FirstRanker.com
Firstranker's choice

www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

Question Paper Name:	Earth Sciences 15th December 2019 Shift 1
Subject Name:	Earth Sciences
Creation Date:	2019-12-15 15:05:45
Duration:	180
Total Marks:	200
Display Marks:	Yes

Earth Sciences

Group Number :	1
Group Id :	18798011
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	180
Revisit allowed for view? :	No
Revisit allowed for edit? :	No
Break time:	0
Group Marks:	200

Part A Earth Sciences

Section Id :	18798031
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	20
Number of Questions to be attempted:	15
Section Marks:	30
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

www.FirstRanker.com

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	18798031
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 1879801251 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

the ratio of the surface area of a cube with side 1 cm to the total surface area of the cubes formed by breaking the original cube into identical cubes of side 1 mm?

(1) 1/6

(2) 1/10

(3) 1/100

(4) 1/36

Options :
1879805001. 1
1879805002. 2
1879805003. 3
1879805004. 4

Question Number : 1 Question Id : 1879801251 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

एक 1 सेमी भुजा वाले घन के पृष्ठ का क्षेत्रफल तथा उस घन को तोड़कर बनाये गये 1 मिमी भुजा वाले घनों के कुल पृष्ठ क्षेत्रफल का अनुपात कितना है?

(1) 1/6

(2) 1/10

(3) 1/100

(4) 1/36

Options :
1879805001. 1
1879805002. 2
1879805003. 3
1879805004. 4

Question Number : 2 Question Id : 1879801252 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

The mean of a set of 10 numbers is M. By combining with it a second set of M numbers, the mean of the combined set becomes 10. What is the sum of the second set of numbers?

(1) $10M - 1$

(2) $10M + 1$

(3) 20

(4) 100

Options :
1879805005. 1
1879805006. 2
1879805007. 3
1879805008. 4

Question Number : 2 Question Id : 1879801252 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

10 संख्याओं के समूह का माध्य M है। इन्हें M संख्याओं के दूसरे समूह में शामिल करने पर सम्मिलित समूहों की संख्याओं का माध्य 10 हो जाता है। दूसरे समूहों की संख्याओं का योग कितना है?

(1) $10M - 1$

(2) $10M + 1$

(3) 20

(4) 100

Options :
1879805005. 1
1879805006. 2
1879805007. 3
1879805008. 4

Question Number : 3 Question Id : 1879801253 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

...ple choice exam has 4 questions, each with 4 answer choices. Every question has only one correct answer. The probability of getting all answers correct by independent random guesses for each one is

(1) 1/4

(2) $(1/4)^4$

(3) (3/4)

(4) $(3/4)^4$

Options :
1879805009. 1
1879805010. 2
1879805011. 3
1879805012. 4

Question Number : 3 Question Id : 1879801253 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

एक बहुवैकल्पिक परीक्षा में 4 प्रश्न हैं तथा प्रत्येक प्रश्न के 4 वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए स्वतंत्र याद्दच्छिक अनुमान द्वारा सभी प्रश्नों के सही उत्तर पाने की प्रायिकता है

(1) 1/4

(2) $(1/4)^4$

(3) (3/4)

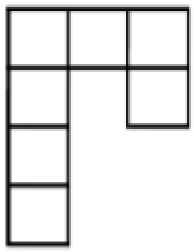
(4) $(3/4)^4$

Options :
1879805009. 1
1879805010. 2
1879805011. 3
1879805012. 4

Question Number : 4 Question Id : 1879801254 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

FirstRanker.com
Firstranker's choice

...any non-square rectangles are there in the following figure, consisting of 7 squares?



(1) 8

(2) 9

(3) 10

(4) 11

Options :

1879805013. 1

1879805014. 2

1879805015. 3

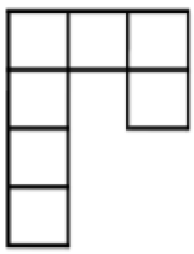
1879805016. 4

Question Number : 4 Question Id : 1879801254 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

.com

नीचे दिये गये 7 वर्गों वाले चित्र में कितने आयात हैं जोकि वर्ग नहीं हैं?



(1) 8

(2) 9

(3) 10

(4) 11

Options :

1879805013. 1

1879805014. 2

1879805015. 3

FirstRanker.com
Firstranker's choice
1879805016. 4
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

Question Number : 5 Question Id : 1879801255 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

A bag contains 8 red balls, 10 blue balls, 17 green balls. What is the minimum number of balls that needs to be taken out from the bag to ensure getting at least one ball of each colour?

(1) 19

(2) 18

(3) 28

(4) 27

Options :
1879805017. 1
1879805018. 2
1879805019. 3
1879805020. 4

Question Number : 5 Question Id : 1879801255 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

एक झोले में 8 लाल रंग की, 10 नीले रंग की तथा 17 हरे रंग की गेदें हैं। कम से कम कितनी गेंदों को झोले में से निकाला जाये ताकि यह सुनिश्चित हो सके कि प्रत्येक रंग की कम से कम एक गेंद प्राप्त हो?

(1) 19

(2) 18

(3) 28

(4) 27

Options :
1879805017. 1
1879805018. 2
1879805019. 3
1879805020. 4

Question Number : 6 Question Id : 1879801256 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

lege admission where applicants have to choose only one subject, $1/4^{th}$ of the applicants opted for Biology, $1/6^{th}$ for Chemistry, $1/8^{th}$ for Physics and $1/12^{th}$ for Maths. 18 applicants did not opt for any of the above four subjects. How many applicants were there?

(1) 22

(2) 24

(3) 36

(4) 48

Options :

1879805021. 1

1879805022. 2

1879805023. 3

1879805024. 4

Question Number : 6 Question Id : 1879801256 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

एक महाविद्यालय में प्रवेश के लिए जहाँ अभ्यर्थियों को केवल एक विषय चुनना है, कुल अभ्यर्थियों में से 1/4 भाग ने जीव विज्ञान, 1/6 ने रसायन विज्ञान, 1/8 भौतिक विज्ञान तथा 1/12 ने गणित को चुना। 18 अभ्यर्थियों ने चारों विषयों में से किसी को भी नहीं चुना। कुल अभ्यर्थी कितने थे?

(1) 22

(2) 24

(3) 36

(4) 48

Options :

1879805021. 1

1879805022. 2

1879805023. 3

1879805024. 4

Question Number : 7 Question Id : 1879801257 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

…e five drivers were in the following situation. M was following V, R was just ahead of T, and K was the only one between T and V. Who was in the second place at that instant?

(1) V

(2) R

(3) T

(4) K

Options :
1879805025. 1
1879805026. 2
1879805027. 3
1879805028. 4

Question Number : 7 Question Id : 1879801257 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

एक रेस में पाँच ड्राइवरों की स्थिति इस प्रकार थी। V के पीछे M था तथा T के एकदम आगे R था। केवल K ही T तथा V के बीच था। इस स्थिति में उस समय दूसरे स्थान पर कौन था?

(1) V

(2) R

(3) T

(4) K

Options :
1879805025. 1
1879805026. 2
1879805027. 3
1879805028. 4

Question Number : 8 Question Id : 1879801258 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

house is 20 m to the east of Rahul's house. Mehul's house is 25 m to the North-East of Rahul's house. With respect to Mehul's house in which direction is Karan's house?

(1) East

(2) South

(3) North-East

(4) West

Options :
1879805029. 1
1879805030. 2
1879805031. 3
1879805032. 4

Question Number : 8 Question Id : 1879801258 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

करण का घर राहुल के घर से पूर्व में 20 मी की दूरी पर है। मेहुल का घर राहुल के घर के उत्तर–पूर्व में 25 मी की दूरी पर है। मेहुल के घर से करण का घर किस दिशा में है?

(1) पूर्व

(2) दक्षिण

(3) उत्तर–पूर्व

(4) पश्चिम

Options :
1879805029. 1
1879805030. 2
1879805031. 3
1879805032. 4

Question Number : 9 Question Id : 1879801259 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
...of the following 7-digit numbers CANNOT be perfect squares?
A = 45*xyz*26,   B = 2*xyz*175,   C = *xyz*3310
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) Only A.

(2) Only B.

(3) Only C.

(4) All three.

Options :
1879805033. 1
1879805034. 2
1879805035. 3
1879805036. 4

Question Number : 9 Question Id : 1879801259 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

नीचे दी गयी 7–अंकीय संख्याओं में से कौन–सी पूर्ण वर्ग **नहीं हो सकती है**?
A = 45*xyz*26,   B = 2*xyz*175,   C = *xyz*3310

(1) केवल A.

(2) केवल B.

(3) केवल C.

(4) तीनों

Options :
1879805033. 1
1879805034. 2
1879805035. 3
1879805036. 4

Question Number : 10 Question Id : 1879801260 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

...hat $K! = 1 \times 2 \times 3 \times ... \times K$, which is the largest among the following numbers?

(1) $(2!)^{1/2}$

(2) $(3!)^{1/3}$

(3) $(4!)^{1/4}$

(4) $\frac{(3!)}{2}$

Options :
1879805037. 1
1879805038. 2
1879805039. 3
1879805040. 4

Question Number : 10 Question Id : 1879801260 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

दिया गया है कि $K! = 1 \times 2 \times 3 \times ... \times K$, निम्नलिखित में से कौन–सी संख्या सबसे बड़ी है?

(1) $(2!)^{1/2}$

(2) $(3!)^{1/3}$

(3) $(4!)^{1/4}$

(4) $\frac{(3!)}{2}$

Options :
1879805037. 1
1879805038. 2
1879805039. 3
1879805040. 4

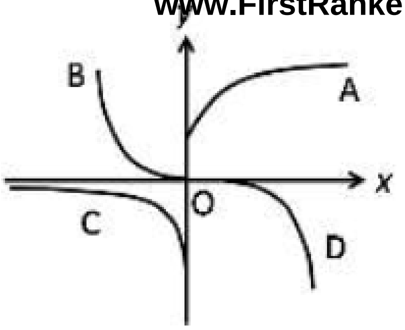
Question Number : 11 Question Id : 1879801261 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice

...s the curve in the figure whose points satisfy the equation $y = \text{const} \times e^x$?

www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com



(1) A

(2) B

(3) C

(4) D

Options :

1879805041. 1

1879805042. 2

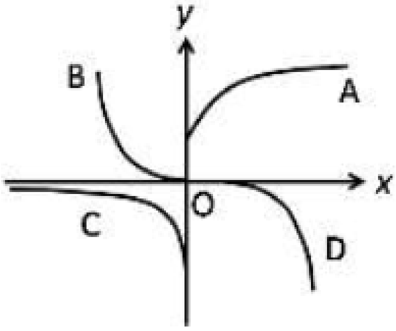
1879805043. 3

1879805044. 4

Question Number : 11 Question Id : 1879801261 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

चित्र में दिखाए वक्रों में से कौन–सा वक्र समीकरण $y = \text{const} \times e^x$ को संतुष्ट करेगा ?



(1) A

(2) B

(3) C

(4) D

Options :

1879805041. 1

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
1879805042. 2
1879805043. 3
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com
1879805044. 4

Question Number : 12 Question Id : 1879801262 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Of three children, Uma plays all three of cricket, football and hockey. Iqbal plays cricket but not football, and Tarun plays hockey but neither football nor cricket. The number of games played by at least two of the children is

(1) one.

(2) two.

(3) three.

(4) zero.

Options :
1879805045. 1
1879805046. 2
1879805047. 3
1879805048. 4

Question Number : 12 Question Id : 1879801262 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

तीन बच्चों में से, उमा क्रिकेट, फुटबॉल तथा हॉकी तीनों खेलती है। इकबाल क्रिकेट खेलता है पर फुटबॉल नहीं। तरूण हॉकी खेलता लेकिन न फुटबॉल, न क्रिकेट। कम से कम दो बच्चों के द्वारा खेले जाने वाले खेलों की संख्या है

(1) one.

(2) two.

(3) three.

(4) zero.

Options :
1879805045. 1
1879805046. 2
1879805047. 3
1879805048. 4

Question Number : 13 Question Id : 1879801263 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice

In a very old, stable forest, a particular www.FirstRanker.com ws to a www.FirstRanker.com 3 m. In a large survey, it is found that 30% of the plants have heights less than 1 m, and 50% have heights more than 2 m. From these observations we can say that the height of the plants increases

(1) at the slowest rate when they are less than 1 m tall.

(2) at the fastest rate when they are between 1 m and 2 m tall.

(3) at the fastest rate when they are more than 2 m tall.

(4) at the same rate at all stages.

Options :
1879805049. 1
1879805050. 2
1879805051. 3
1879805052. 4

Question Number : 13 Question Id : 1879801263 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

एक बहुत पुराने जंगल में एक खास प्रजाति के पौधे अधिकतम 3 मीटर ऊँचे उग सकते हैं। एक व्यापक सर्वेक्षण में पाया गया कि 30% पौधों की ऊँचाई 1 मीटर से कम है, तथा 50% की ऊँचाई 2 मीटर से अधिक है। इन पर्यवेक्षणों के आधार पर हम कह सकते हैं कि पौधों की ऊँचाई बढ़ती है

(1) सब से धीमी दर से जब तक वे 1 मीटर से कम ऊँचे रहते हैं।

(2) सब से तेज दर से जब तक वे 1 मीटर से 2 मीटर के बीच के होते हैं।

(3) सब से तेज दर से जब वे 2 मीटर से ऊँचे हो जाते हैं।

(4) सभी चरणों में समान दर से।

Options :
1879805049. 1
1879805050. 2
1879805051. 3
1879805052. 4

Question Number : 14 Question Id : 1879801264 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

The result of a survey to find the most preferred leader among A, B, C is shown in the table.

Votes	A	B	C
1^{st} preference	13	54	33
2^{nd} preference	24	37	39
3^{rd} preference	63	9	28

First, second and third preferences are given weights 3, 2, 1, respectively. Statistically, which of the following can be said to represent the preferences of the voters?

(1) A and C are within 10% of each other.

(2) B is the most preferred.

(3) B and C are within 10% of each other.

(4) C is the most preferred.

Options :
1879805053. 1
1879805054. 2
1879805055. 3
1879805056. 4

Question Number : 14 Question Id : 1879801264 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
कतिपय नेता छांटने के सर्वेक्षण में A, B, C नेताओं के लिए परिणाम इस प्रकार थे
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

मत	A	B	C
प्रथम वारीयता	13	54	33
द्वितीय वारीयता	24	37	39
तृतीय वारीयता	63	9	28

यदि प्रथम, द्वितीय एवं तृतीय वरीयताओं को क्रमश: 3, 2, 1, भार प्रदान किया जाए तो सांख्यिकी के हिसाब से निम्नलिखित में से कौन–सा निष्कर्ष मतदाताओं की पंसद दर्शाता है?

(1) A तथा C दोनों 10% के अंदर समान लोकप्रिय हैं।

(2) B सबसे लोकप्रिय है।

(3) B तथा C दोनों 10% के अंदर समान लोकप्रिय हैं।

(4) C सबसे लोकप्रिय है।

Options :
1879805053. 1
1879805054. 2
1879805055. 3
1879805056. 4

Question Number : 15 Question Id : 1879801265 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

An ice cube of volume 10 cm^3 is floating over a glass of water of 10 cm^2 cross-section area and 10 cm height. The level of the water is exactly at the brim of the glass. Given that the density of ice is 10% less than that of water, what will be the situation when ice melts completely?

(1) The level falls by 10% of the side of the cube.

(2) The level falls by 10% of the original height of the water column.

(3) The level increases by 10% of the side of the cube and water spills out.

(4) There is no change in the level of the water.

Options :
1879805057. 1

www.FirstRanker.com

1879805058. 2
1879805059. 3
1879805060. 4

Question Number : 15 Question Id : 1879801265 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

बर्फ का 10 cm^3 का घनाकार टुकड़ा 10 cm^2 अनुप्रस्थ काट वाले पानी भरे गिलास में तैर रहा है जिसकी ऊँचाई 10 cm है। गिलास लबालब भरा हुआ है। यह मानते हुए कि बर्फ का घनत्व पानी के घनत्व से 10% कम है, इस बर्फ के पिघल जाने पर स्थिति क्या होगी?

(1) जल का स्तर नीचे गिर जाएगा और यह गिरावट बर्फ के टुकड़े की भुजा की माप का 10% होगी।

(2) जल स्तर नीचे गिर जाएगा और यह गिरावट गिलास के पानी के स्तंभ की ऊँचाई के 10% के बराबर होगी।

(3) जल स्तर ऊपर उठ जाएगा। यह वृद्धि घन की भुजा की माप का 10% होगी तथा अतिरिक्त पानी बाहर छलक जाएगा।

(4) जल स्तर में कोई परिवर्तन नहीं होगा।

Options :
1879805057. 1
1879805058. 2
1879805059. 3
1879805060. 4

Question Number : 16 Question Id : 1879801266 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

A four-wheeled cart is going around a circular track. Which of the following statements is correct, if the four wheels are free to rotate independent of each other, and the cart negotiates the track stably?

(1) All wheels rotate at the same speed.

(2) The four wheels have different speeds each.

(3) The wheels closer to the inside of the track move slower than the outer-side wheels.

(4) The wheels closer to the inside of the track move faster than the outer-side wheels.

FirstRanker.com
Firstranker's choice
1879805061. 1
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com
1879805062. 2
1879805063. 3
1879805064. 4

Question Number : 16 Question Id : 1879801266 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

चार पहियों की एक गाड़ी वृताकार पथ पर चल रही है। यदि पहिए एक दूसरे से स्वतंत्र रूप घुमा सकते हों तो गाड़ी के मोड़ पर स्थायित्व की अवस्था में चलने के लिए इनमें से कौन–सा कथन सही होगा?

(1) सभी पहिए एक ही गति से घूमते हैं।

(2) चारों पहियों की गति अलग–अलग है।

(3) अंदर की ओर के पहिये बाहर वाले पहियों की तुलना में धीमे चलते हैं।

(4) अंदर की ओर के पहिये बाहर वाले पहियों की तुलना में अधिक तेज चलते हैं।

Options :
1879805061. 1
1879805062. 2
1879805063. 3
1879805064. 4

Question Number : 17 Question Id : 1879801267 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

A two-digit number is such that if the digit 4 is placed to its right, its value would increase by 490. Find the original number.

(1) 48

(2) 54

(3) 64

(4) 56

Options :
1879805065. 1
1879805066. 2
1879805067. 3
1879805068. 4

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com
Question Number : 17 Question Id : 1879801267 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

दो अंको वाली एक संख्या है जिसमें दाँयी ओर 4 रखने पर संख्या का मान 490 अधिक हो जाता है। मूल संख्या बताइए।

(1) 48

(2) 54

(3) 64

(4) 56

Options :
1879805065. 1
1879805066. 2
1879805067. 3
1879805068. 4

Question Number : 18 Question Id : 1879801268 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

A cyclist covers a certain distance at a constant speed. If a jogger covers half the distance in double the time as the cyclist, the ratio of the speed of the jogger to that of the cyclist is

(1) 1:4

(2) 4:1

(3) 1:2

(4) 2:1

Options :
1879805069. 1
1879805070. 2
1879805071. 3
1879805072. 4

Question Number : 18 Question Id : 1879801268 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

एक साइकिल सवार किसी निश्चित दूरी को एक ही गति से तय करता है। यदि कोई धावक इसकी आधी दूरी को उस साईकिल सवार से दो गुने समय में तय करता है, तो धावक तथा साईकिल सवार की गति का अनुपात है

(1) 1:4

(2) 4:1

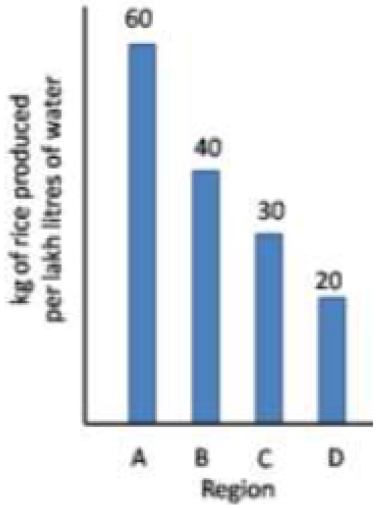
(3) 1:2

(4) 2:1

Options :
1879805069. 1
1879805070. 2
1879805071. 3
1879805072. 4

Question Number : 19 Question Id : 1879801269 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Based on the bar chart shown here, which of the following inferences is correct?



(1) Region A uses maximum water per kg of rice.

(2) Average water consumption of the four regions is 37.5 lakh litres.

(3) Region D uses thrice the amount of water used by region A per kg of rice.

(4) Region B uses 20 lakh litres of less water than region A.

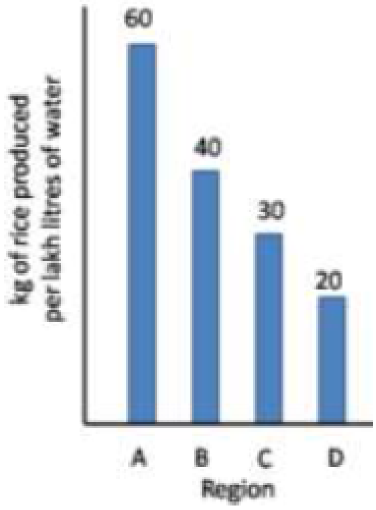
Options :
1879805073. 1
1879805074. 2

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
1879805075. 3
1879805076. 4

Question Number : 19 Question Id : 1879801269 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

दर्शाये गये स्तंभ चार्ट के आधार पर निम्नलिखित में से कौन–सा निष्कर्ष सही है?



(1) क्षेत्र A प्रति कि ग्रा चावल के लिए सर्वाधिक पानी उपयोग में लेता है।

(2) चार क्षेत्रों की औसत पानी की खपत 37.5 लाख लीटर है।

(3) क्षेत्र D, क्षेत्र A की तुलना में तीन गुना अधिक पानी प्रति कि ग्रा चावल हेतु उपयोग में लेता है।

(4) क्षेत्र B, क्षेत्र A की अपेक्षा 20 लाख लीटर पानी कम उपयोग में लेता है।

Options :
1879805073. 1
1879805074. 2
1879805075. 3
1879805076. 4

Question Number : 20 Question Id : 1879801270 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

ly of the week will it be 61 days from a Friday?

(1) Saturday

(2) Sunday

(3) Friday

(4) Wednesday

Options :

1879805077. 1

1879805078. 2

1879805079. 3

1879805080. 4

Question Number : 20 Question Id : 1879801270 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

एक शुक्रवार से 61 दिन पश्चात् सप्ताह का कौन–सा वार होगा?

(1) शनिवार

(2) रविवार

(3) शुक्रवार

(4) बुधवार

Options :

1879805077. 1

1879805078. 2

1879805079. 3

1879805080. 4

Part B Earth Sciences

Section Id :	18798032
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	50
Number of Questions to be attempted:	35
Section Marks:	70
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

Sub-Section Number: 1
Sub-Section Id: 18798032
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 21 Question Id : 1879801271 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Which one of the following astronomical objects is more massive than the Earth?

(1) Neptune

(2) Pluto

(3) Venus

(4) Mars

Options :
1879805081. 1
1879805082. 2
1879805083. 3
1879805084. 4

Question Number : 21 Question Id : 1879801271 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

इनमें से कौन एक खगोलीय वस्तु पृथ्वी से ज्यादा भारी है?

(1) नेपट्यून

(2) प्लूटो

(3) शुक्र

(4) मंगल

Options :
1879805081. 1
1879805082. 2
1879805083. 3
1879805084. 4

Question Number : 22 Question Id : 1879801272 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
ne of the following statements is NOT true for Chondrites?

(1) contain olivine, pyroxene and metallic iron

(2) composed of three main components: Chondrules, CAIs, Metric

(3) subdivided into carbonaceous (C), Ordinary (O), and Enstatite (E)

(4) come from a parent body which has been fractionated since its aggregation early in the history of the solar system

Options :
1879805085. 1
1879805086. 2
1879805087. 3
1879805088. 4

Question Number : 22 Question Id : 1879801272 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

इनमें से कौन एक कथन कॉन्ड्राइट के लिए सत्य **नहीं** है?

(1) ओलिवीन, पाईराक्सिन एवम धात्विक लौह धारण करता है

(2) तीन मुख्य घटक से बनता है: कॉन्ड्रूल, CAIs, मेट्रिक

(3) कार्बनमय (C), साधारण (O), तथा एन्स्टेटाइट (E) में बंटा होता है

(4) उस मूल पिण्ड से आता है जिसका प्रभाजन सौर परिवार के इतिहास में समूहन के समय से हुआ होता है।

Options :
1879805085. 1
1879805086. 2
1879805087. 3
1879805088. 4

Question Number : 23 Question Id : 1879801273 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

et Earth, the

(1) ocean formed after the plants

(2) ocean formed after the atmosphere

(3) atmosphere formed after the ocean

(4) atmosphere formed after the plants

Options :
1879805089. 1
1879805090. 2
1879805091. 3
1879805092. 4

Question Number : 23 Question Id : 1879801273 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

पृथ्वी ग्रह के लिए

(1) पौधों के बाद सागर बना

(2) वायुमंडल के बाद सागर बना

(3) सागर के बाद वायुमंडल बना

(4) पौधों के बाद वायुमंडल बना

Options :
1879805089. 1
1879805090. 2
1879805091. 3
1879805092. 4

Question Number : 24 Question Id : 1879801274 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

FirstRanker.com
Firstranker's choice
...rowave region of the electromagnetic spectrum is mostly absorbed by which of the following components of the atmosphere? www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) CO_2 only

(2) O_3 only

(3) O_2 and H_2O

(4) O_3 and CO_2

Options :
1879805093. 1
1879805094. 2
1879805095. 3
1879805096. 4

Question Number : 24 Question Id : 1879801274 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

विद्युत चुंबकीय वर्णक्रम के सूक्ष्म तरंग क्षेत्र दिये हुए किस वायुमंडलीय घटक से अधिकतर सोख लिये जाते हैं?

(1) केवल CO_2

(2) केवल O_3

(3) O_2 तथा H_2O

(4) O_3 तथा CO_2

Options :
1879805093. 1
1879805094. 2
1879805095. 3
1879805096. 4

Question Number : 25 Question Id : 1879801275 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice

boundary ocean currents are stronger in both hemispheres compared to eastern boundary ocean currents due to

(1) centrifugal force

(2) pressure gradient force

(3) Coriolis force

(4) variation of Coriolis force with latitude

Options :

1879805097. 1

1879805098. 2

1879805099. 3

1879805100. 4

Question Number : 25 Question Id : 1879801275 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

पूर्वी सीमा सागर धारा की तुलना में पश्चिम सीमा सागर धारा दोनों गोलार्ध में किस कारण से शक्तिशाली होते हैं?

(1) केंद्रविमुखी बल

(2) दाब प्रवणता बल

(3) कोरियालिस बल

(4) अक्षांश के साथ कोरियालिस बल में बदलाव

Options :

1879805097. 1

1879805098. 2

1879805099. 3

1879805100. 4

Question Number : 26 Question Id : 1879801276 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

FirstRanker.com
Firstranker's choice

...el time taken by a P wave for a surface focus earthquake to travel along a straight line path through the earth and be recorded at the ... is approximately

www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) 100 s

(2) 1200 s

(3) 2400 s

(4) 3600 s

Options :
1879805101. 1
1879805102. 2
1879805103. 3
1879805104. 4

Question Number : 26 Question Id : 1879801276 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

एक सतह नाभि भूकंप के लिए पृथ्वी के आर-पार एक सीधी रेखा पथ के साथ यात्रा एवं ठीक विपरीत केन्द्र पर अभिलेखन के लिए P तरंग द्वारा लिया गया समय लगभग होगा

(1) 100 s

(2) 1200 s

(3) 2400 s

(4) 3600 s

Options :
1879805101. 1
1879805102. 2
1879805103. 3
1879805104. 4

Question Number : 27 Question Id : 1879801277 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice

…ng ratio of water vapour in the Earth's atmosphere is approximately

www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) 0.21

(2) 0.78

(3) 0.04

(4) 0.0093

Options :

1879805105. 1

1879805106. 2

1879805107. 3

1879805108. 4

Question Number : 27 Question Id : 1879801277 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

पृथ्वी के वायुमंडल में जल वाष्प का मिश्रण अनुपात लगभग होगा

(1) 0.21

(2) 0.78

(3) 0.04

(4) 0.0093

Options :

1879805105. 1

1879805106. 2

1879805107. 3

1879805108. 4

Question Number : 28 Question Id : 1879801278 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

FirstRanker.com
Firstranker's choice
Which one of the following DOES NOT apply to a baroclinic atmosphere?
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) density depends only on pressure

(2) density depends on both temperature and pressure

(3) geostrophic wind has vertical shear

(4) vertical shear depends on horizontal thermal gradient

Options :
1879805109. 1
1879805110. 2
1879805111. 3
1879805112. 4

Question Number : 28 Question Id : 1879801278 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

इनमें से कौन-सा एक, दाब प्रवणिक वायुमंडल के लिए लागू **नहीं** होता?

(1) घनत्व केवल दाब पर निर्भर होता है

(2) घनत्व तापमान एवं दाब दोनों पर निर्भर होता है

(3) भूविक्षेपी पवन के पास उर्ध्वाधर अपरुपण होता है

(4) क्षैतिज तापीय प्रवणता पर उर्ध्वाधर अपरुपण निर्भर होता है

Options :
1879805109. 1
1879805110. 2
1879805111. 3
1879805112. 4

Question Number : 29 Question Id : 1879801279 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice

hardson number is ratio of

(1) transport and pressure force

(2) buoyant production and mechanical production

(3) buoyant production and pressure force

(4) mechanical production and transport force

Options :

1879805113. 1

1879805114. 2

1879805115. 3

1879805116. 4

Question Number : 29 Question Id : 1879801279 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

फ्लक्स रिचर्डसन संख्या इनका अनुपात होता है

(1) अभिगमन एवं दाब बल

(2) उत्प्लावन उत्पादन एवं यांत्रिक उत्पादन

(3) उत्प्लावन उत्पादन एवं दाब बल

(4) यांत्रिक उत्पादन एवं अभिगमन बल

Options :

1879805113. 1

1879805114. 2

1879805115. 3

1879805116. 4

Question Number : 30 Question Id : 1879801280 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

vorticity is defined as the curl of

(1) absolute velocity

(2) relative velocity

(3) difference of absolute and relative vorticity

(4) sum of absolute and relative vorticity

Options :
1879805117. 1
1879805118. 2
1879805119. 3
1879805120. 4

Question Number : 30 Question Id : 1879801280 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

सापेक्ष भ्रमिलता को इसके कुँचन से परिभाषित करते हैं

(1) पूर्ण गति

(2) सापेक्ष गति

(3) पूर्ण एवं सापेक्ष भ्रमिलता के अंतर

(4) पूर्ण एवं सापेक्ष भ्रमिलता के योग

Options :
1879805117. 1
1879805118. 2
1879805119. 3
1879805120. 4

Question Number : 31 Question Id : 1879801281 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

FirstRanker.com
Firstranker's choice
...hic approximation is the balance between

(1) viscous and inertial forces

(2) pressure gradient and Coriolis forces

(3) pressure gradient and inertial forces

(4) inertial and Coriolis forces

Options :
1879805121. 1
1879805122. 2
1879805123. 3
1879805124. 4

Question Number : 31 Question Id : 1879801281 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

भूविक्षेपी सन्निकटन इनके बीच में संतुलन है

(1) श्यान बल एवं जड़त्व बल

(2) दाब प्रवणता बल एवं कोरियालिस बल

(3) दाब प्रवणता बल एवं जड़त्व बल

(4) जड़त्व बल एवं कोरियालिस बल

Options :
1879805121. 1
1879805122. 2
1879805123. 3
1879805124. 4

Question Number : 32 Question Id : 1879801282 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

FirstRanker.com
Firstranker's choice
ne of the following minerals is characterised by a lack of cleavage?
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) Calcite

(2) Fluorite

(3) Quartz

(4) Feldspar

Options :
1879805125. 1
1879805126. 2
1879805127. 3
1879805128. 4

Question Number : 32 Question Id : 1879801282 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

इनमें से किस खनिज़ में विदलन का अभाव होता है ?

(1) कैल्साइट

(2) फ्लूराइट

(3) क्वार्ट्ज

(4) फेल्डस्पार

Options :
1879805125. 1
1879805126. 2
1879805127. 3
1879805128. 4

Question Number : 33 Question Id : 1879801283 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

FirstRanker.com
Firstranker's choice
...ainfall is higher, the grassland biome steppe grades into
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) Savanna

(2) Tundra

(3) Prairie

(4) Alpine Tundra

Options :
1879805129. 1
1879805130. 2
1879805131. 3
1879805132. 4

Question Number : 33 Question Id : 1879801283 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

जहां वर्षा अधिक होती है, घासस्थल जीवोम स्टेप इस तरफ बदलेगा

(1) सवाना

(2) टुन्ड्रा

(3) प्रेअरी

(4) अल्पाईन टुन्ड्रा

Options :
1879805129. 1
1879805130. 2
1879805131. 3
1879805132. 4

Question Number : 34 Question Id : 1879801284 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
...nal instability in the atmosphere is observed when

(1) the environmental lapse rate is lower than the saturated adiabatic lapse rate

(2) the environmental lapse rate is greater than the dry adiabatic lapse rate

(3) the environmental lapse rate is greater than the saturated adiabatic lapse rate but lower than the dry adiabatic lapse rate

(4) the environmental lapse rate is greater than the dry adiabatic lapse rate but lower than the saturated adiabatic lapse rate

Options :
1879805133. 1
1879805134. 2
1879805135. 3
1879805136. 4

Question Number : 34 Question Id : 1879801284 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

वायुमंडल में सप्रतिबंध अस्थिरता का अनुवीक्षण होता है, जब

(1) संतृप्त रूद्धोष्म ह्रास दर से पर्यावरण ह्रास दर कम होता है

(2) शुष्क रूद्धोष्म ह्रास दर से पर्यावरण ह्रास दर ज्यादा होता है

(3) पर्यावरण ह्रास दर, संतृप्त रूद्धोष्म ह्रास दर से ज्यादा परंतु शुष्क ह्रास दर से कम है

(4) पर्यावरण ह्रास दर, शुष्क रूद्धोष्म ह्रास दर से ज्यादा परंतु संतृप्त रूद्धोष्म ह्रास दर से कम है

Options :
1879805133. 1
1879805134. 2
1879805135. 3
1879805136. 4

Question Number : 35 Question Id : 1879801285 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

FirstRanker.com
Firstranker's choice

...e ratios in two cogenetic basalts are found to be significantly different. This implies that

www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) these basalts had different initial Sr isotope ratios

(2) these basalts formed in Recent time

(3) $\frac{Rb}{Sr}$ ratios in these basalts were different at the time of their formation long back in time

(4) $\frac{Rb}{Sr}$ ratios in these basalts were same but formed at different times

Options :

1879805137. 1

1879805138. 2

1879805139. 3

1879805140. 4

Question Number : 35 Question Id : 1879801285 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

दो सह-जननिक बैसाल्टों के Sr समस्थानिक अनुपातों में विशेष अंतर पाया गया। इसका मतलब है कि

(1) इन बैसाल्टों के पास विभिन्न आरंभिक Sr समस्थानिक अनुपात थे

(2) ये बैसाल्ट नूतन समय में बने हैं

(3) लंबे समय पूर्व काल में इन बैसाल्ट के बनने के समय इनके $\frac{Rb}{Sr}$ अनुपात विभिन्न थे

(4) इन बैसाल्टों के $\frac{Rb}{Sr}$ अनुपात एक जैसे थे परंतु इनका निर्माण विभिन्न समयों पर हुआ

Options :

1879805137. 1

1879805138. 2

1879805139. 3

1879805140. 4

Question Number : 36 Question Id : 1879801286 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

FirstRanker.com
Firstranker's choice
...ne of the following is the cause of magmatism in the collision zone?

(1) decompression

(2) accumulation of radioactive heat

(3) seismicity

(4) increased erosion

Options :
1879805141. 1
1879805142. 2
1879805143. 3
1879805144. 4

Question Number : 36 Question Id : 1879801286 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

इनमें से कौन-सा एक, संघट्ट क्षेत्र में मैग्मीकरण का कारण है?

(1) विसंपीडन

(2) रेडियोधर्मी ताप का संग्रहण

(3) भूकंपन

(4) वर्धित अपरदन

Options :
1879805141. 1
1879805142. 2
1879805143. 3
1879805144. 4

Question Number : 37 Question Id : 1879801287 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

FirstRanker.com
Firstranker's choice
...tion of the Earth's atmosphere was caused by
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) mantle degassing

(2) the initial planetary accretion

(3) photosynthetic life

(4) weathering processes

Options :
1879805145. 1
1879805146. 2
1879805147. 3
1879805148. 4

Question Number : 37 Question Id : 1879801287 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

पृथ्वी का ऑक्सीकरण इस कारण द्वारा हुआ

(1) मैंटल विगैसन परिघटना

(2) आरंभिक ग्रहीय अभिवृद्धि

(3) प्रकाश संश्लेषी जीव

(4) अपक्षय क्रियायें

Options :
1879805145. 1
1879805146. 2
1879805147. 3
1879805148. 4

Question Number : 38 Question Id : 1879801288 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
...e heatflows of oceanic and continental lithospheres are same, which one of the following is true?

www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) Both oceanic and continental lithospheres have same mantle heatflow

(2) Continental lithosphere has lower mantle heatflow than oceanic lithosphere

(3) Oceanic lithosphere has lower mantle heatflow than continental lithosphere

(4) Oceanic lithosphere has more radiogenic heat source concentration than continental lithosphere

Options :

1879805149. 1

1879805150. 2

1879805151. 3

1879805152. 4

Question Number : 38 Question Id : 1879801288 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

यदि महासागरीय एवं महाद्वीपीय स्थल मंडलों में सतही ताप प्रवाह एक जैसा है, इनमें से कौन एक सही है?

(1) महासागरीय एवं महाद्वीपीय दोनों स्थल मंडलों के पास एक जैसा प्रावारीय ताप प्रवाह है

(2) महाद्वीपीय स्थल मंडल के पास महासागरीय स्थल मंडल से कम प्रावार ताप प्रवाह है

(3) महासागरीय स्थल मंडल के पास महाद्वीपीय स्थल मंडल से कम प्रावार ताप प्रवाह है

(4) महासागरीय स्थल मंडल के पास महाद्वीपीय स्थल मंडल से अधिक रेडियोजनित ताप स्त्रोत केन्द्रीकरण है

Options :

1879805149. 1

1879805150. 2

1879805151. 3

1879805152. 4

Question Number : 39 Question Id : 1879801289 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
the upper crust and lower mantle are

(1) both ferromagnetic

(2) both paramagnetic

(3) ferromagnetic and paramagnetic, respectively

(4) paramagnetic and ferromagnetic, respectively

Options :
1879805153. 1
1879805154. 2
1879805155. 3
1879805156. 4

Question Number : 39 Question Id : 1879801289 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

उच्च पर्पटी एवं निम्न प्रावार में शैल इस प्रकार के हैं

(1) दोनों लौह चुंबकीय

(2) दोनों अनुचुंबकीय

(3) क्रमशः लौह चुंबकीय एवं अनुचुंबकीय

(4) क्रमशः अनुचुंबकीय एवं लौह चुंबकीय

Options :
1879805153. 1
1879805154. 2
1879805155. 3
1879805156. 4

Question Number : 40 Question Id : 1879801290 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

port-limited slopes, the rate of

(1) erosion is higher

(2) weathering is higher

(3) denudation higher

(4) mass movement is higher

Options :
1879805157. 1
1879805158. 2
1879805159. 3
1879805160. 4

Question Number : 40 Question Id : 1879801290 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

अभिगमन-सीमित ढाल पर

(1) अपरदन दर अधिक होगा

(2) अपक्षय दर अधिक होगा

(3) अनाच्छादन दर अधिक होगा

(4) वृहत् संचलन दर अधिक होगा

Options :
1879805157. 1
1879805158. 2
1879805159. 3
1879805160. 4

Question Number : 41 Question Id : 1879801291 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

...ne of the following is the correct sequence of mass wasting in decreasing order of speed?

(1) Rockfall – Creep – Earth flow

(2) Earth flow – Creep – Rockfall

(3) Rockfall – Earth flow– Creep

(4) Earth flow – Rockfall – Creep

Options :

1879805161. 1

1879805162. 2

1879805163. 3

1879805164. 4

Question Number : 41 Question Id : 1879801291 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

इनमें से कौन-सा एक, वृहत् क्षरण का गिरते क्रम में सही अनुक्रम है?

(1) शैल-स्खलन – मंद विसर्पण – भू-प्रवाह

(2) भू-प्रवाह – मंद विसर्पण – शैल-स्खलन

(3) शैल-स्खलन – भू-प्रवाह – मंद विसर्पण

(4) भू-प्रवाह – शैल-स्खलन – मंद विसर्पण

Options :

1879805161. 1

1879805162. 2

1879805163. 3

1879805164. 4

Question Number : 42 Question Id : 1879801292 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

FirstRanker.com
Firstranker's choice
lumes are
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) linked to plate-tectonics

(2) not able to explain ocean island chains

(3) able to explain volcanic arc magmatism

(4) used to calculate absolute plate motion

Options :
1879805165. 1
1879805166. 2
1879805167. 3
1879805168. 4

Question Number : 42 Question Id : 1879801292 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

मैंटल प्लूम्स

(1) प्लेट विवर्तनिकी से संबंधित होते हैं

(2) समुद्री द्वीप श्रृंखला की व्याख्या नहीं करते

(3) ज्वालामुखीय चाप मैग्मीकरण की व्याख्या करते हैं

(4) पूर्ण प्लेट चाल की गणना में प्रयोग होते हैं

Options :
1879805165. 1
1879805166. 2
1879805167. 3
1879805168. 4

Question Number : 43 Question Id : 1879801293 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
Which one of the following seismic phases is the earliest to reach a station at an epicentral distance of 120°?

(1) P_{diff}

(2) P_cP

(3) PKP

(4) PPP

Options :
1879805169. 1
1879805170. 2
1879805171. 3
1879805172. 4

Question Number : 43 Question Id : 1879801293 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

एक 120° अभिकेन्द्रिय दूरी स्थित स्टेशन पर दिये भूकंपीय प्रावस्थाओं मे से कौन एक सबसे पहले पहुँचेगा?

(1) P_{diff}

(2) P_cP

(3) PKP

(4) PPP

Options :
1879805169. 1
1879805170. 2
1879805171. 3
1879805172. 4

Question Number : 44 Question Id : 1879801294 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

anic ridges are characterised by

(1) shallow and small magnitude earthquakes

(2) shallow and intermediate depth, small magnitude earthquakes

(3) deep and small magnitude earthquakes

(4) intermediate depth, large magnitude earthquakes

Options :
1879805173. 1
1879805174. 2
1879805175. 3
1879805176. 4

Question Number : 44 Question Id : 1879801294 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

मध्य समुद्री कटक .... द्वारा लक्षित होता है।

(1) उथले एवं छोटे विस्तार वाले भूकंप

(2) उथले एवं मध्यवर्ती गहराई, छोटे विस्तार वाले भूकंप

(3) गहरे एवं छोटे विस्तार वाले भूकंप

(4) मध्यवर्ती गहराई, बड़े विस्तार वाले भूकंप

Options :
1879805173. 1
1879805174. 2
1879805175. 3
1879805176. 4

Question Number : 45 Question Id : 1879801295 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice

est part of the Earth's atmosphere is

www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) tropopause

(2) stratopause

(3) mesopause

(4) upper thermosphere

Options :

1879805177. 1

1879805178. 2

1879805179. 3

1879805180. 4

Question Number : 45 Question Id : 1879801295 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

पृथ्वी के वायुमंडल में सबसे ठंडा भाग है

(1) क्षोभ सीमा

(2) समताप सीमा

(3) मध्य सीमा

(4) ऊपरी बाह्य सीमा

Options :

1879805177. 1

1879805178. 2

1879805179. 3

1879805180. 4

Question Number : 46 Question Id : 1879801296 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

www.FirstRanker.com

... are the oldest fossils recorded on the Earth?

(1) < 1 Ga

(2) 1 – 2 Ga

(3) 2 – 3 Ga

(4) > 3 Ga

Options :
1879805181. 1
1879805182. 2
1879805183. 3
1879805184. 4

Question Number : 46 Question Id : 1879801296 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

पृथ्वी पर सबसे पुराना जीवाश्म कितना पुराना अभिलिखित किया गया?

(1) < 1 Ga

(2) 1 – 2 Ga

(3) 2 – 3 Ga

(4) > 3 Ga

Options :
1879805181. 1
1879805182. 2
1879805183. 3
1879805184. 4

Question Number : 47 Question Id : 1879801297 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

FirstRanker.com
Firstranker's choice
...l discharge suddenly heats the conducting air channel in the Earth's atmosphere, which expands and generates shock waves. These... www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) Inertia-gravity wave

(2) Seismic wave

(3) Rossby wave

(4) Sound wave

Options :
1879805185. 1
1879805186. 2
1879805187. 3
1879805188. 4

Question Number : 47 Question Id : 1879801297 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

पृथ्वी के वायुमंडल में विद्युत निस्सारण अचानक चालक वायु धारा को तप्त करता है, जो कि फैलता है एवं आघात तरंग पैदा करता है। ये तरंग इस तरह से विस्तारित होते हैं

(1) जड़त्व गुरुत्व तरंग

(2) भूकंपी तरंग

(3) रॉस्बी तरंग

(4) ध्वनी तरंग

Options :
1879805185. 1
1879805186. 2
1879805187. 3
1879805188. 4

Question Number : 48 Question Id : 1879801298 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

FirstRanker.com
Firstranker's choice

ne of the following parts of the Himalaya contains complete succession of marine rocks ranging in age from the Cambrian to

www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) Sub Himalaya

(2) Lesser Himalaya

(3) Higher Himalaya

(4) Tethys Himalaya

Options :

1879805189. 1

1879805190. 2

1879805191. 3

1879805192. 4

Question Number : 48 Question Id : 1879801298 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

दिये गए हिमालय के भागों में से कौन एक कैम्ब्रीयन से क्रिटेशियस के आयु के समुद्री शैलों का पूर्ण अनुक्रम रखता है?

(1) उप(सब) हिमालय

(2) लघु (लेसर) हिमालय

(3) उच्च (हायर) हिमालय

(4) टेथिस हिमालय

Options :

1879805189. 1

1879805190. 2

1879805191. 3

1879805192. 4

Question Number : 49 Question Id : 1879801299 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

t n joints develop perpendicular to the

(1) minimum principal stress

(2) intermediate principal stress

(3) maximum principal stress

(4) plane of maximum shear stress

Options :
1879805193. 1
1879805194. 2
1879805195. 3
1879805196. 4

Question Number : 49 Question Id : 1879801299 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

विस्तारित संधि किसके उर्ध्वाधर उत्पन्न होती है?

(1) निम्नतम मुख्य प्रतिबल

(2) मध्यवर्ती मुख्य प्रतिबल

(3) उच्चतम मुख्य प्रतिबल

(4) उच्चतम अपरुपण प्रतिबल का तल

Options :
1879805193. 1
1879805194. 2
1879805195. 3
1879805196. 4

Question Number : 50 Question Id : 1879801300 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

FirstRanker.com
Firstranker's choice

...ne of the following is NOT a major ingredient of photochemical smog?

www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) NO_x

(2) hydrocarbons

(3) SO_x

(4) Carbon monoxide

Options :

1879805197. 1

1879805198. 2

1879805199. 3

1879805200. 4

Question Number : 50 Question Id : 1879801300 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

इनमें से कौन-सा एक, प्रकाश रसायन धूम कुहरा का एक प्रधान घटक **नहीं** है?

(1) NO_x

(2) हाइड्रोकार्बन

(3) SO_x

(4) कार्बन मोनोऑक्साईड

Options :

1879805197. 1

1879805198. 2

1879805199. 3

1879805200. 4

Question Number : 51 Question Id : 1879801301 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

FirstRanker.com
Firstranker's choice

...al Current Systems in the global ocean are produced by

www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) rotation of the Earth

(2) surface wind forcing over the equatorial region of the global ocean

(3) changes in temperature and salinity in the polar regions

(4) high solar radiation and heavy precipitation over the equatorial region

Options :

1879805201. 1

1879805202. 2

1879805203. 3

1879805204. 4

Question Number : 51 Question Id : 1879801301 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

विश्व महासागर में भूमध्य धारा व्यवस्था इस तरह उत्पन्न होती है

(1) पृथ्वी के घूर्णन

(2) विश्व महासागर के भूमध्य क्षेत्र के ऊपर सतह वायु प्रबलन

(3) ध्रुव क्षेत्रों में ताप एवं लवणता में परिवर्तन

(4) भूमध्य क्षेत्र के ऊपर उच्च सौर्य विकिरण एवं अधिक वर्षा

Options :

1879805201. 1

1879805202. 2

1879805203. 3

1879805204. 4

Question Number : 52 Question Id : 1879801302 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

FirstRanker.com
Firstranker's choice

ne of the following is a high nutrient and low chlorophyll (HNLC) region?

(1) Bay of Bengal

(2) Equatorial Indian Ocean

(3) Subarctic North Pacific Ocean

(4) Mediterranean Sea

Options :
1879805205. 1
1879805206. 2
1879805207. 3
1879805208. 4

Question Number : 52 Question Id : 1879801302 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

दिये गये में से कौन-सा एक, उच्च पोषक एवं निम्न क्लोरोफिल (HNLC) का क्षेत्र है?

(1) बंगाल की खाड़ी

(2) भूमध्यरेखीय हिन्द महासागर

(3) उप उत्तर-ध्रुवीय उत्तर प्रशान्त महासागर

(4) भूमध्य सागर

Options :
1879805205. 1
1879805206. 2
1879805207. 3
1879805208. 4

Question Number : 53 Question Id : 1879801303 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

FirstRanker.com
Firstranker's choice
The solubility of a gas in sea water increases with

(1) increase of temperature, pressure and salinity

(2) decrease of temperature, pressure and salinity

(3) increase of temperature, and decrease of pressure and salinity

(4) decrease of temperature and salinity, and increase of pressure

Options :
1879805209. 1
1879805210. 2
1879805211. 3
1879805212. 4

Question Number : 53 Question Id : 1879801303 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

समुद्र जल में गैस की घुलनशीलता .... के साथ बढ़ती है

(1) तापमान, दाब एवं लवणता के बढ़ने

(2) तापमान, दाब एवं लवणता के घटने

(3) तापमान बढ़ने, एवं दाब एवं लवणता के घटने

(4) तापमान, एवं लवणता घटने, एवं दाब के बढ़ने

Options :
1879805209. 1
1879805210. 2
1879805211. 3
1879805212. 4

Question Number : 54 Question Id : 1879801304 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

FirstRanker.com
Firstranker's choice

...f the following is a semi-conservative element in seawater?

(1) Ca

(2) Cl

(3) Fe

(4) CO_2

Options :

1879805213. 1

1879805214. 2

1879805215. 3

1879805216. 4

Question Number : 54 Question Id : 1879801304 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

इनमें से कौन समुद्र जल में अल्प-संरक्षी तत्व है?

(1) Ca

(2) Cl

(3) Fe

(4) CO_2

Options :

1879805213. 1

1879805214. 2

1879805215. 3

1879805216. 4

Question Number : 55 Question Id : 1879801305 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

FirstRanker.com
Firstranker's choice

[Which o]ne of the following sets of processes best exemplifies the key functions of heterotrophic bacteria in the marine environment?

(1) Autotrophic production, organic matter production

(2) New production, secondary production, chemolithotrophy

(3) Remineralisation, respiration, organic matter oxidation

(4) Chemoheterotrophy, chemolithotrophy, chemosynthesis

Options :
1879805217. 1
1879805218. 2
1879805219. 3
1879805220. 4

Question Number : 55 Question Id : 1879801305 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

दिये गये में से कौन-सा एक प्रक्रिया समुच्चय, सामुद्रिक पर्यावरण में विषम पोशित जीवाणु के कुँजी कार्यों का उत्तम उदाहरण प्रस्तुत करता है?

(1) स्वपोषित उत्पाद, कार्बनिक पदार्थ उत्पाद

(2) नवीन उत्पाद, द्वितीयक उत्पाद, रसायन अकार्बनिक पोशिता

(3) पुन: खनिजीभवन, श्वसन, कार्बनिक पदार्थ ऑक्सिकरण

(4) रसायन विषम पोशीता, रसायन अकार्बनिक पोशिता, रसायन संयोजन

Options :
1879805217. 1
1879805218. 2
1879805219. 3
1879805220. 4

Question Number : 56 Question Id : 1879801306 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

FirstRanker.com
Firstranker's choice
...ne of the following is the correct sequence of organisms benefitting from upwelling of nutrient-rich deep water towards the surface?
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) Mangroves → Urchins → Seaweeds

(2) Gastropods → Crabs → Seagrasses

(3) Dinoflagellates → Kelps → Otters

(4) Diatoms → Copepods → Anchovies

Options :
1879805221. 1
1879805222. 2
1879805223. 3
1879805224. 4

Question Number : 56 Question Id : 1879801306 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

दिये गये में से कौन-सा एक जीवों का सही क्रम गभिर पोषक-प्रचुर जल के सतह की तरफ़ उत्स्रवण से लाभान्वित होते हैं?

(1) मैंग्रोव → जलसाही → समुद्री शैवाल

(2) गैस्ट्रोपोड → केकड़े → समुद्री घास

(3) डायनोफ्लेजेलेट → केल्प → उदबिलाव

(4) डायटम → कॉपीपोड → एंचोबी

Options :
1879805221. 1
1879805222. 2
1879805223. 3
1879805224. 4

Question Number : 57 Question Id : 1879801307 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
1 circulation in peninsular Indian estuaries occurs during

(1) tropical cyclones

(2) higher river discharge

(3) peak summer

(4) peak winter

Options :
1879805225. 1
1879805226. 2
1879805227. 3
1879805228. 4

Question Number : 57 Question Id : 1879801307 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

प्रायद्वीपीय भारत के ज्वारनदमुखों में स्तरित परिसंचरण इस दौरान होता है

(1) उष्णकटिबंधीय चक्रवात

(2) उच्च नदी निस्सारण

(3) चरम ग्रीष्म ऋतु

(4) चरम शीत ऋतु

Options :
1879805225. 1
1879805226. 2
1879805227. 3
1879805228. 4

Question Number : 58 Question Id : 1879801308 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

FirstRanker.com
Firstranker's choice
ompetence denotes the transport of sediment of

(1) average size

(2) smallest size

(3) largest size

(4) all sizes

Options :
1879805229. 1
1879805230. 2
1879805231. 3
1879805232. 4

Question Number : 58 Question Id : 1879801308 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

जलधारा क्षमता, अवसाद परिवहन के .... को द्योतित करता है।

(1) औसत आमाप

(2) सबसे छोटे आमाप

(3) सबसे बड़े आमाप

(4) सभी आमाप

Options :
1879805229. 1
1879805230. 2
1879805231. 3
1879805232. 4

Question Number : 59 Question Id : 1879801309 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

FirstRanker.com
Firstranker's choice
...ne of the following statements is NOT true given that the salinity distribution with depth over mid-latitude ocean shows a de... with depth?
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) Evaporation exceeds precipitation

(2) Density increases with depth

(3) Temperature decreases with depth

(4) Precipitation exceeds evaporation

Options :
1879805233. 1
1879805234. 2
1879805235. 3
1879805236. 4

Question Number : 59 Question Id : 1879801309 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

दिये गये कथनों में से कौन से सही **नहीं** है, जब कि दिया गया है कि, मध्य अक्षांश के ऊपर

गभिरता-लवणता वितरण गभिरता के साथ घटता है?

(1) वर्षा की अपेक्षा वाष्पीकरण ज्यादा होता है

(2) घनत्व गभिरता के साथ बढ़ता है

(3) तापमान गभिरता के साथ घटता है

(4) वाष्पिकरण की अपेक्षा वर्षा ज्यादा होती है

Options :
1879805233. 1
1879805234. 2
1879805235. 3
1879805236. 4

Question Number : 60 Question Id : 1879801310 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

www.FirstRanker.com

...nospheric boundary layer

(1) viscous force cannot be neglected

(2) pressure gradient force can be neglected

(3) inertial force can be neglected

(4) gravitational force can be neglected

Options :
1879805237. 1
1879805238. 2
1879805239. 3
1879805240. 4

Question Number : 60 Question Id : 1879801310 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

वायुमंडल सीमा परत में

(1) श्यान बल को नहीं नकार सकते

(2) दाब प्रवणता बल को नकार सकते हैं

(3) जड़त्व बल को नकार सकते हैं

(4) गुरूत्व बल को नकार सकते हैं

Options :
1879805237. 1
1879805238. 2
1879805239. 3
1879805240. 4

Question Number : 61 Question Id : 1879801311 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

[Ozone in] stratosphere protects us from UV radiation by

(1) reflecting it back to space

(2) absorbing it and decomposing

(3) refracting it to lower altitude

(4) scattering it back to space

Options :
1879805241. 1
1879805242. 2
1879805243. 3
1879805244. 4

Question Number : 61 Question Id : 1879801311 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

समताप मंडल में ओज़ोन हम सबको UV विकिरण से इस द्वारा बचाता है

(1) वापस अंतरिक्ष में इसके परावर्तन द्वारा

(2) इसके अवशोषण एवं विघटन द्वारा

(3) निम्नतर अक्षांश को इसके अपवर्तन द्वारा

(4) वापस अंतरिक्ष में इसके प्रकिर्णन द्वारा

Options :
1879805241. 1
1879805242. 2
1879805243. 3
1879805244. 4

Question Number : 62 Question Id : 1879801312 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

ne of the following geomorphological features is a proven crater created by meteorite impact?

(1) Ramgarh Lake , Rajasthan

(2) Lonar Lake, Maharashtra

(3) Chilka Lake, Odisha

(4) Tso Moriri Lake, Laddakh

Options :
1879805245. 1
1879805246. 2
1879805247. 3
1879805248. 4

Question Number : 62 Question Id : 1879801312 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

दिये गये भूआकृतिक विशिष्टताओं में से कौन-सा एक, प्रमाणित ज्वालामुखी विवर उल्का आघात से बना हैं?

(1) रामगढ़ झील, राजस्थान

(2) लोनार झील, महाराष्ट्र

(3) चिल्का झील, ओडिशा

(4) सो-मोरीरी झील, लद्दाख

Options :
1879805245. 1
1879805246. 2
1879805247. 3
1879805248. 4

Question Number : 63 Question Id : 1879801313 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

ne of the following does NOT belong to Volcanic Massive Sulphide (VMS) deposit?

(1) Cyprus type

(2) Besshi type

(3) Kuroko type

(4) SEDEX type

Options :
1879805249. 1
1879805250. 2
1879805251. 3
1879805252. 4

Question Number : 63 Question Id : 1879801313 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

दिये गये में से कौन-सा एक, ज्वालामुखीय विशाल सल्फाईड (VMS) निक्षेप **नहीं** है?

(1) साइप्रस प्रकार

(2) बेशी प्रकार

(3) कुरोको प्रकार

(4) SEDEX प्रकार

Options :
1879805249. 1
1879805250. 2
1879805251. 3
1879805252. 4

Question Number : 64 Question Id : 1879801314 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice

ne of the followings evolved earliest on the Earth?

www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) Amphibians

(2) Birds

(3) Mammals

(4) Prokaryotes

Options :
1879805253. 1
1879805254. 2
1879805255. 3
1879805256. 4

Question Number : 64 Question Id : 1879801314 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

इनमें से कौन-सा एक, पृथ्वी पर सबसे पहले विकसित हुआ?

(1) उभयचर

(2) पक्षी

(3) स्तनपायी

(4) प्रोकैरियोट

Options :
1879805253. 1
1879805254. 2
1879805255. 3
1879805256. 4

Question Number : 65 Question Id : 1879801315 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

FirstRanker.com
Firstranker's choice
...ons are the most abundant in rain water, river water and sea water, respectively?

(1) Na^+, Cl^-, Na^+

(2) Cl^-, HCO_3^-, Cl^-

(3) Cl^-, Na^+, Cl^-

(4) Na^+, Ca^{2+}, Na^+

Options :
1879805257. 1
1879805258. 2
1879805259. 3
1879805260. 4

Question Number : 65 Question Id : 1879801315 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

इनमें से कौन से आयन क्रमश: वर्षा जल, नदी-जल एवं समुद्र जल में प्रचुरतम होते हैं?

(1) Na^+, Cl^-, Na^+

(2) Cl^-, HCO_3^-, Cl^-

(3) Cl^-, Na^+, Cl^-

(4) Na^+, Ca^{2+}, Na^+

Options :
1879805257. 1
1879805258. 2
1879805259. 3
1879805260. 4

Question Number : 66 Question Id : 1879801316 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

FirstRanker.com
Firstranker's choice
...rection and dip angle are measured in

(1) horizontal and vertical planes, respectively

(2) vertical and horizontal planes, respectively

(3) horizontal planes only

(4) vertical planes only

Options :
1879805261. 1
1879805262. 2
1879805263. 3
1879805264. 4

Question Number : 66 Question Id : 1879801316 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

अनुदैर्ध्य दिशा एवं नति कोण को मापा जाता है

(1) क्रमश:, क्षैतिज एवं उर्ध्व तलों में

(2) क्रमश:, उर्ध्व एवं क्षैतिज तलों में

(3) केवल क्षैतिज तल में

(4) केवल उर्ध्व तल में

Options :
1879805261. 1
1879805262. 2
1879805263. 3
1879805264. 4

Question Number : 67 Question Id : 1879801317 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

FirstRanker.com
Firstranker's choice

f the following symmetry operations is identical to the $\bar{6}$ operations?

www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) $3 + i$

(2) $3/m$

(3) $6/m$

(4) $6 + i$

Options :

1879805265. 1

1879805266. 2

1879805267. 3

1879805268. 4

Question Number : 67 Question Id : 1879801317 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

इनमें से कौन से सममिती संक्रियायें, $\bar{6}$ संक्रियाओं के समरूप हैं?

(1) $3 + i$

(2) $3/m$

(3) $6/m$

(4) $6 + i$

Options :

1879805265. 1

1879805266. 2

1879805267. 3

1879805268. 4

Question Number : 68 Question Id : 1879801318 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
...tional feature attached at one end to the mainland and backed by a lagoon or marshland is known as

www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) Beach ridge

(2) Beach cusp

(3) Spit

(4) Tidal flat

Options :
1879805269. 1
1879805270. 2
1879805271. 3
1879805272. 4

Question Number : 68 Question Id : 1879801318 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

एक निक्षेपण लक्षण जो कि एक छोर में मुख्य भूभाग से जुड़ा है, एवं पृष्ट भाग में एक लैगून अथवा कच्छ भूमि है, इस नाम से जाना जता है

(1) पुलिन कटक

(2) पुलिन कस्प

(3) भूजिव्हा

(4) ज्वारीय सपाट

Options :
1879805269. 1
1879805270. 2
1879805271. 3
1879805272. 4

Question Number : 69 Question Id : 1879801319 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
...gical cross-section, drawn through strike line of uniformly dipping beds, shows the bedding traces as a set of lines that are www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) horizontal

(2) inclined at true dip angle

(3) inclined at apparent dip angle $> 0°$

(4) vertical

Options :
1879805273. 1
1879805274. 2
1879805275. 3
1879805276. 4

Question Number : 69 Question Id : 1879801319 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

समरूप नतियुक्त संस्तरों के आर-पार चित्रण किया गया एक भूवैज्ञानिक आड़ा काट विभाजन संस्ततरण अनुरेखण को रेखाओं के समुच्चय के रूप में दिखाता है, जो कि ऐसा होगा

(1) क्षैतिज

(2) यथार्थ नति कोण पर आनत

(3) आभासी नति कोण पर आनत $> 0°$

(4) उर्ध्वाधर

Options :
1879805273. 1
1879805274. 2
1879805275. 3
1879805276. 4

Question Number : 70 Question Id : 1879801320 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

FirstRanker.com
Firstranker's choice
...logical time scale, the Earth's global average heatflow
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) remained constant

(2) decreased

(3) increased

(4) varied randomly

Options :
1879805277. 1
1879805278. 2
1879805279. 3
1879805280. 4

Question Number : 70 Question Id : 1879801320 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

भूवैज्ञानिक समय पैमाने पर पृथ्वी का विश्व औसत ताप प्रवाह

(1) एक रूप रहेगा

(2) घटेगा

(3) बढ़ेगा

(4) बेतरतीब बदलेगा

Options :
1879805277. 1
1879805278. 2
1879805279. 3
1879805280. 4

Part C Earth Sciences

Section Id :	18798033
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	80
Number of Questions to be attempted:	25
Section Marks:	100
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

www.FirstRanker.com

Sub-Section Number: 1

FirstRanker.com
Firstranker's choice

www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

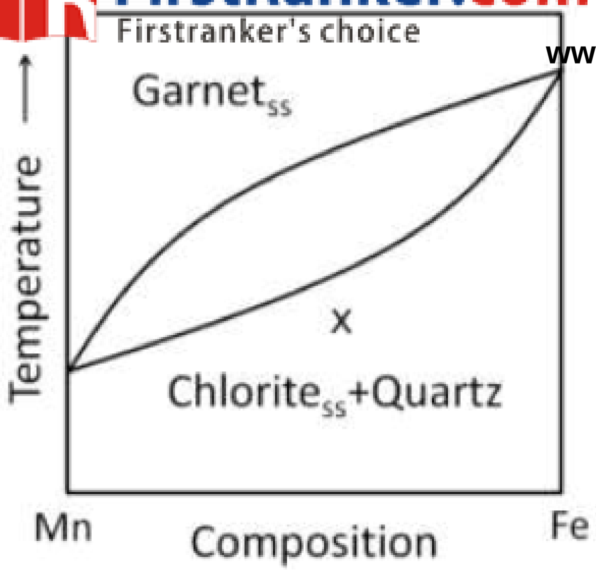
Question Number : 71 Question Id : 1879801321 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

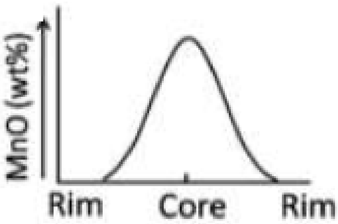
www.FirstRanker.com

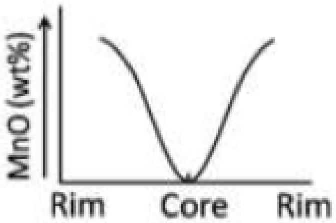
www.FirstRanker.com

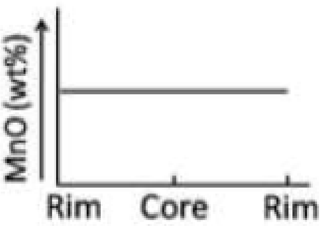
FirstRanker.com
Firstranker's choice

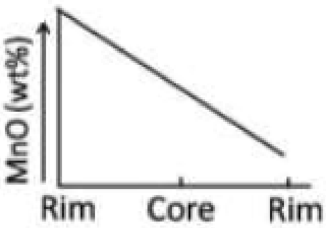


Above is a schematic plot of the reaction of chlorite solid solution with quartz to form garnet solid solution. In case of Rayleigh fractionation during the growth of successive zones in a garnet, which one of the following diagrams correctly depicts the concentration profile of Mn in garnet given the initial composition x ?

(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

Options :

1879805281. 1

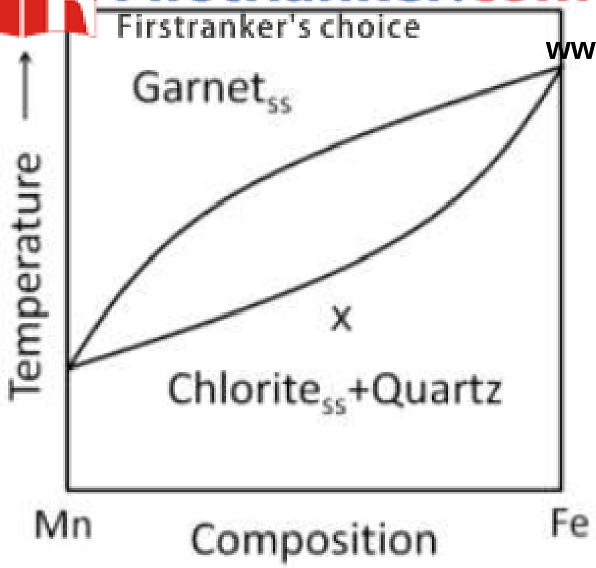
FirstRanker.com
Firstranker's choice

1879805282. 2
1879805283. 3
1879805284. 4

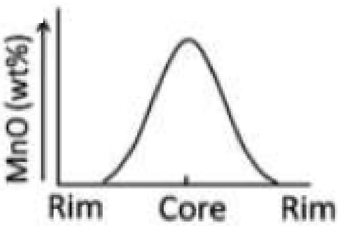
Question Number : 71 Question Id : 1879801321 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

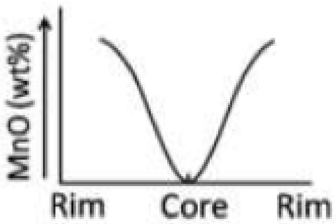
www.FirstRanker.com

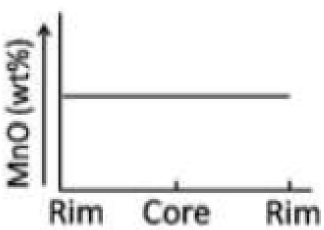
FirstRanker.com
Firstranker's choice

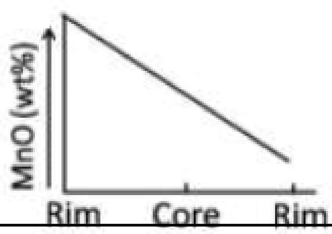


ऊपर क्लोराईट ठोस घोल के साथ क्वार्टज की क्रिया से गारनेट के ठोस घोल के बनने की योजनाबद्ध रचना दी गई है। गारनेट में आनुक्रमिक क्षेत्रों के विकास के दौरान रैले प्रभाजन के विषय में, नीचे दिये में से कौन एक चित्र गारनेट में Mn के सांद्रण पार्श्वचित्र का सही चित्रण करेगा, जबकि आरंभिक संयोजन x है? (Rim - किनारा; Core - केंद्रिय भाग)

(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

Options :

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

1879805281. 1
1879805282. 2
1879805283. 3
1879805284. 4

Question Number : 72 Question Id : 1879801322 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

Consider a one component SiO_2-system with geologically relevant seven phases. The maximum number of invariant points for this system is:

(1) 35

(2) 21

(3) 15

(4) 20

Options :
1879805285. 1
1879805286. 2
1879805287. 3
1879805288. 4

Question Number : 72 Question Id : 1879801322 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

भूवैज्ञानिक रूप से प्रासंगिक सात-प्रावस्थाओं के साथ एक एकल घटक SiO_2-प्रणाली को मान लें। इस प्रावस्था के लिए अपरिवर्तनीय बिंदुओं की अत्यधिक संख्या होगी:

(1) 35

(2) 21

(3) 15

(4) 20

Options :
1879805285. 1
1879805286. 2
1879805287. 3
1879805288. 4

Question Number : 73 Question Id : 1879801323 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
...ne of the following types of folds defines the geometry of a sheath fold?
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) Plane – Noncylindrical

(2) Nonplane – Noncylindrical

(3) Plane – Cylindrical

(4) Nonplane – Cylindrical

Options :
1879805289. 1
1879805290. 2
1879805291. 3
1879805292. 4

Question Number : 73 Question Id : 1879801323 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

दिए हुए वलन प्रकारों में से कौन एक आच्छद वलन के ज्यामिति को परिभाषित करता है?

(1) समतल – अबेलनाकार

(2) असमतल – अबेलनाकार

(3) समतल – बेलनाकार

(4) असमतल – बेलनाकार

Options :
1879805289. 1
1879805290. 2
1879805291. 3
1879805292. 4

Question Number : 74 Question Id : 1879801324 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
... of the following class of folds, the curvature of inner and outer arcs is equal?
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) Class 1A

(2) Class 1B

(3) Class 2

(4) Class 3

Options :
1879805293. 1
1879805294. 2
1879805295. 3
1879805296. 4

Question Number : 74 Question Id : 1879801324 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

इनमें से किस श्रेणी के वलनों में, आन्तरिक एवं बाहरी चापों की वक्रता बराबर होगी?

(1) श्रेणी 1A

(2) श्रेणी 1B

(3) श्रेणी 2

(4) श्रेणी 3

Options :
1879805293. 1
1879805294. 2
1879805295. 3
1879805296. 4

Question Number : 75 Question Id : 1879801325 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice

i basalt with 700 ppm Ba is formed by 1% batch melting of mantle. If the bulk distribution coefficient of Ba is 0.01, what will be the Ba content in the source mantle?

www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) 1.4 ppm

(2) 14 ppm

(3) 700 ppm

(4) 140 ppm

Options :
1879805297. 1
1879805298. 2
1879805299. 3
1879805300. 4

Question Number : 75 Question Id : 1879801325 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

एक 700 ppm Ba वाला एल्कली बैसाल्ट, मैंटल के 1% वर्ग गलन से बना है। अगर Ba का थोक वितरण गुणांक 0.01 है, स्त्रोत प्रावार में Ba अंतर्वस्तु क्या होगा?

(1) 1.4 ppm

(2) 14 ppm

(3) 700 ppm

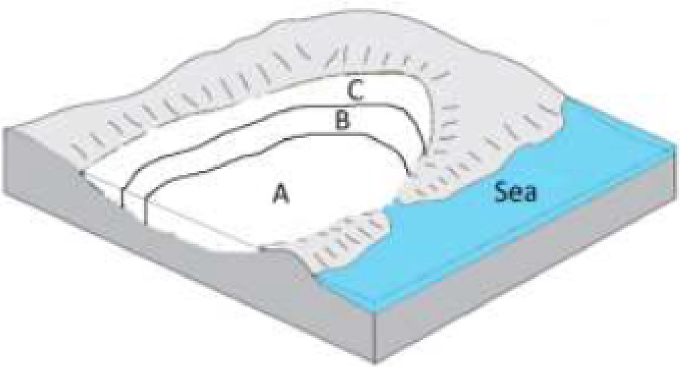
(4) 140 ppm

Options :
1879805297. 1
1879805298. 2
1879805299. 3
1879805300. 4

Question Number : 76 Question Id : 1879801326 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

In a semi-isolated barred basin as shown below, which rock types would form because of evaporative mechanism in regions marked by A, B and C?



(1) A – Halite, B – Gypsum, C – Carbonates

(2) A – Gypsum, B – Carbonates, C – Halite

(3) A –Gypsum, B – Halite, C – Carbonates

(4) A – Carbonates, B – Gypsum, C – Halite

Options :

1879805301. 1

1879805302. 2

1879805303. 3

1879805304. 4

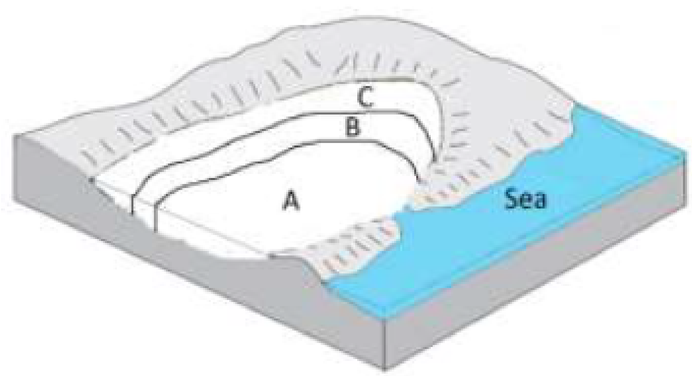
Question Number : 76 Question Id : 1879801326 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice

दिया गया है, एक अल्प-अलगाव वाले अवरूद्ध द्रोणी में A, B तथा C क्षेत्रों में वाष्पण प्रक्रिया के कारण कौन शैल प्रकार बनेंगे?



(1) A – हैलाईट, B – जिप्सम, C – कार्बोनेट

(2) A – जिप्सम, B – कार्बोनेट, C – हैलाईट

(3) A –जिप्सम, B – हैलाईट, C – कार्बोनेट

(4) A – कार्बोनेट, B – जिप्सम, C – हैलाईट

Options :
1879805301. 1
1879805302. 2
1879805303. 3
1879805304. 4

Question Number : 77 Question Id : 1879801327 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

Which of the following mineral deposits are associated with Archaean greenstones?

(1) Diamond (kimberlitic) deposits

(2) Porphyry deposits

(3) Stratiform Pb-Zn deposits

(4) Cu-Zn massive sulphides, Ni-Cu sulphides, Au-bearing quartz veins

Options :
1879805305. 1
1879805306. 2
1879805307. 3
1879805308. 4

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

Question Number : 77 Question Id : 1879801327 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

इनमें से कौन खनिज़ निक्षेप आर्कियन ग्रीनस्टोन से संबंधित है?

(1) हीरा (किम्बरलाईट) निक्षेप

(2) पोरफाइरी निक्षेप

(3) स्तरितरूप Pb-Zn निक्षेप

(4) Cu-Zn विशाल सल्फाईड, Ni-Cu सल्फाईड, Au-धारित शिरा

Options :
1879805305. 1
1879805306. 2
1879805307. 3
1879805308. 4

Question Number : 78 Question Id : 1879801328 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

A long columnar stromatolite is generally indicative of ______ environment.

(1) subtidal

(2) intertidal

(3) supratidal

(4) tidal channel

Options :
1879805309. 1
1879805310. 2
1879805311. 3
1879805312. 4

Question Number : 78 Question Id : 1879801328 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

FirstRanker.com
Firstranker's choice

स्वच्छ स्ट्रोमेटोलाइट सामान्यतया ______ पर्यावरण का सूचक होता है

www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) उप-ज्वार

(2) अन्तर-ज्वार

(3) अधि-ज्वार

(4) ज्वार धारा

Options :
1879805309. 1
1879805310. 2
1879805311. 3
1879805312. 4

Question Number : 79 Question Id : 1879801329 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

The 1.4 and 1.9 μm water absorption features are obliterated in soils with

(1) high organic content and moderately fine texture.

(2) high iron content and fine texture.

(3) low organic and low iron content.

(4) high organic content and moderately coarse texture.

Options :
1879805313. 1
1879805314. 2
1879805315. 3
1879805316. 4

Question Number : 79 Question Id : 1879801329 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

FirstRanker.com
Firstranker's choice

1.4 तथा 1.9 μm जल अवशोषण के लक्षणों को इससे उन्मूलन किया जाता है

www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) उच्च कार्बनिक अंतर्वस्तु एवं औसत दर्जे का सूक्ष्म गठन

(2) उच्च लौह अंतर्वस्तु एवं सूक्ष्म गठन

(3) निम्न कार्बनिक एवं निम्न लौह अंतर्वस्तु

(4) उच्च कार्बनिक एवं औसत दर्जे का मोटा गठन

Options :

1879805313. 1

1879805314. 2

1879805315. 3

1879805316. 4

Question Number : 80 Question Id : 1879801330 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

The $^{87}Sr/^{86}Sr$ of global seawater has been increasing since ~40 Ma. This increase is attributed to

(1) the increase in submarine volcanism.

(2) the higher weathering and erosion in the Himalaya.

(3) the higher weathering and erosion in the Andes.

(4) the increase in subduction magmatism.

Options :

1879805317. 1

1879805318. 2

1879805319. 3

1879805320. 4

Question Number : 80 Question Id : 1879801330 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

FirstRanker.com
Firstranker's choice

सागर का $^{87}Sr/^{86}Sr$ लगभग ~40 Ma से बढ़ रहा है। यह बढ़ोत्तरी इससे संबंधित है

www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) अंत:समुद्री ज्वालामुखी क्रियाकलाप का बढ़ना

(2) हिमालय में अपक्षय एवं अपवर्दन का बढ़ना

(3) एनडीज़ में अपक्षय एवं अपवर्दन का बढ़ना

(4) अन्त:ग्रसन मैग्मीकरण का बढ़ना

Options :
1879805317. 1
1879805318. 2
1879805319. 3
1879805320. 4

Question Number : 81 Question Id : 1879801331 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

Precambrian-Cambrian boundary in India is marked at the contact of:

(1) Blaini and Krol Groups

(2) Krol and Tal Groups

(3) Cuddapah and Kurnool Groups

(4) Lower and Middle Vindhyan Groups

Options :
1879805321. 1
1879805322. 2
1879805323. 3
1879805324. 4

Question Number : 81 Question Id : 1879801331 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
प्रीकैम्ब्रीयन-कैम्ब्रीयन सीमा का चिन्हीकरण इनके संसर्ग से होता है:
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) ब्लेनी एवं क्रोल ग्रुप

(2) क्रोल एवं ताल ग्रुप

(3) कुडप्पा एवं कुरनूल ग्रुप

(4) निचला एवं मध्य विन्धयन ग्रुप

Options :
1879805321. 1
1879805322. 2
1879805323. 3
1879805324. 4

Question Number : 82 Question Id : 1879801332 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

Which of the following situation is most detrimental to stability of a dam?

(1) Horizontal strata

(2) Beds with gentle upstream dip

(3) Beds with gentle downstream dip

(4) Alternate competent and incompetent horizontal beds

Options :
1879805325. 1
1879805326. 2
1879805327. 3
1879805328. 4

Question Number : 82 Question Id : 1879801332 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

कौन-सी अवस्था एक बांध की स्थिरता के लिए सबसे अधिक हानिकारक होगी?

(1) क्षैतिज स्तरें

(2) मंद बहाव-विरूद्ध नति के साथ संस्तरें

(3) मंद बहाव-संगत नति के साथ संस्तरें

(4) सक्षम एवं असक्षम एकान्तर की क्षैतिज संस्तरें

Options :
1879805325. 1
1879805326. 2
1879805327. 3
1879805328. 4

Question Number : 83 Question Id : 1879801333 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

Match the stratigraphic units in column I with their corresponding ages in column II

I		II	
P	Uttatur Formation	C	Jurassic
Q	Chari Formation	D	Cretaceous
R	Ophioceras Beds	E	Eocene
S	Subathu Formation	F	Devonian
T	Muth Quartzite	G	Triassic

(1) P – C, Q – D, R – E, S – F, T – G

(2) P – D, Q – C, R – F, S – G, T – E

(3) P – E, Q – D, R – G, S – C, T – F

(4) P – D, Q – C, R – G, S – E, T – F

Options :
1879805329. 1
1879805330. 2
1879805331. 3
1879805332. 4

Question Number : 83 Question Id : 1879801333 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
में स्तरिकी इकाइयों का कॉलम II के तत्समान युगों के साथ मिलान करें
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

I		II	
P	उतातुर फार्मेसन	C	जुरैसिक
Q	चारी फार्मेसन	D	क्रिटैशियस
R	ओफिओसेरास बेड्स	E	इओसीन
S	सुबाथु फार्मेसन	F	डेवोनियन
T	मुथ क्वार्टजाइट	G	ट्रिआसिक

(1) P – C, Q – D, R – E, S – F, T – G

(2) P – D, Q – C, R – F, S – G, T – E

(3) P – E, Q – D, R – G, S – C, T – F

(4) P – D, Q – C, R – G, S – E, T – F

Options :
1879805329. 1
1879805330. 2
1879805331. 3
1879805332. 4

Question Number : 84 Question Id : 1879801334 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

What is the correct order of occurrence (older to younger) of the fossils listed below in the Phanerozoic stratigraphic succession of India?

A. *Fenestella*

B. *Nummulites*

C. *Redhichia*

D. *Macrocephalites*

(1) C – B – A – D

(2) A – D – C – B

(3) B – C – A – D

(4) C – A – D – B

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com
1879805333. 1
1879805334. 2
1879805335. 3
1879805336. 4

Question Number : 84 Question Id : 1879801334 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

भारत के फैनेरोजोईक स्तरिकी अनुक्रम में नीचे सूचीबद्ध जीवाश्मों के मिलने का सही क्रम (पुराने से नये) क्या है?

A. *फेनेस्टेला*

B. *नुमुलाईट*

C. *रेढिचीया*

D. *मैक्रोसेफैलाइट*

(1) C – B – A – D

(2) A – D – C – B

(3) B – C – A – D

(4) C – A – D – B

Options :
1879805333. 1
1879805334. 2
1879805335. 3
1879805336. 4

Question Number : 85 Question Id : 1879801335 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

A sandstone comprises 70% Quartz, 5% feldspar, 20% matrix and 5% mica. This sandstone is most likely a

(1) Quartzarenite.

(2) Feldspathic arenite.

(3) Quartzwacke.

(4) Arkose.

www.FirstRanker.com

1879805337. 1
1879805338. 2
1879805339. 3
1879805340. 4

Question Number : 85 Question Id : 1879801335 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

एक बालुकाश्म 70% क्वार्ट्ज़, 5% फेल्डस्पार, 20% आधात्री, एवं 5% माइका से बना है। अधिकतम संभाव्य बालुकाश्म होगा

(1) क्वॉट्ज एरेनाइट

(2) फेल्टस्पैथिक एरेनाइट

(3) क्वार्टजवैके

(4) आरकोज

Options :
1879805337. 1
1879805338. 2
1879805339. 3
1879805340. 4

Question Number : 86 Question Id : 1879801336 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.

FirstRanker.com
Firstranker's choice
...e ichnofossil assemblage (column I) with its marine environment (column II).
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

Column I		Column II	
A	Cruziana	E	Abyssal
B	Nereites	F	Bathyal
C	Skolithos	G	Littoral
D	Zoophycos	H	Sublittoral

(1) A – H, B – E, C – G, D – F

(2) A – H, B – F, C – G, D – E

(3) A – E, B – F, C – H, D – G

(4) A – F, B – G, C – E, D – H

Options :
1879805341. 1
1879805342. 2
1879805343. 3
1879805344. 4

Question Number : 86 Question Id : 1879801336 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
जीवाश्म (कॉलम I) के साथ समुद्री वातावरण (कॉलम II) का मिलान करें
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

कॉलम I	कॉलम II
A क्रुजियाना	E वितल
B नेरिट्स	F गभिर
C स्कोलिथोस	G बेलांचली
D जूफाईकोस	H उप वेलांचली

(1) A – H, B – E, C – G, D – F

(2) A – H, B – F, C – G, D – E

(3) A – E, B – F, C – H, D – G

(4) A – F, B – G, C – E, D – H

Options :
1879805341. 1
1879805342. 2
1879805343. 3
1879805344. 4

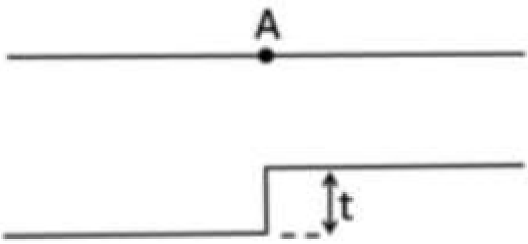
Question Number : 87 Question Id : 1879801337 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice

ity anomaly recorded at a point A on the edge of a faulted block of material of limited throw t (see figure) is 2.0 milligals.

www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com



What would be the maximum gravity anomaly (in milligals) that can be produced by a 2d slab of width 4.0 km, thickness t, having the same density contrast as the faulted block and located at a depth of 2 km (assume the faulted block and 2d slab to be horizontal semi-infinite)?

(1) 1.6

(2) 1.2

(3) 1.0

(4) 0.8

Options :
1879805345. 1
1879805346. 2
1879805347. 3
1879805348. 4

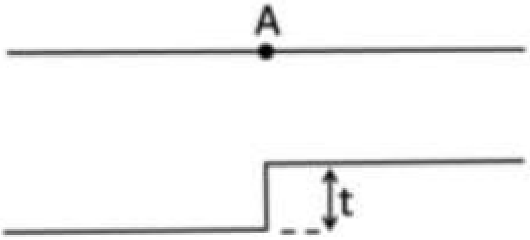
Question Number : 87 Question Id : 1879801337 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

...ण पदार्थ वाले भ्रंशित भूखंड के किनारे पर एक बिन्दु A (चित्र देखें) पर गुरुत्व विसंगति 2.0 मिलीगाल हैं।



एक 4.0 km चौड़ाई एवं t मोटाई का एक 2d तख्ता, जिसका घनत्व विसंगति उतना ही है जितना भ्रंशित भूखंड एवं 2 km गहराई पर स्थित है (मान लें भ्रंशित भूखंड एवं 2d तख्ता क्षैतिज एवं अल्प अपरिमित होंगे), से उत्पन्न अधिकतम गुरुत्व विसंगति क्या होगी?

(1) 1.6

(2) 1.2

(3) 1.0

(4) 0.8

Options :

1879805345. 1

1879805346. 2

1879805347. 3

1879805348. 4

Question Number : 88 Question Id : 1879801338 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

If U and W are the gravity and magnetic potentials, respectively, due to a mass distribution magnetized uniformly in the direction ϕ, then

(1) $U \propto \partial W/\partial \phi$

(2) $W \propto \partial U/\partial \phi$

(3) $\partial U/\partial z \propto \partial W/\partial \phi$

(4) $\partial W/\partial z \propto \partial U/\partial \phi$

Options :

1879805349. 1

1879805350. 2

1879805351. 3

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

Question Number : 88 Question Id : 1879801338 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

एक संहति वितरण जो ϕ की दिशा में चुंबकीकृत है के कारण यदि U एवं W गुरुत्व एवं चुंबकत्व विभव है, तब

(1) $U \propto \partial W/\partial \phi$

(2) $W \propto \partial U/\partial \phi$

(3) $\partial U/\partial z \propto \partial W/\partial \phi$

(4) $\partial W/\partial z \propto \partial U/\partial \phi$

Options :
1879805349. 1
1879805350. 2
1879805351. 3
1879805352. 4

Question Number : 89 Question Id : 1879801339 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

g_1 and g_2 are the gravity values measured at depths z_1 and z_2, respectively, in a borehole ($z_2 > z_1$). Consider the following statements:

Statement I: $g_2 < g_1$

Statement II: gravity decreases with depth in the Earth's crust

(1) I and II are true, II explains I

(2) I and II are true, but II does not explain I

(3) I is true, II is false

(4) Both I and II are false

Options :
1879805353. 1
1879805354. 2
1879805355. 3
1879805356. 4

Question Number : 89 Question Id : 1879801339 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice

एक परिवेधन छिद्र में ($z_2 > z_1$), g_1 एवं g_2 गु[illegible] www.FirstRanker.com [illegible] की गहरा[illegible] www.FirstRanker.com
पर ध्यान दें:

कथन I: $g_2 < g_1$

कथन II: पृथ्वी की पर्पटी में गहराई के साथ गुरुत्व घटता है।

(1) I एवं II सही हैं, I की व्याख्या II करता है

(2) I एवं II सही हैं, I की व्याख्या II नहीं करता है

(3) I सही है, II गलत है

(4) I एवं II, दोनों गलत हैं।

Options :
1879805353. 1
1879805354. 2
1879805355. 3
1879805356. 4

Question Number : 90 Question Id : 1879801340 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

The magnetic field at a place is $\sqrt{3}$ times in magnitude to that at the equator. What is the magnetic dip at that place?

(1) $\tan^{-1}(\sqrt{2})$

(2) $\tan^{-1}(\sqrt{3})$

(3) $\tan^{-1}(2\sqrt{2})$

(4) $\tan^{-1}(2\sqrt{3})$

Options :
1879805357. 1
1879805358. 2
1879805359. 3
1879805360. 4

Question Number : 90 Question Id : 1879801340 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

FirstRanker.com
Firstranker's choice
...ा पर चुंबकत्व क्षेत्र विषुवत रेखा के हिसाब से $\sqrt{3}$ गुणा मात्रा में है। उस जगह पर चुंबकीय नति क्या होगी?
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) $\tan^{-1}(\sqrt{2})$

(2) $\tan^{-1}(\sqrt{3})$

(3) $\tan^{-1}(2\sqrt{2})$

(4) $\tan^{-1}(2\sqrt{3})$

Options :
1879805357. 1
1879805358. 2
1879805359. 3
1879805360. 4

Question Number : 91 Question Id : 1879801341 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

A strong magnetic anomalous body occurs below a country rock which also exhibits randomly distributed magnetization of moderate magnitude. Which of the following technique is useful for anomaly interpretation?

(1) Reduction to pole

(2) Derivative calculations

(3) upward continuation

(4) downward continuation

Options :
1879805361. 1
1879805362. 2
1879805363. 3
1879805364. 4

Question Number : 91 Question Id : 1879801341 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice

...ीय शैल के नीचे एक मजबूत चुम्बकत्व असामान्य राशि है, जो औसत दर्जे का वेतरतीब वितरित चुम्बकीकरण दिखाता है। इनमें से कौन सी तकनीक विसंगति व्याख्या के लिए उपयोगी होगी?

www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) ध्रुव की तरफ़ ह्रास

(2) व्युत्पन्न गणना

(3) उपरिगामी निरंतरता

(4) निम्नगामी निरंतरता

Options :
1879805361. 1
1879805362. 2
1879805363. 3
1879805364. 4

Question Number : 92 Question Id : 1879801342 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

The Fourier transforms of two functions $f(x)$ and $g(x)$ are in the ratio 1: ω^4 then $g(x) =$

(1) $f(4x)$

(2) $f(x^4)$

(3) $\partial^4 f(x)/\partial x^4$

(4) $x^4 \partial f(x)/\partial x$

Options :
1879805365. 1
1879805366. 2
1879805367. 3
1879805368. 4

Question Number : 92 Question Id : 1879801342 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

FirstRanker.com
Firstranker's choice

$f(x)$ तथा $g(x)$ के फूरिये रुपांतर $1 : \omega^4$ के अनुपात में है, तब $g(x) =$

(1) $f(4x)$

(2) $f(x^4)$

(3) $\partial^4 f(x)/\partial x^4$

(4) $x^4 \partial f(x)/\partial x$

Options :

1879805365. 1

1879805366. 2

1879805367. 3

1879805368. 4

Question Number : 93 Question Id : 1879801343 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

The travel time in a reflection survey over a reflector of velocity 4.0 km/s underlain by a medium of velocity 2.40 km/s is 1.0 s. What will be the travel time if the underlying medium has a velocity of 6.0 km/s?

(1) 400 ms

(2) 650 ms

(3) 875 ms

(4) 1.0 s

Options :

1879805369. 1

1879805370. 2

1879805371. 3

1879805372. 4

Question Number : 93 Question Id : 1879801343 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

तक, जिसका वेग 4.0 km/s है एवं एक 2.40 km/s वाले माध्यम के ऊपर स्थित है, के ऊपर परावर्तन सर्वेक्षण में यात्रा समय 1.0 s है। यदि निम्न स्थित माध्यम का वेग 6.0 km/s है, तब यात्रा समय कितना होगा?

(1) 400 ms

(2) 650 ms

(3) 875 ms

(4) 1.0 s

Options :
1879805369. 1
1879805370. 2
1879805371. 3
1879805372. 4

Question Number : 94 Question Id : 1879801344 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

In a homogeneous isotropic elastic medium, the P-wave travels 1.5 times faster than the S-wave. The ratio (λ/μ) of the Lame's constant λ and μ will be

(1) 0.5

(2) 0.25

(3) 0.75

(4) 1.0

Options :
1879805373. 1
1879805374. 2
1879805375. 3
1879805376. 4

Question Number : 94 Question Id : 1879801344 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

FirstRanker.com
Firstranker's choice
ीी समदैशिक तन्य माध्यम में S-तरंग की अपेक्षा P- तरंग 1.5 गुना तेज़ चलती है। लेम स्थिरांक λ एवं μ का अनुपात (λ/μ) यह होगा
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) 0.5

(2) 0.25

(3) 0.75

(4) 1.0

Options :
1879805373. 1
1879805374. 2
1879805375. 3
1879805376. 4

Question Number : 95 Question Id : 1879801345 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

An earthquake is recorded at 4 stations which are equidistant from double-couple source in the 4 cardinal directions. Which one of the following remains constant at all the stations?

(1) Seismic moment

(2) Amplitude of displacement pulse

(3) Duration of displacement pulse

(4) Seismic energy of signal

Options :
1879805377. 1
1879805378. 2
1879805379. 3
1879805380. 4

Question Number : 95 Question Id : 1879801345 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

...ा को 4 स्टेशनों पर अभिलिखित किया गया, जो 4 मुख्य दिशाओं में द्वि-युग्म स्त्रोतों से बराबर दूरी पर हैं। इनमें से कौन-सा एक, सभी स्टेशनों पर एकरूप रहेगा?

(1) भूकंपीय आघूर्ण

(2) विस्थापन स्पंदन का आयाम

(3) विस्थापन स्पंदन की अवधि

(4) संकेत की भूकंपीय ऊर्जा

Options :
1879805377. 1
1879805378. 2
1879805379. 3
1879805380. 4

Question Number : 96 Question Id : 1879801346 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

A sandstone formation has porosities varying from 10 to 30%. The 100% water saturated sand with 10% porosity has a formation resistivity of 0.5 Ωm. What is the hydrocarbon saturation (%) in the sand formation with 20% porosity and formation resistivity of 50 Ωm (assume a = 1 and n = 2)?

(1) 65

(2) 75

(3) 85

(4) 95

Options :
1879805381. 1
1879805382. 2
1879805383. 3
1879805384. 4

Question Number : 96 Question Id : 1879801346 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

शैल विरचन के पास 10 से 30% तक के विविध सरंध्रता हैं। एक 10% सरंध्रता वाले 100% जल संतृप्त बालू के पास 0.5 Ωm विरचन प्रतिरोधकता है। 20% सरंध्रता एवं 50 Ωm विरचन प्रतिरोधकता वाले बालू विरचन में हाइड्रोकार्बन संतृप्ति (%) क्या होगी (मान लें $a = 1$ एवं $n = 2$)?

(1) 65

(2) 75

(3) 85

(4) 95

Options :
1879805381. 1
1879805382. 2
1879805383. 3
1879805384. 4

Question Number : 97 Question Id : 1879801347 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

Which one of the following formations shows the maximum negative deflection (assuming $R_w < R_{mf}$) in a SP log response ?

(1) Thick limestone

(2) Gas-bearing thick sandstone

(3) Thin shaly sandstone

(4) Oil-bearing thick shaly sandstone

Options :
1879805385. 1
1879805386. 2
1879805387. 3
1879805388. 4

Question Number : 97 Question Id : 1879801347 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice

कौन-सा एक विरचन एक SP सलेख अनुक्रिया में अधिकतम ऋणात्मक विचलन दिखाता है

www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(मान लें $R_w < R_{mf}$)?

(1) मोटा चूना-शैल

(2) गैस सहित मोटा बालू-शैल

(3) पतला शैलीय बालू-शैल

(4) तेल सहित मोटा शैलीय बालू-शैल

Options :

1879805385. 1

1879805386. 2

1879805387. 3

1879805388. 4

Question Number : 98 Question Id : 1879801348 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

Statement I: Electrical current lines bend towards the normal to the interface if the resistivity of the underlying medium is more than the resistivity of the overlying medium.

Statement II: For a homogeneous, isotropic, topographically undulating earth of constant resistivity, the apparent resistivity over a hill will be anomalously low compared to that over a flat surface.

(1) Both Statements I and II are false

(2) Statement I is true but Statement II is false

(3) Statement I is false but Statement II is true

(4) Both Statements I and II are true

Options :

1879805389. 1

1879805390. 2

1879805391. 3

1879805392. 4

Question Number : 98 Question Id : 1879801348 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

यदि नीचे वाले माध्यम की प्रतिरोधकता अपने ऊपर वाले माध्यम के प्रतिरोधकता से अधिक है, विद्युत धारा लाईनें अंतरपृष्ठ के अभिलंब की ओर मुड़ती हैं।

कथन II: एक स्थिरांक प्रतिरोधकता की समांगी, समदैशिक, स्थालाकृतिकीय तरंगीत भूमि के लिए, एक समतल सतह के ऊपर की तुलना में एक पहाड़ी के ऊपर दृष्ट प्रतिरोधकता असामान्य कम होगी।

(1) I एवं II दोनों कथन गलत हैं

(2) कथन I सही है, परंतु कथन II गलत है

(3) कथन I गलत है, परंतु कथन II सही है

(4) I एवं II दोनों कथन सही हैं

Options :
1879805389. 1
1879805390. 2
1879805391. 3
1879805392. 4

Question Number : 99 Question Id : 1879801349 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

In a transient electromagnetic (TEM) survey, the maximum transient pulse of a step signal is recorded at 10 m depth at 10 μs time. The time (in μs) needed for the pulse to reach 20 m depth is:

(1) 40

(2) 20

(3) 16

(4) 24

Options :
1879805393. 1
1879805394. 2
1879805395. 3
1879805396. 4

Question Number : 99 Question Id : 1879801349 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

ाई विद्युत चुंबकीय (TEM) सर्वेक्षण में 10 m गहराई एवं 10 μs समय पर एक चरण संकेत का उच्चतम अस्थाई स्पंदन अभिलेखित किया गया। उस स्पंदन को 20 m गहराई पर पहुँचने का आवश्यक समय (μs में) होगा:

(1) 40

(2) 20

(3) 16

(4) 24

Options :

1879805393. 1

1879805394. 2

1879805395. 3

1879805396. 4

Question Number : 100 Question Id : 1879801350 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

In a continental lithosphere with a 20 km thick crustal layer containing radiogenic heat source concentrate of 1 $\mu W/m^2$ and surface heat flow of 40 mW/m^2 is uniformly stretched by a factor $\beta = 2$. The surface heat flow (in mW/m^2) of the stretched lithosphere will be

(1) 40

(2) 50

(3) 60

(4) 80

Options :

1879805397. 1

1879805398. 2

1879805399. 3

1879805400. 4

Question Number : 100 Question Id : 1879801350 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

...ीपीय स्थलमंडल में 20 km मोटे पपंटी परत के पास 1 $\mu W/m^2$ का रेडियोधर्मी ताप स्त्रोत केन्द्रियकरण एवं 40 mW/m^2 का सतह ताप प्रवाह $\beta = 2$ गुणांक से है, एकरूप तानित है। तानित स्थल मंडल का सतह ताप प्रवाह (in mW/m^2) होगा

(1) 40

(2) 50

(3) 60

(4) 80

Options :
1879805397. 1
1879805398. 2
1879805399. 3
1879805400. 4

Question Number : 101 Question Id : 1879801351 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

An MT survey was conducted over a fault. If one of the axis of measurement coincides with the fault extension, then the impedance elements Zxx, Zyy, Zxy and Zyx are

(1) $Zxx = Zyy \neq 0$, $Zxy = Zyx$

(2) $Zxx = Zyy = 0$, $Zxy = Zyx$

(3) $Zxx = Zyy = 0$, $Zxy = -Zyx$

(4) $Zxx = -Zyy \neq 0$, $Zxy = Zyx$

Options :
1879805401. 1
1879805402. 2
1879805403. 3
1879805404. 4

Question Number : 101 Question Id : 1879801351 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

FirstRanker.com
Firstranker's choice
सर्वेक्षण एक भ्रंश के ऊपर किया गया। यदि एक मापन का अक्ष भ्रँश विस्तार से मेल खाता है,
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com
तब प्रतिबाधा अवयव Zxx, Zyy, Zxy एवं Zyx यह होंगे

(1) $Zxx = Zyy \neq 0, \quad Zxy = Zyx$

(2) $Zxx = Zyy = 0, \quad Zxy = Zyx$

(3) $Zxx = Zyy = 0, \quad Zxy = -Zyx$

(4) $Zxx = -Zyy \neq 0, \quad Zxy = Zyx$

Options :
1879805401. 1
1879805402. 2
1879805403. 3
1879805404. 4

Question Number : 102 Question Id : 1879801352 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

A reversed refraction profile is carried out over a gently dipping interface separating two media with velocities V_1 and V_2.

Statement I : The intercept time for the up dip shot is greater than the intercept time for a down dip shot.

Statement II : The apparent up dip velocity is lower than apparent down dip velocity.

Choose the correct option.

(1) Both statements I and II are true

(2) Statement I is true and statement II is false

(3) Both statements are false

(4) Statement I is false and statement II is true

Options :
1879805405. 1
1879805406. 2
1879805407. 3
1879805408. 4

Question Number : 102 Question Id : 1879801352 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33
www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

नतियुक्त अंतरापृष्ठ, जो V_1 तथा V_2 वेग वाले दो माध्यमों को अलग करता है, उसके ऊपर एक प्रतिकूल अपवर्तन पार्श्वचित्रिकरण किया गया है।

कथन I : उच्च नति प्रहार के लिए अपरोधन समय निम्न नति प्रहार के अपरोधन समय से अधिक है।

कथन II : दृष्ट उच्च नति वेग दृष्ट निम्न नति वेग से कम है।

निम्नलिखित में से एक सही उत्तर चुनें?

(1) I एवं II दोनों कथन सही हैं

(2) कथन I सही है, एवं कथन II गलत है

(3) I एवं II दोनों कथन गलत हैं

(4) कथन I गलत है, एवं कथन II सही है

Options :
1879805405. 1
1879805406. 2
1879805407. 3
1879805408. 4

Question Number : 103 Question Id : 1879801353 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

Assertion (A): The monsoon enters West Bengal and Bangladesh from south and southeast direction.

Reason (R) : Arakan Hills along the coast of Myanmar deflect the monsoon winds of the Bay of Bengal towards the Indian subcontinent

(1) A is true and R is false

(2) A is false and R is true

(3) A and R are true and R is the correct explanation of A

(4) A and R are true and R is not the correct explanation of A

Options :
1879805409. 1
1879805410. 2
1879805411. 3
1879805412. 4

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice

Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

कथन (A) : पश्चिम बंगाल एवं बांग्लादेश में मानसून दक्षिण एवं दक्षिण-पूर्व से प्रवेश करता है।

कारण (R) : म्यानमार तट के साथ अराकान की पहाड़ियां बंगाल की खाड़ी के मानसून पवनों को भारतीय उपमहाद्वीप की तरफ़ मोड़ती हैं

(1) A सही है, एवं R गलत है

(2) A गलत है, एवं R सही है

(3) A एवं R सही हैं, एवं A की सही व्याख्या R है

(4) A एवं R सही हैं, एवं A की सही व्याख्या R नहीं है

Options :
1879805409. 1
1879805410. 2
1879805411. 3
1879805412. 4

Question Number : 104 Question Id : 1879801354 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

A relative sea level rise CANNOT result from the

(1) sea level rising while the land surface subsiding at a slower rate.

(2) sea level remaining stationary while the land surface subsiding.

(3) sea level rising while the land surface rising at a faster rate.

(4) sea level falling while the land surface subsiding at a faster rate.

Options :
1879805413. 1
1879805414. 2
1879805415. 3
1879805416. 4

Question Number : 104 Question Id : 1879801354 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

FirstRanker.com
Firstranker's choice
मुद्र तल उत्थान इसके परिणाम से **नहीं होता**
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) समुद्र तल बढ़ रहा हो जबकि स्थल तल धीमी गति से धंस रहा हो

(2) समुद्र तल का स्थिर बने रहना जबकि स्थल तल धंस रहा हो

(3) समुद्र तल बढ़ रहा हो जबकि स्थल तल तेज़ गति से ऊपर उठ रहा हो

(4) समुद्र तल गिर रहा हो जबकि स्थल तल तेज़ गति से धंस रहा हो

Options :
1879805413. 1
1879805414. 2
1879805415. 3
1879805416. 4

Question Number : 105 Question Id : 1879801355 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

Match the following:

Clay mineral	Cation exchange capacity
A Kaolinite	D 10 – 40 C mole/kg
B Smectite	E 03 – 20 C mole/kg
C Chlorite	F 80 – 120 C mole/kg

(1) A – D, B – E, C – F

(2) A – E, B – F, C – D

(3) A – E, B – D, C – F

(4) A – D, B – F, C – E

Options :
1879805417. 1
1879805418. 2
1879805419. 3
1879805420. 4

Question Number : 105 Question Id : 1879801355 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

मिलान करें:

मृदा खनिज	धनायन विनिमय क्षमता
A कैओलीनाईट	D 10 – 40 C mole/kg
B स्मैक्टाईट	E 03 – 20 C mole/kg
C क्लोराईट	F 80 – 120 C mole/kg

(1) A – D, B – E, C – F

(2) A – E, B – F, C – D

(3) A – E, B – D, C – F

(4) A – D, B – F, C – E

Options :
1879805417. 1
1879805418. 2
1879805419. 3
1879805420. 4

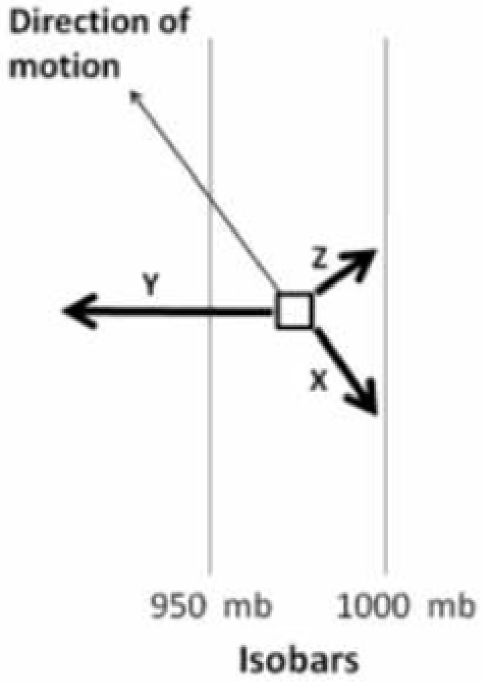
Question Number : 106 Question Id : 1879801356 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice

in the lower atmosphere moves over the Earth's surface three forces X, Y and Z shown in the diagram operate on the air mass. If these forces are pressure gradient force (P), frictional force (F) and Coriolis force (C), find the correct match

www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com



(1) X – P, Y – C, Z – F

(2) X – F, Y – C, Z – P

(3) X – F, Y – P, Z – C

(4) X – C, Y – P, Z – F

Options :

1879805421. 1

1879805422. 2

1879805423. 3

1879805424. 4

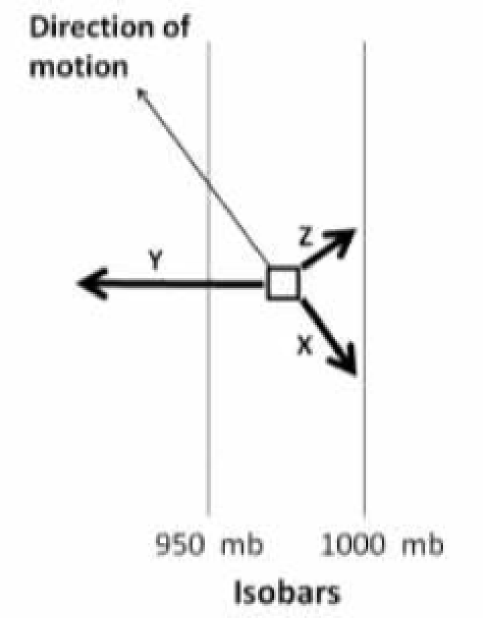
Question Number : 106 Question Id : 1879801356 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

निम्नतर वायुमंडल में पृथ्वी सतह के ऊपर चलती है, जैसा कि चित्र में दिखाया गया है, X, Y एवं Z तीन बल वायु राशि पर कार्य करते हैं। अगर यह बल दाब प्रवणता बल (P), घर्षण बल (F) तथा कोरियालिस बल(C) है, सही मिलान करें?

(गति की दिशा = Direction of motion; समदाब=Isobar)



(1) X – P, Y – C, Z – F

(2) X – F, Y – C, Z – P

(3) X – F, Y – P, Z – C

(4) X – C, Y – P, Z – F

Options :
1879805421. 1
1879805422. 2
1879805423. 3
1879805424. 4

Question Number : 107 Question Id : 1879801357 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

FirstRanker.com
Firstranker's choice
...he Koeppen's climate types with regions in India

Climate type	Region
A Dfc	P Coromandal coast of Tamil Nadu
B As	Q Ganga plain
C Amw	R Arunachal Pradesh
D Cwg	S West coast of India south of Goa

(1) A – Q, B – P, C – R, D – S

(2) A – R, B – P, C – S, D – Q

(3) A – P, B – S, C – R, D – Q

(4) A – S, B – R, C – Q, D – P

Options :
1879805425. 1
1879805426. 2
1879805427. 3
1879805428. 4

Question Number : 107 Question Id : 1879801357 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
जलवायु प्रकारों के साथ भारत के क्षेत्रों का मिलान करें
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

जलवायु प्रकार	क्षेत्र
A Dfc	P तमिलनाडु का कोरोमंडल तट
B As	Q गंगा का मैदान
C Amw	R अरूणांचल प्रदेश
D Cwg	S भारत का पश्चिमी तट गोवा के दक्षिण

(1) A – Q, B – P, C – R, D – S

(2) A – R, B – P, C – S, D – Q

(3) A – P, B – S, C – R, D – Q

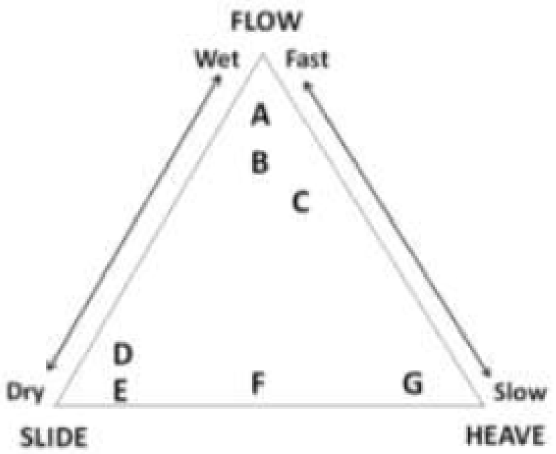
(4) A – S, B – R, C – Q, D – P

Options :
1879805425. 1
1879805426. 2
1879805427. 3
1879805428. 4

Question Number : 108 Question Id : 1879801358 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
e diagram and identify the type of mass movement from the choice given below:



(1) A is earthflow and G is talus creep

(2) C is solifluction and F is talus creep

(3) D is landslide and B is mudflow

(4) E is rock slide and B is creep

Options :
1879805429. 1
1879805430. 2
1879805431. 3
1879805432. 4

Question Number : 108 Question Id : 1879801358 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

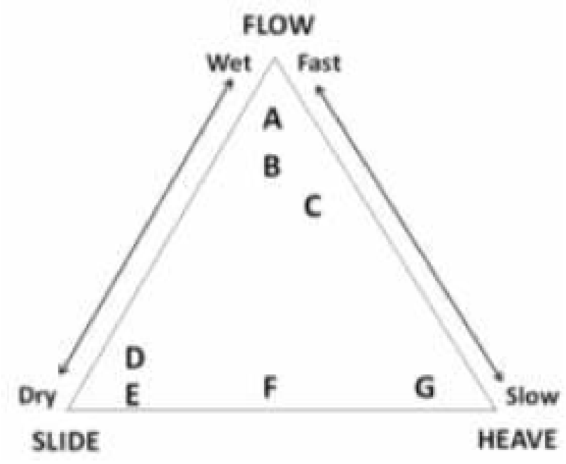
www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice

...द कर नीचे दिये गये विकल्पों से सही वृहत् संचलन की पहचान करें:

www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(FLOW: बहाव; SLIDE: सर्पण; HEAVE: पार्श्वक्षेप; Wet: आद्र; Dry: शुष्क; Fast: तेज़; Slow: विलंबित)



(1) A मृदा प्रवाह एवं G शैल मलबा विसर्पण है

(2) C मृदा सर्पण एवं F शैल मलबा विसर्पण है

(3) D भूस्खलन एवं B पंक प्रवाह है

(4) E शैल स्खलन एवं B विसर्पण है

Options :

1879805429. 1

1879805430. 2

1879805431. 3

1879805432. 4

Question Number : 109 Question Id : 1879801359 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

Identify the correct decreasing order of the periodicity of Earth's orbital parameters (E = Eccentricity, P =Precession, O=Obliquity)

(1) E > P > O

(2) P > E > O

(3) O > P > E

(4) E > O > P

Options :

1879805433. 1

1879805434. 2

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
1879805435. 3
1879805436. 4

Question Number : 109 Question Id : 1879801359 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

गिरते हुए क्रम में पृथ्वी के कक्षीय प्राचल के आवर्तिता की पहचान करें (E = उत्केंद्रता, P =पुरस्सरण, O=तिर्यक्ता)

(1) E > P > O

(2) P > E > O

(3) O > P > E

(4) E > O > P

Options :

1879805433. 1

1879805434. 2

1879805435. 3

1879805436. 4

Question Number : 110 Question Id : 1879801360 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
a Columns I and II

	I		II
A	The peeling away of layers or sheets of rock	Q	Exhumation
B	The interface between weathered material and unweathered bed rock	R	Exfoliation
C	The uncovering of surfaces beneath regolith or younger geological material	S	Pseudokarst
D	Dark staining of rock surface in arid regions	T	Rock varnish
		U	Weathering front

(1) A – R, B – U, C – T, D – Q

(2) A – S, B – Q, C – R, D – T

(3) A – S, B – U, C – Q, D – U

(4) A – R, B – U, C – Q, D – T

Options :
1879805437. 1
1879805438. 2
1879805439. 3
1879805440. 4

www.FirstRanker.com

Question Number : 110 Question Id : 1879801360 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

एवं II का मिलान करें

	I		II
A	शैल के परतों या चद्दरों का छिलका उतरना	Q	अनावरण
B	अपक्षयित सामग्री एवं अनापक्षयित आधारशैल का अंतरापृष्ठ	R	अपशल्कन
C	आवरण प्रस्तर अथवा युवतर भूवैज्ञानिक सामग्री का प्रकटीकरण	S	कूट कार्स्ट
D	शुष्क क्षेत्रों में शैल सतहों पर असित धब्बे	T	शैल वार्निश
		U	अपक्षय अग्र

(1) A – R, B – U, C – T, D – Q

(2) A – S, B – Q, C – R, D – T

(3) A – S, B – U, C – Q, D – U

(4) A – R, B – U, C – Q, D – T

Options :
1879805437. 1
1879805438. 2
1879805439. 3
1879805440. 4

Question Number : 111 Question Id : 1879801361 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
the following statements
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

A. Isotherms in the Southern Hemisphere are much more regular than in the Northern Hemisphere

B. In the Northern Hemisphere the isotherms bend sharply southward in July and northward in January over the continents

C. The warmest temperatures are always found over land but the coldest temperatures are found over ocean

Choose the correct option

(1) A is true, B and C are false

(2) A is false, B and C are true

(3) A and B are true, C is false

(4) A and C are true, B is false

Options :
1879805441. 1
1879805442. 2
1879805443. 3
1879805444. 4

Question Number : 111 Question Id : 1879801361 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
...त्या का विश्लेषण करें

A. उत्तरी गोलार्ध की अपेक्षा दक्षिणी गोलार्ध में समताप रेखायें ज्यादा नियमित होती हैं

B. महाद्वीपों के ऊपर उत्तरी गोलार्ध में समताप रेखायें जुलाई में दक्षिण एवं जनवरी में उत्तर की ओर तेज़ी से मुड़ती हैं

C. सबसे गर्म तापमान हमेशा भूमि के ऊपर होते हैं लेकिन सबसे ठंडे तापमान हमेशा सागरों के ऊपर होते हैं

सही विकल्प को चुनें

(1) A सही है, B एवं C गलत हैं

(2) A गलत है, B एवं C सही हैं

(3) A एवं B सही हैं, C गलत है

(4) A एवं C सही हैं, B गलत है

Options :
1879805441. 1
1879805442. 2
1879805443. 3
1879805444. 4

Question Number : 112 Question Id : 1879801362 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

Match the following

Sandstone		Tectonic setup	
A	Mature quartz arenite	D	Continental rift valleys
B	Immature wacke	E	Passive continental margins
C	Feldspathic arenite	F	Fore arc basins at convergent plate boundaries

(1) A-D, B-E, C-F

(2) A-F, B-E, C-D

(3) A-E, B-D, C-F

(4) A-E, B-F, C-D

Options :

1879805445. 1
1879805446. 2
1879805447. 3
1879805448. 4

Question Number : 112 Question Id : 1879801362 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

. इनका मिलान करें

बालू शैल		विवर्तन व्यवस्था	
A	परिपक्व क्वार्टज् एरेनाईट	D	महाद्वीपीय विभ्रंश घाटी
B	अपरिपक्व वैके	E	निष्क्रिय महाद्वीपीय किनारा
C	फेल्डस्पारमय एरेनाईट	F	अभिसारी प्लेट सीमाओं पर अग्रचाप द्रोणी

(1) A-D, B-E, C-F

(2) A-F, B-E, C-D

(3) A-E, B-D, C-F

(4) A-E, B-F, C-D

Options :
1879805445. 1
1879805446. 2
1879805447. 3
1879805448. 4

Question Number : 113 Question Id : 1879801363 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

FirstRanker.com
Firstranker's choice
...olumns I and II
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

	I		II
A	Oxygen isotopes	E	Dietary information
B	Phosphorus fractions	F	Climatic conditions in river catchment
C	Carbon isotopes	G	Palaeotemperature in ocean
D	Chemical Index of alteration	H	Palaeoproductivity in oligotrophic lake

(1) A-E, B-F, C-G, D-H

(2) A-F, B-G, C-H, D-E

(3) A-G, B-H, C-E, D-F

(4) A-H, B-E, C-F, D-G

Options :
1879805449. 1
1879805450. 2
1879805451. 3
1879805452. 4

Question Number : 113 Question Id : 1879801363 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
एवं कॉलम II का मिलान करें

www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

I		II	
A	ऑक्सिजन समस्थानिक	E	आहारिक सूचना
B	फॉस्फोरस अंश	F	नदी अपवाह क्षेत्र में वायुमंडलीय स्थिति
C	कार्बन समस्थानिक	G	सागर में पुरा तापमान
D	परिवर्तन का रासायनिक सूचक	H	अल्पाहार झील में पुरा-उत्पादन

(1) A-E, B-F, C-G, D-H

(2) A-F, B-G, C-H, D-E

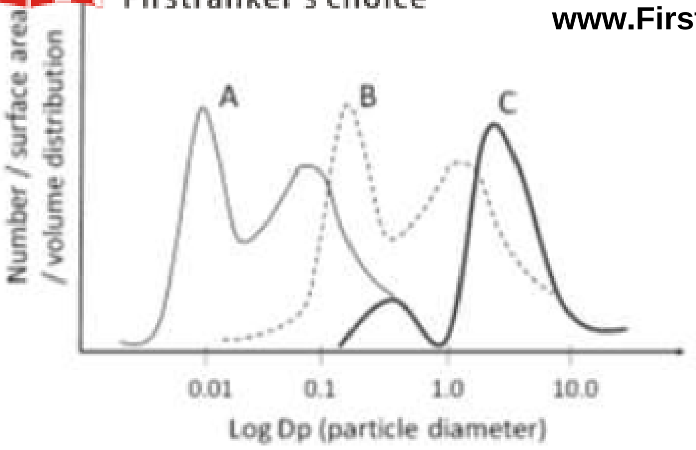
(3) A-G, B-H, C-E, D-F

(4) A-H, B-E, C-F, D-G

Options :
1879805449. 1
1879805450. 2
1879805451. 3
1879805452. 4

Question Number : 114 Question Id : 1879801364 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com



In the above figure, the curves A, B and C denote____, ___ and ___ distributions, respectively.

(1) surface area, number and volume

(2) number, volume and surface area

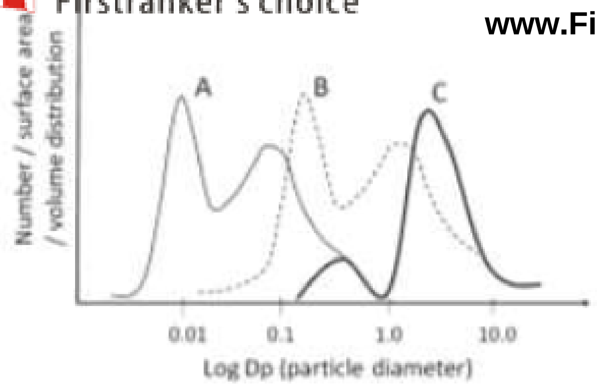
(3) number, surface area and volume

(4) surface area, volume and number

Options :
1879805453. 1
1879805454. 2
1879805455. 3
1879805456. 4

Question Number : 114 Question Id : 1879801364 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

FirstRanker.com
Firstranker's choice



(चित्र में:- Number:संख्या; Surface:सतह क्षेत्रफल; Volume:परिमाण; Distribution:वितरण; Particle diameter:कण व्यास)

उपरोक्त चित्र में वक्र A, B एवं C क्रमश:____, ___ एवं ___ वितरण हैं।

(1) सतह क्षेत्रफल, संख्या एवं परिमाण

(2) संख्या, परिमाण एवं सतह क्षेत्रफल

(3) संख्या, सतह क्षेत्रफल एवं परिमाण

(4) सतह क्षेत्रफल, परिमाण एवं संख्या

Options :
1879805453. 1
1879805454. 2
1879805455. 3
1879805456. 4

Question Number : 115 Question Id : 1879801365 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

FirstRanker.com
Firstranker's choice
agent, landform and processes are given in columns A, B and C, respectively
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

	A	B	C
P	Glacial	Moraine	Erosional
Q	Peri-glacial	Horn	Frost Heave
R	Glacio-fluvial	Pingo	Depositional
S	Glacial	Kame	Erosional

Identify the correct match

(1) A – P, B – Q, C – S

(2) A – Q, B – R, C – Q

(3) A – Q, B – S, C – P

(4) A – S, B – R, C – Q

Options :

1879805457. 1

1879805458. 2

1879805459. 3

1879805460. 4

Question Number : 115 Question Id : 1879801365 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRank

FirstRanker.com
Firstranker's choice

कारक, भूआकृति एवं प्रक्रिया क्रमशः A, B एवं C कॉलम में दिए गए हैं

www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

	A	B	C
P	हिमनदीय	हिमोढ़	अपरदनीय
Q	परिहिमनदीय	हॉर्न	तुषार पार्श्वक्षेप
R	हिमनद-नदीय	शांकव पहाड़ी	निक्षेपी
S	हिमनदीय	केम	अपरदनीय

सही मिलान को पहचानें:

(1) A – P, B – Q, C – S

(2) A – Q, B – R, C – Q

(3) A – Q, B – S, C – P

(4) A – S, B – R, C – Q

Options :
1879805457. 1
1879805458. 2
1879805459. 3
1879805460. 4

Question Number : 116 Question Id : 1879801366 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

Which one of the following IS NOT required for the formation of tropical cyclone?

(1) Weak winds

(2) Coriolis force

(3) Convective instability

(4) High precipitation

Options :
1879805461. 1
1879805462. 2
1879805463. 3
1879805464. 4

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

...mber : 116 Question Id : 18798013?? Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
...Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

उष्ण कटिबंधीय चक्रवात बनने के लिए इनमें से कौन एक आवश्यक **नहीं** है?

(1) निर्बल पवन

(2) कोरियोलिस बल

(3) संवहन अस्थिरता

(4) उच्च वर्षा

Options :
1879805461. 1
1879805462. 2
1879805463. 3
1879805464. 4

Question Number : 117 Question Id : 1879801367 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

Which one of the following statements is INCORRECT?

(1) Water vapour has more global warming potential than CO_2

(2) Volatile organic compounds are not responsible for ozone production in troposphere

(3) N_2O has more global warming potential than CO_2

(4) NO_x and N_2O are potential source of nitrogenous species in troposphere and stratosphere, respectively

Options :
1879805465. 1
1879805466. 2
1879805467. 3
1879805468. 4

Question Number : 117 Question Id : 1879801367 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
कौन एक वक्तव्य **गलत** है?

(1) जल वाष्प के पास CO_2 की अपेक्षा ज्यादा भूताप वृद्धि क्षमता होती है

(2) क्षोभमंडल में ओजोन उत्पादन के लिए वाष्पशील कार्बनिक यौगिक जिम्मेदार नहीं होते हैं

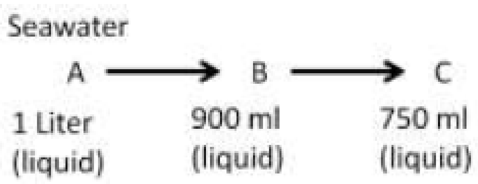
(3) N_2O के पास CO_2 की अपेक्षा ज्यादा भूताप वृद्धि क्षमता होती है

(4) क्षोभमंडल एवं समताप मंडल में क्रमश: NO_x एवं N_2O नाइट्रोजनी स्पेसीज के संभाव्य स्त्रोत होते हैं

Options :
1879805465. 1
1879805466. 2
1879805467. 3
1879805468. 4

Question Number : 118 Question Id : 1879801368 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

Seawater having salinity of 35 psu was subjected to icing in steps as shown below



Which is the correct sequence of salinity of A, B and C?

(1) A > B > C

(2) A < B < C

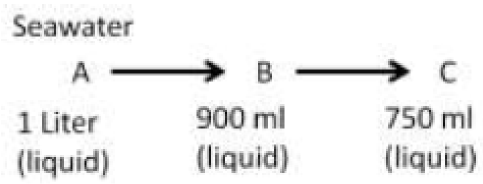
(3) A > C > B

(4) A < B > C

Options :
1879805469. 1
1879805470. 2
1879805471. 3
1879805472. 4

FirstRanker.com
Firstranker's choice
Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

जैसा कि नीचे दिखाया गया है, 35 psu लवणता वाले समुद्रजल का हिमन चरणों में किया गया



इनमें से A, B एवं C की लवणता का कौन-सा सही अनुक्रम है?

(1) A > B > C

(2) A < B < C

(3) A > C > B

(4) A < B > C

Options :
1879805469. 1
1879805470. 2
1879805471. 3
1879805472. 4

Question Number : 119 Question Id : 1879801369 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

Which one of the following is INCORRECT with regard to Somali current system?

(1) Somali current system consists of large scale anticyclonic circulation cell, the Great whirl

(2) Somali current does not experience seasonal reversal

(3) Intense coastal upwelling occurs with Somali current

(4) Sacotra eddy is part of the Somali current system

Options :
1879805473. 1
1879805474. 2
1879805475. 3
1879805476. 4

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

Question Number : 119 Question Id : 1879801369 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

सोमाली धारा व्यवस्था के संदर्भ में इनमें से कौन-सा एक **गलत** है?

(1) सोमाली धारा व्यवस्था व्यापक प्रति-चक्रवात परिसंचरण सैल, वृहत (ग्रेट) संभ्रामी, से बना होता है

(2) सोमाली धारा व्यवस्था मौसम उत्क्रमण का अनुभव नहीं करती

(3) सोमाली धारा के साथ तीव्र तटीय उत्स्रवण होता है

(4) सकोट्रा भंवर सोमाली धारा व्यवस्था का भाग है

Options :
1879805473. 1
1879805474. 2
1879805475. 3
1879805476. 4

Question Number : 120 Question Id : 1879801370 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

Sverdrup's theory of large scale wind driven circulation in the oceans explained the existence of

(1) California current.

(2) equatorial counter current.

(3) weaker eastern boundary currents that flow equatorward.

(4) weaker anticyclonic circulation in the Pacific Ocean.

Options :
1879805477. 1
1879805478. 2
1879805479. 3
1879805480. 4

Question Number : 120 Question Id : 1879801370 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

FirstRanker.com
Firstranker's choice
वृहद परिमाण वायु चालित परिसचरण का स्वेड्रप सिद्धांत इसके अस्तित्व की व्याख्या करता है
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) कैलिफोर्निया धारा

(2) भूमध्यीय प्रतिकूल धारा

(3) कमज़ोर पूर्वी सीमा धारा जो विषुवत की ओर बहे

(4) प्रशांत महासागर में कमज़ोर प्रतिचक्रवात परिसंचरण

Options :
1879805477. 1
1879805478. 2
1879805479. 3
1879805480. 4

Question Number : 121 Question Id : 1879801371 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

Coastal currents in the Bay of Bengal

(1) are weak throughout the year.

(2) are not at all generated.

(3) reverse their flow direction with season and are intense during non-monsoon seasons and eddies are embedded in these currents.

(4) do not change with season.

Options :
1879805481. 1
1879805482. 2
1879805483. 3
1879805484. 4

Question Number : 121 Question Id : 1879801371 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com

खाड़ी में तटीय धाराएं

(1) पूरे साल में सदा कमजोर होती हैं

(2) किसी भी परिस्थिति में उत्पन्न नहीं होती है

(3) मौसम के साथ् अपने बहाव का उत्क्रमण करती है एवं मानसून के अतिरिक्त मौसमों के समय तीव्र होती है एवं इन धाराओं के साथ भंवरें जड़ी होती हैं

(4) मौसम के साथ नहीं बदलती है

Options :
1879805481. 1
1879805482. 2
1879805483. 3
1879805484. 4

Question Number : 122 Question Id : 1879801372 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

Near beach wave breaking occurs when

(1) wave height (h) doubles as the wave approaches the coast.

(2) wave length (L) decreases as the wave approaches the coast.

(3) wave height (h) approaches one-seventh ($1/7^{th}$) of wave length.

(4) wave length (L) doubles as the wave approaches the coast.

Options :
1879805485. 1
1879805486. 2
1879805487. 3
1879805488. 4

Question Number : 122 Question Id : 1879801372 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

के पास तरंग विच्छेदन होता है

(1) जैसे ही तरंग तट पर पहुँचता है तरंग ऊँचाई (h) दोगुनी हो जाती है

(2) जैसे ही तरंग तट पर पहुँचता है तरंगदैर्घ्य (L) कम हो जाती है

(3) तरंग ऊँचाई (h) तरंगदैर्घ्य की एक के सातवें भाग तक पहुँच जाती है

(4) जैसे ही तरंग तट पर पहुँचता है (L) तरंगदैर्घ्य दोगुनी हो जाती है

Options :
1879805485. 1
1879805486. 2
1879805487. 3
1879805488. 4

Question Number : 123 Question Id : 1879801373 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

Identify relative contribution of autotrophs to net primary production in marine ecosystems

(1) Coral reef algae > sea grasses > mangroves > marsh plant

(2) Mangroves > coral reef algae > sea grasses > marsh plant

(3) Marsh plant > sea grasses > coral reef algae > mangroves

(4) Sea grasses > coral reef algae > mangroves > marsh plant

Options :
1879805489. 1
1879805490. 2
1879805491. 3
1879805492. 4

Question Number : 123 Question Id : 1879801373 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

FirstRanker.com
Firstranker's choice
पारिस्थितिक तंत्र में निवल मौलिक उत्पाद के लिए स्वपोशीयों के सापेक्ष योगदान को पहचानें
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) प्रवालभित्ती शैवाल > समुद्री घासें > मैंग्रोव > कच्छ पादप

(2) मैंग्रोव > प्रवालभित्ती शैवाल > समुद्री घासें > कच्छ पादप

(3) कच्छ पादप > समुद्री घासें > प्रवालभित्ती शैवाल > मैंग्रोव

(4) समुद्री घासें > प्रवालभित्ती शैवाल > मैंग्रोव > कच्छ पादप

Options :
1879805489. 1
1879805490. 2
1879805491. 3
1879805492. 4

Question Number : 124 Question Id : 1879801374 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

Marine zooplankton facilitates downward carbon flux by

(1) continuous and copious reproduction.

(2) regular seasonal hibernation.

(3) diel vertical migration.

(4) excessive rapid photosynthesis.

Options :
1879805493. 1
1879805494. 2
1879805495. 3
1879805496. 4

Question Number : 124 Question Id : 1879801374 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

प्लवक निम्नगामी कार्बन प्रवाह के लिए इस तरह से सहायक होते हैं

(1) अनवरत एवं प्रचुर प्रजनन

(2) नियमित मौसमी प्रसुप्तता

(3) दिवानिश उर्ध्वाधर प्रवास

(4) अत्यधिक तेज़ प्रकाश संश्लेषण

Options :
1879805493. 1
1879805494. 2
1879805495. 3
1879805496. 4

Question Number : 125 Question Id : 1879801375 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

In the marine food chain, consumer cannot digest and assimilate everything it eats. In this scenario, the paradigm of gross growth efficiency can be understood as proportion of prey carbon converted to

(1) refractory carbon

(2) predator carbon

(3) dissolved carbon

(4) respired carbon

Options :
1879805497. 1
1879805498. 2
1879805499. 3
1879805500. 4

Question Number : 125 Question Id : 1879801375 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

जन श्रृंखला में, उपभोक्ता हर कुछ जो खाता है पचा एवं समावेश नहीं कर सकता। इस परिस्थिति में, सकल वृद्धि क्षमता के प्रतिमान को भक्ष्य कार्बन एवं नीचे दिये हुए में से एक में परिवर्तन के अनुपात से समझा जा सकता है

(1) उष्मासह कार्बन

(2) परभक्षी कार्बन

(3) घुला कार्बन

(4) श्वसन किया हुआ कार्बन

Options :
1879805497. 1
1879805498. 2
1879805499. 3
1879805500. 4

Question Number : 126 Question Id : 1879801376 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

Microbial loop is often understood as a temporary, surrogate food chain with heterotrophic bacteria at its base. Identify the more efficient, linear, energy transfer pathway from the following:

(1) Heterotrophic bacteria → primary omnivore → Heterotrophic nanoflagellate → primary carnivore

(2) Heterotrophic bacteria → Heterotrophic nanoflagellate → primary omnivore → primary carnivore

(3) Heterotrophic bacteria → primary carnivore → Heterotrophic nanoflagellate → primary omnivore

(4) Heterotrophic bacteria → primary omnivore → primary carnivore → Heterotrophic nanoflagellate

Options :
1879805501. 1
1879805502. 2
1879805503. 3
1879805504. 4

Question Number : 126 Question Id : 1879801376 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

... पाश को हमेशा आधार पर स्थित विषमपोशी जिवाणु के साथ एक अल्पकालिक, स्थानापन्न भोजन श्रृंखला समझा जाता है। दिये हुए में से अधिक क्षमता वाले, रेखीय, ऊर्जा अन्तरण पथ को पहचानें

(1) विषमपोशी जिवाणु → प्राथमिक सर्वाहारी → विषमपोशी नैनोकाशाभी → प्राथमिक मांसाहारी

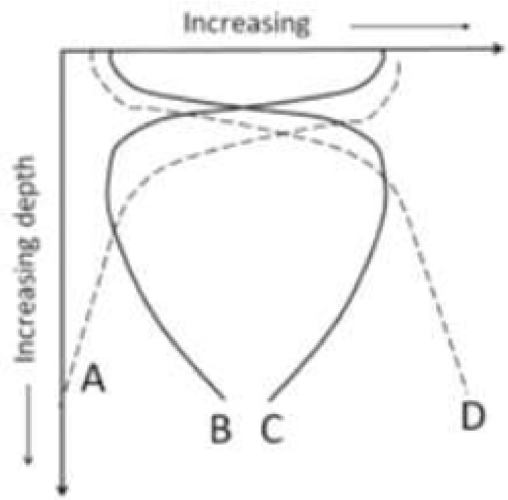
(2) विषमपोशी जिवाणु → विषमपोशी नैनोकाशाभी → प्राथमिक सर्वाहारी → प्राथमिक मांसाहारी

(3) विषमपोशी जिवाणु → प्राथमिक मांसाहारी → विषमपोशी नैनोकाशाभी → प्राथमिक सर्वाहारी

(4) विषमपोशी जिवाणु → प्राथमिक सर्वाहारी → प्राथमिक मांसाहारी → विषमपोशी नैनोकाशाभी

Options :
1879805501. 1
1879805502. 2
1879805503. 3
1879805504. 4

Question Number : 127 Question Id : 1879801377 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33



Identify property of profiles A, B, C and D, respectively, in the ocean

(1) dissolved oxygen, temperature, silicate, nitrate

(2) dissolved oxygen, temperature, nitrate, silicate

(3) temperature, dissolved oxygen, nitrate, silicate

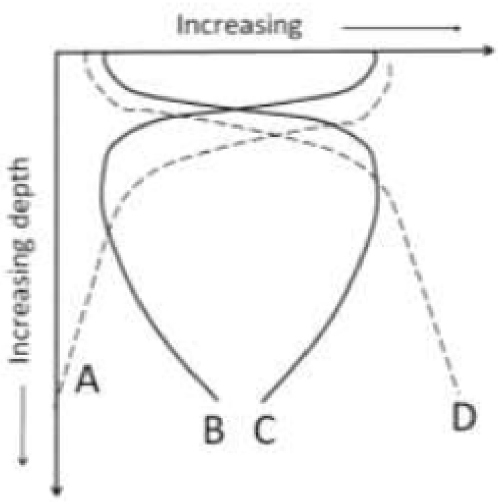
(4) temperature, dissolved oxygen, silicate, nitrate

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

1879805505. 1
1879805506. 2
1879805507. 3
1879805508. 4

Question Number : 127 Question Id : 1879801377 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33



समुद्र में पार्श्वचित्र A, B, C एवं D के गुणधर्म नीचे क्रमश: पहचान करें (चित्र में : Increasing = बढ़ता हुआ; Depth = गभिरता)

(1) घुला ऑक्सीजन, तापमान, सिलिकेट, नाइट्रेट

(2) घुला ऑक्सीजन, तापमान, नाइट्रेट, सिलिकेट

(3) तापमान, घुला ऑक्सीजन, नाइट्रेट, सिलिकेट

(4) तापमान, घुला ऑक्सीजन, सिलिकेट, नाइट्रेट

Options :
1879805505. 1
1879805506. 2
1879805507. 3
1879805508. 4

Question Number : 128 Question Id : 1879801378 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice

...ne of the following gas has the highest solubility in water?

(1) Nitrous oxide

(2) Oxygen

(3) Nitrogen

(4) Carbon dioxide

Options :

1879805509. 1

1879805510. 2

1879805511. 3

1879805512. 4

Question Number : 128 Question Id : 1879801378 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

इनमें में कौन-सा एक गैस की पानी में विलेयता सबसे अधिक है?

(1) नाइट्रस ऑक्साईड

(2) ऑक्सीजन

(3) नाइट्रोजन

(4) कार्बन डाई ऑक्साईड

Options :

1879805509. 1

1879805510. 2

1879805511. 3

1879805512. 4

Question Number : 129 Question Id : 1879801379 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

FirstRanker.com
Firstranker's choice

orm of dissolved inorganic carbon is most abundant in sea water?

www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) Carbonate ion

(2) Carbon dioxide

(3) Bicarbonate

(4) Carbonic acid

Options :
1879805513. 1
1879805514. 2
1879805515. 3
1879805516. 4

Question Number : 129 Question Id : 1879801379 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

समुद्र जल में किस प्रकार का घुला अकार्बनिक कार्बन सबसे अधिक प्रचुरता में होता है?

(1) कार्बोनेट आयन

(2) कार्बन डाई आक्साईड

(3) बाइकार्बोनेट

(4) कार्बोनिक अम्ल

Options :
1879805513. 1
1879805514. 2
1879805515. 3
1879805516. 4

Question Number : 130 Question Id : 1879801380 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

tmospheric CO_2 will NOT lead to

(1) ocean acidification

(2) ocean warming

(3) decrease in $[CO_3^{2-}]$ in ocean

(4) decrease in efficiency of biological pump

Options :
1879805517. 1
1879805518. 2
1879805519. 3
1879805520. 4

Question Number : 130 Question Id : 1879801380 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

वायुमंडलीय CO_2 का बढ़ना इस ओर अग्रसर **नहीं** होगा

(1) समुद्र अम्लिकरण

(2) समुद्र ताप वृद्धि

(3) समुद्र में $[CO_3^{2-}]$ की कमी

(4) जैव पंप के क्षमता में कमी

Options :
1879805517. 1
1879805518. 2
1879805519. 3
1879805520. 4

Question Number : 131 Question Id : 1879801381 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

FirstRanker.com
Firstranker's choice
Phosphorite deposits occur in

(1) deep-sea sediments.

(2) estuarine sediments.

(3) manganese nodules.

(4) near-shore sediments.

Options :
1879805521. 1
1879805522. 2
1879805523. 3
1879805524. 4

Question Number : 131 Question Id : 1879801381 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

समुद्री फ़ासफ़ोराइट निक्षेप इनमें मिलते हैं

(1) गभिर समुद्र अवसाद

(2) नदमुख अवसाद

(3) मैंगनीज गांठ

(4) समुद्रतट समीप अवसाद

Options :
1879805521. 1
1879805522. 2
1879805523. 3
1879805524. 4

Question Number : 132 Question Id : 1879801382 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

FirstRanker.com
Firstranker's choice
The amount of an element dissolved in the ocean is 10^7 kg and its removal rate from seawater is 10^5 g/y. Under steady-state condition, the residence time of the element is
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) 10^{15} years

(2) 10^5 years

(3) 10^2 years

(4) $10^{0.5}$ years

Options :

1879805525. 1

1879805526. 2

1879805527. 3

1879805528. 4

Question Number : 132 Question Id : 1879801382 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

समुद्र में घुले एक तत्व की कुल मात्रा 10^7 kg है एवं इसका समुद्रजल से निष्कासन दर 10^5 g/y है। स्थिर प्रावस्था स्थिति में, तत्व का निवास समय होगा

(1) 10^{15} वर्ष

(2) 10^5 वर्ष

(3) 10^2 वर्ष

(4) $10^{0.5}$ वर्ष

Options :

1879805525. 1

1879805526. 2

1879805527. 3

1879805528. 4

Question Number : 133 Question Id : 1879801383 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice

...e pair of master variables in natural waters

(1) O_2 and redox potential

(2) pH and redox potential

(3) O_2 and Temperature

(4) Temperature and salinity

Options :
1879805529. 1
1879805530. 2
1879805531. 3
1879805532. 4

Question Number : 133 Question Id : 1879801383 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

प्राकृतिक जल में प्रधान परिवर्तनीय जोड़े का नाम बतायें

(1) O_2 एवं रेडॉक्स विभव

(2) pH एवं रेडॉक्स विभव

(3) O_2 एवं तापमान

(4) तापमान एवं लवणता

Options :
1879805529. 1
1879805530. 2
1879805531. 3
1879805532. 4

Question Number : 134 Question Id : 1879801384 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

FirstRanker.com
Firstranker's choice
...y aerosols are products of

(1) emission of dust

(2) particulates emitted from sea

(3) particles formed in air from gaseous substances

(4) black carbon

Options :
1879805533. 1
1879805534. 2
1879805535. 3
1879805536. 4

Question Number : 134 Question Id : 1879801384 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

द्वितीयक ऐरोसॉल इनके उत्पाद होते हैं

(1) धूल उत्सर्जन

(2) समुद्र से उत्सर्जित कणिका

(3) हवा में गैसिय पदार्थों से बने कण

(4) स्याह कार्बन

Options :
1879805533. 1
1879805534. 2
1879805535. 3
1879805536. 4

Question Number : 135 Question Id : 1879801385 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

FirstRanker.com
Firstranker's choice
...e Brunt-Väisala frequency, any air parcel with $N^2 < 0$ will be

www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) statically unstable.

(2) statically stable.

(3) statically neutral.

(4) unaffected by any changes in N.

Options :

1879805537. 1

1879805538. 2

1879805539. 3

1879805540. 4

Question Number : 135 Question Id : 1879801385 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

यदि N ब्रंट-वैसाला आवृत्ति है, $N^2 < 0$ के साथ कोई वायु खंड ऐसा होगा

(1) स्थैतिकतः अस्थिर

(2) स्थैतिकतः स्थिर

(3) स्थैतिकतः उदासीन

(4) N के किसी भी बदलाव से अप्रभावित रहेगा

Options :

1879805537. 1

1879805538. 2

1879805539. 3

1879805540. 4

Question Number : 136 Question Id : 1879801386 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice

ymmetric heat source about the equator creates a warm region in the northern hemisphere and a corresponding cool region in the southern hemisphere. As a result, a long planetary wave develops to the _____ of the heating source, with _____ air motion and ____ circulation associated with surplus heating.

www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) west, subsiding, anticyclonic

(2) east, subsiding, cyclonic

(3) east, rising, anticyclonic

(4) west, rising, cyclonic

Options :
1879805541. 1
1879805542. 2
1879805543. 3
1879805544. 4

Question Number : 136 Question Id : 1879801386 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

विषुवत रेखा के समीप एक सममित-विरोधी ताप स्त्रोत उत्तरी गोलार्ध में एक गर्म क्षेत्र बनाता है एवं तत्समान दक्षिणी गोलार्ध में एक ठंड़ क्षेत्र बनाता है। परिणाम स्वरूप, ताप स्त्रोत के _____ में, _____ वायु गति एवं ____ परिसंचरण जो कि आधिक्य तापन के साथ संबद्ध है, एक लंबे ग्रहीय तरंग का विकास होता है

(1) पश्चिम, उतरते, प्रतिचक्रवाती

(2) पूर्व, उतरते, चक्रवाती

(3) पूर्व, चढ़ते, प्रतिचक्रवाती

(4) पश्चिम, चढ़ते, चक्रवाती

Options :
1879805541. 1
1879805542. 2
1879805543. 3
1879805544. 4

Question Number : 137 Question Id : 1879801387 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
…ation emitted by the sea surface in the atmospheric window region may experience alteration and the resulting atmospheric transmission DOES NOT depend on

www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) vertical distribution of water vapour.

(2) vertical distribution of oxygen.

(3) total water vapour content.

(4) presence of clouds.

Options :

1879805545. 1

1879805546. 2

1879805547. 3

1879805548. 4

Question Number : 137 Question Id : 1879801387 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

समुद्र सतह द्वारा वायुमंडलीय खिड़की क्षेत्र में से उत्सर्जित विकिरण बदलाव अनुभव कर सकता है एवं परिणामी वायुमंडलीय प्रेषण इस पर आश्रित **नहीं** होता है

(1) जलवाष्प का लंबवत् वितरण

(2) ऑक्सीजन का लंबवत् वितरण

(3) कुल जल वाष्प अंतर्वस्तु

(4) बादलों की उपस्थिति

Options :

1879805545. 1

1879805546. 2

1879805547. 3

1879805548. 4

Question Number : 138 Question Id : 1879801388 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice

nt A: Clean Air Turbulence is associated with standing mountain wave and Jet stream.

www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

Statement B: To be identified as a Jet stream, the speed of wind should be greater than 60 Knots.

(1) Statement A is false and Statement B is true

(2) Both Statements A and B are true

(3) Both Statements A and B are false

(4) Statement A is true and Statement B is false

Options :

1879805549. 1

1879805550. 2

1879805551. 3

1879805552. 4

Question Number : 138 Question Id : 1879801388 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

कथन A: शुद्ध वायु विक्षोभ, स्थायी पर्वत तरंग एवं जेट स्ट्रिम से संबद्ध होते हैं।

कथन B: एक जेट स्ट्रिम से पहचाने जाने के लिए, हवा की गति 60 Knots से अधिक होनी चाहिए।

(1) कथन A गलत है एवं कथन B सही है

(2) A एवं B दोनों कथन सही हैं

(3) A एवं B दोनों कथन गलत हैं

(4) कथन A सही है एवं कथन B गलत है

Options :

1879805549. 1

1879805550. 2

1879805551. 3

1879805552. 4

Question Number : 139 Question Id : 1879801389 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
Statement A: The Radar pulse width (the length of the time that a radar pulse is transmitted) is of the order of microseconds
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

Statement B: The Doppler Weather Radar detects the "shift in the phase" of the pulse of energy

(1) Both Statements A and B are false

(2) Statement A is true and Statement B is false

(3) Both Statements A and B are true

(4) Statement A is false and Statement B is true

Options :
1879805553. 1
1879805554. 2
1879805555. 3
1879805556. 4

Question Number : 139 Question Id : 1879801389 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

कथन A: राडार स्पंदन चौड़ान (समय की वह लंबाई जो कि राडार स्पंदन के उत्सर्जन में लगता है) माइक्रोसेकेन्डों की कोटि में है

कथन B: डाप्लर मौसम राडार ऊर्जा के सपंदन के 'प्रावस्था अंतरण' को संसूचित करता है

(1) कथन A एवं B दोनों गलत हैं

(2) कथन A सही है एवं कथन B गलत है

(3) कथन A एवं B दोनों सही हैं

(4) कथन A गलत है एवं कथन B सही है

Options :
1879805553. 1
1879805554. 2
1879805555. 3
1879805556. 4

Question Number : 140 Question Id : 1879801390 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
time of the day the near-surface air temperature will be the highest?

(1) Immediately after sunrise

(2) When the sun is directly overhead

(3) When the incoming solar and outgoing longwave radiation balance each other

(4) Immediately before sunset

Options :
1879805557. 1
1879805558. 2
1879805559. 3
1879805560. 4

Question Number : 140 Question Id : 1879801390 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

दिन के किस समय में सतह-समीप वायु तापमान सबसे ज्यादा होगा?

(1) सूर्योदय के तुरन्त बाद

(2) जब सूर्य सीधे सिर के ऊपर हो

(3) जब आवक सौर्य एवं जावक दिर्घ तरंग विकिरण एक दूसरे को संतुलित करते हों

(4) सूर्यास्त के तुरंत पहले

Options :
1879805557. 1
1879805558. 2
1879805559. 3
1879805560. 4

Question Number : 141 Question Id : 1879801391 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

FirstRanker.com
Firstranker's choice
ther electrical field near the Earth's surface is typically about

(1) 100V/m and upward directed

(2) 100V/m and downward directed

(3) 1000V/m and upward directed

(4) 1000V/m and downward directed

Options :
1879805561. 1
1879805562. 2
1879805563. 3
1879805564. 4

Question Number : 141 Question Id : 1879801391 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

पृथ्वी के सतह के समीप स्वच्छ मौसम विद्युतीय क्षेत्र विशिष्ट रूप से .... होता है

(1) 100V/m एवं ऊपर की ओर निर्देशित

(2) 100V/m एवं नीचे की ओर निर्देशित

(3) 1000V/m एवं ऊपर की ओर निर्देशित

(4) 1000V/m एवं नीचे की ओर निर्देशित

Options :
1879805561. 1
1879805562. 2
1879805563. 3
1879805564. 4

Question Number : 142 Question Id : 1879801392 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

...shold temperature for all cloud droplets to freeze spontaneously into ice crystals is

(1) 0° C

(2) -33° C

(3) -40° C

(4) -50° C

Options :
1879805565. 1
1879805566. 2
1879805567. 3
1879805568. 4

Question Number : 142 Question Id : 1879801392 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

सभी मेघ बिंदुक को बर्फ़ क्रिस्टल में सहजता से हिमीकरण के लिए देहली तापमान यह होता है

(1) 0° C

(2) -33° C

(3) -40° C

(4) -50° C

Options :
1879805565. 1
1879805566. 2
1879805567. 3
1879805568. 4

Question Number : 143 Question Id : 1879801393 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
observed outgoing longwave radiation is lower over equatorial latitudes due to

(1) reduced emission from the Earth's surface.

(2) absorption due to atmospheric gases.

(3) persistent cloudiness.

(4) high insolation.

Options :
1879805569. 1
1879805570. 2
1879805571. 3
1879805572. 4

Question Number : 143 Question Id : 1879801393 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

भूमध्य रेखीय अक्षांशों के ऊपर उपग्रह प्रेक्षित जावक दीर्घ तरंग विकिरण के कम होने का कारण यह होता है

(1) पृथ्वी के सतह से कम उत्सर्जन

(2) वायुमंडलीय गैसों के कारण अवशोषण

(3) निरन्तर मेघाच्छादन

(4) उच्च आतपन

Options :
1879805569. 1
1879805570. 2
1879805571. 3
1879805572. 4

Question Number : 144 Question Id : 1879801394 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

FirstRanker.com
Firstranker's choice
e Stokes' law, the terminal velocity of a rain drop
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) increases with size.

(2) decreases with size.

(3) is independent of size.

(4) is zero.

Options :
1879805573. 1
1879805574. 2
1879805575. 3
1879805576. 4

Question Number : 144 Question Id : 1879801394 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

स्टोक्स नियम के अनुसार, वर्षा बूंद की अंत्य गति

(1) माप के साथ बढ़ती है

(2) माप के साथ घटती है

(3) माप से स्वतंत्र है

(4) शून्य है

Options :
1879805573. 1
1879805574. 2
1879805575. 3
1879805576. 4

Question Number : 145 Question Id : 1879801395 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

FirstRanker.com
Firstranker's choice

[illegible] the approximate change in pressure due to a height increase of 200 m in the atmosphere? (Assume air density = 1.0 kg/m^3, g = 9.8 m/s^2)

www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) -0.019 KPa

(2) -0.19 KPa

(3) -1.9 KPa

(4) -19.0 KPa

Options :
1879805577. 1
1879805578. 2
1879805579. 3
1879805580. 4

Question Number : 145 Question Id : 1879801395 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

वायुमंडल में 200 m की ऊँचाई में बढ़ोत्तरी के कारण दाब में सन्निकट परिवर्तन क्या होगा? (मान लें वायु सघनता = 1.0 kg/m^3, g = 9.8 m/s^2)

(1) -0.019 KPa

(2) -0.19 KPa

(3) -1.9 KPa

(4) -19.0 KPa

Options :
1879805577. 1
1879805578. 2
1879805579. 3
1879805580. 4

Question Number : 146 Question Id : 1879801396 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
...t general relationship between atmospheric circulation and vorticity is given by
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) Gauss-Divergence theorem

(2) Helmholtz theorem

(3) Stokes theorem

(4) Kelvin circulation theorem

Options :
1879805581. 1
1879805582. 2
1879805583. 3
1879805584. 4

Question Number : 146 Question Id : 1879801396 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

वायुमंडलीय परिसंचरण एवं भ्रमिलता के बीच सबसे सामान्य संबंध इससे दिया जाता है

(1) गॉस-अपसरण सिद्धांत

(2) हेल्महोल्त्स सिद्धांत

(3) स्टोक्स सिद्धांत

(4) केल्विन परिसंचरण सिद्धांत

Options :
1879805581. 1
1879805582. 2
1879805583. 3
1879805584. 4

Question Number : 147 Question Id : 1879801397 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

FirstRanker.com
Firstranker's choice
...e weather/climate phenomena in Column I with their typical spatial scales (size/wavelength) in Column II.
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

Column I		Column II	
A	Cyclone	P	1 km
B	Madden-Julian Oscillation	Q	10 km
C	Tornado	R	1000 km
D	Sea-breeze	S	10000 km

(1) A-S, B-R, C-P, D-Q

(2) A-R, B-S, C-P, D-Q

(3) A-R, B-S, C-Q, D-P

(4) A-Q, B-P, C-S, D-R

Options :
1879805585. 1
1879805586. 2
1879805587. 3
1879805588. 4

Question Number : 147 Question Id : 1879801397 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

... में मौसम/जलवायु परिघटनाओं के साथ कॉलम II में उनके विशिष्ट स्थानिक संबंधी पैमानों (माप/तरंगदैर्ध्य) से मिलान करें

कॉलम I		कॉलम II	
A	चक्रवात	P	1 km
B	मैडेन-जूलीयन दोलन	Q	10 km
C	टोरनैडो	R	1000 km
D	समुद्री समीर	S	10000 km

(1) A-S, B-R, C-P, D-Q

(2) A-R, B-S, C-P, D-Q

(3) A-R, B-S, C-Q, D-P

(4) A-Q, B-P, C-S, D-R

Options :
1879805585. 1
1879805586. 2
1879805587. 3
1879805588. 4

Question Number : 148 Question Id : 1879801398 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

The mean latitudinal position of ITCZ over the Indian region in July is

(1) 8 –10° N

(2) 18 –20° N

(3) 25 –28° N

(4) 38 –40° N

Options :
1879805589. 1
1879805590. 2
1879805591. 3
1879805592. 4

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

Question Number : 148 Question Id : 1879801398 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

जुलाई के समय भारतीय क्षेत्र के ऊपर ITCZ की औसत अक्षांशीय स्थिति होती है

(1) 8 –10° N

(2) 18 –20° N

(3) 25 –28° N

(4) 38 –40° N

Options :

1879805589. 1

1879805590. 2

1879805591. 3

1879805592. 4

Question Number : 149 Question Id : 1879801399 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

Which one of the following occurs during El Nino?

(1) Stronger Trade Winds

(2) Warmer than normal sea surface temperature in the western Pacific Ocean

(3) Reduced upwelling along Peru coast

(4) More monsoon rainfall in India

Options :

1879805593. 1

1879805594. 2

1879805595. 3

1879805596. 4

Question Number : 149 Question Id : 1879801399 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

FirstRanker.com
Firstranker's choice
www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

कौन-सा एक एल-निनो के समय होता है?

(1) सशक्त व्यापारी हवायें

(2) पश्चिमी प्रशांत महासागर में तापमान सामान्य समुद्र सतह से गर्म

(3) पेरू तट के साथ उत्स्रवण में कमी

(4) भारत में ज्यादा मानसून वर्षा

Options :
1879805593. 1
1879805594. 2
1879805595. 3
1879805596. 4

Question Number : 150 Question Id : 1879801400 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

The Tropical Easterly Jet over India is observed at ____ level during _____ period over _____latitudes.

(1) 200 hPa; October to November; 25 – 30°N

(2) 200 hPa; June to September; 10 – 15°N

(3) 100 hPa; October to November; 25 – 30°N

(4) 100 hPa; June to September; 10 – 15°N

Options :
1879805597. 1
1879805598. 2
1879805599. 3
1879805600. 4

Question Number : 150 Question Id : 1879801400 Question Type : MSQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1.33

www.FirstRanker.com

FirstRanker.com
Firstranker's choice

ऊपर उष्ण कटिबंधीय पूर्वी जेट का प्रेक्षण ____ स्तर पर _____ के समय के दौरान _____अक्षांश पर किया जाता है

www.FirstRanker.com www.FirstRanker.com

(1) 200 hPa; अक्तूबर से नवम्बर; 25 – 30°N

(2) 200 hPa; जून से सितम्बर; 10 – 15°N

(3) 100 hPa; अक्तूबर से नवम्बर; 25 – 30°N

(4) 100 hPa; जून से सितम्बर; 10 – 15°N

Options :

1879805597. 1

1879805598. 2

1879805599. 3

1879805600. 4

www.FirstRanker.com