

Q. No. 1 0011001	Which of the following does not happen during gastrulation? कन्दुकन के दौरान निम्न में से कौन सी क्रिया नहीं होती है ?
Option A	Three embryonic germ layers are established. तीन भ्रूणीय जनन परतों की स्थापना की जाती है
Option B	Large-scale migration of cells to organize the three germ layers. तीन जनन परतों को व्यवस्थित करने के लिए कोशिकाओं को बड़े पैमाने पर अधिगमन होता है
Option C	The embryo increases in size. भ्रूण आकर में बढ़ता है
Option D	Developmental fates of the germ layers are decided. जनन परतों के परिवर्धन भाग्य का फैसला किया जाता है
Correct Option	C

Q. No. 2 0011002	Match the embryonic cleavage patterns with the corresponding organisms. P. Isolecithal (i) Chick Q. Mesolecithal (ii) <i>Drosophila</i> R. Telolecithal (iii) Human S. Centrolecithal (iv) Frog सम्बंधित जीवों को उनके भ्रूण विदलन प्रतिमान से मिलान कीजिये P. समानपीतक (i) चूज़ा Q. मध्यपितक (ii) ड्रोसोफिला R. गोलार्द्धपीतक (iii) मनुष्य S. केन्द्रपीतक (iv) मेढक
Option A	P-(i), Q-(ii), R-(iii), S-(iv) P-(i), Q-(ii), R-(iii), S-(iv)
Option B	P-(ii), Q-(i), R-(iii), S-(iv) P-(ii), Q-(i), R-(iii), S-(iv)
Option C	P-(iii), Q-(iv), R-(i), S-(ii) P-(iii), Q-(iv), R-(i), S-(ii)
Option D	P-(ii), Q-(iv), R-(i), S-(iii) P-(ii), Q-(iv), R-(i), S-(iii)
Correct Option	C

Q. No. 3 0011003	Which of the following are correct about plants? P. Plants do not gastrulate. Q. Land plants have sporic meiosis rather than gametic meiosis. R. The life cycle of land plants includes both diploid and haploid multicellular stages. S. Gamete formation involves mitosis not meiosis. पौधों के बारे में निम्न में से कौन से कथन सही हैं ? P. पौधे कंदूकन नहीं करते हैं Q. स्थलीय पौधों में युग्मकी अर्धसूत्रण के बजाय बीजाणु अर्धसूत्रण होता है R. स्थलीय पौधों के जीवन चक्र में द्विगुणित और अगुणित बहुकोशिकाओं के दोनों अवस्थाएं होती हैं S. युग्मक निर्माण में अर्धसूत्रण नहीं समसूत्रण होता है

Option A	P and Q P एवं Q	www.FirstRanker.com	www.FirstRanker.com
Option B	Q and R Q एवं R		
Option C	P, Q and R P, Q एवं R		
Option D	P, Q, R and S P, Q, R एवं S		
Correct Option	D		

Q. No. 4 0011004	Match list-I with list-II and select the correct answer using the codes given below: <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> List-I P. Triple fusion Q. Pollination R. Parthenocarpy S. Syngamy </div> <div style="width: 45%;"> List-II a. Transfer of pollen grains to stigma b. Fusion of male and female gametes c. Seedless development of fruit d. Fusion of polar and male gametes </div> </div> <p>सूची-I एवं सूची-II को नीचे दिए हुए कोड के अनुसार मिलान कीजिये एवं सही उत्तर चुनिए।</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> सूची-I P. त्रिसंलयन Q. परागण R. अनिषेकफलन S. युग्मक संलयन </div> <div style="width: 45%;"> सूची-II a. पराग का वर्तिकाग्र पर स्थानांतरण b. नर और मादा युग्मक का संलयन c. फल का बीज हीन विकास d. ध्रुवी एवं नर युग्मक का संलयन </div> </div>		
Option A	P-a, Q-b, R-c, S-d P-a, Q-b, R-c, S-d		
Option B	P-d, Q-a, R-c, S-b P-d, Q-a, R-c, S-b		
Option C	P-b, Q-a, R-c, S-d P-b, Q-a, R-c, S-d		
Option D	P-d, Q-a, R-b, S-c P-d, Q-a, R-b, S-c		
Correct Option	B		

Q. No. 5 0011005	Which of the following are functions of Sertoli cells? a. Protection of developing spermatogenic cells. b. Nourishment of spermatocytes, spermatids and sperm. c. Phagocytosis of excess sperm cytoplasm as development proceeds. d. Mediation of the effect of testosterone and FSH. e. Control of movements of spermatogenic cells and release of sperm into the lumen of seminiferous tubules. निम्न में से सेरटोली कोशिकाओं के क्या कार्य हैं ? a. शुक्रजननिय कोशिकाओं के विकास की सुरक्षा b. शुक्राणुकोशिका, शुक्राणुपूर्व और शुक्राणु का पोषण c. विकास की प्रगति के साथ अधिक शुक्राणु कोशिका द्रव्य का कोशिकाशन d. टेस्टोस्टेरोन और एफ एस एच के प्रभाव की मध्यस्ता e. शुक्राणुजन्य कोशिकाओं की गति का नियंत्रण और शुक्रजनक नलिकाओं के अवकाशिका में शुक्राणु का मोचन

Option A	a, b, d and e a, b, d and e
Option B	a, b, c and e a, b, c and e
Option C	b, c, d and e b, c, d and e
Option D	a, b, c, d and e a, b, c, d and e
Correct Option	D

Q. No. 6 0011006	Which part of a flower is often scented to attract insects and animals? कीड़ों और जानवरों को आकर्षित करने के लिए पुष्प का कौन सा भाग सुगन्धित होता है?
Option A	Petals पंखुड़ी
Option B	Filament पुतन्तु
Option C	Carpel अंडप
Option D	Ovary अंडाशय
Correct Option	C

Q. No. 7 0011007	Development of embryo from gametophyte without the intervention of the gamete is known as युग्मक के हस्तक्षेप के बिना युग्मकोद्भिद से भ्रूण के विकास को कहते हैं :
Option A	Apospory अपबीजाणुता
Option B	Apogamy अपयुग्मन
Option C	Apomixis असंगजनन
Option D	Aposporogamy अस्पोरोगैमी
Correct Option	A

Q. No. 8 0011008	Intensely lactating mothers generally do not conceive due to the: स्तनपान कराने वाली माँ आमतौर पर गर्भधारण नहीं कर पाती हैं :
Option A	Suppression of gonadotropins गोनैडोट्रोपीन की लुप्ताङ्गता के कारण
Option B	Hyper secretion of gonadotropins गोनैडोट्रोपीन के अतिस्राव के कारण
Option C	Suppression of gametic transport युग्मक अभिगमन की लुप्ताङ्गता के कारण
Option D	Suppression of fertilisation निषेचन की लुप्ताङ्गता के कारण
Correct Option	B

Option A	Dominance of genes जीनों की प्रभाविता के लिए
Option B	Segregation of alleles एलील के विसंयोजन के लिए
Option C	Recombination of linked genes सहलग्न जीनों के पुनर्योजन के लिए
Option D	Linkage between genes जीनों के मध्य सहलग्नता के लिए
Correct Option	B

Q. No. 10 0011010	Independent assortment of genes occurs at जीनों का स्वतन्त्र अपव्यूहन होता है :
Option A	Metaphase of mitosis. समसूत्रण के मध्यावस्था में
Option B	Metaphase I of meiosis. अर्धसूत्रण के प्रथम मध्यावस्था में
Option C	Metaphase II of meiosis. अर्धसूत्रण के द्वितीय मध्यावस्था में
Option D	Any phase of cell division. कोशिका विभाजन के पश्चावस्था में
Correct Option	B

Q. No. 11 0011011	Correct sequence of hormone secretion from beginning of menstruation is मासिक चक्र की शुरुआत से हॉर्मोन स्राव का सही अनुक्रम है :
Option A	FSH, progesterone, estrogen एफ एस एच , प्रोजेस्टेरोन , एस्ट्रोजन
Option B	Estrogen, FSH, progesterone एस्ट्रोजन , एफ एस एच , प्रोजेस्टेरोन
Option C	FSH, estrogen, progesterone एफ एस एच , एस्ट्रोजन , प्रोजेस्टेरोन
Option D	Estrogen, progesterone, FSH एस्ट्रोजन , प्रोजेस्टेरोन , एफ एस एच
Correct Option	A

Q. No. 12 0011012	The correct sequence for sperm migration after its production in testes is वृषण में उत्पादन के बाद शुक्राणु प्रवासन का सही अनुक्रम है :
Option A	Seminiferous tubule, epididymis, vas deferens, urethra. शुक्रजनक नलिका, अधिवृषण, शुक्रवाहक , मूत्रमार्ग
Option B	Urethra, vas deferens, epididymis, seminiferous tubule. मूत्रमार्ग, शुक्रवाहक, अधिवृषण, शुक्रजनक नलिका
Option C	Epididymis, vas deferens, urethra, seminiferous tubule. अधिवृषण, शुक्रवाहक, मूत्रमार्ग, शुक्रजनक नलिका
Option D	Seminiferous tubule, vas deferens, epididymis, urethra. शुक्रजनक नलिका, शुक्रवाहक, अधिवृषण, मूत्रमार्ग

Q. No. 13 0011013	Match Group I with group II and select the correct answer from the following:	
	Group I (Type of interaction)	Group II (F_2 phenotype ratio)
	P. Recessive epistasis	i. 12:3:1
	Q. Dominant epistasis	ii. 13:3
	R. Duplicate recessive epistasis	iii. 9:6:1
	S. Dominant and recessive epistasis	iv. 9:3:4
		v. 9:7
		vi. 15:1
	समूह I को समूह II से मिलाइये और निम्न में से सही उत्तर चुनिए :	
	समूह I (पारस्परिक क्रिया का प्रकार)	समूह II (पीढ़ी $_2$ समलक्षणीय अनुपात)
	P. अप्रभावी प्रबलता	i. 12:3:1
	Q. प्रभावी प्रबलता	ii. 13:3
	R. प्रतिलिपि अप्रभावी प्रबलता	iii. 9:6:1
	S. प्रभावी व अप्रभावी प्रबलता	iv. 9:3:4
		v. 9:7
		vi. 15:1
Option A	P-ii, Q-i, R-iii, S-v P-ii, Q-i, R-iii, S-v	
Option B	P-iv, Q-i, R-v, S-ii P-iv, Q-i, R-v, S-ii	
Option C	P-iv, Q-iii, R-ii, S-i P-iv, Q-iii, R-ii, S-i	
Option D	P-i, Q-v, R-iii, S-iv P-i, Q-v, R-iii, S-iv	
Correct Option	B	

Q. No. 14 0011014	Choose the correct statement regarding the ZIFT procedure:	
	ZIFT प्रक्रिया के सम्बन्ध में सही कथन चुनिए :	
Option A	Ova collected from a female donor are transferred to facilitate zygote formation. मादा दाता से एकत्र अण्डाणु को युग्मनज के निर्माण के लिए स्थानान्तरित किया जाता है	
Option B	Zygote is collected from a female donor and transferred to the fallopian tube. मादा दाता से एकत्र युग्मनज को डिम्ब वाहिनी में स्थानान्तरित किया जाता है	
Option C	Zygote is collected from a female donor and transferred to the uterus. मादा दाता से एकत्र युग्मनज को गर्भाशय में स्थानान्तरित किया जाता है	
Option D	Ova collected from a female donor and transferred to the uterus. मादा दाता से एकत्र अण्डाणु को गर्भाशय में स्थानान्तरित किया जाता है	

Q. No. 15 0011015	The human genetic map constructs a physical map of number of human chromosomes : मानव अनुवांशिक मानचित्र मानव गुणसूत्र की संख्या का भौतिक मानचित्र बनाता है:
Option A	20 20
Option B	22 22
Option C	24 24
Option D	26 26
Correct Option	C

Q. No. 16 0011016	The type of chromosomal aberration which does not change the number of genes is वह गुणसूत्र विचलन का प्रकार जो जीन की संख्या को नहीं बदलता उसे कहते हैं :
Option A	Deletion विलोपन
Option B	Duplication द्विगुणन
Option C	Inversion प्रतिलोमन
Option D	Translocation स्थानांतरण
Correct Option	C

Q. No. 17 0011017	Each individual has a unique DNA fingerprint as individuals differ in प्रत्येक व्यक्ति का एक अद्वितीय डीएनए अंगुली छाप होता है क्यों की हर व्यक्ति में अलग होते हैं:
Option A	Number of mini satellites on chromosome गुणसूत्र में मिनिसेटेलाइट की संख्या
Option B	Location of mini satellites on chromosome गुणसूत्र में मिनिसेटेलाइट का स्थान
Option C	Size of mini satellites on chromosome गुणसूत्र में मिनिसेटेलाइट की माप
Option D	All of these उपरोक्त सभी
Correct Option	D

Q. No. 18 0011018	Which of the following periods represents the appearance of first vertebrates in Palaeozoic era? पुराजीवी महाकल्प के कौन से काल में पहले कशेरुकी प्रकट हुए?
Option A	Devonian डेवोनियन
Option B	Ordovician ऑर्डोविसियन
Option C	Mississippian मिसिसीपीएन

Correct Option

B

Q. No. 19 0011019	In the context of the evolution of man, which of the following left evidence of drawings on the walls of caves? मनुष्य के विकास के सन्दर्भ में, निम्नलिखित में से किसने गुफाओं की दीवारों पर चित्र बनाए?
Option A	Neanderthal man निएंडरथलमानव
Option B	Java-Ape man जावाएपमानव
Option C	Cromagnan man क्रोमैग्ननमानव
Option D	Peking man पेकिंगमानव
Correct Option	C

Q. No. 20 0011020	Which of the following is not present in DNA polymerase I ? निम्न में से कौन डी एन ए पोलीमरेज में नहीं पाया जाता है ?
Option A	5' → 3' exonuclease activity 5' → 3' एक्सोनुक्लेअज सक्रियता
Option B	3' → 5' exonuclease activity 3' → 5' एक्सोनुक्लेअज सक्रियता
Option C	5' → 3' endonuclease activity 5' → 3' एन्डोनुक्लेअज सक्रियता
Option D	5' → 3' polymerase activity 5' → 3' पोलीमरेज सक्रियता
Correct Option	B

20

Q. No. 21 0011021	Match list-I with list-II and select the correct answer using the codes given below:	
	List I	List II
	P. Allopatric species	i. species inhabiting the same geographical area
	Q. Sibling species	ii. species inhabiting different geographical area
	R. Sympatric species	iii. species which are morphologically identical but reproductively isolated
	S. Parapatric species	iv. species occupying separate areas that share a common boundary

सूची -I

- P. विस्थानिक जाति
- Q. समभासी जाति
- R. समस्थानिक जाति
- S. पैरापेट्रिक जाति

सूची -II

- i. एक ही भौगोलिक क्षेत्र में रहने वाली प्रजातियां
- ii. विभिन्न भौगोलिक क्षेत्र में रहने वाली प्रजातियां
- iii. प्रजातियां जो आकृति में समरूप हैं लेकिन जननात्मक रूप से विलगित हैं
- iv. वो प्रजातियां जो अलग क्षेत्रों में रहती हैं पर समान सीमा साझा करती हैं

Option A	P-ii, Q-i, R-iii, S-iv P-ii, Q-i, R-iii, S-iv
Option B	P-ii, Q-iii, R-i, S-iv P-ii, Q-iii, R-i, S-iv
Option C	P-i, Q-ii, R-iii, S-iv P-i, Q-ii, R-iii, S-iv
Option D	P-i, Q-iii, R-ii, S-iv P-i, Q-iii, R-ii, S-iv
Correct Option	C

Q. No. 22 0011022	Synthesis of mRNA on DNA template is डीएनए टेम्पलेट पर mRNA का संश्लेषण होता है
Option A	Unidirectional एकदिशीय
Option B	Bidirectional द्विदिशीय
Option C	Bidirectional with the help of primer द्विदिशीय प्राइमर की सहायता से
Option D	Unidirectional with the help of primer एकदिशीय प्राइमर की सहायता से
Correct Option	A

Q. No. 23 0011023	Lysosomes present in perspiration, saliva and tears, destroys पसीना, लार और आंसू में उपस्थित लाइसोसोम्स नष्ट करता है :
Option A	All viruses सभी विषाणुओं को
Option B	Certain fungi कुछ कवकों को
Option C	Certain types of bacteria कुछ प्रकार के जीवाणुओं को
Option D	Most virus infected cells अधिकांश विषाणु संक्रमित कोशिकाओं को
Correct Option	C

Q. No. 24 0011024	Which of the following is believed to be a key cause of immortalisation of cancer cells in many tumours? निम्न में से कौन सा कैंसर कोशिकाओं के अमरत्व का मुख्य कारण माना जाता है?
Option A	Complete loss of telomeres अंत्यांश का सम्पूर्ण क्षय
Option B	Inactivation of telomerase enzyme टीलोमीरेज प्रक्रिण्व की निष्क्रियता
Option C	Reactivation of telomerase enzyme टीलोमीरेज प्रक्रिण्व का पुनरसंक्रियन
Option D	Shortening of telomeres अंत्यांश का छोटा होना
Correct Option	C

Q. No. 25 0011025	The concept of vaccination was first developed by टीकाकरण की अवधारणा सर्वप्रथम किसके द्वारा विकसित की गयी थी
Option A	Louis Pasteur लुइस पॉश्चर द्वारा
Option B	Edward Jenner एडवर्ड जेनर द्वारा
Option C	Carl Landsteiner कार्ल लैंडस्टीनर द्वारा
Option D	Joseph Meister जोसफ मेस्टर द्वारा
Correct Option	B

Q. No. 26 0011026	HIV belongs to which of the following families of virus? एच आई वी निम्नलिखित में से किस विषाणु परिवार से सम्बंधित है ?
Option A	Reovirus रियोविषाणु
Option B	Lentivirus लेंटिविषाणु
Option C	Togavirus तोगाविषाणु
Option D	Adenovirus अडेनोविषाणु
Correct Option	B

Q. No. 27 0011027	Pure line breed refers to शुद्ध वंशक्रम नस्ल क्या दर्शाती है:
Option A	Heterozygosity only केवल विषमयुग्मकता
Option B	Homozygosity only केवल समयुग्मकता
Option C	Homozygosity and self-assortment समयुग्मकता एवं स्ववर्गिकरण
Option D	Heterozygosity and linkage

Correct Option **B**

Q. No. 28 0011028	Azolla is used as biofertilizer as it has अजोला जैवउर्वरक के रूप में प्रयोग किया जाता है क्योंकि इसमें होता है :
Option A	Rhizobium राइजोबियम
Option B	Cyanobacteria साइनोबैक्टीरिया
Option C	Mycorrhiza माइकोराइजा
Option D	Large quantity of humus ह्यूमस की अधिक मात्रा
Correct Option	B

Q. No. 29 0011029	Which of the following statements are true regarding botulinum toxin? बोटुलिनम आविष के बारे में निम्न में से कौन सा कथन सत्य है ?
Option A	It is a neurotoxin. यह एक तंत्रिकाविष है।
Option B	It is water soluble exotoxin. यह एक जल में घुलनशील बाह्य आविष है।
Option C	It is produced by a gram positive anaerobic bacteria. यह ग्रामपॉजिटिव अवायुजीवी जीवाणु द्वारा उत्पादित किया जाता है।
Option D	All of these. उपरोक्तमें से सभी ।
Correct Option	D

Q. No. 30 0011030	Restriction endonucleases from two different organisms that recognise the same DNA sequence for cleavage are called : दो भिन्न जीवों के रिस्ट्रिक्शन एन्डोन्यूक्लियेज, जो डी एन ए के एक ही अनुक्रम को विदलित करते हैं, उन्हें कहते हैं?
Option A	Isoschizomer समदीर्णखंड
Option B	Neoschizomer नवदीर्णखंड
Option C	Concatemers संश्रृंखलावयव
Option D	Palindromes विलोमानुक्रम
Correct Option	A

Q. No. 31 0011031	A genetically engineered microorganism used successfully in bioremediation of oil spills is a species of : एक अनुवांशिक अभियन्त्रित सूक्ष्मजीव जो तेल फैलाव के जैवपुनर्मध्यथन में सफलतापूर्वक प्रयुक्त होता है :
Option A	Trichoderma

Option B	Pseudomonas सीडोमोनास
Option C	Bacillus बैसीलस
Option D	Xanthomonas जैन्थोमोनास
Correct Option	B

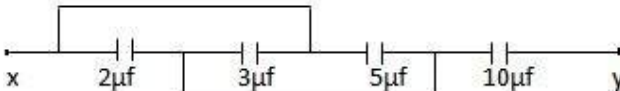
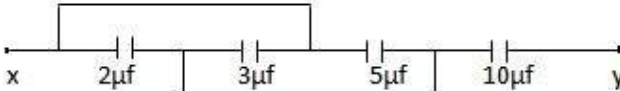
Q. No. 32 0011032	The term Ecological equivalent describes : शब्द पारिस्थितिक समकक्ष दर्शाता है:
Option A	A groups of species with comparable roles. तुलनीय भूमिकाओं के साथ प्रजातियों के समूह,
Option B	Species that occupy the same niche in different geographical regions. प्रजातियाँ जो विभिन्न भौगोलिक क्षेत्रों में एक ही स्थान पर रहती हैं,
Option C	Diversity of habitats. आवास की विविधता
Option D	Social behaviors that enhance the fitness of other individuals in the population. सामाजिक व्यवहार जो जनसंख्या में अन्य व्यक्तियों की फिटनेस को बढ़ाते हैं
Correct Option	B

Q. No. 33 0011033	Which of the following is correct option for the food web? खाद्यजाल के लिए निम्न में से कौन सही विकल्प है :
Option A	It only exist in pond ecosystem. यह केवल तालाब पारिस्थितिक तन्त्र में पाया जाता है।
Option B	It shows how feeding relationships are interlinked. यह भक्षण सम्बन्धों के अन्तरबन्ध को दर्शाता है।
Option C	It shows the number of organisms in a habitat. यह एक आवास में जीवों की संख्या दर्शाता है।
Option D	It shows only important animals. यह केवल महत्वपूर्ण जन्तुओं को दर्शाता है।
Correct Option	B

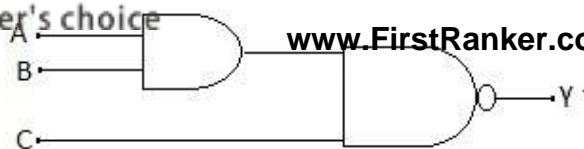
Q. No. 34 0011034	Dachigam national park is located in: दचिगाम राष्ट्रीय उद्यान स्थित है ?
Option A	Sikkim सिक्किम में
Option B	New Delhi नई दिल्ली में
Option C	Jammu & Kashmir जम्मू और कश्मीर में
Option D	Himachal Pradesh हिमाचल प्रदेश में
Correct Option	C

Q. No. 35 0021035	<p>Four point charges $q_A = 2\mu\text{C}$, $q_B = -5\mu\text{C}$, $q_C = 2\mu\text{C}$ and $q_D = -5\mu\text{C}$ are located at the corners of a square ABCD of side 10cm. The force on a charge of $1\mu\text{C}$ placed at the centre of the square is</p> <p>10 सेमी भुजा वाले वर्ग ABCD के चारों कोनों पर बिंदु आवेश $q_A = 2\mu\text{C}$, $q_B = -5\mu\text{C}$, $q_C = 2\mu\text{C}$ और $q_D = -5\mu\text{C}$ स्थित है वर्ग के मध्य उपस्थित $1\mu\text{C}$ आवेश पर लगने वाला बल होगा</p>
Option A	3.6N 3.6N
Option B	7.2N 7.2N
Option C	9.0N 9.0N
Option D	Zero Zero
Correct Option	D

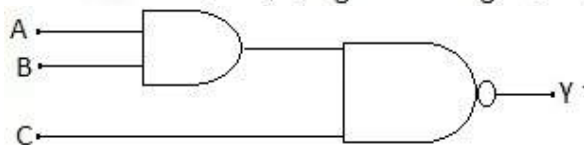
Q. No. 36 0021036	<p>Two isolated metal spheres A and B have radii R and 2R respectively, and same charge q. The energy density U, just outside the surface of the sphere follows:</p> <p>धातु के दो असंयुक्त गोलों की त्रिज्या क्रमशः R तथा 2R है और उन पर समान आवेश q है। गोलों की सतह के तुरंत बहार ऊर्जा घनत्व होगा।</p>
Option A	$U_A < U_B$ $U_A < U_B$
Option B	$U_A > U_B$ $U_A > U_B$
Option C	$U_A = U_B = 1$ $U_A = U_B = 1$
Option D	$U_A = U_B = 0$ $U_A = U_B = 0$
Correct Option	B

Q. No. 37 0021037	<p>Four capacitors are connected as shown in figure</p>  <p>The equivalent capacitance between points X and Y is:</p> <p>चार संधारित्र चित्र के अनुसार जुड़े हैं। बिंदु x एवं y के बीच तुल्य संधारित्र का मान होगा</p> 
Option A	$4.8\mu\text{F}$ $4.8\mu\text{F}$
Option B	$5.0\mu\text{F}$ $5.0\mu\text{F}$
Option C	$10.0\mu\text{F}$ $10.0\mu\text{F}$
Option D	$20.0\mu\text{F}$ $20.0\mu\text{F}$
Correct Option	B

Q. No. 38 0021038	<p>The output Y in the following circuit, when all the three inputs A,B and C are first 0 and then 1, is</p>



निम्न चित्र में जब तीनों ही इनपुट का मान्य शून्य है और जब तीनों का मान एक है , आउटपुट होगा



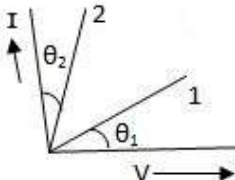
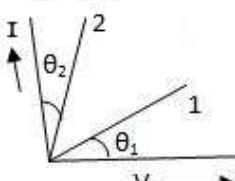
Option A	1,1 1,1
Option B	0,1 0,1
Option C	0,0 0,0
Option D	1,0 1,0
Correct Option	D

Q. No. 39 0021039	A van de Graff generator can build up potential difference of : एक वान- डी- ग्राफ जेनेरेटर द्वारा उत्पन्न किया जा सकने वाला विभवांतर है
Option A	Several volts अनेक वोल्ट
Option B	Several hundred volts अनेक शत वोल्ट
Option C	Several thousand volts अनेक सहस्र वोल्ट
Option D	Several million volts अनेक मिलियन वोल्ट
Correct Option	D

Q. No. 40 0021040	A point charge $96\mu\text{C}$ is at a distance 5cm directly above the centre of a square of side 10cm. The magnitude of the electric flux through the given square is (given : $\epsilon_0 = 8 \times 10^{-12} \text{C}^2/(\text{N-m}^2)$) 10 सेमी भुजा वाले वर्ग के मध्य बिंदु से 5 सेमी ऊपर एक $96\mu\text{C}$ का बिंदु आवेश स्थित है। वर्ग से होकर जाने वाला विद्युत फ्लक्स होगा (दिया है : $\epsilon_0 = 8 \times 10^{-12} \text{C}^2/\text{N-m}^2$)
Option A	$2 \times 10^6 \text{Nm}^2 \text{C}^{-1}$ $2 \times 10^6 \text{Nm}^2 \text{C}^{-1}$
Option B	$13 \times 10^6 \text{Nm}^2 \text{C}^{-1}$ $13 \times 10^6 \text{Nm}^2 \text{C}^{-1}$
Option C	$96 \times 10^6 \text{Nm}^2 \text{C}^{-1}$ $96 \times 10^6 \text{Nm}^2 \text{C}^{-1}$
Option D	$8 \times 10^6 \text{Nm}^2 \text{C}^{-1}$ $8 \times 10^6 \text{Nm}^2 \text{C}^{-1}$
Correct Option	A

Q. No. 41 0021041	The unit of permittivity of free space is : निर्वातकी विद्युतशीलता की इकाई है
Option A	C/N.m


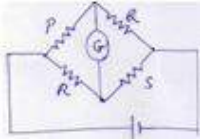
	कूलाम / न्यूटन मीटर	
Option B	$N.m^2/C^2$ न्यूटन मीटर ² / कूलाम ²	
Option C	$C^2/(N.m^2)$ कूलाम ² / न्यूटन मीटर ²	
Option D	C^2/N^2m^2 कूलाम ² / न्यूटन ² मीटर ²	
Correct Option	C	

Q. No. 42 0021042	<p>The V-I graph for two ohmic conductors are as shown in the figure. The ratio of resistances of conductor 1 and conductor 2 is:</p>  <p>दो ओमीय चालकों के V - I ग्राफ चित्र में दिखाए गए हैं चालक 1 एवं चालक 2 के प्रतिरोधों का अनुपात है</p> 
Option A	$\cot\theta_1/\cot\theta_2$
Option B	$\cot\theta_1/\tan\theta_2$
Option C	$\tan\theta_1/\tan\theta_2$
Option D	$\tan\theta_1/\cot\theta_2$
Correct Option	B

Q. No. 43 0021043	<p>A carbon resistor is marked in colour bands of red, black, orange and silver. The resistance and tolerance values of the resistor are :</p> <p>एक कार्बन प्रतिरोध पर लाल , कृष्ण, नारंगी एवं चाँदी रंग की पट्टिकाएं हैं। प्रतिरोध एवं टालरेंस है</p>
Option A	$20k\Omega$ 20 किलोओम
Option B	$20k\Omega \pm 10\%$ 20 किलोओम $\pm 10\%$
Option C	$200k\Omega \pm 20\%$ 200 किलोओम $\pm 20\%$
Option D	$200k\Omega \pm 10\%$ 200 किलोओम $\pm 10\%$
Correct Option	B

Q. No. 44 0021044	<p>Alloys are used for making standard resistance coils because they have :</p> <p>मानक प्रतिरोधक कुंडली मिश्र-धातु की बनाई जाती है क्योंकि :</p>
----------------------	---

Option A	Low value of temperature coefficient of resistance (TCR) and high resistivity (ρ) प्रतिरोध ताप गुणांक (TCR) कम एवं प्रतिरोधकता (ρ) अधिक होती है
Option B	Low TCR and low ρ TCR कम एवं ρ कम होती है
Option C	High TCR and high ρ TCR अधिक एवं ρ अधिक होती है
Option D	High TCR and low ρ TCR अधिक एवं ρ कम होती है
Correct Option	A

Q. No. 45 0021045	<p>Wheatstone's bridge shown in figure is most sensitive when</p>  <p>चित्र में दर्शाया गया व्हीटस्टोन सेतु सर्वाधिक सुग्राह्य होता है जब</p> 
Option A	$P=Q$ and $R \neq S$ $P=Q$ and $R \neq S$
Option B	$P \neq Q$ and $R=S$ $P \neq Q$ and $R=S$
Option C	$P=Q=R=S$ $P=Q=R=S$
Option D	$P=Q=R$ and S is different $P=Q=R$ एवं S भिन्न होता है।
Correct Option	C

Q. No. 46 0021046	<p>The amount of electric charge passing through a cross-section of wire in time t is $Q(t) = 5t^2 + 4t + 2$ The value of electric current at $t = 4$ sec is किसी तर के परिच्छेद से समय t में प्रवाहित होने वाले वैद्युत आवेश की मात्रा है $Q(t) = 5t^2 + 4t + 2$ $t = 4$ से. पर वैद्युत धारा का मान होगा</p>
Option A	96A 96 एम्पियर
Option B	50A 50 एम्पियर
Option C	46A 46 एम्पियर
Option D	44A 44 एम्पियर
Correct Option	D

Q. No. 47 0021047	<p>The angle of dip at a place where the horizontal and vertical components of the Earth's magnetic field are equal, is : जिस स्थान पर पृथ्वी के चुम्बकीय क्षेत्र के क्षैतिज एवं उर्ध्व घटक समान होते हैं, वहाँ पर नति-कोण होता है</p>
Option A	30°

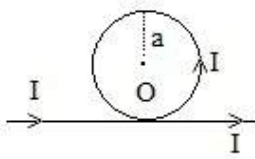
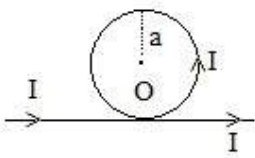
	30°
Option B	45° 45°
Option C	60° 60°
Option D	90° 90°
Correct Option	B

Q. No. 48 0021048	The relative permeability of a magnetic material is 0.9983. The type of magnetic material is एक चुम्बकीय पदार्थ की आपेक्षिक भेद्यता 0.9983 है यह पदार्थ है
Option A	Diamagnetic प्रतिचुम्बकीय
Option B	Paramagnetic अनुचुम्बकीय
Option C	Ferromagnetic लौहचुम्बकीय
Option D	Iron लोहा
Correct Option	A

Q. No. 49 0021049	A charge Q is enclosed by a Gaussian spherical surface of radius R. If the radius is doubled then the outward electric flux will R त्रिज्या की गॉसीय गोलीय सतह के भीतर आवेश Q है । यदि त्रिज्या दोगुनी कर दी जाये तो वाह्य- दिशीय वैधुत फ्लक्स होगा
Option A	be doubled दोगुना
Option B	increase four times चार गुना
Option C	be reduced to half आधा
Option D	remain the same अपरिवर्तित
Correct Option	D

Q. No. 50 0021050	In paramagnetic region above the Curie point the magnetic susceptibility of a ferromagnet is given by Where C is Curie constant, T is Kelvin temperature of substance and T_c is Curie temperature. किसी लौहचुम्बक की, क्यूरी बिंदु के ऊपर अनुचुम्बकिय भाग में, चुम्बकीय संवेदन शीलता (ससेप्टिबिलिटी) होती है जहाँ की C क्यूरी नियतांक, T केल्विन ताप (प्रदार्थ का) तथा T_c क्यूरी ताप है
Option A	$C/(T-T_c)$ $C/(T-T_c)$
Option B	$C/(T+T_c)$

Option C	C/T_c C/T_c
Option D	$C/2T_c$ $C/2T_c$
Correct Option	A

Q. No. 51 0021051	<p>A long wire is bent as shown and a current I passes through it. The magnetic field at centre O, due to circular part of the wire is, where μ_0 is the permeability of free space</p>  <p>एक लम्बे तार को चित्र की भांति मोड़ा गया है और उसमें धारा I प्रवाहित हो रही है। तार के वृत्तीय भाग के कारण केंद्र O पर चुम्बकीय क्षेत्र है। यहां μ_0 निर्वात की पारगम्यता है।</p> 
Option A	$\mu_0 I/2a$ $\mu_0 I/2a$
Option B	$\mu_0 I/a$ $\mu_0 I/a$
Option C	$2\mu_0 I/a$ $2\mu_0 I/a$
Option D	$\mu_0 I/2\pi a$ $\mu_0 I/2\pi a$
Correct Option	A

Q. No. 52 0021052	<p>'The line integral of the magnetic field around any closed path is equal to permeability μ_0 times the net current I' This is:</p> <p>किसी बंद परिपथ पर चुम्बकीय क्षेत्र का रेखा समाकल (लाइन इंटीग्रल) पारगम्यता μ_0 एवं नेट धारा I का गुणनफल होता है यह है</p>
Option A	Gauss law गॉस का नियम
Option B	Bio-savart law बायो-सेवर्ट नियम
Option C	Ampere's circuital law एम्पियर परिपथीय नियम
Option D	Faraday's law फैराडे का नियम
Correct Option	C

Q. No. 53 0021053	<p>A moving electron enters an uniform magnetic field perpendicularly. Inside the magnetic field, the electron travels along :</p>
----------------------	---

	एक गतिमान इलेक्ट्रॉन एक सीधे तिरछा तार में प्रवेश करता है। तार के भीतर इलेक्ट्रॉन का गतिपथ होगा
Option A	a straight line सरल रेखा
Option B	a parabola परवलय
Option C	a circle वृत्त
Option D	a hyperbola अतिपरवलय
Correct Option	C

Q. No. 54 0021054	A magnetic field strength at a point due to a long straight conductor किसी लम्बे सीधे चालक के कारण किसी बिंदु पर चुंबकीय क्षेत्र तीव्रता
Option A	Obeys the inverse square law व्युत्क्रम-वर्ग नियम का पालन करती है
Option B	Varies inversely as the distance from conductor चालक से दूरी के व्युत्क्रम के अनुसार परिवर्तित होती है
Option C	Varies inversely as the cube of the distance from the conductor चालक से दूरी के तृतीय घाट के व्युत्क्रम के अनुसार परिवर्तित होती है
Option D	Is directly proportional to the distance from the conductor चालक से दूरी के अनुक्रमानुपाती होती है
Correct Option	B

Q. No. 55 0021055	An observer moves past an electron at rest. His instrument measures विरामावस्था में एक इलेक्ट्रॉन के सामने से एक प्रेक्षक गुजरता है। उसका उपकरण मापेगा
Option A	An electric field only केवल एक वैद्युत क्षेत्र
Option B	A magnetic field only केवल एक चुम्बकीय क्षेत्र
Option C	Both the electric and magnetic fields वैद्युत तथा चुम्बकीय दोनों क्षेत्र
Option D	Any of the two fields depending upon his speed दोनों में से कोई क्षेत्र, जो की उसकी चाल के मान पर निर्भर करेगा
Correct Option	C

Q. No. 56 0021056	Refractive index of a transparent material is किसी पारदर्शी पदार्थ का अपवर्तनांक
Option A	Same for all colours सभी वर्णों के लिए सामान होता है
Option B	Maximum for violet colour बैंगनी वर्ण के लिए अधिकतम होता है

Option C	Minimum for violet colour बैंगनी वर्ण के लिए न्यूनतम होता है	www.FirstRanker.com	www.FirstRanker.com
Option D	Maximum for red colour रक्त वर्ण के लिए अधिकतम होता है		
Correct Option	B		

Q. No. 57 0021057	For constructive interference to take place between two monochromatic light wave of wavelength λ, the path difference should be Where n is an integer. तरंगदैर्घ्य λ की दो प्रकाश तरंगों के मध्य संपोषी व्यतिकरण होने के लिए, पथांतर होगा		
Option A	$(2n-1)\lambda/4$ $(2n-1)\lambda/4$		
Option B	$(2n-1)\lambda/2$ $(2n-1)\lambda/2$		
Option C	$n\lambda$ $n\lambda$		
Option D	$(2n+1)\lambda/2$ $(2n+1)\lambda/2$		
Correct Option	C		

Q. No. 58 0021058	A ray of ordinary light is incident on air- glass interface at Brewster's angle. The angle of refraction in glass is वायु- कांच अंतर्सतह (इंटरफ़ेस) पर एक साधारण प्रकाश ब्रूस्टर कोण पर आपतित होता है कांच में अपवर्तन कोण होगा		
Option A	33° 33°		
Option B	34° 34°		
Option C	35° 35°		
Option D	36° 36°		
Correct Option	B		

Q. No. 59 0021059	De-Broglie wavelength of an electron किसी इलेक्ट्रॉन की डी- ब्राग्ली तरंगदैर्घ्य		
Option A	increases with increase in its momentum उसका संवेग बढ़ने पर बढ़ती है		
Option B	increases with decrease in its momentum उसका संवेग घटने पर बढ़ती है		
Option C	does not depend on its momentum उसके संवेग पर निर्भर नहीं करता है		
Option D	varies as square of its momentum उसके संवेग के द्विघात के अनुसार परिवर्तित होता है		
Correct Option	B		

Q. No. 60 0021060	The percentage of a given mass of a radioactive substance left undecayed after four half -lives is चार अर्द्धआयु के पश्चात् किसी रेडियोसक्रिय पदार्थ के द्रव्यमान का अविघटित शेष प्रतिशत होगा		
			www.FirstRanker.com

Option A	9.25% 9.25%
Option B	6.25% 6.25%
Option C	12.25% 12.25%
Option D	15.25% 15.25%
Correct Option	B

Q. No. 61 0021061	The nature of light waves is similar to प्रकाश तरंगों की प्रकृति
Option A	Cathode rays कैथोड किरणों के समान है
Option B	β -rays β किरणों के समान है
Option C	γ -rays γ किरणों के समान है
Option D	α -rays α किरणों के समान है
Correct Option	C

Q. No. 62 0021062	The binding energy of a nitrogen nucleus ${}^{14}_7\text{N}$ is proportional to (Given $m({}^{14}_7\text{N}) = 14.00307\text{u}$, $m_p = 1.00783\text{u}$, $m_n = 1.00867\text{u}$) किसी नाइट्रोजन नाभिक ${}^{14}_7\text{N}$ की बंधन ऊर्जा अनुक्रमानुपाती है (दिया है - $m({}^{14}_7\text{N}) = 14.00307\text{u}$, $m_p = 1.00783\text{u}$, $m_n = 1.00867\text{u}$)
Option A	0.11243 0.11243 के
Option B	1.11243 1.11243 के
Option C	1.12430 1.12430 के
Option D	2.12430 2.12430 के
Correct Option	A

Q. No. 63 0021063	Nuclear holocaust means नाभिकीय होलोकॉस्ट का अर्थ है
Option A	Getting huge nuclear energy by fusion संलयन द्वारा अत्यधिक नाभिकीय ऊर्जा प्राप्त करना
Option B	Getting huge nuclear energy by fission विखंडन द्वारा अत्यधिक नाभिकीय ऊर्जा प्राप्त करना
Option C	Thermonuclear energy obtained continuously from stars नक्षत्रों से सतत आने वाली ताप नाभिकीय ऊर्जा
Option D	Large scale destruction and devastation that would result by the use of nuclear weapons नाभिकीय आयुधों के प्रयोग से होने वाली विशाल तबाही
Correct Option	D

Q. No. 64 0021064	Photovoltaic effect implies फोटोवोल्टाइक प्रभाव का अर्थ है
Option A	emission of photons with the application of potential difference विभवांतर के कारण फोटोन का उत्सर्जन
Option B	appearance of the forward voltage across an illuminated p-n junction p-n जंक्शन के प्रकाशित होने के कारण अग्रिम वोल्टेज (फॉरवर्ड वोल्टेज) का उत्पन्न होना
Option C	regulation of voltage using zener diode जीनर डायोड द्वारा वोल्टेज का नियमन
Option D	reduction of majority carrier current to zero बहुसंख्यक वाहक धारा का कम होकर शून्य होना
Correct Option	B

Q. No. 65 0021065	In half wave rectification of a 50Hz a.c., the frequency of ripple in the output is 50 हर्ट्ज की प्रत्यावर्ती धारा का अर्ध तरंग रेक्टिफिकेशन होने पर, निर्गम (आउटपुट) में तरंगिका की आवृत्ति होगी
Option A	25Hz 25 हर्ट्ज
Option B	50Hz 50 हर्ट्ज
Option C	100Hz 100 हर्ट्ज
Option D	200Hz 200 हर्ट्ज
Correct Option	B

Q. No. 66 0021066	For a transistor amplifier, the voltage gain किसी ट्रान्जिस्टर प्रवर्धक के लिए वोल्टेज आवर्धन
Option A	does not depend upon the signal frequency सिग्नल आवृत्ति पर निर्भर नहीं करता
Option B	is high at low and high frequencies, and constant in mid-frequency range निम्न तथा उच्च आवृत्ति पर अधिक तथा मध्य आवृत्ति परास पर स्थिर होता है
Option C	is low at low and high frequencies; and constant at mid frequencies निम्न तथा उच्च आवृत्ति पर कम तथा मध्य आवृत्तियों पर स्थिर होता है
Option D	increases continuously with increasing frequency आवृत्ति बढ़ने पर निरंतर बढ़ता जाता है
Correct Option	C

Q. No. 67 0021067	Which of the following frequencies will be suitable for beyond the horizon communication using sky waves? स्काई-तरंगों का प्रयोग करके क्षितिज के परे संचार के लिये निम्न में से कौन सी आवृत्ति उपयोगी होगी
Option A	10KHz

	10 किलोहर्ट्ज
Option B	10MHz 10 मेगाहर्ट्ज
Option C	1GHz 1 गीगाहर्ट्ज
Option D	10^3 GHz 10 ³ गीगाहर्ट्ज
Correct Option	B

Q. No. 68 0031068	When Iodoform is heated with Silver powder it forms: आयोडोफार्म को सिल्वर के चूर्ण के साथ गरम करने पर बनता है :
Option A	Methane मीथेन
Option B	Ethane इथेन
Option C	Acetylene ऐसीटिलीन
Option D	Ethylene ईथाईलीन
Correct Option	C

Q. No. 69 0031069	Schiff's reagents pink colour is restored with शिफ्स अभिकर्मक का गुलाबी रंग किसके साथ बना रहता है?
Option A	Carboxylic acid कार्बोक्सिलिक अम्ल
Option B	Ketones कीटोन
Option C	Ethers ईथर
Option D	Aldehydes ऐल्डिहाइड
Correct Option	D

Q. No. 70 0031070	Lassaigne's test is used in qualitative analysis to detect. लासेग्नेज परीक्षण निम्न में से किसको ज्ञात करने के लिए किया जाता है?
Option A	Nitrogen नाइट्रोजन
Option B	Sulphur सल्फर
Option C	Chlorine क्लोरीन
Option D	All of these उपरोक्त सभी
Correct Option	D

Q. No. 71	Which of the following polymer is stored in liver of animals? www.FirstRanker.com
-----------	--

Q. No. 71 0031071	निम्नलिखित में से कौन सा ग्लाइकोजन में संग्रहित होता है? www.FirstRanker.com
Option A	Amylose ऐमाइलोज
Option B	Cellulose सेलूलोज
Option C	Amylopectin ऐमाइलोपेक्टिन
Option D	Glycogen ग्लाइकोजन
Correct Option	D

Q. No. 72 0031072	In $\text{Ni}(\text{CO})_4$ the nickel atom is hybridised by $\text{Ni}(\text{CO})_4$ में निकिल परमाणु का संकरण है।
Option A	sp^2 sp^2
Option B	sp^3 sp^3
Option C	dsp^2 dsp^2
Option D	sp^3d sp^3d
Correct Option	B

Q. No. 73 0031073	Which of the following oxidation state is most common among the lanthanoids? लैंथेनाइड्स में सबसे ज्यादा पाई जाने वाली आक्सीकरण अवस्था कौनसी है?
Option A	2 2
Option B	3 3
Option C	4 4
Option D	5 5
Correct Option	B

Q. No. 74 0031074	Platinum dissolves in aquaregia to form प्लेटिनम अम्ल राज में घुलने पर बनाता है।
Option A	PtCl_4 PtCl_4
Option B	H_2PtCl_6 H_2PtCl_6
Option C	$\text{Pt}(\text{NO}_3)_4$ $\text{Pt}(\text{NO}_3)_4$
Option D	$[\text{PtCl}_2(\text{NO}_3)_2]$ $[\text{PtCl}_2(\text{NO}_3)_2]$
Correct Option	B

Q. No. 75 0031075	The number of σ & π bonds present in C_2H_2 respectively are C_2H_2 में σ और π बंधनों की संख्या क्रमशः हैं।
	www.FirstRanker.com

Option A	1, 2 1, 2	www.FirstRanker.com	www.FirstRanker.com
Option B	2, 1 2, 1		
Option C	5, 2 5, 2		
Option D	3, 2 3, 2		
Correct Option	D		

Q. No. 76 0031076	Tear gas is आँसू गैस है।
Option A	Chloretone क्लोरीटोन
Option B	Ethyl carbonate इथायल कार्बोनेट
Option C	Chloropicrin क्लोरोपिकरिन
Option D	Methylene Chloride मिथाइलीन क्लोराइड
Correct Option	C

Q. No. 77 0031077	Which of the following is an antacid? निम्न में से प्रति अम्ल है।
Option A	Mg(OH) ₂ Mg(OH) ₂
Option B	Al(OH) ₃ Al(OH) ₃
Option C	MgCO ₃ MgCO ₃
Option D	All the above उपरोक्त सभी
Correct Option	D

Q. No. 78 0031078	The appearance of colour in solid alkali metal halides is generally due to ठोस ऐलकली धातु हैलाइड में रंग का प्रदर्शन सामान्यतः किसकी वजह से होता है?
Option A	Frenkel defect फ्रैंकल दोष
Option B	Interstitial positions अंतराल स्थितियाँ
Option C	F - centres F — केन्द्र
Option D	Schottky defect शॉटकी दोष
Correct Option	C

Q. No. 79 0031079	How many isomers are possible in [Co(en)₂Cl₂] ? [Co(en) ₂ Cl ₂] में कितने आइसोमरस हो सकते हैं?
Option A	2 2

Option B	4	www.FirstRanker.com	www.FirstRanker.com
Option C	6		
Option D	1		
Correct Option	B		

Q. No. 80 0031080	Molecular formula of phosgene is फास्जीन का अणु सूत्र है।
Option A	PH ₃ PH ₃
Option B	POCl ₃ POCl ₃
Option C	COCl ₂ COCl ₂
Option D	CO CO
Correct Option	C

Q. No. 81 0031081	When cellulose boiled with dil. H₂SO₄ final product is जब सेलूलोज को तनु H ₂ SO ₄ के साथ उबाला जाता है, अन्तिम उत्पाद है ?
Option A	Glucose ग्लूकोज
Option B	Fructose फ्रक्टोज
Option C	Sorbitol सारबिटोल
Option D	Gluconic acid ग्लूकोनिक अम्ल
Correct Option	A

Q. No. 82 0031082	Which of the following ions will have maximum μ_s value? निम्न में से किसका μ_s मान अधिकतम है?
Option A	Fe ²⁺ Fe ²⁺
Option B	Cr ³⁺ Cr ³⁺
Option C	Fe ³⁺ Fe ³⁺
Option D	Co ²⁺ Co ²⁺
Correct Option	C

Q. No. 83 0031083	Acetone is mixed with bleaching powder to give ऐसीटोन को ब्लीचिंग पाउडर के साथ मिलाया जाता है, तो मिलता है।
Option A	Chloroform क्लोरोफॉर्म
Option B	Acetaldehyde ऐसीटैल्डिहाइड

Option C	Ethanol एथेनाल	www.FirstRanker.com	www.FirstRanker.com
Option D	Phosgene फासजीन		
Correct Option	A		

Q. No. 84 0031084	Globular proteins are present in ग्लोबुलर प्रोटीन उपस्थित होती है।
Option A	Blood रक्त में
Option B	Keratin किरेटीन में
Option C	Bones हड्डियों में
Option D	Muscles मांसपेशियों में
Correct Option	A

Q. No. 85 0031085	Which of the following is used in paints? निम्न में किसका उपयोग पेंट में होता है?
Option A	Terylene टेरीलीन
Option B	Nylon नायलान
Option C	Glyptal गिल्टल
Option D	Chloroprene क्लोरोप्रिन
Correct Option	C

Q. No. 86 0031086	2-Acetoxybenzoic acid is called 2-ऐसीटोक्सी बेंजोइक अम्ल कहलाता है ?
Option A	Antiseptic ऐन्टीसेप्टिक
Option B	Aspirin ऐस्प्रीन
Option C	Antibiotic ऐन्टीबायोटिक
Option D	Mordant dye मारडेंट डाई
Correct Option	B

Q. No. 87 0031087	Cinnabar is सिनाबार है।
Option A	CuS CuS
Option B	Ag ₂ S Ag ₂ S

Option C	ZnS	www.FirstRanker.com	www.FirstRanker.com
Option D	HgS		
Correct Option	D		

Q. No. 88 0031088	Inorganic Benzene is अकार्बनिक बेन्जीन है।
Option A	BN BN
Option B	BF ₄ BF ₄
Option C	B ₂ H ₆ B ₂ H ₆
Option D	B ₃ N ₃ H ₆ B ₃ N ₃ H ₆
Correct Option	D

Q. No. 89 0031089	The acid which do not have -COOH group? अम्ल जिसमें – COOH समूह नहीं होता है।
Option A	Ethanoic acid ऐथेनोइक अम्ल
Option B	Picric acid पिकरिक अम्ल
Option C	Lactic acid लेक्टिक अम्ल
Option D	Palmitic acid पालमिटिक अम्ल
Correct Option	B

Q. No. 90 0031090	The effective number of Iron in K₄[Fe(CN)₆] is K ₄ [Fe(CN) ₆] में आयरन की प्रभावी परमाणु संख्या है
Option A	30 30
Option B	35 35
Option C	36 36
Option D	38 38
Correct Option	C

Q. No. 91 0031091	Which of the following is a Chelate ligand? निम्न में कौन एक कीलेट लिगाण्ड है?
Option A	Acetate ऐसीटेट
Option B	Cyanide सायनाइड
Option C	Oxalate आक्सालेट
Option D	Ammonia

Correct Option	C
----------------	---

Q. No. 92 0031092	The metal present in Vitamin B₁₂ is विटामिन B ₁₂ में धातु उपस्थित होता है।
Option A	Iron आयरन
Option B	Manganese मैंगनीज
Option C	Cobalt कोबाल्ट
Option D	Mercury मरकरी
Correct Option	C

Q. No. 93 0031093	Anhydrous AlCl₃ is used in निर्जल AlCl ₃ का उपयोग होता है।
Option A	Wurtz reaction उर्टज अभिक्रिया
Option B	Wurtz - Fitting reaction उर्टज – फिटिंग अभिक्रिया
Option C	Cannizaro reaction कैनिजारो अभिक्रिया
Option D	Friedel Craft reaction फ्रिडेल क्राफ्ट अभिक्रिया
Correct Option	D

Q. No. 94 0031094	Aldehydes gives silver mirror with ऐल्डिहाइड किससे रजत दर्पण बनाते हैं।
Option A	Fehling's reagent फेहलिंग के अभिकर्मक
Option B	Schiff's reagent शिफ्स अभिकर्मक
Option C	Tollen's reagent टालेन के अभिकर्मक
Option D	Grignard's reagent ग्रिगनार्ड के अभिकर्मक
Correct Option	C

Q. No. 95 0031095	Bromination of salicylic acid will produce? सेलिसिलिक अम्ल के ब्रोमीनीकरण पर प्राप्त होगा?
Option A	2-Bromophenol 2-ब्रोमोफिनॉल
Option B	3-Bromophenol 3-ब्रोमोफिनॉल
Option C	5-Bromosalicylic acid 5-ब्रोमोफिनॉल

Option D 2,4,6-tribromophenol

www.FirstRanker.com

www.FirstRanker.com

Correct Option

D

2,4,6-ट्राइब्रोमोफिनाल

Q. No. 96 0031096	Teflon is a polymer of टेफलान एक बहुलक है।
Option A	Ethylene एथलीन
Option B	Vinyl Chloride विनायल क्लोराइड
Option C	Acetonitrile एसीटोनाइट्राइल
Option D	Tetrafluoroethene टेट्राफ्लोरोइथीन
Correct Option	D

Q. No. 97 0031097	Chemical composition of pearl is पर्ल का रासायनिक संयोजन है।
Option A	Calcium carbonate कैल्सियम कार्बोनेट
Option B	Calcium sulphate कैल्सियम सल्फेट
Option C	Calcium carbide कैल्सियम कार्बाइड
Option D	Calcium chloride कैल्सियम क्लोराइड
Correct Option	A

Q. No. 98 0031098	Iron is manufactured from the ore अयस्क से आयरन का निर्माण किया जाता है।
Option A	Bauxite बाक्साइट
Option B	Haematite हिमेटाइट
Option C	Cryolite क्रायोलाइट
Option D	Chalcopyrite चालकोपाइराइट
Correct Option	B

Q. No. 99 0031099	The froth of floatation process is used for the metallurgy of फ़ेनफ्लवन प्रक्रम का उपयोग किस धातु कर्म में होता है।
Option A	Oxide ores आक्साइड अयस्कों
Option B	Sulphide ores सल्फाइड अयस्कों
Option C	Chloride ores क्लोराइड अयस्कों

Option D	Amalgams अमलगमों	www.FirstRanker.com	www.FirstRanker.com
Correct Option	B		

Q. No. 100 0031100	The oxidation state of Iron in its complex $[\text{Fe}(\text{H}_2\text{O})_5\text{NO}]\text{SO}_4$ is संकुल $[\text{Fe}(\text{H}_2\text{O})_5\text{NO}]\text{SO}_4$ में आयरन की आक्सीकरण अवस्था है।		
Option A	1 1		
Option B	2 2		
Option C	3 3		
Option D	0 0		
Correct Option	A		