RUHS

RUHS Entrance Examination 2019 Question Paper

BSc Nursing

	-
Q. No. 1 0011001	cells of the stomach's gastric pits secrete Hydrochloric acid and intrinsic factor पेट के गैस्ट्रिक गड़ढों की कोशिकाएं हाइड्रोक्लोरिक एसिड और आंतरिक कारक का साव करती हैं
Option A	Peptic cells पेप्टिक कोशिकाएं
Option B	Parietal cells पार्श्विका कोशिकाएं
Option C	Chief cells मुख्य कोशिकाएँ
Option D	Goblet cells गॉब्लेट कोशिकाएं
Correct Option	В

Q. No. 2 0011002	During Chloride shift the electrical neutrality of RBC is maintained by architiss शिफ्ट के दौरान RBC की विद्युत तटस्थता को कोन बनाए रखता है
Option A	Diffusion of Cl ⁻ from plasma to erythrocyte प्लाज्मा से एरिओ़साइट को Cl ⁻ का प्रसार
Option B	Active transport of k ⁺ from erythrocyte एरिओसाइट से k^+ का सक्रिय परिवहन
Option C	Diffusion of H⁺ ion from plasma to erythrocyte H⁺ आयन से विचलन प्लाज्मा एरिथ्रोसाइट के लिए
Option D	none कोई नहीं
Correct Option	A

Q. No. 3 0011003	Eosinophils इीसिनोफिल
Option A	has 2-7 lobed में 2-7 लॉब होती है
Option B	Are responsible for protection against infection संक्रमण के खिलाफ सुरक्षा के लिए जिम्मेदार हैं
Option C	Are significant in allergic reaction एलर्जी की प्रतिक्रिया में महत्वपूर्ण हैं
Option D	Play important role in detoxification विष हरण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं
Correct Option	c

Q. No. 4 0011004	Henle's loop is meant for absorption of हेनले लूप किस के अवशोषण के लिए होता है
Option A	Potassium पोटेशियम
Option B	Glucose ग्लूकोज
Option C	Urea यूरिया
Option D	Na ⁺ Na ⁺
Correct Option	D

Q. No. 5 0011005	The ciliated columnar epithelial cells in humans are known to occur in मनुष्यों में रोमक स्तम्भ उपकला कोशिकाएँ उत्पन्न होने के लिए जानी जाती हैं
Option A	Bronchioles and Fallopian tubes ब्रोन्किओल्स और फैलोपियन ट्यूब
Option B	Eustachian tube and stomach lining Eustachian ट्यूब और पेट अस्तर
Option C	Fallopian tubes and urethra फैलोपियन ट्यूब और मूत्रमार्ग
Option D	Bile duct and oesophagus पित्त नली और घेघा

Correct Option	Α
----------------	---

Greater for Na ⁺ than K ⁺ Option A K^+ की तुलना में Na^+ के लिए अधिक Option B Na^+ की तुलना में K^+ के लिए अधिक Impermeable to K ⁺ K^+ के लिए अभेद्य	Q. No. 6 0011006	The permeability of the plasma membrane in a resting neuron and muscle fibre is एक आराम करने वाले न्यूरॉन और मांसपेशी फाइबर में प्लाज्मा झिल्ली की पारगम्यता है
Option B Greater for K ⁺ than Na ⁺ Na ⁺ की तुलना में K ⁺ के लिए अधिक Impermeable to K ⁺ K ⁺ के लिए अभेद्य	Option A	Greater for Na ⁺ than K ⁺ K^+ की तुलना में Na^+ के लिए अधिक
Impermeable to K ⁺ Option C K ⁺ के लिए अभेद्य	Option B	Greater for K ⁺ than Na ⁺ \mathbf{Na}^+ के लिए अधिक
	Option C	Impermeable to K ⁺ K ⁺ के लिए अभेद्य
Impermeable to both the ion Cption D दोनों आयनों के लिए अभेद्य	Option D	Impermeable to both the ion दोनों आयनों के लिए अभेद्य
Correct Option B	Correct Option	В

Q. No. 7 0011007	Which of the following is false. निम्नलिखित में से कौन सा गलत है।
Option A	The endoderm, mesoderm, ectoderm are germ layers. एंडोडर्म, मेसोडर्म, एक्टोडर्म रोगाणु परत हैं।
Option B	The trophoblast is a germ layer ट्रोफोब्लास्ट एक रोगाणु परत है
Option C	The inner cell mass is a source of embryonic stem cells आंतरिक कोशिका द्रव्यमान भ्रूण स्टेम कोशिकाओं का स्रोत है
Option D	The blastula is often a hollow ball of cells ब्लास्टुला अक्सर कोशिकाओं की एक खोखली गेंद होती है
Correct Option	в

Q. No. 8 0011008	What is the correct sequence of sperm formation. शुक्राणु निर्माण का सही क्रम क्या है
Option A	Spermatid, spermatocyte, spermatogonia, spermatozoa स्पर्मेटिड , स्पर्मेटोसाइट, स्पर्मेटोगोनिया, शुक्राणुजोज़ा
Option B	Spermatogonia, spermatocyte, spermatozoa, Spermatid स्पर्मेटोगोनिया, स्पर्मेटोसाइट, शुक्राणुजोज़ा, स्पर्मेटिड
Option C	Spermatogonia, spermatozoa, spermatocyte, spermatid स्पर्मटोगोनिया, शुक्राणुजोज़ा, स्पर्मेटोसाइट, स्पर्मेटिड
Option D	Spermatogonia, spermatocyte, spermatid, spermatozoa स्पर्मेटोगोनिया, स्पर्मेटोसाइट, स्पर्मेटिड , शुक्राणुजोज़ा
Correct Option	D

Q. No. 9 0011009	Menstrual flow occur due to मासिक धर्म का प्रवाह किसके कारण होता है
Option A	Progesterone प्रोजेस्टेरोन
Option B	FSH एफएसएच
Option C	Oxytocin ऑक्सीटोसिन
Option D	Vasopressin वैसोप्रेसिन
Correct Option	Α

Correct Option	D	
Option D	Secretes oxytocin during parturition विभाजन के दौरान ऑक्सीटोसिन का स्नाव होता है	
Option C	Facilitates removal of carbon dioxide and waste material from embryo भ्रूण से कार्बन डाइऑक्साइड और अपशिष्ट पदार्थ को हटाने की सुविधा	
Option B	Secretes estrogen एस्ट्रोजेन को सावित करता है	
Option A	Facilitates supply of oxygen and nutrients to embryo भ्रूण को ऑक्सीजन और पोषक तत्वों की आपूर्ति की सुविधा	
Q. No. 10 0011010	Which one of the following is not the function of placenta. It निम्नलिखित में से कौन सा अपरा का कार्य नहीं है।	

Q. No. 11 0011011	The movement of gene from one linkage group to another is called: एक लिकेज समूह से दूसरे में जीन की गति को कहा जाता है:
Option A	Inversion उलट देना
Option B	Duplication तिलिपि
Option C	Translocation अनुवादन
Option D	Crossing over बदलते हुए
Correct Option	D

Q. No. 12 0011012	Allels are : एलेल्स हैं:
Option A	Different phenotype विभिन्न फेनोटाइप
Option B	True breeding homozygous सच प्रजनन होमोजिअस
Option C	Different molecular form of gene जीन के विभिन्न आणविक रूप
Option D	Heterozygotes हेटेरोजायगोट्र्स
Correct Option	D

Q. No. 13 0011013	HIV that cause AIDS, first starts destroying: एचआईवी जो एड्स का कारण बनता है, सबसे पहले नष्ट करने लगता है:
Option A	B-lymphocytes B -लिम्फोसाइट्स
Option B	Leucocytes ल्यूकोसाइटस
Option C	Helper T-Lymphocytes हेल्पर टी-लिम्फोसाइट्स
Option D	Thrombocytes प्रोम्बोसाइट्स
Correct Option	Α

Q. No. 14 0011014	There are twelve pair of ribs out of which are directly attached to sternum बारह जोड़ी पसलियाँ हैं जिनमें से सीधे उरोस्थि से जुड़ी होती हैं
Option A	First 11 pair पहले 11 जोड़ी
Option B	First 9 pair पहले 9 जोड़ी
Option C	First 5 pair पहले 5 जोड़ी
Option D	First 7 pair पहले 7 जोड़ी
Correct Option	D

Q. No. 15 0011015	According to the amount and distribution of yolk in an egg, the eggs of amphibians are एक अंडे में जर्दी की मात्रा और वितरण के अनुसार उभयचरों के अंडे होते हैं
Option A	alecithal and centrolecithal एलेसिथल और सेंट्रोलीसिथल
Option B	microlecithal and telolecithal माइक्रोलेसिथल और टेलोलेसिथल
Option C	mesolecithal and telolecithal मेसोलेसिथल और टेलोलेसिथल
Option D	mesolecithal and isolecithal मेसोलिसिथल और आइसोलेसिथल
Correct Option	c

Q. No. 16	Sense organ concerned with equilibrium are
0011016	संतुलन से संबंधित संवेदक अंग हैं
Option A	

	Eyes आंखें
Option B	Medulla oblongata मेडुलाओबॉलोगेटा
Option C	Internal ear आंतरिक कान
Option D	Nasal chamber नाक कक्ष
Correct Option	C

Q. No. 17 0011017	Rapid decline in population due to high mortality rate उच्च मृत्यु दर के लिए जनसंख्या में तेजी से गिरावट
Option A	Population density जनसंख्या घनत्व
Option B	population Crash जनसंख्या क्रैश
Option C	population explosion जनसंख्या विस्फोट
Option D	All of the above उपरोक्त सभी
Correct Option	В

Q. No. 18 0011018	Among honey bees workers are मधुमक्खियों के बीच श्रमिक हैं
Option A	Male नर
Option B	Female मादा
Option C	Both male and female नर और मादा दोनों
Option D	Hermaphrodite उभयलिंगी
Correct Option	Α

Q. No. 19 0011019	Plasmid DNA are प्लास्मिड DNA होते हैं
Option A	Extranuclear gene of bacterial cells बैक्टीरिया कोशिकाओं के एक्सट्रा न्यूक्लियर जीन
Option B	Best vector DNA for R DNA technology R ${ m DNA}$ प्रौद्योगिकी के लिए सर्वश्रेष्ठ वेक्टर ${ m DNA}$
Option C	Working as endosymbiont in bacterial cell बैक्टीरियल सेल में एंडोसिंबियन्ट के रूप में कार्य करना
Option D	All of above उपरोक्त सभी
Correct Option	D

Q. No. 20 0011020	Which of the following is/are used as green manures निम्नलिखित में से कौन सा हरी खाद के रूप में उपयोग किया जाता है
Option A	Crotolariajuncea क्रोटोलरिया जंकिया
Option B	Melilolusparviflora मेलिलोलस परविफ्लोरा
Option C	Trifolium ट्राइफोलियम
Option D	All of the above ऊपर के सभी
Correct Option	D

Q. No. 21 0011021	Natural insecticide obtained from plants पौधों से प्राप्त प्राकृतिक कीटनाशक है
Option A	Azardiracta अजार्डिरेक्टा
Option B	Ratenone रेटेनोन

Option C	Pyrethrum and cinerin प्योरेथ्रम और सिनेरिन	
Option D	All of the above उपरोक्त सभी	
Correct Option	D	
Q. No. 22 0011022	Plants which accumulate hydrocarbons of high molecular weight are known as उच्च आणविक भार के हाइड्रोकार्बन को संचय करने वाले प्लांट को कहा जाता है	
Option A	Biogas plant बायोगैस संयंत्र	
Option B	Petro plant पेट्रो प्लांट	
Option C	Biofertilizer plant जैव उर्वरक संयंत्र	
Option D	None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं	
Correct Option	В	
Q. No. 23 0011023	In which climate shifting cultivation takes place कौन से जलवायु में स्थानांतरण परिवर्तन की खेती होती है	
Option A	Tundra टुंड्रा	
Option B	Equatorial इक्वेटोरियल	
Option C	Cool temperature ठंडा तापमान	
Option D	Tropical climate उष्णकटिबंधीय जलवायु	
Correct Option	В	
Q. No. 24 0011024	Which one of the following is/are medicinal plants commonly found in Rajasthan निम्नलिखित में से कौन सा राजस्थान में आमतौर पर पाए जाने वाले औषधीय पौधे हैं	
Option A	Capparisdecidera कापरिस डेसीडेरा	
Option B	Prosopiscinearia प्रोसोपिस सिनोरिया	
Option C	Tecomella undulate टेकोमेला अनडूलेट	
Option D	All of the above उपरोक्त सभी	
Correct Option	D	
O No 25	Nucellus polyembryony if found in	
0011025	बीजाण्डकाए बहुभूणता पाई जाती है	
Option A	Orange संतरे में	
Option B	Lemon नीज़ू में	
Option C	Mango आम में	
Option D	All of the above उपरोक्त सभी में	
Correct Option	D	
Q. No. 26 0011026	Who discovered the apomixis in th plant किस वैज्ञानिक ने पादपो मैं असंग्जन्न (apomixis) की खोज की थी	
Option A	Oswald Tippo ओसवाल्ड टिप्पो	
Option B	Winkler विंकलर	
Option C	Schwann 셃디	
Option D	Robert Hook रॉबर्ट हुक	

Q. No. 27 0011027	How many types of soil water are found मृदा जल कितने प्रकार का होता है
Option A	one एक
Option B	two दो
Option C	Three तीन
Option D	Four चार
Correct Option	D

Q. No. 28 0011028	Maximum water absorption occur through which process अधिक जल का अवशोषण किस विधि द्वारा होता है
Option A	Osmotic absorption परासरणी अवशोषण
Option B	Active absorption सक्रिय अवशोषण
Option C	Through Suction अंत: चुषण
Option D	Passive absorption निष्क्रिय अवशोषण
Correct Option	D

Q. No. 29 0011029	What happens to the water absorption if the concentration of oxygen is increased in the roots यदि जड़ों मैं ऑक्सीजन की सांद्रता बढ़ा दी जाय तो जल का अवशोषण
Option A	It stops रुक जायगा
Option B	Increased बढ जायगा
Option C	Decreased कम हो जायगा
Option D	Have no effect प्रभावित नहीं होगा
Correct Option	В

Q. No. 30 0011030	The process of water absorption follows the following pathway जल अवशोषण प्रतिक्रिया में जल का सही चलन मार्ग है	
Option A	Root hairs, cortex, endodermis, xylem मूलरोम, बल्कुट, अंतस्त्तवचा, जाईलम	
Option B	Root hairs, endodermis, cortex, xylem मूलरोम, अंतस्तवचा, बल्कुट, जाईलम	
Option C	Root hairs, cortex, endodermis, phloem मूलरोम, बल्कुट, अंतस्तवचा, फ्लोएम	
Option D	Root hairs, cortex, phloem, xylem मूलरोम, बल्कुट, फ्लोएम, जाईलम	
Correct Option	A	

Q. No. 31 0011031	The growth of the pollen tube occur in its परागनली (pollen tube) की वृद्धि होती है
Option A	Middle part इसके मध्य में
Option B	Apical part इसके शीर्ष बिंदु में
Option C	Posterior part इसके पश्चभाग में
Option D	All of the above उपरोक्त सभीमें
Correct Option	В

Q. No. 32	is formed by the fusion of male gamete and secondary nucleus
0011032	नर युम्मक तथा द्वितीय केन्द्रक के संयोजन से बनता है
Option A	

	Zygote युग्मनज
Option B	Endosperm nucleus भूर्ण दोष केंद्रक
Option C	Embryosac nucleus भूर्ण कोष केंद्रक
Option D	Antipodal cells प्रितिमुख कोशिकाएँ
Correct Option	В

Q. No. 33 0011033	Optimum temperature required for maximun water absorption सर्वाधिक जल अवशोषण के लिये उपयुक्त ताप क्रम है
Option A	between 30 °C to 45 °C 30 °C से 45 °C के मध्य
Option B	below 10 °C 10 °C से कम
Option C	between 20 °C to 35 °C 20 °C से 35 °C के मध्य
Option D	between 10 °C to 20 °C 10 °C से 20°C के मध्य
Correct Option	C

Q. No. 34 0011034	Which one does not occur during Cyclic photophosphorylation चक्रीय प्रकाश फास्फोरिलीकरण (Cyclic photophosphorylation) से नही होता।
Option A	production of oxygen ऑक्सीजन का उत्पादन
Option B	Synthesis of NADP.H2 NADP.H2 का संशलेषण
Option C	use of H2O जल का उपयोग
Option D	All of the Above उपरोक्त सभी
Correct Option	C

Q. No. 35 0021001	The mass of a unit cell of CsCl Corresponds to $CsCl$ के एकक कोष्टिका द्रव्यमान सामान है ।
Option A	1 Cs ⁺ and 1 Cl ⁻ 1 Cs ⁺ and 1 Cl ⁻
Option B	1 Cs ⁺ and 6 Cl ⁻ 1 Cs ⁺ and 6 Cl ⁻
Option C	4 Cs ⁺ and 4 Cl ⁻ 4 Cs ⁺ and 4 Cl ⁻
Option D	8 Cs ⁺ and 1 Cl ⁻ 8 Cs ⁺ and 1 Cl ⁻
Correct Option	A

Q. No. 36 0021002	What fraction of the volume of the unit cell is occupied by copper when it crystallises as FCC? एकक कोष्टिका का कितना अंश कापर घेरता है जब उसका सधन FCC में होता हे ।
Option A	100 % 100 %
Option B	74 % 74 %
Option C	68 % 68 %
Option D	52.4 % 52.4 %
Correct Option	В

Q. No. 37 0021003	Which of the following changes in thermodynamic quantities represent ideal solution? निम्न में से कोनसा उष्मागति की परिवर्तन आंदर्ष निलयन के बननेको दर्शाता है।
Option A	$\Delta V=0, \Delta H=0, \Delta S = +ve, \Delta G=-ve$ $\Delta V=0, \Delta H=0, \Delta S = +ve, \Delta G=-ve$
Option B	ΔV =+ve, ΔH = -ve, ΔS = -ve, ΔG =+ve ΔV =+ve, ΔH = -ve, ΔS = -ve, ΔG =+ve
Option C	

	$\Delta V=0, \Delta H=$ -ve, $\Delta S=$ +ve, $\Delta G=0$ $\Delta V=0, \Delta H=$ -ve, $\Delta S=$ +ve, $\Delta G=0$
Option D	$\Delta V=0, \Delta H=$ -ve, $\Delta S=$ +ve, $\Delta G=0$ $\Delta V=0, \Delta H=$ -ve, $\Delta S=$ +ve, $\Delta G=0$
Correct Option	A

Q. No. 38 0021004	The boiling point of C ₆ H ₆ , CH ₃ OH, C ₆ H ₅ NH ₂ and C ₆ H ₅ NO ₂ are 80 °C, 65 °C, 184 °C and 212 °C respectively, which will show highest vapour pressure at room temperature: C ₆ H ₆ , CH ₃ OH, C ₆ H ₅ NH ₂ और C ₆ H ₅ NO ₂ का क्वथनांक क्रमश: 80 °C, 65 °C, 184 °C और 212 °C है इनमे से किसका वाष्प दाब कमरे के तापमान पर सबसे अधिक होगा		
Option A	C ₆ H ₆ C ₆ H ₆		
Option B	СН ₃ ОН СН3ОН		
Option C	C ₆ H ₅ NH ₂ C ₆ H ₅ NH ₂		
Option D	C ₆ H ₅ NO ₂ C ₆ H ₅ NO ₂		
Correct Option	В		
Q.	No. Exactly 1.00 gram of urea dissolved in 75.0 gram of water gives a solution that boils at 100.114 °C. The molecular		
39	weight of urea is 60.1. What is K _b for water?		

0021005	weight of urea is 60.1. What is K_b for water? जब 1.00 ग्राम यूरिया को 75.0 ग्राम जल में घोला जाता है तब विलयन का क्वथनांक 100.114 0 C होता है। यूरिया का आणाविक भार 60.1 होता है। जल का K_b क्या होगा?
Option A	0.114 0.114
Option B	100 100
Option C	0.513 0.513
Option D	0.222 0.222
Correct Option	c

Q. No. 40	For the reaction,
0021006	$C_2H_5I + OH^- \rightarrow C_2H_5OH + I^-$
	$K = 5.03 \times 10^{-2} \text{ sec}^{-1}$ at 298 °K and $K = 6.71 \text{ sec}^{-1}$ at 333 °K What is the activation energy of the reaction? निम्न रासायनिक अभिक्रिया के लिए $C_2H_5I + OH^- \rightarrow C_2H_5OH + I^-$
	K = 5.03 x 10 $^{-2}$ sec ⁻¹ at 298 $^{\circ}$ K and K = 6.71 sec ⁻¹ at 333 $^{\circ}$ K इस अभिक्रिया की सक्रियन उर्जा क्या है?
Option A	2.12 kcal 2.12 kcal
Option B	212 kcal 212 kcal
Option C	21.2 kcal 21.2 kcal
Option D	21200 kcal 21200 kcal
Correct Option	c
[
Q. No. 41 0021007	Which of the following statement is correct? निम्न में कोन सा तथ्य सत्य है ?
Option A	The order of a reaction is equal to the sum of the stoichiometric coefficient of the reactant. अभिक्रिया की कोरी अभिकारक के स्टोयीश्ममेट्रिक गुणाक के जोड़ के बराबर होती है
Option B	Order of a reaction can be determined both theoretically and experimentally अभिक्रिया की कोरी सेद्धातिक और प्रयोगिक दोनों विधियों से निर्धारित की जा सकती है

Correct Option	c
Option D	Molecularity of a reaction could be both fractional and whole number. अभिक्रिया की आणविकता अंश और पुर्णाक दोनों हो सकती है
Option C	The order of the reaction is sum of the exponents of reactants in rate law equation. अभिक्रिया की कोरी दर नियम समीकरण के अभिकारक के प्रतिपादक का जोड़ है
	आभाक्रयों को कारी सद्धातिक और प्रयोगिक दोना विधियों से निधारित को जी सकती है ।

Option B	$ \begin{array}{l} V_{s} < V_{c} < V_{t} \\ V_{s} < V_{c} < V_{t} \end{array} $
Option C	$ \begin{array}{l} V_s > V_c > V_t \\ V_s > V_c > V_t \end{array} $
Option D	$ \begin{array}{l} V_c > V_s > V_t \\ V_c > V_s > V_t \end{array} $
Correct Option	c

Q. No. 43 0021009	Tyndal effect would be observed in a टिडल प्रमाण निम्न मे किसमे दिखता है?
Option A	True Solution वास्तविक विलयन
Option B	Pure Solvent शुद्ध विलयन
Option C	Precipitate अचळेप
Option D	Colloidal solution कोलाइडल विलयन
Correct Option	D
Q. No. 44 0021010	The ability of an ion to bring about coagulation of a given colloid depends upon किसी आयन की एक कोलाइडल विलयन के लिए स्केदन क्षमता निम्न मे किस पर निर्भर करती है ?
Option A	The size only केवल आकर पर
Option B	The sign of charge alone केवल आवेश के संकेत पर

Option C	The magnitude of the charge alone केवल आवेश के परिमाण पर
Option D	Both magnitude and sign of the charge आवेश के परिमाण और संकेत दोनों पर
Correct Option	D

Q. No. 45 0021011	Voltage of a galvanic cell depends on गेल्वेनिक सेल का वोल्टेज किस पर निर्भर करता है ?
Option A	Concentration सांद्रता
Option B	Temperature तापमान
Option C	Number of electron transferred स्थान्तरित इलेक्ट्रान के नम्बर पर
Option D	All of them सभी पर
Correct Option	D

Q. No.	The $\Delta\epsilon^{\circ}$ for the reaction
0021012	$Fe + Zn^{++} = Zn + Fe^{++}$
	is -0.32 volt. What is the equilibrium concentration of Fe reached when a piece of iron is placed in a 1 M 2n ⁺⁺ solution?
	निम्न अभिक्रिया के लिए $\Delta\epsilon^{ m o}$
	$Fe + Zn^{++} = Zn + Fe^{++}$
	-0.32 वोल्ट है, Fe $^{++}$ की साम्यावस्था सांद्रता क्या होगी अगर एक लोहे के टुकड़े को $1~M~Zn^{++}$ विलयन में रखा जाए $?$
Option A	1 M 1 M
Option B	1.4 M 1.4 M
Option C	1.4×10^{-11} M 1.4×10^{-11} M
Option D	1 × 10 ⁻¹¹ M 1 × 10 ⁻¹¹ M
Correct Option	c

Q. No. 47 0021013	In comparison to other alkaline earth metal Beryllium oxides are दूसरी क्षारिय मृदा धातु की तुलना में बेरिलियम के ऑक्साइड	
Option A	More acidic and is amphoteric अधिक अम्लीय तथा उभयधर्मी है	
Option B	More basic and is amphoteric अधिक क्षारिय तथा उभयधर्मी है	
Option C	Strong base प्रबल क्षार	
Option D	Neutral उदासीन	

Correct Option	Α
Q. No. 48 0021014	Alkali metal oxides are क्षारिय धातु के ऑक्साइड
Option A	Strong acid प्रबल अम्ल
Option B	Strong base प्रबल क्षार
Option C	Weak acid दुर्बल अम्ल
Option D	Weak base दुर्बल क्षार
Correct Option	В

Q. No. 49 0021015	Which the correct relation of atomic radius निम्न के प्रमाणु त्रिज्या का कोनसा सम्बन्ध सत्य है ?
Option A	Li < Mg < Na < Ca < K Li < Mg < Na < Ca < K
Option B	Li < Mg < Na < K < Ca Li < Mg < Na < K < Ca
Option C	Li < Na < Mg < Ca < K Li < Na < Mg < Ca < K
Option D	Li > Mg > Na > Ca > K Li > Mg > Na > Ca > K
Correct Option	Α

Q. No. 50 0021016	The bond angle ^{∠ONO} in NO2 ⁺ , NO2 ⁻ and NO2 are related as NO2 ⁺ , NO2 ⁻ और NO2 के बंध कोण ∠ONO किस रूप में सम्बंधित हैं ?
Option A	$NO_2^+ = NO_2^- = NO_2$ $NO_2^+ = NO_2^- = NO_2$
Option B	$NO_{2}^{+} > NO_{2}^{-} > NO_{2}$ $NO_{2}^{+} > NO_{2}^{-} > NO_{2}$
Option C	$NO_2^+ > NO_2 > NO_2^-$ $NO_2^+ > NO_2 > NO_2^-$
Option D	$NO_2^+ < NO_2 < NO_2^-$ $NO_2^+ < NO_2 < NO_2^-$
Correct Option	c

Q. No. 51 0021017	The hybridization of nitrogen in N_2F2 is N_2F_2 मे नाइट्रोजन का संकरण क्या है ?
Option A	sp sp
Option B	sp ² sp ²
Option C	sp ³ sp ³
Option D	dsp ² dsp ²
Correct Option	В

Q. No. 52 0021018	Sulphur may exists in nature as सल्फर प्रकृति में किस रूप में पाया जाता है ।
Option A	S8 S8
Option B	S4 S4
Option C	S ₂ S ₂
Option D	All of the above ऊपर के सभी
Correct Option	D

r	
Q. No. 53 0021019	The shape of CIF3 molecule is CIF_3 अणु का आकर क्या है?
Option A	Triangular planar त्रिकोणीय समतल
Option B	Linear रेलिया
Option C	T-shaped T-आकार
Option D	

	Pyramidal प्रमिडल
Correct Option	c
Q. No. 54 0021020	The complex ion [CoF ₆] ⁻³ and [CoCN ₆] ⁺³ are जटिल आयन [CoF ₆] ⁻³ तथा [CoCN ₆] ⁺³ हैं ।
Option A	both paramagnetic दोनों अनुचुम्बकीय
Option B	both diamagnetic दोनों प्रतिचुम्बकीय
Option C	paramagnetic and diamagnetic respectively. क्रमश: अनुचुम्बकीय तथा प्रतिचुम्बकीय
Option D	diamagnetic and paramagnetic respectively. क्रमश: प्रतिचुम्बकीय तथा अनुचुम्बकीय
Correct Option	c

Q. No. 55 0021021	What is the hybridization of the central metal ion in complex ion [CoI₄] ⁻² , if the magnetic moment is above 3.5 BM. जटिल आयन [CoI4] ⁻² के मध्य धातु का संक्रण क्या होगा यदि इसका चुम्बकीय आधुर्ण 3.5 BM से अधिक है।
Option A	sp ³ sp ³
Option B	$p^3 d^2$ $sp^3 d^2$
Option C	dsp ² dsp ²
Option D	d ² sp ³ d ² sp ³
Correct Option	A

Q. No. 56 0021022	The correct order of reactivity of SN² reaction of simple alkyl halides is अल्काइल हैलाईड के SN^2 अभिक्रिया का सही क्रियाशिलता का क्रम है
Option A	Tertiary >> Secondary > Primary > Methyl तृतीय >> द्वितीय > प्राथमिक > मिथाईल
Option B	Methyl > primary > secondary > tertiary मिथाईल > प्राथमिक > द्वितीय > तृतीय
Option C	Methyl > secondary > primary > tertiary मिथाईल > द्वितीय > प्राथमिक > तृतीय
Option D	Tertiary > primary > secondary > Methyl तृतीय > प्राथमिक > द्वितीय > मिथाईल
Correct Option	В

	-
Q. No. 57 0021023	Rank the following carbocation in order of increasing stability. $_{\oplus}$
0021020	
	А В С
	निम्न कार्बोकरायण को बढ़ती हुई सही स्थायित्व क्रम है
	A B C
Option A	A < B < C A < B < C
Option B	A < C < B A < C < B
Option C	B < A < C B < A < C
Option D	C < B < A C < B < A
Correct Option	В
Q. No. 58 0021024	Which of the following statement is incorrect? निम्न में से कोनसा तथ्य असत्य है?
Option A	Polar aprotic solvent favours SN^2 reaction ध्रुविक अप्रोटिक विलायक SN^2 अभिक्रिया में सहायक होती है

Polar protic solvent favours SN $^{-1}$ reaction ध्रुविक पालर विलायक SN $^{-1}$ अभिक्रिया में सहायक होती है

Option B

Option C	Weak nucleophile favours SN ² reaction दुर्बल नाभिककाती ${ m SN}^2$ अभिक्रिया में सहायक होती है
Option D	A relatively unhindered leaving group favours SN ² reaction अपक्षाकृत SN ² अभिक्रिया में सहायक होती है
Correct Option	c

Q. No. 59 0021025	Which of the following is correct trend of relative acidity? निम्न में से सही सापक्ष अम्लता की प्रवित्ति है
Option A	$\begin{array}{l} HC \equiv CH > H_2C = CH_2 > H_3C \longrightarrow CH_3 \\ HC \equiv CH > H_2C = CH_2 > H_3C \longrightarrow CH_3 \end{array}$
Option B	$\begin{array}{l} HC \equiv CH < H_2C \equiv CH_2 < H_3C \longrightarrow CH_3 \\ HC \equiv CH < H_2C \equiv CH_2 < H_3C \longrightarrow CH_3 \end{array}$
Option C	$\begin{array}{l} H_2C=CH_2>HC\equiv CH>H_3CCH_3\\ H_2C=CH_2>HC\equiv CH>H_3CCH_3 \end{array}$
Option D	$\begin{array}{l} H_3C \longrightarrow CH_3 > H_2C = CH_2 < HC \equiv CH \\ H_3C \longrightarrow CH_3 > H_2C = CH_2 < HC \equiv CH \end{array}$
Correct Option	Α

Q. No. 60 0021026	A secondary halide with strongly basic nucleophile with heating will preferably give द्वितीय हैलोइड प्रबल क्षारिय नाभिकरागी के साथ गर्म करने पर मुखेयता देगा
Option A	SN ¹ product SN ¹ उत्पाद
Option B	SN ² product SN ² उत्पाद
Option C	E^1 product E^1 उत्पाद
Option D	E ² product E ² उत्पाद
Correct Option	D

Q. No. 61 0021027	The major product of the reaction between propene and Benzene at 0 °C in presence of strong acid HF is प्रबल अम्ल HF की उपस्थिति में $0~^0C$ पर बेंजीन और प्रोपीन की अभिक्रिया का मुख्या उत्पाद क्या है ?
Option A	n-propyl benzene 11-प्रोपाईलर्बेजिन
Option B	isopropyl benzene ISO-प्रोपाईलबेजिन
Option C	propenyl benzene प्रोपाईलबेंजिन
Option D	No reaction कोई अभिक्रिया नहीं
Correct	В

Q. No. 62 0021028	Which of the following substrate does not undergoes readily Friedel Crafts reaction निम्न में से कोनसा अभिकारक फ्रीडल क्राफ्ट अभिक्रिया प्राय: नहीं देता है
Option A	Toluene टालूइन
Option B	Aniline अनीलीन
Option C	Nitrobenzene नाइट्रो बेन्जीन
Option D	Benzoic acid बेन्जोइक एसिड
Correct Option	В

Q. No. 63 0021029	Which of the following electrophilic substitution reaction will give 100 % para product when chlorobenzene undergoes निम्न में से कोन सी अभिक्रिया 100% पारा उत्पात देगा जब क्लोरोबेंजीन मे इलेक्ट्रान स्नेही विस्थापन अभिक्रिया होगी
Option A	Chlorination क्लोरीनीकरण
Option B	Bromination ब्रोमीनीकरण
Option C	Nitration नाईट्रोकरण
Option D	Sulfonation सल्फोनीकरण
Correct Option	D

Q. No. 64 0021030	Which following amino acid contains aromatic ring in its side chain निम्न में से किस अमिनो एसिड के पक्ष श्रंखला में एरोमेटिक रिंग होती है ।
Option A	His His
Option B	Lys Lys
Option C	Asp Asp
Option D	Tyr Tyr
Correct Option	D

Q. No. 65 0021031	Which of the following amino acid found in proteins will not react with Ninhydrin to give intense purple coloured anion with λ_{\max} value of 570 nm? निम्न से प्रोटीन में उपस्थित कोन सा अमिनो एसिड, निनहाइड्रीन से अभिक्रिया कर गहरे नीले रंग का ऋणवेश, जिसका λ_{\max} मान 570 nm नहीं बनता है ।
Option A	His His
Option B	Pro Pro
Option C	Phe Phe
Option D	Ile Ile
Correct Option	В

Q. No. 66 0021032	What is the initiation codon for translation ट्रांसलेशान का प्रारंभिक कोडोन क्या है
Option A	UAA UAA
Option B	UAG UAG
Option C	AUG AUG
Option D	UGA UGA
Correct Option	c

Q. No. 67 0021033	Bakelite is obtained from Phenol when it is reacted with फिनोल किस योगिक से क्रिया के बाद बेकलाइट बनाता है ?
Option A	нсно нсно
Option B	CH ₃ CHO CH ₃ CHO
Option C	CH ₃ COCH ₃ CH ₃ COCH ₃
Option D	(COOH) ₂ (COOH) ₂
Correct Option	Α

Q. No. 68 0031001	Three charges +q, +q and -2q are placed at the vertices of an equilateral triangle ABC respectively whose side is a . The dipole moment of the system is तीन आवेश +q, +q और -2q क्रमशः a भुजा वाले समबाहु त्रिभुज ABC के शीर्षों पर रखे जाते हैं निकाय का द्विधुव आधूर्ण होगा
Option A	3qa 3qa
Option B	2qa 2qa
Option C	√6qa √6qa
Option D	√3qa √3qa
Correct Option	D

Q. No. 69 0031002	Two particles A and B (B is right of A) having charges 8x10 ⁻⁶ C and -2x10 ⁻⁶ C respectively, are fixed with separation of 20 cm. Where should a third charge particle be placed so that it does not experience a net electric force दोकण A और B (B दायीं ओर है A के) जिनके आवेश क्रमशः 8 X 10 ⁻⁶ C तथा -2 X 10 ⁻⁶ C हैं, एक दुसरे से 20 cm की दूरी पर हैं एक तीसरा आवेशित कण कहाँ रखा जाना चाहिए कि उसे विधुत बल का अनुभव न हो ?
Option A	20 cm left of A 20 cm A के बाएँ ओर
Option B	5 cm left of A 5 cm A के बाएँ ओर
Option C	

	20 cm right of B 20 cm B के दायीं ओर
Option D	5 cm right of B 5 cm B के दायीं ओर
Correct Option	c
Q. No. 70	An electron of mass m and charge q is accelerated from rest in uniform electric field of strength E. the velocity acquired by it, as it travels a distance I is

0031003	द्रव्यमान ${f m}$ और आवेश ${f q}$ वाले एक स्थिर इलेक्ट्रान को एक सामान विधुत क्षेत्र ${f E}$ में त्वरित किया जाता है दूरी तय करने में इसके द्वारा प्राप्त किया गया वेग है
Option A	(2Eql/m) ^{1/2} (2Eql/m) ^{1/2}
Option B	(2Eq/lm) ^{1/2} (2Eq/lm) ^{1/2}
Option C	(2Em/ql) ^{1/2} (2Em/ql) ^{1/2}
Option D	(Eq/lm) ^{1/2} (Eq/lm) ^{1/2}
Correct Option	Α

Q. No. 71 0031004	Two charged spheres separated at distance d exert a force F on each other. If they are immersed in liquid of dielectric constant 2, then what is the force (if all conditions are same) दूरी d पर स्थित दो आवेशित गोले एक दुसरे पर बल F लगाते हैं यदि उन्हें परावेधुतनियतांक २ वाले द्रव में डुबो दिया जाये तो उनके बीच बल लगेगा (यदि सभी स्थितियां एक सामान हों)
Option A	F/2 F/2
Option B	F F
Option C	2F 2F
Option D	4F 4F
Correct Option	Α

Q. No. 72 0031005	A capacitor of capacity C has charge Q and stored energy is W. If the charge is increased to 2Q, the stored energy will be ultta C and एक संधारित पर आवेश Q और संगृहीत उर्जा W है , यदि आवेश को बढ़कर 2Q कर दिया जाए तो संगृहीत उर्जा होगी
Option A	2W 2W
Option B	W/2 W/2
Option C	4W 4W
Option D	W/4 W/4
Correct Option	c

Q. No. 73	Two bulbs of wattage 40 W and 100 W rated at 220 V are connected in series across a 440 V. What will happen
0031006	220~V पर निर्धारित $40W$ तथा $100~W$ क्षमता वाले दो बल्ब $440~V$ के साथ श्रंखला में जुड़े हुए हैं, तो क्या होगा
	40 W bulb will fuse
Option A	40W वाला बल्ब फ्यूज हो जायेगा
Ontion R	100 W bulb will fuse
Option B	100W वाला बल्ब फ्यूज हो जायेगा
Ontion C	Both bulb will fuse
option c	दोनों बल्ब फ्यूज हो जायेंग
	nothing will happen
Option D	कुछ नहीं होगा
Correct Option	Α

Q. No. 74 0031007	A charge particle of mass m and charge q describes circular motion of radius r in a uniform magnetic field of strength B. The frequency of revolution is
	द्रव्यमान ${ m m}$ तथा आवेश ${ m q}$ वाला एक आवेशित कण ${ m B}$ तीव्रता वाले चुम्बकीय क्षेत्र में घुर्णन गति करता है, जिसकी त्रिज्या ${ m r}$ है, तब परिक्रमण की
	अवृत्ति होगी
Option A	Bq/2πm Bq/2πm
Option B	Bq/2πm Bq/2πrm

Option C	2πm/Bq 2πm/Bq
Option D	$Bm/2\pi q$ $Bm/2\pi q$
Correct Option	A

Q. No. 75	A current flows in a conductor from east to west. The direction of the magnetic field at a point above the conductor is
0031008	पूर्व से पश्चिम की और एक चालक में धारा प्रवाहित होती है, चालक के ऊपर किसी बिंदु पर चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा होगी
Option A	towards north उत्तर की ओर
Option B	towards south दक्षिण की ओर
Option C	towards east पूर्व की ओर
Option D	towards west पश्चिम की ओर
Correct Option	Α

Q. No. 76 0031009	The dimensional formula of magnetic induction is चुम्बकीय प्रेरकत्त्व का विमीय सूत्र है
Option A	[MT ⁴ A- ¹] [MT ⁴ A- ¹]
Option B	[MT- ² A- ¹] [MT- ² A- ¹]
Option C	[MLA- ²] [MLA- ²]
Option D	[MT ³ A] [MT ³ A]
Correct Option	В

Q. No. 77 0031010	A magnet of magnetic moment M is situated with its axis along the direction of a magnetic field of strength B. The work done in rotating it by an angle of 180° will be चुम्बकीय आघूर्ण M की एक चुम्बक अपनी धुरी के साथ चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा में स्थित है, इसको 180° से घुमाने में कितना कार्य करना पड़ेगा ?
Option A	-MB -MB
Option B	+MB +MB
Option C	zero zero
Option D	+2MB +2MB
Correct Option	D

Q. No. 78 0031011	What inductance would be needed to store 1 KWh of energy in a coil carrying a 200 A current 200 A विधुत धारावाहीकुण्डली में 1 kwh उर्जा संरक्षित करने हेतु कितने प्रेरकत्त्व की आवश्यकता होगी?
Option A	1800H 1800H
Option B	180H 180H
Option C	80H 80H
Option D	800H 800H
Correct Option	В

Q. No. 79 0031012	Two pure inductors each of self inductance L are connected in parallel but are well separated from each other. The total inductance is tear ytanca L and cl शुद्ध ytan एक दुसरे से दूर समान्तर क्रम में जुड़े हुए हें , तब कुल yेtanca होगा
Option A	2L 2L
Option B	
Option C	L/2 L/2
Option D	L/4 L/4
	c

Correct Option

Q. No. 80 0031013	The magnetic flux linked with a coil, in Webers, is given by the equation $\phi = 3t^2 + 4t + 9$. Then the magnitude of induced emf at t =2 sec will be एक कुंडली से सम्बद्ध फ्लक्स (वेबर मे) समीकरण $\phi = 3t^2 + 4t + 9$ द्वारा दिया जाता है , तब t = 2 सेकंड में उत्पन्न emf होगा
Option A	4V 4V
Option B	3V 3V
Option C	8V 8V
Option D	16V 16V
Correct Option	D

Q. No. 81 0031014	The resistance of a coil for DC is 5 Ohm. In case of AC , the resistance will DC के लिए एक कुण्डली का प्रतिरोध $5\ ohm$ है । AC के लिए प्रतिरोध
Option A	remain 5 Ohm 5 ohm रहेगा
Option B	decrease घटेगा
Option C	increase बढेगा
Option D	be zero शून्य होगा
Correct Option	c

Q. No. 82 0031015	Focal length of convex lens in air is 10 cm. Its focal length in water will be वायु में एक उत्तल लेंस की फोकस दूरी $10\ cm$ है, जल में उसकी फोकस दूरी होगी
Option A	30 cm 30 cm
Option B	4 cm 4 cm
Option C	40 cm 40 cm
Option D	10 cm 10 cm
Correct Option	C

Q. No. 83 0031016	The wavelength of light in vacuum is 6000 Å. What will be the wavelength after passing through the glass whose refractive index is 1.5 निर्वातमें प्रकाश की तरंगदेर्ध्य 6000 A^0 है। अपवर्तनांक 1.5 वाले कांच से गुज़रने के बाद तरंगदेर्ध्य क्या होगी?
Option A	4000 Å 4000 A ⁰
Option B	6000 Å 6000 A ⁰
Option C	9000 Å 9000 A ⁰
Option D	15000 Å 15000 A ⁰
Correct Option	Α

Q. No. 84 0031017	When the light is refracted, which of the following does not change जब प्रकाश का परावर्तन होता है तो निम्न में से क्या परिवर्तित नहीं होता
Option A	Wavelength तरंगदेर्ध्य
Option B	Amplitude आयाम
Option C	Velocity वेग
Option D	Frequency आवृत्ति
Correct Option	D

Q. No. 85	(\cdot) $()$
0031018	How does refractive index $^{(\mu)}$ of material vary with respect to wavelength $^{(\Lambda)}$, where A and B are constant
	किसी पदार्थ का अपवर्तनांक $(\mu),$ तरंग देर्ध्य (λ) के साथ कैसे परिवर्तित होता है, जहाँ ${ m A}$ और ${ m B}$ नियतांक है
Option A	$ \mu = \mathbf{A} + \mathbf{B}/\lambda^2 \mu = \mathbf{A} + \mathbf{B}/\lambda^2 $
Option B	
Option C	
Option D	$ \mu = \mathbf{A} + \mathbf{B} \ \lambda \mu = \mathbf{A} + \mathbf{B} \ \lambda $
Correct Option	A

Q. No. 86 0031019	The critical angle of a prism is 30°. The velocity in the medium is एक प्रिज्म का क्रांतिक कोण 30^0 है , माध्यम में प्रकाश का वेग होगा
Option A	1.5x10 ⁸ m/s 1.5x10 ⁸ m/s
Option B	4.5x10 ⁸ m/s 4.5x10 ⁸ m/s
Option C	3x10 ⁸ m/s 3x10 ⁸ m/s
Option D	4.5x10 ⁷ m/s 4.5x10 ⁷ m/s
Correct Option	Α

Q. No. 87 0031020	Which of the following is conserved when light waves interfere जब प्रकाश तरंगों का व्यतिकरण होता है तो निम्न में से क्या संरक्षित रहता है
Option A	Intensity तीव्रता
Option B	Energy उर्जा
Option C	Amplitude आयाम
Option D	Momentum संवेग
Correct Option	В

Q. No. 88 0031021	If the two waves represented by $y_1 = 4\sin \omega t$ and $y_2 = 3\sin (\omega t + \pi/2)$ interfere at a point, the amplitude of the resulting wave will be about
	यदि y1 = 4sin ωt और y2 = 3sin (ωt+π/2) द्वारा दर्शाई गई दो तरंगे एक बिंदु पर हस्तक्षेप करती हैं, तो परिणामी तरंग का आयाम लगभग
	होगा
Option A	7 7 7
Option B	5 5
Option C	6 6
Option D	3.5 3.5
Correct Option	c

Q. No. 89 0031022	In double slits experiments, for light of which colour the fringe width will be minimum द्वि-स्लिट प्रयोग में, किस रंग के प्रकाश के लिए फ्रिंज की चोढ़ाई न्यूनतम होगी
Option A	green हरा
Option B	violet बैंगनी
Option C	red लाल
Option D	yellow पीला
Correct Option	В

Q. No. 90 Yellow light is used in a single slit diffraction with slit width of 0.6 mm. If yellow light is replaced by X-rays, then the observed uter will reveal 0031023 पीले प्रकाश का उपयोग 0.6 मिमि की स्लिट के साथ एकल स्लिट विवर्तन में किया जाता है। यदि पीले प्रकाश को एक्स-रे द्वारा प्रतिस्थापित किया जाए तो प्रेक्षित पैटर्न प्रकट होगा Option A that the central maximum is narrower केंद्रीय अधिकतम संकरा है Option B more number of fringes फ्रिन्जो की अधिक संख्य Option C Iess number of fringes 0ption D iess number of fringes फ्रिन्जो की कम संख्या Option D no diffraction pattern कोई विवर्तन पैटर्न नही होगा

Q. No. 91 0031024	The work function of a metal is 1.6x10 ⁻¹⁹ J. When the metal surface is illuminated by the light of wavelength 6400 Å, then the maximum kinetic energy of emitted photoelectrons will be approximately (h = 6.6x10 ⁻³⁴ J/S) एक धातु का कार्यफलन 1.6 X 10 ⁻¹⁹ J हे । जब धातु की सतह को तरंग देर्ध्य 6400 A ⁰ के प्रकाश से रोशन किया जाता है तो उत्सर्जित फोटोइलेक्ट्रोन की अधिकतम गतिज उर्जा लगभग होगी (h = 6.6x10 ⁻³⁴ J/S)
Option A	1.4x10- ¹⁹ J 1.4x10- ¹⁹ J
Option B	2.8x10- ¹⁹ J 2.8x10- ¹⁹ J
Option C	14x10 ⁻¹⁹ J 14x10 ⁻¹⁹ J
Option D	1.4x10- ¹⁹ eV 1.4x10- ¹⁹ eV
Correct Option	A

Q. No. 92 0031025	What will be ratio of de- Broglie wavelength of proton and $lpha$ particle of same energy एक सामान उर्जा के प्रोटोन और $lpha$ -कण की डी-ब्रागली तरंगदेर्ध्य का क्या अनुपात होगा ?
Option A	2:1 2:1
Option B	1:2 1:2
Option C	4:1 4:1
Option D	1:4 1:4
Correct Option	Α

Q. No. 93 0031026	Which one of the following series of hydrogen spectrum is in the visible region हाइड्रोजन स्पेक्ट्रम की निम्न श्रेणी में से कोनसा दुश्य क्षेत्र में है।
Option A	Lyman लाइमन
Option B	Balmer बामर
Option C	Paschan पाशन
Option D	Bracket ब्रेकेट
Correct Option	В

Q. No. 94 0031027	A eta -particle is emitted by radioactivity nucleus at the time of conversion of a एक ${ m B}$ कण रेडियो धर्मिता नाभिक द्वारा किस रूपांतरण के समय उत्सर्जित होता है ।
Option A	neutron into proton न्यूट्रॉन का प्रोटोन में
Option B	proton into neutron प्रोटोन का न्यूट्रॉन में
Option C	nucleons into energy न्युक्लियोन का उर्जा में
Option D	Positron into energy पॉज़िट्रान का उर्जा में
Correct Option	A

Q. No. 95 0031028 When the electrical conductivity of a semi-conductor is due to the breaking of its covalent bonds, then the semi conductor is said to be जब एक अर्धचालक की विधुत चालकता उसके सह संयोजन बंध टूटने के कारण हो तो उस अर्धचालक को कहा जाता है

Option A	donar दाता
Option B	acceptor ग्राही
Option C	intrinsic नेज़
Option D	extrinsic बाह्य
Correct Option	c

Q. No. 96 0031029	A p-n junction has a thickness of the order of एक $p\text{-}n$ संधि की मोटाई का क्रम होता है ।
Option A	1 cm 1 सेमी
Option B	1mm 1 मिमि
Option C	10 ⁻⁶ m 10 ⁻⁶ 哨
Option D	10^{-12} cm 10^{-12} सेमी
Correct Option	C

Q. No. 97 0031030	In forward bias, the width of the potential barrier in a p-n junction diode अग्र अभिनति में, $p{-}n$ संधि डायोड के विगत रोधिका की चोडाई
Option A	increase बढ़ती है
Option B	decreases घटती हे
Option C	remains same एक सामान रहती है
Option D	first increase then decreases पहले बढ़ती है फिर घटती है
Correct Option	В

Q. No. 98 0031031	The transistors provide good power amplification when they are used in ट्रांजिस्टर अच्छी शक्ति प्रवर्धन प्रदान करते हैं जब वे उपयोग में लाए जाते हैं	
Option A	common collector configuration उभयनिष्ठ संग्राहक विन्यास में	
Option B	common emitter configuration उभयनिष्ठ उत्सर्जक विन्यास में	
Option C	common base configuration उभयनिष्ठ आधार विन्यास में	
Option D	none of these इनमे से कोई नही	
Correct Option	Α	

Q. No. 99 0031032	A zener diode is used for एक जीनर डायोड का उपयोग किया जाता है
Option A	rectification दिष्टकारी में
Option B	modulation मॉड्यूलेशन में
Option C	detection खोज में
Option D	voltage regulation बोल्टता नियंत्रक में
Correct Option	D
Q. No. 100 0031033	The maximum amount of radiation in the earth's atmosphere is of the type प्रश्वी के वातावरण में सबसे अधिक मात्रा मे तरंगों का एकार होता है

0031033	पृथ्वीके वातावरण में सबसे अधिक मात्रा में तरंगों का प्रकार होता है
Option A	x-rays X-तरंगे
Option B	γ-rays γ-तरंगे
Option C	ultraviolet पराबैगनी

Option D	infrared अवरक्त
Correct Option	D