## BSc Nursing

| $\begin{array}{\|l\|l\|l\|l\|l} \hline \text { Q. No. } 1 \\ 00110001 \end{array}$ | $\qquad$ ells of the stomach's gastric pits secrete Hydrochloric acid and intrinsic factor $\qquad$ पेट के गैस्ट्रिक गड्रढों की कोशिकाएं हाइड्रोक्लोरिक एसिड और आंतरिक कारक का स्राव करती हैं |
| :---: | :---: |
| Option A | Peptic cells <br> पेप्टिक कोशिकाएं |
| Option B | Parietal cells पार्श्रिका कोशिकाएं |
| Option C | Chief cells मुख्य कोशिकाएँ |
| Option D | Goblet cells गॉब्लेट कोशिकाएं |
| $\begin{aligned} & \text { Correct } \\ & \text { Option } \end{aligned}$ | в |


| Q. No. 2 <br> OO11002 | During Chloride shift the electrical neutrality of RBC is maintained by <br> क्लोराइड शिफट के दोरान RBC की विद्युत तटस्थता को कोन बनाए रखता है |
| :--- | :--- |
| Option A | Diffusion of $\mathrm{Cl}^{\prime}$ from plasma to erythrocyte <br> प्लाज्मा से एरिश्रोसाइट को $\mathrm{Cl}^{-}$का प्रसार |
| Option B | Active transport of $\mathrm{k}^{+}$from erythrocyte <br> एरिश्रोसाइट से $\mathrm{k}^{+}$का सक्रिय परिवहन |
| Option C | Diffusion of $\mathrm{H}^{+}$ion from plasma to erythrocyte <br> $\mathrm{H}^{+}$आयन से विचलन प्लाज्मा एरिश्रोसाइट के लिए |
| Option D | none <br> कोई नहीं |
| Correct Option | A |


| Q. No. 3 <br> Oo11003 | Eosinophils <br> झीसिनोफिल |
| :--- | :--- |
| Option A | has 2-7 lobed <br> में 2-7 लॉब होती है |
| Option B | Are responsible for protection against infection <br> संक्रमण के खिलाफ सुरक्षा के लिए जिम्मेदार हैं |
| Option C | Are significant in allergic reaction <br> एलर्जी की प्रतिक्रिया में महत्वपूर्ण हैं |
| Option D | Play important role in detoxification <br> विष हरण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं |
| Correct Option | C |


| Q. No. 4 <br> 0011004 | Henle's loop is meant for absorption of <br> हेनले लूप किस के अवशोषण के लिए होता है |
| :--- | :--- |
| Option A | Potassium <br> पोटेशियम |
| Option B | Glucose <br> ग्लूकोज |
| Option C | Urea <br> Uरूरिया |
| Option D | Na <br> $\mathrm{Na}^{+}$ |
| Correct Option | D |


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


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


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


| Q. No. 8 <br> 0011008 | What is the correct sequence of sperm formation. <br> शुक्राणु निर्माण का सही क्रम क्या है |
| :--- | :--- |
| Option A | Spermatid, spermatocyte, spermatogonia, spermatozoa <br> स्पर्मेटिड, स्पर्मेटोसाइट, स्पर्मेटोगोनिया, शुक्राणुजोज़ा |
| Option B | Spermatogonia, spermatocyte, spermatozoa, Spermatid <br> स्पर्मेटोगोनिया, स्पर्मेटोसाइट, शुक्राणुजोजा, स्पर्मेटिड |
| Option C | Spermatogonia, spermatozoa, spermatocyte, spermatid <br> स्पर्मोगोनिया, शुक्राणुजोज़ा, स्पर्मेटोसाइट, स्पर्मेटिड |
| Option D | Spermatogonia, spermatocyte, spermatid, spermatozoa <br> स्पर्मेटोगोनिया, स्पर्मेटोसाइट, स्पर्मेटिड, शुकाणुजोजा |
| Correct Option | D |


| Q. No. 9 <br> 0011009 | Menstrual flow occur due to <br> मासिक धर्म का प्रवाह किसके कारण होता है |
| :--- | :--- |
| Option A | Progesterone <br> प्रोजेस्टरोन |
| Option B | FSH <br> एफएसएच |
| Option C | Oxytocin <br> ऑक्सीटोसिन |
| Option D | Vasopressin <br> वैसोप्रेसिन |
| Correct Option | A |


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


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


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


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


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


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


| Q. No. 16 |  |
| :--- | :--- |
| 0011016 | Sense organ concerned with equilibrium are <br> संतुलन से संबंधित संवेदक अंग हैं |
| Option A |  |


|  | Eyes <br> आंखें |
| :--- | :--- |
| Option B | Medulla oblongata <br> मेडुलाओबॉलोंगेटा |
| Option C | Internal ear <br> आंतरिक कान <br> Option DNasal chamber <br> नाक कक्ष |
| Correct Option | $\mathbf{C}$ |


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


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


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


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


| Q. No. 21 <br> 0011021 | Natural insecticide obtained from plants <br> पौधों से प्राप्त प्राकृतिक कीटनाशक है |
| :--- | :--- |
| Option A | Azardiracta <br> अजार्डिरेक्टा |
| Option B | Ratenone <br> रेटेनोन |
|  |  |


| Option C | Pyrethrum and cinerin <br> प्यारेश्रम और सिनेरिन |
| :--- | :--- |
| Option D | All of the above <br> उपरोक्त सभी |
| Correct Option | D |


| Q. No. 22 <br> 0011022 | Plants which accumulate hydrocarbons of high molecular weight are known as <br> उच्च आणाविक भार के हाइड्रोकार्बन को संचय करने वाले प्लांट को कहा जाता है |
| :--- | :--- |
| Option A | Biogas plant <br> बायोगैस संयंत्र |
| Option B | Petro plant <br> पेट्रो प्लांट |
| Option C | Biofertilizer plant <br> जैव उर्वरक संयंत्र |
| Option D | None of the above <br> उपरोक्त में से कोई नहीं |
| Correct Option | B |


| Q. No. 23 <br> 0011023 | In which climate shifting cultivation takes place <br> कौन से जलवायु में स्थिनांतरण परिवत्तन की खीती होती है |
| :--- | :--- |
| Option A | Tundra <br> टुंड्रा |
| Option B | Equatorial <br> इक्वेटोरियल |
| Option C | Cool temperature <br> ठंडा तापमान |
| Option D | Tropical climate <br> उष्णकटिबंधीय जलवायु |
| Correct Option | B |


| Q. No. 24 <br> 0011024 | Which one of the following is/are medicinal plants commonly found in Rajasthan <br> निम्नालिखित में से कौन सा राजस्थान में आमतौर पर पाए जाने वाले औषधीय पौधे हैं |
| :--- | :--- |
| Option A | Capparisdecidera <br> कापरिस डेसीडेरा |
| Option B | Prosopiscinearia <br> प्रोसोपिस सिनोरिया |
| Option C | Tecomella undulate <br> टेकोमेला अनडूलेट |
| Option D | All of the above <br> उपरोक्त सभी |
| Correct Option | D |


| Q. No. 25 <br> 0011025 | Nucellus polyembryony if found in <br> बीजाण्डकाए बहुमूणता पाई जाती है |
| :--- | :--- |
| Option A | Orange <br> संतरे में |
| Option B | Lemon <br> नीबू में |
| Option C | Mango <br> आम में |
| Option D | All of the above <br> उपरोक्त सभी में |
| Correct Option | D |


| Q. No. 26 <br> 0011026 | Who discovered the apomixis in th plant <br> किस वैज्ञानिक ने पादपो मैं असंग्जन्न (apomixis) की खोज की थी \| |
| :--- | :--- |
| Option A | Oswald Tippo <br> ओसवाल्ड टिप्पो |
| Option B | Winkler <br> विंकलर |
| Option C | Schwann <br> श्वान |
| Option D | Robert Hook <br> रॉबर्ट हुक |
| Correct Option | B |


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


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


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


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


| Q. No. 31 <br> 0011031 | The growth of the pollen tube occur in its <br> परागनली (pollen tube) की वृद्धि होती है |
| :--- | :--- |
| Option A | Middle part <br> इसके मध्य में |
| Option B | Apical part <br> इसके शीर्ष बिंदु में |
| Option C | Posterior part <br> इसके पश्धभाग में |
| Option D | All of the above <br> उपरोक्तूसभीमें |
| Correct Option | B |


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


|  | Zygote <br> युग्मनज |
| :--- | :--- |
| Option B | Endosperm nucleus <br> भूर्ण दोष केंद्रक |
| Option C | Embryosac nucleus <br> भूर्ण कोष केंद्रक |
| Option D | Antipodal cells <br> प्रितिमुख कोशिकाएं |
| Correct Option | B |


| Q. No. 33 <br> 0011033 | Optimum temperature required for maximun water absorption <br> सर्वाधिक जल अवशोषण के लिये उपयुक्त ताप क्रम है |
| :--- | :--- |
| Option A | between $30^{\circ} \mathrm{C}$ to $45^{\circ} \mathrm{C}$ <br> $30^{\circ} \mathrm{C}$ से $45^{\circ} \mathrm{C}$ के मध्य |
| Option B | below $10^{\circ} \mathrm{C}$ <br> $10^{\circ} \mathrm{C}$ से कम |
| Option C | between $20^{\circ} \mathrm{C}$ to $35^{\circ} \mathrm{C}$ <br> $20^{\circ} \mathrm{C}$ से $35^{\circ} \mathrm{C}$ के मध्य |
| Option D | between $10^{\circ} \mathrm{C}$ to $20^{\circ} \mathrm{C}$ <br> $10^{\circ} \mathrm{C}$ से $20^{\circ} \mathrm{C}$ के मध्य |
| Correct Option | $\mathbf{C}$ |


| Q. No. 34 <br> 0011034 | Which one does not occur during Cyclic photophosphorylation <br> चक्रीय प्रकाश फास्फोरिलीकरण (Cyclic photophosphorylation) से नही होता । |
| :--- | :--- |
| Option A | production of oxygen <br> ऑक्सीजन का उत्पादन |
| Option B | Synthesis of NADP. ${ }_{2}$ <br> NADP. $\mathrm{H}_{2}$ का संशलेषण |
| Option C | use of $\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$ <br> जल का उपयोग |
| Option D | All of the Above <br> उपरोक्त सभी |
| Correct Option | C |


| Q. No. 35 <br> 0021001 | The mass of a unit cell of CsCl Corresponds to <br> CsCl के एकक कोष्टिका द्रव्यमान सामान है। |
| :--- | :--- |
| Option A | $1 \mathrm{Cs}^{+}$and $1 \mathrm{Cl}^{-}$ <br> $1 \mathrm{Cs}^{+}$and $1 \mathrm{Cl}^{-}$ |
| Option B | $1 \mathrm{Cs}^{+}$and $6 \mathrm{Cl}^{-}$ <br> $1 \mathrm{Cs}^{+}$and $6 \mathrm{Cl}^{-}$ |
| Option C | $4 \mathrm{Cs}^{+}$and $4 \mathrm{Cl}^{-}$ <br> $4 \mathrm{Cs}^{+}$and $4 \mathrm{Cl}^{-}$ |
| Option D | $8 \mathrm{Cs}^{+}$and $1 \mathrm{Cl}^{-}$ <br> $8 \mathrm{Cs}^{+}$and $1 \mathrm{Cl}^{-}$ |
| Correct Option | $\mathbf{A}$ |


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


| Q. No. 37 <br> 0021003 | Which of the following changes in thermodynamic quantities represent ideal solution? <br> निम्न में से कोनसा उप्मागति की परिवर्तन आंदर्ष निलयन के बनने को दर्शाता है। |
| :--- | :--- |
| Option A | $\Delta \mathrm{V}=0, \Delta \mathrm{H}=0, \Delta \mathrm{~S}=+\mathrm{ve}, \Delta \mathrm{G}=-\mathrm{ve}$ <br> $\Delta \mathrm{V}=0, \Delta \mathrm{H}=0, \Delta \mathrm{~S}=+\mathrm{ve}, \Delta \mathrm{G}=-\mathrm{ve}$ |
| Option B | $\Delta \mathrm{V}=+\mathrm{ve}, \Delta \mathrm{H}=-\mathrm{ve}, \Delta \mathrm{S}=-\mathrm{ve}, \Delta \mathrm{G}=+\mathrm{ve}$ <br> $\Delta \mathrm{V}=+\mathrm{ve}, \Delta \mathrm{H}=-\mathrm{ve}, \Delta \mathrm{S}=-\mathrm{ve}, \Delta \mathrm{G}=+\mathrm{ve}$ |
| Option C |  |


|  | $\Delta \mathrm{V}=0, \Delta \mathrm{H}=-\mathrm{ve}, \Delta \mathrm{S}=+\mathrm{ve}, \Delta \mathrm{G}=0$ <br>  <br> $\Delta \mathrm{~V}=0, \Delta \mathrm{H}=-\mathrm{ve}, \Delta \mathrm{S}=+\mathrm{ve}, \Delta \mathrm{G}=0$ <br> Option D |
| :--- | :--- |
|  | $\Delta \mathrm{V}=0, \Delta \mathrm{H}=-\mathrm{ve}, \Delta \mathrm{S}=+\mathrm{ve}, \Delta \mathrm{G}=0$ |
| $\Delta \mathrm{~V}=0, \Delta \mathrm{H}=-\mathrm{ve}, \Delta \mathrm{S}=+\mathrm{ve}, \Delta \mathrm{G}=0$ |  |
| Correct Option | A |


| $\begin{array}{\|l} \hline \text { Q. No. } \\ 38 \\ 0021004 \end{array}$ | The boiling point of $\mathrm{C}_{6} \mathrm{H}_{6}, \mathrm{CH}_{3} \mathrm{OH}, \mathrm{C}_{6} \mathrm{H}_{5} \mathrm{NH}_{2}$ and $\mathrm{C}_{6} \mathrm{H}_{5} \mathrm{NO}_{2}$ are $80^{\circ} \mathrm{C}, 65^{\circ} \mathrm{C}, 184{ }^{\circ} \mathrm{C}$ and $212{ }^{\circ} \mathrm{C}$ respectively, which will show highest vapour pressure at room temperature: <br> $\mathrm{C}_{6} \mathrm{H}_{6}, \mathrm{CH}_{3} \mathrm{OH}, \mathrm{C}_{6} \mathrm{H}_{5} \mathrm{NH}_{2}$ और $\mathrm{C}_{6} \mathrm{H}_{5} \mathrm{NO}_{2}$ का क्वथनांक क्रमश: $80^{\circ} \mathrm{C}, 65^{\circ} \mathrm{C}, 184^{\circ} \mathrm{C}$ और $212{ }^{\circ} \mathrm{C}$ है। इनमे से किसका वाष्प <br> दाब कमरे के तापमान पर सबसे अधिक होगा। |
| :---: | :---: |
| Option A | $\mathrm{C}_{6} \mathrm{H}_{6}$ $\mathrm{C}_{6} \mathrm{H}_{6}$ |
| Option B | $\begin{aligned} & \mathrm{CH}_{3} \mathrm{OH} \\ & \mathrm{CH}_{3} \mathrm{OH} \end{aligned}$ |
| Option C | $\begin{aligned} & \mathrm{C}_{6} \mathrm{H}_{5} \mathrm{NH}_{2} \\ & \mathrm{C}_{6} \mathrm{H}_{5} \mathrm{NH}_{2} \end{aligned}$ |
| Option D | $\begin{aligned} & \mathrm{C}_{6} \mathrm{H}_{5} \mathrm{NO}_{2} \\ & \mathrm{C}_{6} \mathrm{H}_{5} \mathrm{NO}_{2} \end{aligned}$ |
| Correct Option | B |


| $\begin{array}{\|l} \hline \text { Q. No. } \\ 39 \\ 0021005 \end{array}$ | Exactly $\mathbf{1 . 0 0}$ gram of urea dissolved in $\mathbf{7 5 . 0}$ gram of water gives a solution that boils at $\mathbf{1 0 0 . 1 1 4}{ }^{\circ} \mathbf{C}$. The molecular weight of urea is $\mathbf{6 0 . 1}$. What is $K_{b}$ for water? <br> जब 1.00 ग्राम यूरिया को 75.0 ग्राम जल में घोला जाता है तब विलयन का क्वथनांक $100.114^{\circ} \mathrm{C}$ होता है। यूरिया का आणाविक भार 60.1 होता है। जल का $\mathrm{K}_{\mathrm{b}}$ क्या होगा? |
| :---: | :---: |
| Option A | $\begin{aligned} & 0.114 \\ & 0.114 \end{aligned}$ |
| Option B | $\begin{aligned} & 100 \\ & 100 \end{aligned}$ |
| Option C | $\begin{aligned} & 0.513 \\ & 0.513 \end{aligned}$ |
| Option D | $\begin{aligned} & 0.222 \\ & 0.222 \end{aligned}$ |
| Correct Option | C |


| Q. No. 40 <br> 0021006 | For the reaction, <br> $\mathrm{C}_{2} \mathrm{H} 5 \mathrm{I}+\mathrm{OH}^{-} \rightarrow \mathrm{C}_{2} \mathrm{H}_{5} \mathrm{OH}+\mathrm{I}^{-}$ <br> $\mathrm{K}=5.03 \times 10^{-2} \mathrm{sec}^{-1}$ at $298^{0} \mathrm{~K}$ and $\mathrm{K}=6.71 \mathrm{sec}^{-1}$ at $333{ }^{\circ} \mathrm{K}$ <br> What is the activation energy of the reaction? <br> निम्न रासायनिक अभिक्रिया के लिए <br> $\mathrm{C}_{2} \mathrm{H} 5 \mathrm{I}+\mathrm{OH}^{-} \rightarrow \mathrm{C}_{2} \mathrm{H} 5 \mathrm{OH}+\mathrm{I}^{-}$ <br> $\mathrm{K}=5.03 \times 10^{-2} \mathrm{sec}^{-1}$ at $298^{0} \mathrm{~K}$ and $\mathrm{K}=6.71 \mathrm{sec}^{-1}$ at $3333^{0} \mathrm{~K}$ <br> इस अभिक्रिया की सक्रियन उर्जा क्या है? |
| :--- | :--- |
| Option A | 2.12 kcal <br> 2.12 kcal |
| Option B | 212 kcal <br> 212 kcal |
| Option C | 21.2 kcal <br> 21.2 kcal |
| Option D | 21200 kcal <br> 21200 kcal |
| Correct Option | $\mathbf{C}$ |


| Q. No. 41 <br> 0021007 | Which of the following statement is correct? <br> 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. <br> 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 <br> अभिक्रिया की कोरी सेद्धातिक और प्रयोगिक दोनों विधियों से निर्धारित की जा सकती है । |
| Option C | The order of the reaction is sum of the exponents of reactants in rate law equation. <br> अभिक्रिया की कोरी दर नियम समीकरण के अभिकारक के प्रतिपादक का जोड़ है । |
| Option D | Molecularity of a reaction could be both fractional and whole number. <br> अभिक्रिया की आणविकता अंश और पुर्णांक दोनों हो सकती है । |
| Correct Option | C |



| Option B | $V_{s}<V_{c}<V_{t}$ <br> $V_{s}<V_{c}<V_{t}$ |
| :--- | :--- |
| Option C | $V_{s}>V_{c}>V_{t}$ <br> $V_{s}>V_{c}>V_{t}$ |
| Option D | $V_{c}>\mathrm{V}_{\mathrm{s}}>\mathrm{V}_{\mathrm{t}}$ <br> $\mathrm{V}_{\mathrm{c}}>\mathrm{V}_{\mathrm{s}}>\mathrm{V}_{\mathrm{t}}$ |
| Correct <br> Option | $\mathbf{C}$ |


| Q. No. 43 <br> 0021009 | Tyndal effect would be observed in a <br> टिंडल प्रमाण निम्न मे किसमे दिखता है? |
| :--- | :--- |
| Option A | True Solution <br> वास्तविक विलयन |
| Option B | Pure Solvent <br> शुद्ध विलयन |
| Option C | Precipitate <br> अवछेप |
| Option D | Colloidal solution <br> कोलाइडल विलयन |
| Correct Option | D |


| Q. No. 44 <br> 0021010 | The ability of an ion to bring about coagulation of a given colloid depends upon <br> किसी आयन की एक कोलाइडल विलयन के लिए स्कंदन क्षमता निम्न मे किस पर निर्भर करती है ? |
| :--- | :--- |
| Option A | The size only <br> केवल आकर पर |
| Option B | The sign of charge alone <br> केवल आवेश के संकेत पर |
| Option C | The magnitude of the charge alone <br> केवल आवेश के परिमाण पर |
| Option D | Both magnitude and sign of the charge <br> आवेश के परिमाण और संकेत दोनों पर |
| Correct Option | D |


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


| $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { Q. No. } \\ 46 \\ 0021012 \end{array}$ | The $\Delta \varepsilon^{\circ}$ for the reaction $\mathrm{Fe}+\mathrm{Zn}^{++}=\mathrm{Zn}+\mathrm{Fe}^{++}$ <br> is $\mathbf{- 0 . 3 2}$ volt. What is the equilibrium concentration of $\mathrm{Fe}^{++}$reached when a piece of iron is placed in a $\mathbf{1} \mathbf{M} \mathbf{Z n}$ ${ }^{++}$solution? <br> निम्न अभिक्रिया के लिए $\Delta \varepsilon^{0}$ $\mathrm{Fe}+\mathrm{Zn}^{++}=\mathrm{Zn}+\mathrm{Fe}^{++}$ <br> -0.32 वोल्ट है, $\mathrm{Fe}^{++}$की साम्यावस्था सांद्रता क्या होगी अगर एक लोहे के ट्कड़े को $1 \mathrm{M} \mathrm{Zn}^{++}$विलयन में रखा जाए ? |
| :---: | :---: |
| Option A | $\begin{aligned} & 1 \mathrm{M} \\ & 1 \mathrm{M} \end{aligned}$ |
| Option B | $\begin{aligned} & 1.4 \mathrm{M} \\ & 1.4 \mathrm{M} \end{aligned}$ |
| Option C | $\begin{aligned} & 1.4 \times 10^{-11} \mathrm{M} \\ & 1.4 \times 10^{-11} \mathrm{M} \end{aligned}$ |
| Option D | $\begin{aligned} & 1 \times 10^{-11} \mathrm{M} \\ & 1 \times 10^{-11} \mathrm{M} \end{aligned}$ |
| Correct Option | C |


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

Correct Option $\quad$ A

| Q. No. 48 <br> 0021014 | Alkali metal oxides are <br> क्षारिय धातु के ऑक्साइड |
| :--- | :--- |
| Option A | Strong acid <br> प्रबल अम्ल |
| Option B | Strong base <br> प्रबल क्षार |
| Option C | Weak acid <br> दुर्बल अम्ल |
| Option D | Weak base <br> दुर्बल क्षार |
| Correct Option | B |


| Q. No. 49 <br> 0021015 | Which the correct relation of atomic radius <br> fिम्न के प्रमाणु त्रिज्या का कोनसा सम्बन्ध सत्य है ? |
| :--- | :--- |
| Option A | $\mathrm{Li}<\mathrm{Mg}<\mathrm{Na}<\mathrm{Ca}<\mathrm{K}$ <br> $\mathrm{Li}<\mathrm{Mg}<\mathrm{Na}<\mathrm{Ca}<\mathrm{K}$ |
| Option B | $\mathrm{Li}<\mathrm{Mg}<\mathrm{Na}<\mathrm{K}<\mathrm{Ca}$ <br> $\mathrm{Li}<\mathrm{Mg}<\mathrm{Na}<\mathrm{K}<\mathrm{Ca}$ |
| Option C | $\mathrm{Li}<\mathrm{Na}<\mathrm{Mg}<\mathrm{Ca}<\mathrm{K}$ <br> $\mathrm{Li}<\mathrm{Na}<\mathrm{Mg}<\mathrm{Ca}<\mathrm{K}$ |
| Option D | $\mathrm{Li}>\mathrm{Mg}>\mathrm{Na}>\mathrm{Ca}>\mathrm{K}$ <br> $\mathrm{Li}>\mathrm{Mg}>\mathrm{Na}>\mathrm{Ca}>\mathrm{K}$ |
| Correct Option | A |


| Q. No. 50 <br> 0021016 | the bond angle $\angle \mathrm{ONO}$ in $\mathrm{NO}_{2}{ }^{+}, \mathrm{NO}_{2}{ }^{-}$and $\mathrm{NO}_{2}$ are related as <br> $\mathrm{NO}_{2}{ }^{+}, \mathrm{NO}_{2}^{-}$और $\mathrm{NO}_{2}$ के बंध कोण $\angle \mathrm{ONO}$ किस रूप में सम्बंधित हैं? |
| :--- | :--- |
| Option A | $\mathrm{NO}_{2}^{+}=\mathrm{NO}_{2}^{-}=\mathrm{NO}_{2}$ <br> $\mathrm{NO}_{2}^{+}=\mathrm{NO}_{2}^{-}=\mathrm{NO}_{2}$ |
| Option B | $\mathrm{NO}_{2}^{+}>\mathrm{NO}_{2}^{-}>\mathrm{NO}_{2}$ <br> $\mathrm{NO}_{2}^{+}>\mathrm{NO}_{2}^{-}>\mathrm{NO}_{2}$ |
| Option C | $\mathrm{NO}_{2}^{+}>\mathrm{NO}_{2}>\mathrm{NO}_{2}^{-}$ <br> $\mathrm{NO}_{2}^{+}>\mathrm{NO}_{2}>\mathrm{NO}_{2}^{-}$ |
| Option D | $\mathrm{NO}_{2}^{+}<\mathrm{NO}_{2}<\mathrm{NO}_{2}^{-}$ <br> $\mathrm{NO}_{2}^{+}<\mathrm{NO}_{2}<\mathrm{NO}_{2}^{-}$ |
| Correct Option | C |


| Q. No. 51 <br> 0021017 | The hybridization of nitrogen in $\mathbf{N}_{2} \mathbf{F}_{2}$ is <br> $\mathrm{N}_{2} \mathrm{~F}_{2}$ मे नाइट्रोजन का संकरण क्या है ? |
| :--- | :--- |
| Option A | sp <br> sp |
| Option B | $\mathrm{sp}^{2}$ <br> $\mathrm{sp}^{2}$ |
| Option C | $\mathrm{sp}^{3}$ <br> $\mathrm{sp}^{3}$ |
| Option D | $\mathrm{dsp}^{2}$ <br> dsp <br> Correct Option |
| $\mathbf{B}$ |  |


| Q. No. 52 <br> 0021018 | Sulphur may exists in nature as <br> सल्फर प्रकृति में किस रूप में पाया जाता है I |
| :--- | :--- |
| Option A | $\mathrm{S}_{8}$ |
| $\mathrm{~S}_{8}$ |  |


| Q. No. 53 <br> 0021019 | The shape of $\mathrm{CIF}_{3}$ molecule is <br> $\mathrm{ClF}_{3}$ अणु का आकर क्या है? |
| :--- | :--- |
| Option A | Triangular planar <br> त्रिकोणीय समतल |
| Option B | Linear <br> रेलिया |
| Option C | T-shaped <br> T-आकार |
| Option D |  |


|  | Pyramidal <br> प्रमिडल |
| :--- | :--- |
| Correct Option | $\mathbf{C}$ |


| Q. No. 54 <br> 0021020 | The complex ion $\left[\mathrm{CoF}_{6}\right]^{-3}$ and $\left[\mathrm{CoCN}_{6}\right]^{+3}$ are <br> जटिल आयन $\left[\mathrm{CoF}_{6}\right]^{-3}$ तथा $\left[\mathrm{CoCN}_{6}\right]^{+3} \ldots \ldots$ हैं । |
| :--- | :--- |
| Option A | both paramagnetic <br> दोनों अनुचुम्बकीय |
| Option B | both diamagnetic <br> दोनों प्रतिचुम्बकीय |
| Option C | paramagnetic and diamagnetic respectively. <br> क्रमश: अनुचुम्बकीय तथा प्रतिचुम्बकीय |
| Option D | diamagnetic and paramagnetic respectively. <br> क्रमश: प्रतिचुम्बकीय तथा अनुचुम्बकीय |
| Correct Option | $\mathbf{C}$ |


| Q. No. <br> 55 <br> 0021021 | What is the hybridization of the central metal ion in complex ion [CoI $\mathbf{C l}^{\mathbf{- 2}}$, if the magnetic moment is <br> above $\mathbf{3 . 5} \mathbf{~ B M . ~}$ <br> जटिल आयन $\left[\mathrm{COI}_{4}\right]^{-2}$ के मध्य धातु का संक्रण क्या होगा यदि इसका चुम्बकीय आधुर्ण 3.5 BM से अधिक है। |
| :--- | :--- |
| Option A | $\mathrm{sp}^{3}$ <br> $\mathrm{sp}^{3}$ |
| Option B | $\mathrm{sp}^{3} \mathrm{~d}^{2}$ <br> $\mathrm{sp}^{3} \mathrm{~d}^{2}$ |
| Option C | $\mathrm{dsp}^{2}$ <br> $\mathrm{dsp}^{2}$ |
| Option D | $\mathrm{d}^{2} \mathrm{sp}^{3}$ <br> $\mathrm{~d}^{2} \mathrm{sp}^{3}$ |
| Correct <br> Option | $\mathbf{A ~}^{2}$ |


| Q. No. 56 <br> 0021022 | The correct order of reactivity of SN2 reaction of simple alkyl halides is <br> अल्काइल हैलाईड के SN2 अभिक्रिया का सही क्रियाशिलता का क्रम है |
| :--- | :--- |
| Option A | Tertiary $\gg$ Secondary $>$ Primary $>$ Methyl <br> तृतीय $\gg$ द्वितीय $>$ प्राथमिक $>$ मिथाईल |
| Option B | Methyl $>$ primary $>$ secondary $>$ tertiary <br> मिथाईल $>$ प्राथमिक $>$ द्वितीय $>$ तृतीय |
| Option C | Methyl $>$ secondary $>$ primary $>$ tertiary <br> मिथाईल $>$ द्वितीय $>$ प्राथमिक $>$ तृतीय |
| Option D | Tertiary $>$ primary $>$ secondary $>$ Methyl <br> तृतीय $>$ प्राथमिक $>$ द्वितीय $>$ मिथाईल |
| Correct Option | B |


| Q. No. 57 |
| :--- | :--- |
| 0021023 |$|$| निम्न कार्बोकरायण को बढ़ती हुई सही स्थायित्व क्रम है |
| :--- |
| $\mathrm{A}<\mathrm{B}<\mathrm{C}$ |
| $\mathrm{A}<\mathrm{B}<\mathrm{C}$ |


| Q. No. 58 <br> 0021024 | Which of the following statement is incorrect? <br> निम्न में से कोनसा तथ्य असत्य है? |
| :--- | :--- |
| Option A | Polar aprotic solvent favours $\mathrm{SN}^{2}$ reaction <br> ध्रुविक अप्रोटिक विलायक $\mathrm{SN}^{2}$ अभिक्रिया में सहायक होती है |
| Option B | Polar protic solvent favours $\mathrm{SN}^{-1}$ reaction <br> धुरिक पालर विलायक $\mathrm{SN}^{-1}$ अभिक्रिया में सहायक होती है |


| Option C | Weak nucleophile favours $\mathrm{SN}^{2}$ reaction <br> दुर्बल नाभिककाती $\mathrm{SN}^{2}$ अभिक्रिया में सहायक होती है |
| :--- | :--- |
| Option D | A relatively unhindered leaving group favours $\mathrm{SN}^{2}$ reaction <br> अपक्षाकृत $\mathrm{SN}^{2}$ अभिक्रिया में सहायक होती है |
| Correct Option | C |


| Q. No. 59 <br> 0021025 | Which of the following is correct trend of relative acidity? <br> निम्न में से सही सापक्ष अम्लता की प्रवित्ति है |
| :--- | :--- |
| Option A | $\mathrm{HC} \equiv \mathrm{CH}>\mathrm{H}_{2} \mathrm{C}=\mathrm{CH}_{2}>\mathrm{H}_{3} \mathrm{C}-\mathrm{CH}_{3}$ <br> $\mathrm{HC} \equiv \mathrm{CH}>\mathrm{H}_{2} \mathrm{C}=\mathrm{CH}_{2}>\mathrm{H}_{3} \mathrm{C}-\mathrm{CH}_{3}$ |
| Option B | $\mathrm{HC} \equiv \mathrm{CH}<\mathrm{H}_{2} \mathrm{C}=\mathrm{CH}_{2}<\mathrm{H}_{3} \mathrm{C}-\mathrm{CH}_{3}$ <br> $\mathrm{HC} \equiv \mathrm{CH}<\mathrm{H}_{2} \mathrm{C}=\mathrm{CH}_{2}<\mathrm{H}_{3} \mathrm{C}-\mathrm{CH}_{3}$ |
| Option C | $\mathrm{H}_{2} \mathrm{C}=\mathrm{CH}_{2}>\mathrm{HC} \equiv \mathrm{CH}>\mathrm{H}_{3} \mathrm{C}-\mathrm{CH}_{3}$ <br> $\mathrm{H}_{2} \mathrm{C}=\mathrm{CH}_{2}>\mathrm{HC} \equiv \mathrm{CH}>\mathrm{H}_{3} \mathrm{C}-\mathrm{CH}$ |
| Option D | $\mathrm{H}_{3} \mathrm{C}-\mathrm{CH}_{3}>\mathrm{H}_{2} \mathrm{C}=\mathrm{CH}_{2}<\mathrm{HC} \equiv \mathrm{CH}$ <br> $\mathrm{H}_{3} \mathrm{C}-\mathrm{CH}_{3}>\mathrm{H}_{2} \mathrm{C}=\mathrm{CH}_{2}<\mathrm{HC} \equiv \mathrm{CH}$ |
| Correct Option | A |


| Q. No. 60 <br> O021026 | A secondary halide with strongly basic nucleophile with heating will preferably give <br> द्वितीय हैलोइड प्रबल क्षारिय नाभिकरागी के साथ गर्म करने पर मुखेयता देगा |
| :--- | :--- |
| Option A | $\mathrm{SN}^{1}$ product <br> $\mathrm{SN}^{1}$ उत्पाद |
| Option B | $\mathrm{SN}^{2}$ product <br> $\mathrm{SN}^{2}$ उत्पाद |
| Option C | $\mathrm{E}^{1}$ product <br> $\mathrm{E}^{1}$ उत्पाद |
| Option D | $\mathrm{E}^{2}$ product <br> $\mathrm{E}^{2}$ उत्पाद |
| Correct Option | D |


| Q. No. 61 <br> 0021027 | The major product of the reaction between propene and Benzene at $0^{\circ}{ }^{\circ} \mathbf{C}$ in presence of <br> strong acid HF is <br> प्रबल अम्ल HF की उपस्थिति में $0^{\circ} \mathrm{C}$ पर बेंजीन और प्रोपीन की अभिक्रिया का मुख्या उत्पाद क्या है ? |
| :--- | :--- |
| Option A | n-propyl benzene <br> n -प्रोपाईलबेंजिन |
| Option B | isopropyl benzene <br> iso-प्रोपाईलबेंजिन |
| Option C | propenyl benzene <br> प्रेपाईलबेंजिन |
| Option D | No reaction <br> कोई अभिक्रिया नहीं |
| Correct <br> Option | B |


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


| Q. No. <br> 63 <br> 0021029 | Which of the following electrophilic substitution reaction will give $\mathbf{1 0 0} \%$ para product when <br> chlorobenzene undergoes <br> निम्न में से कोन सी अभिक्रिया $100 \%$ पारा उत्पात देगा जब क्लोरोबेंजीन मे इलेक्ट्रान स्नेही विस्थापन अभिक्रिया होगी \| |
| :--- | :--- |
| Option A | Chlorination <br> क्लोरीनीकरण |
| Option B | Bromination <br> ब्रोमीनीकरण |
| Option C | Nitration <br> नाईट्रोकरण |
| Option D | Sulfonation <br> सल्फोनीकरण |
| Correct <br> Option | D |


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


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


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


| Q. No. 67 <br> 0021033 | Bakelite is obtained from Phenol when it is reacted with <br> फिनोल किस योगिक से क्रिया के बाद बेकलाइट बनाता है? |
| :--- | :--- |
| Option A | HCHO <br> HCHO |
| Option B | $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{CHO}$ <br> $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{CHO}$ |
| Option C | $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{COCH}_{3}$ <br> $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{COCH}$ |
| Option D | $(\mathrm{COOH})_{2}$ <br> $(\mathrm{COOH})_{2}$ |
| Correct Option | A |


| Q. No. <br> 68 <br> 0031001 | Three charges $+\mathbf{q},+q$ and $-2 q$ are placed at the vertices of an equilateral triangle ABC respectively whose side is a . <br> The dipole moment of the system is <br> तीन आवेश $+q,+q$ और $-2 q$ क्रमशः a भुजा वाले समबाहु त्रिभुज ABC के शीर्षों पर रखे जाते हैं निकाय का द्विध्रुव आघूर्ण होगा |
| :--- | :--- |
| Option A | $3 q a$ <br> $3 q a$ |
| Option B | $2 q a$ <br> $2 q a$ |
| Option C | $\sqrt{6 q a}$ <br> $\sqrt{6 q a}$ |
| Option D | $\sqrt{3 q a}$ <br> $\sqrt{3 q a}$ |
| Correct <br> Option | $\mathbf{D}$ |


| Q. No. <br> 69 <br> 0031002 | Two particles A and B (B is right of A) having charges $\mathbf{8 \times 1 0 ^ { - 6 }} \mathbf{C}$ and $\mathbf{- 2 \times 1 0 ^ { - 6 }} \mathbf{C}$ respectively, are fixed with separation of $\mathbf{2 0}$ cm. Where <br> should a third charge particle be placed so that it does not experience a net electric force <br> दोकण A और B (B दायीं ओर है A के) जिनके आवेश क्रमशः $8 \times 10^{-6} \mathrm{C}$ तथा $-2 \times 10^{-6} \mathrm{C}$ हैं, एक दुसरे से 20 cm की दूरी पर हैं एक तीसरा आवेशित कण <br> कहाँ रखा जाना चाहिए कि उसे विधुत बल का अनुभव न हो ? |
| :--- | :--- |
| Option A | 20 cm left of A <br> 20 cm A के बाएँ ओर |
| Option B | 5 cm left of A <br> 5 cm A के बाएँ ओर |
| Option C |  |


|  | 20 cm right of B <br> 20 cm B के दायीं ओर |
| :--- | :--- |
| Option D | 5 cm right of B <br> 5 cm B के दायीं ओर |
| Correct <br> Option | C |


| Q. No. <br> 70 <br> 0031003 | 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 <br> travels a distance I is <br> द्रव्यमान m और आवेश q वाले एक स्थिर इलेक्ट्रान को एक सामान विधुत क्षेत्र E में त्वरित किया जाता है दूरी तय करने में इसके द्वारा प्राप्त किया गया वेग है |
| :--- | :--- |
| Option A | $(2 \mathrm{Eql} / \mathrm{m})^{1 / 2}$ <br> $(2 \mathrm{Eql} / \mathrm{m})^{1 / 2}$ |
| Option B | $(2 \mathrm{Eq} / \mathrm{lm})^{1 / 2}$ <br> $(2 \mathrm{Eq} / \mathrm{lm})^{1 / 2}$ |
| Option C | $(2 \mathrm{Em} / \mathrm{ql})^{1 / 2}$ <br> $(2 \mathrm{Em} / \mathrm{ql})^{1 / 2}$ |
| Option D | $(\mathrm{Eq} / \mathrm{lm})^{1 / 2}$ <br> $(\mathrm{Eq} / \mathrm{lm})^{1 / 2}$ |
| Correct <br> Option | A |


| Q. No. <br> 71 <br> 0031004 | Two charged spheres separated at distance d exert a force $\mathbf{F}$ on each other. If they are immersed in liquid of dielectric constant 2, then <br> what is the force (if all conditions are same) <br> 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 <br> सभी स्थितियां एक सामान हों) |
| :--- | :--- |
| Option A | $\mathrm{F} / 2$ <br> $\mathrm{~F} / 2$ |
| Option B B | F <br> F |
| Option C | 2 F <br> 2 F |
| Option D | 4 F <br> 4 F |
| Correct <br> Option | A |


| Q. No. <br> 72 <br> 0031005 | A capacitor of capacity $\mathbf{C}$ has charge $Q$ and stored energy is $\mathbf{W}$. If the charge is increased to 2Q, the stored <br> energy will be <br> धारित C वाली एक संधारित्र पर आवेश $Q$ और संगृहीत उर्जा $W$ है, यदि आवेश को बढ़कर $2 Q$ कर दिया जाए तो संगृहीत उर्जा होगी <br> Option A <br>  <br> 2W <br> 2 W |
| :--- | :--- |
| Option B | $\mathrm{W} / 2$ <br> $\mathrm{~W} / 2$ |
| Option C | 4 W <br> 4 W |
| Option D | $\mathrm{W} / 4$ <br> $\mathrm{~W} / 4$ |
| Correct <br> Option | $\mathbf{C}$ |


| Q. No. <br> 73 <br> 0031006 | Two bulbs of wattage 40 W and 100 W rated at 220 v are connected in series across a 440 V . What will <br> happen <br> 220 V पर निर्धारित 40 W तथा 100 W क्षमता वाले दो बल्ब 440 V के साथ श्रंखला में जुड़े हुए हैं, तो क्या होगा |
| :--- | :--- |
| Option A | 40 W bulb will fuse <br> 40 W वाला बल्ब फ्यूज हो जायेगा |
| Option B | 100 W bulb will fuse <br> 100 W वाला बल्ब फ्यूज हो जायेगा |
| Option C | Both bulb will fuse <br> दोनों बल्ब फ्यूज हो जायेंगे |
| Option D | nothing will happen <br> कुछ नहीं होगा |
| Correct <br> Option | A |


| Q. No. <br> 74 <br> 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 <br> frequency of revolution is <br> द्रव्यमान m तथा आवेश q वाला एक आवेशित कण B तीव्रता वाले चुम्बकीय क्षेत्र में घुर्णन गति करता है, जिसकी त्रिज्या r है, तब परिक्रमण की <br> अवृत्ति होगी |
| :--- | :--- |
| Option A | $\mathrm{Bq} / 2 \pi \mathrm{~m}$ <br> $\mathrm{~Bq} / 2 \pi \mathrm{~m}$ |
| Option B | $\mathrm{Bq} / 2 \pi \mathrm{~m}$ <br> $\mathrm{~Bq} / 2 \pi \mathrm{rm}$ |


| Option C | $2 \pi \mathrm{~m} / \mathrm{Bq}$ <br> $2 \pi \mathrm{~m} / \mathrm{Bq}$ |
| :--- | :--- |
| Option D | $\mathrm{Bm} / 2 \pi \mathrm{q}$ <br> $\mathrm{Bm} / 2 \pi \mathrm{q}$ |
| Correct <br> Option | A |


| Q. No. <br> 75 <br> 0031008 | A current flows in a conductor from east to west. The direction of the magnetic field at a point above the <br> conductor is <br> 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 <br> उत्तर की ओर |
| Option B | towards south <br> दक्षिण की ओर |
| Option C | towards east <br> पूर्व की ओर |
| Option D | towards west <br> पश्चिम की ओर |
| Correct <br> Option | A |


| Q. No. 76 <br> 0031009 | The dimensional formula of magnetic induction is <br> चुम्बकीय प्रेरकत्त्व का विमीय सूत्र है |
| :--- | :--- |
| Option A | $\left[\mathrm{MT}^{4} \mathrm{~A}-{ }^{-1}\right]$ <br> $\left[\mathrm{MT}^{4} \mathrm{~A}^{-1}\right]$ |
| Option B | $\left[\mathrm{MT}^{2} \mathrm{~A}^{1}-1\right]$ <br> $\left[\mathrm{MT}^{-} \mathrm{A}^{-1}\right]$ |
| Option C | $\left[\mathrm{MLA}^{-1}\right]$ <br> $\left[\mathrm{MLA}^{-}\right]$ |
| Option D | $\left[\mathrm{MT}^{3} \mathrm{~A}\right]$ <br> $\left[\mathrm{MT}^{3} \mathrm{~A}\right]$ |
| Correct Option | $\mathbf{B}$ |


| Q. No. <br> 77 <br> 0031010 | A magnet of magnetic moment $\mathbf{M}$ is situated with its axis along the direction of a magnetic field of strength $\mathbf{B}$. The work done in <br> rotating it by an angle of $\mathbf{1 8 0}$ <br>  <br> चुम्बकीय आघूर्ण $\mathbf{~ w e}$ |
| :--- | :--- |
| Option A की एक चुम्बक अपनी धुरी के साथ चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा में स्थित है, इसको $180^{\circ}$ से घुमाने में कितना कार्य करना पड़ेगा ? | -MB <br> -MB |
| Option B | +MB <br> +MB |
| Option C | zero <br> zero |
| Option D | +2 MB <br> +2 MB |
| Correct <br> Option | $\mathbf{D}$ |


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


| Q. No. <br> 79 <br> 0031012 | Two pure inductors each of self inductance $\mathbf{L}$ are connected in parallel but are well separated <br> from each other. The total inductance is <br> स्वय प्रेरकत्व L वाले दो शुद्ध प्रेरक एक दुसरे से दूर समान्तर क्रम में जुडे़ हुए हें , तब कुल प्रेरकत्व होगा |
| :--- | :--- |
| Option A | 2 L <br> 2 L |
| Option B | L <br> L |
| Option C | L/2 <br> L/2 |
| Option D | L/4 <br> L/4 |
|  | C |


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


| Q. No. 81 <br> 0031014 | The resistance of a coil for DC is 5 Ohm. In case of AC, the resistance will <br> DC के लिए एक कुण्डली का प्रतिरोध5 0hm है I AC के लिए प्रतिरोध |
| :--- | :--- |
| Option A | remain 5 Ohm <br> 5 ohm रहेगा |
| Option B | decrease <br> घटेगा |
| Option C | increase <br> बढेगा |
| Option D | be zero <br> शून्य होगा |
| Correct Option | C |


| Q. No. 82 <br> 0031015 | Focal length of convex lens in air is $\mathbf{1 0} \mathbf{~ c m . ~ I t s ~ f o c a l ~ l e n g t h ~ i n ~ w a t e r ~ w i l l ~ b e ~}$ <br> वायु में एक उत्तल लेंस की फोकस दूरी 10 cm है, जल में उसकी फोकस दुरी होगी <br> हो |
| :--- | :--- |
| Option A | 30 cm <br> 30 cm |
| Option B | 4 cm <br> 4 cm |
| Option C | 40 cm <br> 40 cm |
| Option D | 10 cm <br> 10 cm |
| Correct Option | $\mathbf{C}$ |


| Q. No. <br> 83 <br> 0031016 | The wavelength of light in vacuum is $6000 ~$ <br> the glass whose refractive index is 1.5 <br> निर्वातमें प्रकाश की तरंगदेर्ध्य $6000 \mathrm{~A}^{0}$ है। अपवर्तनांक 1.5 वाले कांच से गुज़रने के बाद तरंगदेर्ध्य क्या होगी ? |
| :--- | :--- |
| Option A | $4000 \AA$ <br> $4000 \mathrm{~A}^{0}$ |
| Option B | $6000 \AA$ <br> $6000 \mathrm{~A}^{0}$ |
| Option C | $9000 \AA$ <br> $9000 \mathrm{~A}^{0}$ |
| Option D | $15000 \AA$ <br> $15000 \mathrm{~A}^{0}$ |
| Correct <br> Option | A |


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

$\square$

| $\begin{aligned} & \text { Q. No. } \\ & 85 \\ & 0031018 \end{aligned}$ | How does refractive index $(\mu)$ of material vary with respect to wavelength $(\lambda)$, where $\mathbf{A}$ and $\mathbf{B}$ are constant <br> किसी पदार्थ का अपवर्तनांक $(\mu)$, तरंगदेर्ध्य $(\lambda)$ के साथ कैसे परिवर्तित होता है, जहाँ $A$ और $B$ नियतांक है |
| :---: | :---: |
| Option A | $\begin{aligned} & \mu=\mathrm{A}+\mathrm{B} / \lambda^{2} \\ & \mu=\mathrm{A}+\mathrm{B} / \lambda^{2} \end{aligned}$ |
| Option B | $\begin{aligned} & \mu=\mathrm{A}+\mathrm{B} \lambda^{2} \\ & \mu=\mathrm{A}+\mathrm{B} \lambda^{2} \end{aligned}$ |
| Option C | $\begin{aligned} & \mu=\mathrm{A}+\mathrm{B} / \lambda \\ & \mu=\mathrm{A}+\mathrm{B} / \lambda \end{aligned}$ |
| Option D | $\begin{aligned} & \mu=\mathrm{A}+\mathrm{B} \lambda \\ & \mu=\mathrm{A}+\mathrm{B} \lambda \end{aligned}$ |
| Correct Option | A |


| Q. No. 86 <br> 0031019 | The critical angle of a prism is $\mathbf{3 0}$ <br>  <br> एक प्रिज्म का क्रांतिक कोण $30^{0}$ है, माध्यम में प्रकाश का वा वेग होगा |
| :--- | :--- |
| Option A | $1.5 \times 10^{8} \mathrm{~m} / \mathrm{s}$ <br> $1.5 \times 10^{8} \mathrm{~m} / \mathrm{s}$ |
| Option B | $4.5 \times 10^{8} \mathrm{~m} / \mathrm{s}$ <br> $4.5 \times 10^{8} \mathrm{~m} / \mathrm{s}$ |
| Option C | $3 \times 10^{8} \mathrm{~m} / \mathrm{s}$ <br> $3 \times 10^{8} \mathrm{~m} / \mathrm{s}$ |
| Option D | $4.5 \times 10^{7} \mathrm{~m} / \mathrm{s}$ <br> $4.5 \times 10^{7} \mathrm{~m} / \mathrm{s}$ |
| Correct Option | A |


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


| Q. No. <br> 88 <br> 0031021 | If the two waves represented by $\mathrm{y}_{1}=4 \sin \omega \mathrm{t}$ and $\mathrm{y}_{2}=3 \sin (\omega \mathrm{t}+\pi / 2)$ interfere at a point, the amplitude of the resulting wave will be about <br> यदि $\mathrm{y}_{1}=4 \sin \omega \mathrm{t}$ और $\mathrm{y}_{2}=3 \sin (\omega \mathrm{t}+\pi / 2)$ द्वारा दर्शाई गई दो तरंगे एक बिंदु पर हस्तक्षेप करती हैं, तो परिणामी तरंग का आयाम लगभग होगा |
| :---: | :---: |
| Option A | 7 |
| Option B | 5 5 |
| Option C | (6 |
| Option D | $\begin{aligned} & 3.5 \\ & 3.5 \end{aligned}$ |
| $\begin{array}{\|l} \text { Correct } \\ \text { Option } \end{array}$ | C |


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


| $\begin{aligned} & \text { Q. No. } \\ & 90 \\ & 0031023 \end{aligned}$ | Yellow light is used in a single slit diffraction with slit width of $0.6 \mathbf{m m}$. If yellow light is replaced by X-rays, then the observed pattern will reveal <br> पीले प्रकाश का उपयोग 0.6 मिमि की स्लिट के साथ एकल स्लिट विवर्तन में किया जाता है। यदि पीले प्रकाश को एकस-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 | less number of fringes फ्रिन्जो की कम संख्या |
| Option D | no diffraction pattern कोई विवर्तन पैटर्न नही होगा |
| Correct Option | D |


| $\begin{aligned} & \text { Q. No. } \\ & 91 \\ & 0031024 \end{aligned}$ | The work function of a metal is $1.6 \times 10^{-19} \mathrm{~J}$. When the metal surface is illuminated by the light of wavelength $6400 \AA$, then the maximum kinetic energy of emitted photoelectrons will be approximately ( $\mathrm{h}=6.6 \times 10^{-34} \mathrm{~J} / \mathrm{S}$ ) एक धातु का कार्यफलन $1.6{\mathrm{X} 10^{-19}} \mathrm{~J}$ हे । जब धातु की सतह को तरंग देर्ध्य $6400 \mathrm{~A}^{0}$ के प्रकाश से रोशन किया जाता है तो उत्सर्जित फोटोइलेक्ट्रोन की अधिकतम गतिज उर्जा लगभग होगी $\left(\mathrm{h}=6.6 \times 10^{-34} \mathrm{~J} / \mathrm{s}\right)$ |
| :---: | :---: |
| Option A | $\begin{aligned} & 1.4 \times 10^{-19} \mathrm{~J} \\ & 1.4 \times 10^{-19} \mathrm{~J} \end{aligned}$ |
| Option B | $\begin{array}{\|l} \hline 2.8 \times 10^{-19} \mathrm{~J} \\ 2.8 \times 10^{-19} \mathrm{~J} \end{array}$ |
| Option C | $\begin{aligned} & 14 \times 10^{-19} \mathrm{~J} \\ & 14 \times 10^{-19} \mathrm{~J} \end{aligned}$ |
| Option D | $\begin{aligned} & 1.4 \times 10-{ }^{19} \mathrm{eV} \\ & 1.4 \times 10-{ }^{19} \mathrm{eV} \end{aligned}$ |
| Correct Option | A |


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


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


| Q. No. 94 <br> 0031027 | A $\beta$-particle is emitted by radioactivity nucleus at the time of conversion of a <br> एक $\beta$ कण रेडियो धर्मिता नाभिक द्वारा किस रूपांतरण के समय उत्सर्जित होता है । |
| :--- | :--- |
| Option A | neutron into proton <br> न्यूट्रॉन का प्रोटोन में |
| Option B | proton into neutron <br> प्रोटोन का न्यूट्रॉन में |
| Option C | nucleons into energy <br> न्युक्लियोन का उज्जा में |
| Option D | Positron into energy <br> पॉजिट्रान का उर्जा में |
| Correct Option | A |


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


| Option A | donar <br> दाता |
| :--- | :--- |
| Option B | acceptor <br> ग्राही |
| Option C | intrinsic <br> नेज़ |
| Option D | extrinsic <br> बाह्य |
| Correct <br> Option | C |


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


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


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


| Q. No. 99 <br> 0031032 | A zener diode is used for <br> एक जीनर डायोड का उपयोग किया जाता है |
| :--- | :--- |
| Option A | rectification <br> दिष्टकारी में |
| Option B | modulation <br> मॉड्यूलेशन में |
| Option C | detection <br> खोज में |
| Option D | voltage regulation <br> वोल्टता नियंत्रक में |
| Correct Option | D |


| Q. No. 100 <br> 0031033 | The maximum amount of radiation in the earth's atmosphere is of the type <br> पृथ्वी के वातावरण में सबसे अधिक मात्रा मे तरंगों का प्रकार होता है |
| :--- | :--- |
| Option A | X-rays <br> X-तरंगे |
| Option B | $\gamma$-rays <br> $\gamma$-तरंगे |
| Option C | ultraviolet <br> पराबैगनी |
|  |  |


| Option D | infrared <br> अवरक्त |
| :--- | :--- |
| Correct Option | D |

