

JHARKHAND

B.SC NURSING

Question Paper - 2022



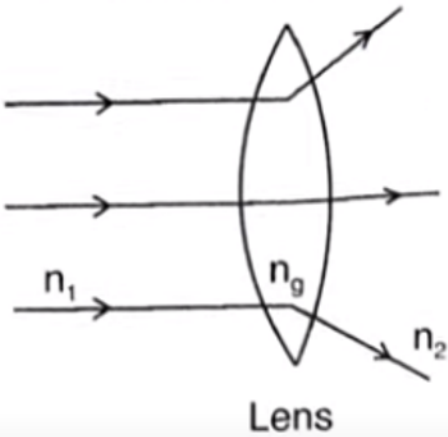
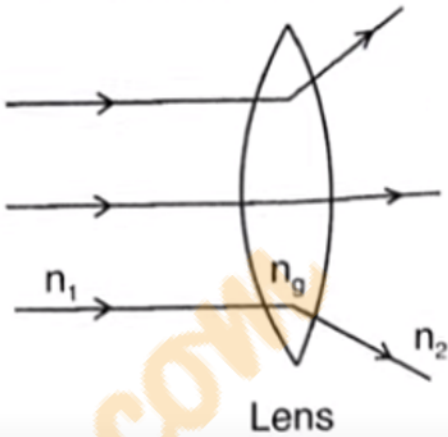
This question paper has been compiled on the basis of question paper shared by students after the exam. However, answers are unofficial.

aglasem.com

Physics	भौतिक विज्ञान
Qs1. In the mercury thermometer, the ice point (lower fixed point) is marked as 10 degree and the steam point (upper fixed point) is marked as 130 degree. At 40 degree celsius temperature, what will this temperature read? A) 78 degree B) 66 degree C) 62 degree D) 58 degree Correct answer : D	Qs1. पारा थर्मामीटर में, बर्फ बिंदु (निचला निश्चित बिंदु) को 10 डिग्री और भाप बिंदु (ऊपरी निश्चित बिंदु) को 130 डिग्री के रूप में चिह्नित किया जाता है। 40 डिग्री सेल्सियस तापमान पर यह तापमान क्या पढ़ेगा? A) 78 डिग्री B) 66 डिग्री C) 62 डिग्री D) 58 डिग्री सही उत्तर : डी
Qs2. Triple point of water is A) $273.16^{\circ}F$ B) 273.16 K C) $273.16^{\circ}C$ D) 273.16 R Correct answer : B	Qs2. पानी का तिगुना बिंदु है A) $273.16^{\circ}F$ B) 273.16 K C) $273.16^{\circ}C$ D) 273.16 R सही उत्तर : बी
Qs3. SI unit of universal gas constant is A) Cal/degree celsius B) J/mol C) J/molK D) k/kg Correct answer :C	Qs3. सार्वत्रिक गैस नियतांक का SI मात्रक है A) Cal/degree celsius B) J/mol C) J/molK D) k/kg सही उत्तर : सी

Qs4. The temperature of sink of Carnot engine is $27^{\circ}C$. Efficiency of the engine is 25%. The temperature of source is A) $227^{\circ}C$ B) $327^{\circ}C$ C) $127^{\circ}C$ D) $27^{\circ}C$ Correct answer :C	Qs4. कार्नोट इंजन के सिंक का तापमान $27^{\circ}C$ है। इंजन की दक्षता 25% है। स्रोत का तापमान है A) $227^{\circ}C$ B) $327^{\circ}C$ C) $127^{\circ}C$ D) $27^{\circ}C$ सही उत्तर : सी
Qs5. The speed of sound in air is 332m/s. The speed of sound in air in units of km per hour will be A) 111.52 km/hr B) 11.952 km/hr C) 119.52 km/hr D) None of the above Correct answer : B	Qs5. वायु में ध्वनि की चाल 332 मीटर/सेकेंड होती है। वायु में ध्वनि की गति किमी प्रति घंटा की इकाई में होगी A) 111.52 किमी/घंटा B) 11.952 किमी/घंटा C) 119.52 किमी/घंटा D) इनमे से कोई भी नहीं सही उत्तर : बी
Qs6. A 50mH coil carries a current of 2 Ampere. The energy stored in Joules is A) 1 B) 0.1 C) 0.05 D) 0.5 Correct answer :B	Qs6. एक 50mH कॉइल में 2 एम्पीयर का करंट होता है। जूल में संग्रहित ऊर्जा है A) 1 B) 0.1 C) 0.05 D) 0.5 सही उत्तर : बी
Qs7. If instantaneous current is given by $i = 4 \cos(\omega t + \phi)$Amperes, then the r.m.s. Value if current is A) 4 Amperes	Qs7. यदि तात्कालिक धारा $i = 4 \cos(\omega t + \phi)$ एम्पीयर द्वारा दी जाती है, तो आर.एम.एस. मान अगर करंट है A) 4 एम्पीयर

B) $2\sqrt{2}$ Amperes C) $4\sqrt{2}$ Amperes D) 0 Ampere Correct answer : A	B) 22 एम्पीयर C) 42 एम्पीयर D) 0 एम्पीयर सही उत्तर : ए
Qs8. In AC series circuits, the resistance, inductive reactance and capacitive reactance are 3 ohm, 10 ohm and 14 ohm respectively. The impedance of the circuit is A) 5 ohm B) 4 ohm C) 7 ohm D) 10 ohm Correct answer : C	Qs8. ऐसी सीरीज सर्किट में, प्रतिरोध, आगमनात्मक प्रतिक्रिया और कैपेसिटिव रिएक्शन क्रमशः 3 ओम, 10 ओम और 14 ओम हैं। सर्किट का प्रतिबाधा है A) 5 ओम B) 4 ओम C) 7 ओम D) 10 ओम सही उत्तर : सी
Qs9. The ratio of specific charge of an α-particle to that of a proton is A) 2:1 B) 1:1 C) 1:2 D) 1:3 Correct answer : A	Qs9. एक α-कण के विशिष्ट आवेश का एक प्रोटॉन के विशिष्ट आवेश से अनुपात होता है A) 2:1 B) 1:1 C) 1:2 D) 1:3 सही उत्तर : ए
Qs10. The de-broglie wavelength and kinetic energy of a particle is $2000\text{\AA}$ and 1eV respectively. If its K.E. becomes 1MeV, then its de-broglie wavelength becomes A) $1\text{\AA}$ B) $2\text{\AA}$	Qs10. एक कण की डी-ब्रोग्ली तरंग दैर्घ्य और गतिज ऊर्जा है $2000\text{\AA}$ तथा 1eV क्रमशः। यदि यह के.ई. 1MeV हो जाता है, तो इसकी डी-ब्रॉग्ली वेवलेंथ बन जाती है A) $1\text{\AA}$ B) $2\text{\AA}$ C) $5\text{\AA}$

C) $5A^\circ$ D) $10A^\circ$ Correct answer : A	D) $10A^\circ$ सही उत्तर : ए
Qs11. The ray diagram could be correct  A) If $n_1 = n_2 = n_g$ B) If $n_1 = n_2$ and $n_1 < n_g$ C) If $n_1 = n_2$ and $n_1 > n_g$ D) Under no circumstances Correct answer : C	Qs11. किरण आरेख सही हो सकता है अगर  A) If $n_1 = n_2 = n_g$ B) If $n_1 = n_2$ and $n_1 < n_g$ C) If $n_1 = n_2$ and $n_1 > n_g$ D) किसी भी परिस्थिति में नहीं सही उत्तर : सी
Qs12. Two coherent sources of light can be obtained by A) Two different lamps B) Two different lamps but of the same power C) Two different lamps of same power and having the same colour D) None of the above Correct answer : D	Qs12. प्रकाश के दो सुसंगत स्रोत प्राप्त किए जा सकते हैं A) दो अलग-अलग दीपक B) दो अलग-अलग दीये लेकिन एक ही शक्ति के C) एक ही शक्ति और एक ही रंग के दो अलग-अलग दीपक D) इनमे से कोई भी नहीं सही उत्तर : डी

Qs13. Two slits in Young's experiment have widths in the ratio 1:25. The ratio of intensity at the maximum and minimum in the interference pattern, $\frac{I_{max}}{I_{min}}$ is A) 121/49 B) 49/121 C) 4/9 D) 9/4 Correct answer : D	Qs13. यंग के प्रयोग में दो स्लिट्स की चौड़ाई 1:25 के अनुपात में है। व्यतिकरण पैटर्न में अधिकतम और न्यूनतम तीव्रता का अनुपात $\frac{I_{max}}{I_{min}}$ है A) 121/49 B) 49/121 C) 4/9 D) 9/4 सही उत्तर : डी
Qs14. Light waves can be polarized, as they are A) Transverse B) Of high frequency C) Longitudinal D) Reflected Correct answer :A	Qs14. प्रकाश तरंगों को ध्रुवीकृत किया जा सकता है, जैसा कि वे हैं A) आड़ा B) उच्च आवृत्ति का C) अनुदैर्घ्य D) प्रतिबिंबित सही उत्तर : ए
Qs15. Light year is a unit of A) Time B) Mass C) Distance D) Energy Correct answer : C	Qs15. प्रकाश वर्ष की इकाई है A) समय B) द्रव्यमान C) दूरी D) ऊर्जा सही उत्तर : सी
Qs16. The law, governing the force between electric charges is known as A) Ampere's law B) Ohm's law	Qs16. विद्युत आवेशों के बीच बल को नियंत्रित करने वाले नियम को कहा जाता है A) एम्पीयर का नियम B) ओम कानून

C) Coulomb's law D) Faraday's law Correct answer : C	C) कूलम्ब का नियम D) फैराडे का नियम सही उत्तर : सी
Qs17. In a parallel-plate capacitor with plate area A and charge Qs, the force on one plate because of the charge on the other is equal to A) $Qs^2/\epsilon_o A^2$ B) $Qs^2/2\epsilon_o A^2$ C) $Qs^2/\epsilon_o A$ D) $Qs^2/2\epsilon_o A$ Correct answer : D	Qs17. प्लेट क्षेत्र A और चार्ज Qs के समानांतर प्लेट कैपेसिटर में, एक प्लेट पर बल दूसरे पर चार्ज के बराबर होता है A) $Qs^2/\epsilon_o A^2$ B) $Qs^2/2\epsilon_o A^2$ C) $Qs^2/\epsilon_o A$ D) $Qs^2/2\epsilon_o A$ सही उत्तर : डी
Qs18. Two points P and Qs are maintained at the potentials of 10 V and -4 V, respectively. The work done in moving 100 electrons from P to Qs is A) $-9.60 \times 10^{-17} \text{ J}$ B) $9.60 \times 10^{-17} \text{ J}$ C) $-2.24 \times 10^{-16} \text{ J}$ D) $2.24 \times 10^{-16} \text{ J}$ Correct answer :D	Qs18. दो बिंदुओं P और Qs को क्रमशः 10 V और -4 V की क्षमता पर बनाए रखा जाता है। 100 इलेक्ट्रॉनों को P से Qs तक ले जाने में किया गया कार्य है - A) $-9.60 \times 10^{-17} \text{ J}$ B) $9.60 \times 10^{-17} \text{ J}$ C) $-2.24 \times 10^{-16} \text{ J}$ D) $2.24 \times 10^{-16} \text{ J}$ सही उत्तर : डी
Qs19. The current flowing through a wire depends on time as $I = 3t^2 + 2t + 5$. The charge flowing through the cross-section of the wire in time from $t = 0$ to $t = 2\text{sec}$ is	Qs19. एक तार के माध्यम से प्रवाहित होने वाली धारा समय पर निर्भर करती है $I = 3t^2 + 2t + 5$. $t = 0$ से $t = 2\text{sec}$ तक के समय में तार की अनुप्रस्थ काट से प्रवाहित होने वाला आवेश है A) 22 सी

A) 22 C B) 20 C C) 18 C D) 5 C Correct answer :A	B) 20 सी C) 18 सी D) 5 सी सही उत्तर : ए
Qs20. A battery of emf produces currents I_1 and I_2 when connected to external resistance R_1 and R_2 respectively. The internal resistance of the battery is A) $(I_1 R_2 - I_2 R_1)/(I_2 - I_1)$ B) $(I_1 R_2 + I_2 R_1)/(I_2 - I_1)$ C) $(I_1 R_1 + I_2 R_2)/(I_1 - I_2)$ D) $(I_1 R_1 - I_2 R_2)/(I_2 - I_1)$ Correct answer :C	Qs20. ईएमएफ की एक बैटरी क्रमशः बाहरी प्रतिरोध R1 और R2 से जुड़े होने पर धारा I1 और I2 उत्पन्न करती है। बैटरी का आंतरिक प्रतिरोध है A) $(I_1 R_2 - I_2 R_1)/(I_2 - I_1)$ B) $(I_1 R_2 + I_2 R_1)/(I_2 - I_1)$ C) $(I_1 R_1 + I_2 R_2)/(I_1 - I_2)$ D) $(I_1 R_1 - I_2 R_2)/(I_2 - I_1)$ सही उत्तर : सी
Qs21. A particle moves under the effect of a force $F = Cx$ from $x = 0$ to $x = x_1$. The work done in the process is A) Cx_1^2 B) $1/2 Cx_1^2$ C) Cx_1 D) 0 Correct answer : B	Qs21. एक कण बल F = Cx के प्रभाव में x = 0 से x = x₁ तक चलता है। प्रक्रिया में किया गया कार्य है A) Cx_1^2 B) $1/2 Cx_1^2$ C) Cx_1 D) 0 सही उत्तर : बी
Qs22. Power of a water pump is 2 kW. If $g = 10 \text{ ms}^{-2}$. The amount of water it can raise in one minute to a height of 10 m is	Qs22. एक जल पम्प की शक्ति 2 kW है। अगर जी = 10 ms⁻², यह पानी की मात्रा को एक मिनट में 10 मीटर की ऊंचाई तक बढ़ा सकता है

A) 2000 litre B) 1000 litre C) 100 litre D) 1200 litre Correct answer :D	A) 2000 लीटर B) 1000 लीटर C) 100 लीटर D) 1200 लीटर सही उत्तर : डी
Qs23. Two identical solid copper spheres of radius R are placed in contact with each other. The gravitational attraction between them is proportional to A) R^2 B) R^{-2} C) R^4 D) R^{-4} Correct answer : D	Qs23. त्रिज्या R के दो समान ठोस तांबे के गोले एक दूसरे के संपर्क में रखे गए हैं। उनके बीच गुरुत्वाकर्षण आकर्षण आनुपातिक है A) R^2 B) R^{-2} C) R^4 D) R^{-4} सही उत्तर : डी
Qs24. If $V_e = V_o$ represent the escape velocity and orbital velocity of a satellite corresponding to a circular orbit of radius R, then A) $V_e = V_o$ B) $\sqrt{2}V_o = V_e$ C) $V_e = V_o/\sqrt{2}$ D) V_e and V_o are not related Correct answer : B	Qs24. अगर $V_e = V_o$ त्रिज्या R की एक गोलाकार कक्षा के अनुरूप उपग्रह के भागने के वेग और कक्षीय वेग का प्रतिनिधित्व करता है, तो A) $V_e = V_o$ B) $\sqrt{2}V_o = V_e$ C) $V_e = V_o/\sqrt{2}$ D) V_e और V_o संबंधित नहीं हैं सही उत्तर : बी
Qs25. Soap helps in cleaning clothes, because A) Chemicals of soap change	Qs25. साबुन कपड़े साफ करने में मदद करता है, क्योंकि A) साबुन के रसायन बदलते हैं B) यह विलयन के पृष्ठ तनाव को बढ़ाता है

B) It increases the surface tension of the solution C) It absorbs the dirt D) It lowers the surface tension of the solution Correct answer : D	C) यह गंदगी को सोख लेता है D) यह विलयन के पृष्ठ तनाव को कम करता है सही उत्तर : डी
Qs26. In the Bohr's hydrogen atom model, the radius of the stationary orbit is directly proportional to (n = principal Qsquantum number) A) n^{-1} B) n C) n^2 D) n^{-2} Correct answer : C	26. बोर के हाइड्रोजन परमाणु मॉडल में स्थिर कक्षा की त्रिज्या सीधे होती हैआनुपातिक (n = प्रमुख क्वांटम संख्या) A) n^{-1} B) n C) n^2 D) n^{-2} सही उत्तर : सी
Qs27. The spectral series of the hydrogen spectrum that lies in the ultraviolet region is the A) Balmer series B) Pfund series C) Paschen series D) Lyman series Correct answer : D	Qs27. पराबैंगनी क्षेत्र में निहित हाइड्रोजन स्पेक्ट्रम की वर्णक्रमीय श्रृंखला है A) बामर श्रृंखला B) पफंड श्रृंखला C) पासचेन श्रृंखला D) लाइमन श्रृंखला सही उत्तर : डी
Qs28. The mass of a ${}^7_3\text{Li}$ the nucleus is 0.042u less than the sum of the masses of all its nucleons. The binding energy per nucleon of ${}^7_3\text{Li}$ nucleus is nearly	Qs28. $3\ {}^7_3\text{Li}$ नाभिक का द्रव्यमान उसके सभी नाभिकों के द्रव्यमान के योग से 0.042u कम है। ${}^7_3\text{Li}$ नाभिक की प्रति न्यूक्लिऑन बंधन ऊर्जा लगभग होती है

A) 23 MeV B) 46 MeV C) 5.6 MeV D) 3.9 MeV Correct answer :C	A) 23 MeV B) 46 MeV C) 5.6 MeV D) 3.9 MeV सही उत्तर : सी
Qs29. What is the particle X in the following nuclear reaction? ${}^9_4\text{Be} + {}^4_2\text{He} \rightarrow {}^{12}_6\text{C} + \text{X}$ A) Electron B) Proton C) Neutron D) Photon Correct answer :C	Qs29. निम्नलिखित परमाणु प्रतिक्रिया में कण X क्या है? A) इलेक्ट्रॉन B) प्रोटॉन C) न्यूट्रॉन D) फोटोन सही उत्तर : सी
Qs30. The radius of ${}_{29}\text{Cu}^{64}$ nucleus in Fermi is (given $R_o = 1.2 * 10^{-15} \text{m}$) A) 4.8 B) 1.2 C) 7.7 D) 9.6 Correct answer :A	Qs30. फर्मी में ${}_{29}\text{Cu}^{64}$ नाभिक की त्रिज्या है (दिया गया $R_o = 1.2 * 10^{-15} \text{m}$) A) 4.8 B) 1.2 C) 7.7 D) 9.6 सही उत्तर : ए
Qs31. An object is kept at a distance of 60 cm from a concave mirror. For getting a magnification of 1/2, focal length of the concave mirror required is A) 10 cm B) -40 cm	Qs31. एक वस्तु अवतल दर्पण से 60 सेमी की दूरी पर रखी है। 1/2 का आवर्धन प्राप्त करने के लिए अवतल दर्पण की फोकस दूरी की आवश्यकता होती है A) 10 सेमी B) -40 सेमी

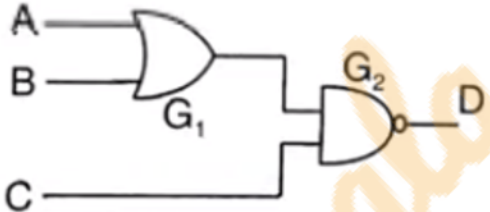
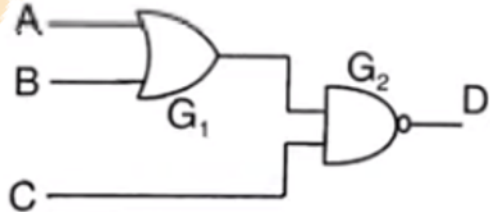
C) -20 cm D) 30 cm Correct answer : B	C) -20 सेमी D) 30 सेमी सही उत्तर : बी
Qs32. Refractive index of glass is $\frac{3}{2}$ and the refractive index of water is $\frac{4}{3}$. If the speed of light in glass is $2 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$. The speed in water will be A) $2.67 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$ B) $2.25 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$ C) $1.78 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$ D) $1.50 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$ Correct answer :A	Qs32. कांच का अपवर्तनांक $\frac{3}{2}$ तथा जल का अपवर्तनांक $\frac{4}{3}$ है। यदि कांच में प्रकाश की गति $2 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$ है। जल में गति होगी A) $2.67 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$ B) $2.25 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$ C) $1.78 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$ D) $1.50 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$ सही उत्तर : ए
Qs33. A cut diamond sparkles because of its A) Hardness B) High refractive index C) Emission of light by the diamond D) Absorption of light by the diamond Correct answer :B	Qs 33. तराशा हुआ हीरा उसकी वजह से चमकता है A) कठोरता B) उच्च अपवर्तक सूचकांक C) हीरे द्वारा प्रकाश का उत्सर्जन D) हीरे द्वारा प्रकाश का अवशोषण सही उत्तर : बी
Qs34. The radius of curvature for a convex lens is 40 cm., for each surface. Its refractive index is 1.5. The focal length A) 40 cm B) 20 cm C) 80 cm D) 30 cm	Qs34. एक उत्तल लेंस की वक्रता त्रिज्या प्रत्येक सतह के लिए 40 सेमी. है। इसका अपवर्तनांक 1.5 है। फोकल लंबाई A) 40 सेमी B) 20 सेमी C) 80 सेमी D) 30 सेमी सही उत्तर : ए

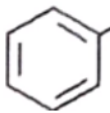
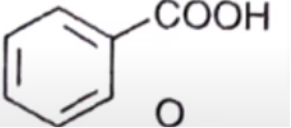
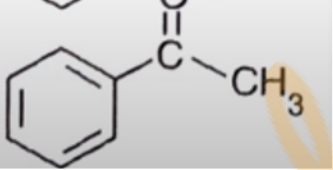
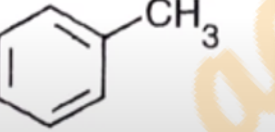
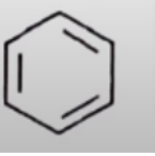
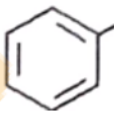
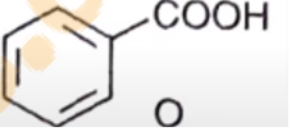
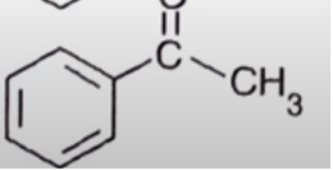
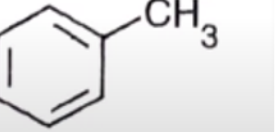
Correct answer : A	
Qs35. Two thin lenses are kept in contact. The focal length of one of the lens is 20 cm. If the focal length of the combination is 12 cm, then the focal length of the other lens is A) 15 cm B) 20 cm C) 25 cm D) 30 cm Correct answer :A	Qs35. दो पतले लेंसों को संपर्क में रखा जाता है। एक लेंस की फोकस दूरी 20 सेमी है। यदि संयोजन की फोकस दूरी 12 सेमी है, तो दूसरे लेंस की फोकस दूरी है A) 15 सेमी B) 20 सेमी C) 25 सेमी D) 30 सेमी सही उत्तर : ए
Qs36. If two wires having resistances R and 2R both are joined in series and in parallel, then ratio of heat generated in this situation applying the same voltage is A) 2:1 B) 1:2 C) 2:9 D) 9:2 Correct answer :C	Qs36. यदि R और 2R प्रतिरोध वाले दो तारों को श्रृंखला में और समानांतर में जोड़ा जाता है, तो समान वोल्टेज लागू करने वाली इस स्थिति में उत्पन्न ऊष्मा का अनुपात है A) 2:1 B) 1:2 C) 2:9 D) 9:2 सही उत्तर : सी
Qs37. If a log hollow copper pipe carries a direct current, the magnetic field associated with the current will be A) Only inside the pipe B) Only outside the pipe C) Neither inside nor outside the pipe D) Both inside and outside the pipe Correct answer : B	Qs37. यदि एक लॉग हॉलो कॉपर पाइप में दिष्ट धारा प्रवाहित होती है, तो धारा से जुड़ा चुंबकीय क्षेत्र होगा A) केवल पाइप के अंदर B) केवल पाइप के बाहर C) न तो पाइप के अंदर और न ही बाहर D) दोनों पाइप के अंदर और बाहर सही उत्तर : बी

Qs38. The distance at which the magnetic field on axis as compared to the magnetic field at the centre of the coil carrying current I and radius R is $1/8$, would be A) R B) $\sqrt{2}R$ C) $\sqrt{3}R$ D) $2R$ Correct answer : B	Qs38. वह दूरी जिस पर धुरी पर चुंबकीय क्षेत्र की तुलना में कुंडली के केंद्र में चुंबकीय क्षेत्र की तुलना में $1/8$ और त्रिज्या R है $1/8$, होगा A) R B) $\sqrt{2}R$ C) $\sqrt{3}R$ D) $2R$ सही उत्तर : बी
Qs39. A magnetic dipole is placed in a uniform magnetic field. The net magnetic force on the dipole A) Is always zero B) Depends on the orientation of the dipole C) Can never be zero D) Depends on the strength of the dipole Correct answer : A	39. एक चुंबकीय द्विध्रुवीय एक समान चुंबकीय क्षेत्र में रखा गया है। द्विध्रुवीय पर शुद्ध चुंबकीय बल A) हमेशा शून्य होता है B) द्विध्रुव के उन्मुखीकरण पर निर्भर करता है C) कभी शून्य नहीं हो सकता D) द्विध्रुव की प्रबलता पर निर्भर करता है सही उत्तर : ए
Qs40. Lenz's law is consequence of the law of conservation of A) Charge B) Momentum C) Mass D) Energy Correct answer : D	Qs40. लेंज का नियम किसके संरक्षण के नियम का परिणाम है A) शुल्क B) गति C) द्रव्यमान D) ऊर्जा सही उत्तर : डी
Qs41. The dimensions of K in the equation $W = 1/2 K x^2$ is	Qs41. समीकरण $W = 1/2 K x^2$ में K का आयाम है

A) $[M^1 L^0 T^{-2}]$ B) $[M^0 L^1 T^{-1}]$ C) $[M^1 L^1 T^{-2}]$ D) $[M^1 L^0 T^{-1}]$ Correct answer : A	A) $[M^1 L^0 T^{-2}]$ B) $[M^0 L^1 T^{-1}]$ C) $[M^1 L^1 T^{-2}]$ D) $[M^1 L^0 T^{-1}]$ सही उत्तर : ए
Qs42. The displacement - time graph for two particles A and B are straight lines inclined at angles of 30 degree and 6-degree with the time axis. The ratio of velocities of $V_A = V_B$ is A) 1:2 B) $1:\sqrt{3}$ C) $\sqrt{3}:1$ D) 1:3 Correct answer : D	Qs42. दो कणों A और B का विस्थापन-समय ग्राफ समय अक्ष के साथ 30 डिग्री और 6-डिग्री के कोण पर झुकी सीधी रेखाएँ हैं। $V_A=V_B$ के वेगों का अनुपात है A) 1:2 B) 1:3 C) 3:1 D) 1:3 सही उत्तर : डी
Qs43. A cyclist turns around a curve at 15 miles/hour. If he turns at double the speed, the tendency to overturn is A) Doubled B) Qsuadrupled C) Halved D) Unchanged Correct answer : B	Qs43. एक साइकिल सवार 15 मील/घंटे की गति से वक्र के चारों ओर घूमता है। यदि वह दोगुनी गति से मुड़ता है तो पलटने की प्रवृत्ति होती है A) दोगुनी B) चार गुना C) आधी D) स्थिर सही उत्तर : बी
Qs44. The maximum range of a gun on horizontal terrain is 16 km. If $g = 10ms^{-2}$, what must be the muzzle velocity of the shell?	Qs44. क्षैतिज भूभाग पर बंदूक की अधिकतम सीमा 16 किमी है। अगर $g = 10ms^{-2}$, खोल का थूथन वेग क्या होना चाहिए?

A) 200 m/s B) 400 m/s C) 100 m/s D) 50 m/s Correct answer : B	A) 200 मी./से B) 400 मी/से C) 100 मी/से D) 50 मि./से सही उत्तर : बी
Qs45. A car is moving along a straight horizontal road with a speed V_0. If the coefficient of friction between the tyres and the road is μ, the shortest distance in which the car can be stopped is A) $V_0^2/2\mu g$ B) $V_0/\mu g$ C) $(V_0/\mu g)^2$ D) V_0/μ Correct answer :A	Qs45. एक कार सीधी क्षैतिज सड़क पर V_0 चाल से चल रही है। यदि टायरों और सड़क के बीच घर्षण का गुणांक है, तो कार को सबसे कम दूरी में रोका जा सकता है A) $VV_0^2/2\mu g$ B) $V_0/\mu g$ C) $(V_0/\mu g)^2$ D) V_0/μ सही उत्तर : ए
Qs46. Light energy emitted by stars is due to A) Breaking of nuclei B) Joining of nuclei C) Burning of nuclei D) Reflection of solar light Correct answer :D	Qs46. तारों द्वारा उत्सर्जित प्रकाश ऊर्जा का कारण है A) नाभिक का टूटना B) नाभिकों का जुड़ना C) नाभिकों का जलना D) सौर प्रकाश का परावर्तन सही उत्तर : डी
Qs47. The volume of a nucleus is directly proportional to (where A = mass number of the nucleus) A) A	Qs47. एक नाभिक का आयतन सीधे आनुपातिक होता है (जहाँ A = नाभिक की द्रव्यमान संख्या) A) A B) A^3

B) A^3 C) $\sqrt{A}$ D) $A^{1/3}$ Correct answer : A	C) $\sqrt{A}$ D) $A^{1/3}$ सही उत्तर : ए
Qs48. The PN junction diode is used as A) An amplifier B) A rectifier A) An oscillator B) A modulator Correct answer :B	Qs48. पीएन जंक्शन डायोड का उपयोग किया जाता है A) एक प्रवर्धक B) एक सुधारक C) एक थरथरानवाला D) एक न्यूनाधिक सही उत्तर : बी
Qs49. For the given combination of gates, if the logic states of inputs A, B, C are as follows $A = B = C = 0$ and $A = B = 1, C = 0$, then the logic states of output D are  A) 0, 0 B) 0, 1 C) 1, 0 D) 1, 1 Correct answer : D	Qs49. गेट्स के दिए गए संयोजन के लिए, यदि इनपुट ए, बी, सी के तर्क राज्य निम्नानुसार हैं ए = बी = सी = 0 और ए = बी = 1, सी = 0, तो आउटपुट डी के तर्क राज्य हैं  A) 0, 0 B) 0, 1 C) 1, 0 D) 1, 1 सही उत्तर : डी
Qs50. Electromagnetic radiation of highest frequency is A) Infrared radiation	Qs50. उच्चतम आवृत्ति का विद्युत चुम्बकीय विकिरण है A) अवरक्त विकिरण

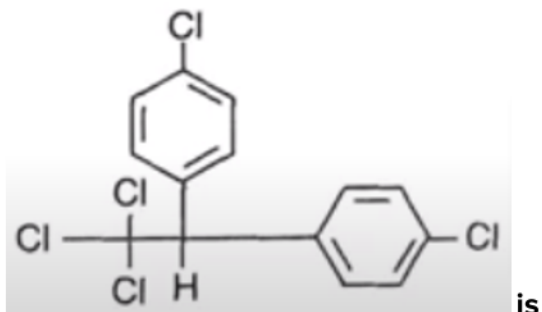
B) Visible radiation C) Radio waves D) γ - rays Correct answer : D	B) दर्शनीय विकिरण C) रेडियो D) तरंगें - किरणें सही उत्तर : डी
Chemistry	रसायन विज्ञान
Qs51. A $\xrightarrow[\text{Anhyd. AlCl}_3/\text{CuCl}]{\text{CO, HCl}}$  ; A is A)  B)  C)  D)  Correct answer : D	Qs51. A $\xrightarrow[\text{Anhyd. AlCl}_3/\text{CuCl}]{\text{CO, HCl}}$  ; A is A)  B)  C)  D)  सही उत्तर : डी
Qs52. Lucas reagent is A) <i>Conc. HNO₃ and ZnCl₂</i>	Qs52. लुकास अभिकर्मक है A) <i>Conc. HNO₃ and ZnCl₂</i>

B) <i>Conc. H_2SO_4 and $AlCl_3$</i> C) <i>Conc. H_3PO_4 and $AlCl_3$</i> D) <i>Conc. HCl and $ZnCl_2$</i> Correct answer : D	B) <i>Conc. H_2SO_4 and $AlCl_3$</i> C) <i>Conc. H_3PO_4 and $AlCl_3$</i> D) <i>Conc. HCl and $ZnCl_2$</i> सही उत्तर : डी
Qs53. $R-NH_2 + X + 3KOH \xrightarrow{\text{Heat}} R-NC + 3KCl + 3H_2O.$ Here X is A) CCl_4 B) $CHCl_3$ C) $SOCl_2$ D) $COCl_2$ Correct answer : A	Qs53. $R-NH_2 + X + 3KOH \xrightarrow{\text{Heat}} R-NC + 3KCl + 3H_2O.$ Here X is A) CCl_4 B) $CHCl_3$ C) $SOCl_2$ D) $COCl_2$ सही उत्तर : ए
Qs54. Water soluble vitamin is A) Vitamin C B) Vitamin A C) Vitamin D D) Vitamin K Correct answer : A	Qs54. जल में घुलनशील विटामिन है A) विटामिन सी B) विटामिन ए C) विटामिन डी D) विटामिन K सही उत्तर : ए
Qs55. Deficiency of Vitamin C causes a disease known as A) Night blindness B) Scurvy C) Convulsions D) Rickets Correct answer : B	Qs55. विटामिन सी की कमी से होने वाला रोग कहलाता है A) रतौंधी B) पाजी C) आक्षेप D) सूखा रोग सही उत्तर : बी

Qs56. In $Ni(CO)_4$ and $Fe(CO)_5$, the oxidation state of nickle and iron is A) 0 B) +1 C) +2 D) +4 Correct answer : A	Qs56. $Ni(CO)_4$ तथा $Fe(CO)_5$ में निकल तथा आयरन की ऑक्सीकरण अवस्था है A) 0 B) +1 C) +2 D) +4 सही उत्तर : ए
Qs57. Magnetic moment of Zn_{2+} ion is A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 Correct answer : A	Qs57. Zn_{2+} आयन का चुंबकीय आघूर्ण है A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 सही उत्तर : ए
Qs58. Dettol is a mixture of cloroxyleneol and A) Alcohol B) Phenol C) Terpeneol D) Boric acid Correct answer : C	Qs58. डेटॉल क्लोरोक्सिलेनॉल और का मिश्रण है A) अल्कोहल B) फिनोल C) टर्पीनेवल D) बोरिक एसिड सही उत्तर : बी
Qs59. Freon 12 (CCl_2F_2) is manufactured from tetrachloromethane by A) Darzen's B) Swarts C) Wurtz's D) Fitting	Qs59. Freon 12 (CCl_2F_2) का निर्माण टेट्राक्लोरोमेथेन से द्वारा किया जाता है। A) दर्ज़न का B) स्वार्ट्स C) वर्त्ज़ का D) फिटिंग सही उत्तर : बी

Correct answer : B

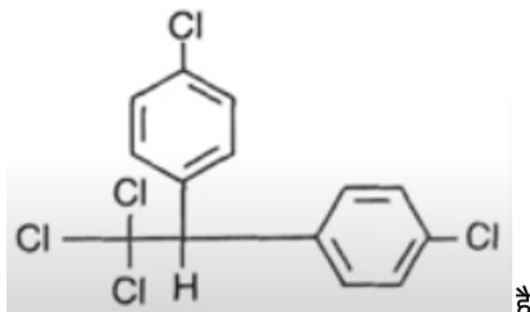
Qs60.



- A) CFC
- B) NADP
- C) EBT
- D) DDT

Correct answer : D

Qs60.



- A) सीएफसी
- B) एनएडीपी
- C) ईबीटी
- D) डीडीटी

सही उत्तर : डी

Qs61. The optimum temperature range for enzymatic activity is

- A) 298 - 310 K
- B) 310 - 373 K
- C) 250 - 273 K
- D) Above 310 K

Correct answer : A

Qs61. एंजाइमी गतिविधि के लिए इष्टतम तापमान सीमा है

- A) 298 - 310 के
- B) 310 - 373 के
- C) 250 - 273 के
- D) 310 के ऊपर

सही उत्तर : ए

Qs62. The formation of micelles takes place only above a particular temperature called temperature.

- A) Critical
- B) Kraft
- C) Glass transition
- D) Triple point

Qs62. मिसेल का निर्माण एक निश्चित तापमान से ऊपर ही होता है जिसे.....तापमान कहते हैं।

- A) गंभीर
- B) क्राफ्ट
- C) कांच का अवस्थांतर
- D) तीन बिंदु

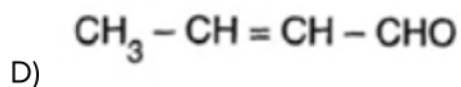
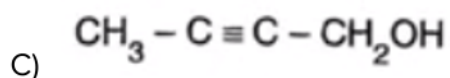
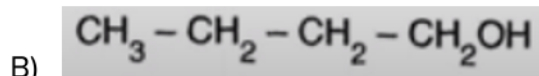
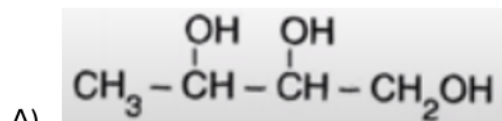
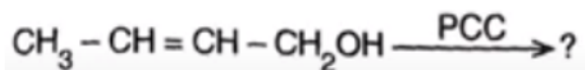
सही उत्तर : बी

Correct answer : B	
Qs63. Is an example for positively charged sols. A) Haemoglobin B) Eosin C) Charcoal D) Dols of starch Correct answer : A	Qs63. धनावेशित सॉल का उदाहरण है। A) हीमोग्लोबिन B) इओसिन C) लकड़ी का कोयला D) स्टार्च के डोल सही उत्तर : ए
Qs64. Argyrol is a sol used as an eye lotion. A) Gold B) Ferric C) Antimony D) Silver Correct answer : D	Qs64. Argyrol एक सॉल है जिसका उपयोग आई लोशन के रूप में किया जाता है। A) सोना B) फेरिक C) सुरमा D) चाँदी सही उत्तर : डी
Qs65. Copper matte contains A) Cu_2O and Fe_2O_3 B) $FeSiO_3$ C) Cu_2O and SO_2 D) Cu_2S and FeS Correct answer : D	Qs65. कॉपर मैट में शामिल है A) Cu_2O and Fe_2O_3 B) $FeSiO_3$ C) Cu_2O and SO_2 D) Cu_2S and FeS सही उत्तर : डी
Qs66. Two solutions having same osmotic pressure at a given temperature are called A) Hypertonic solutions B) Azeotropic mixture	Qs66. किसी दिए गए तापमान पर समान आसमाटिक दबाव वाले दो विलयन कहलाते हैं A) हाइपरटोनिक समाधान B) एज़ोट्रोपिक मिश्रण C) आइसोटोनिक समाधान

C) Isotonic solutions D) Hypotonic solutions Correct answer : C	D) हाइपोटोनिक समाधान सही उत्तर : सी
Qs67. Molecules of ethanoic acid dimerise in benzene due to A) Covalent bonding B) Hydrogen bonding C) Ionic bonding D) Coordination bonding Correct answer : B	Qs67. बेंजीन में एथेनोइक एसिड के अणु किसके कारण डिमराइज होते हैं A) सहसंयोजक संबंध B) हाइड्रोजन बंध C) आयनिक बंध D) समन्वय बंधन सही उत्तर : बी
Qs68. $2 \text{C}_6\text{H}_5\text{CHO} + \text{Conc. NaOH} \xrightarrow{\Delta} \text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{OH} + \text{C}_6\text{H}_5\text{COONa}$ This reaction is A) Cannizzaro reaction B) Aldol condensation C) Gattermann-Koch reaction D) Etard reaction Correct answer : A	Qs68. $2 \text{C}_6\text{H}_5\text{CHO} + \text{Conc. NaOH} \xrightarrow{\Delta} \text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{OH} + \text{C}_6\text{H}_5\text{COONa}$ यह प्रतिक्रिया है A) कैनिजारो प्रतिक्रिया B) एल्डोल संघनन C) गैटरमैन-कोच प्रतिक्रिया D) ईटर्ड प्रतिक्रिया सही उत्तर : ए
Qs69. For a zero order reaction, the rate of reaction is independent of the Of reactants. A) Surface tension B) Temperature C) Viscosity D) Concentration	Qs69. एक शून्य कोटि की अभिक्रिया के लिए, अभिक्रिया की दर से स्वतंत्र होती है। अभिकारकों का। A) सतह तनाव B) तापमान C) श्यानता D) एकाग्रता

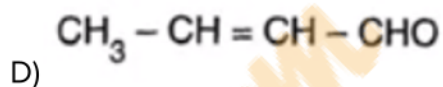
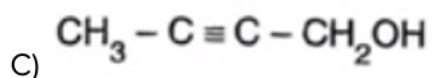
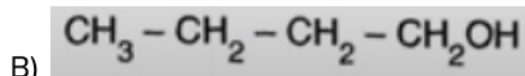
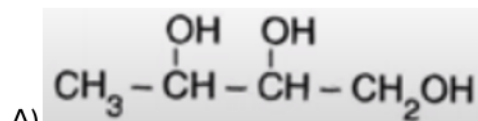
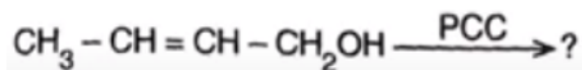
Correct answer : D	सही उत्तर : डी
Qs70. The thermal decomposition of HI on gold surface is an example for reaction. A) Zero order B) First order C) Second order D) Third order Correct answer : A	Qs70. सोने की सतह पर HI का ऊष्मीय अपघटन अभिक्रिया का एक उदाहरण है। A) शून्य क्रम B) पहले के आदेश C) दूसरा आदेश D) तीसरा आदेश सही उत्तर : ए
Qs71. Cumene is A) Isopropylbenzene B) Benzene diazonium chloride C) 2-phenyl propane D) Phenyl isopropyl Correct answer : A	Qs71. कुमीन है A) आइसोप्रोपिलबेंजीन B) बेंजीन डायज़ोनियम क्लोराइड C) 2-फेनिल प्रोपेन D) फिनाइल आइसोप्रोपाइल सही उत्तर : ए
Qs72. X is A) CH_3COOH B) $(CH_3CO)_2O$ C) CH_3COOCH_3 D) $CH_3COOC_2H_5$ Correct answer : C	Qs72. X is A) CH_3COOH B) $(CH_3CO)_2O$ C) CH_3COOCH_3 D) $CH_3COOC_2H_5$ सही उत्तर : सी

Qs73.



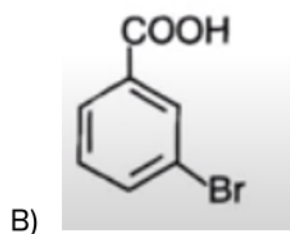
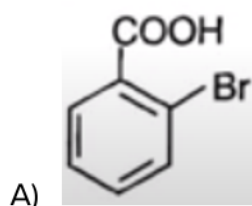
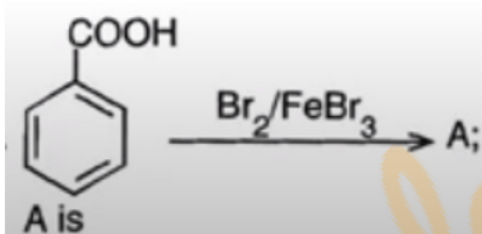
Correct answer : C

Qs73.

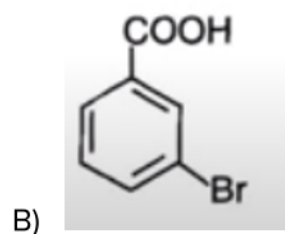
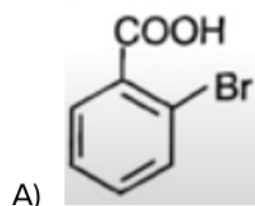
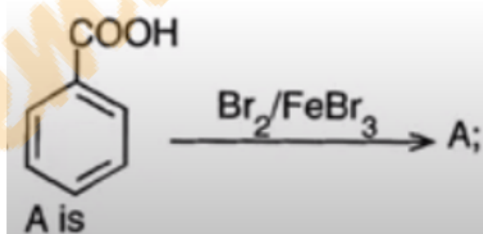


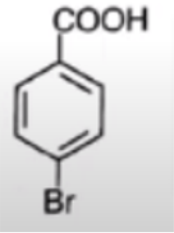
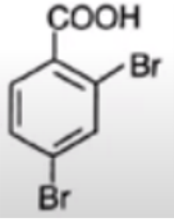
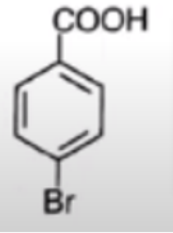
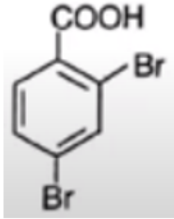
सही उत्तर : सी

Qs74.



Qs74.



 C)  D) Correct answer : D	 C)  D) सही उत्तर : डी
Qs75. On heating an aldehyde with Fehling's reagent, a precipitate is formed. A) Orange red B) Bluish green C) White D) Reddish brown Correct answer : D	Qs75. एल्डिहाइड को फेहलिंग अभिकर्मक के साथ गर्म करने पर, एक अवक्षेप बनता है। A) नारंगी लाल B) नीला हरा C) सफ़ेद D) लालिमायुक्त भूरा सही उत्तर : डी
Qs76. Mond process is used for refining A) Aluminium B) Nickel C) Copper D) Silicon Correct answer : B	Qs76. मण्ड प्रक्रिया का उपयोग शोधन के लिए किया जाता है A) अल्युमीनियम B) निकल C) ताँबा D) सिलिकॉन सही उत्तर : बी
Qs77. German silver contains 25-30% Cu.	Qs77. जर्मन सिल्वर में 25-30% Cu होता है।

A) 40-50% Ag B) 40-50% Ni C) 40-50% Ti D) 40-50% Zr Correct answer : B	A) 40-50% एजी B) 40-50% नी C) 40-50% तिवारी D) 40-50% Zr सही उत्तर : बी
Qs78. Galena is A) ZnS B) PbS C) MgS D) CuS Correct answer : B	Qs78. गैलिना है A) ZnS B) PbS C) MgS D) CuS सही उत्तर : बी
Qs79. Both rhombic and monoclinic sulphur have Molecules. A) S₆ B) S₈ C) S₂ D) S₄ Correct answer : B	Qs79. रोम्बिक और मोनोक्लिनिक सल्फर दोनों में...। अणु। A) S₆ B) S₈ C) S₂ D) S₄ सही उत्तर : बी
Qs80. Absorption of In H_2SO_4, gives oleum. A) V_2O_5 B) O_2 C) SO_2 D) SO_3 Correct answer : D	Qs80. का अवशोषण H_2SO_4 में, ओलियम देता है। A) V_2O_5 B) O_2 C) SO_2 D) SO_3 सही उत्तर : डी

Qs81. $2\text{KClO}_3 \xrightarrow{\text{X}} 2\text{KCl} + 3\text{O}_2$; X is A) ZnO B) CuO C) MnO_2 D) Ag_2O Correct answer : C	Qs81. $2\text{KClO}_3 \xrightarrow{\text{X}} 2\text{KCl} + 3\text{O}_2$; X is A) ZnO B) CuO C) MnO_2 D) Ag_2O सही उत्तर : सी
Qs82. In Haber's process for manufacture of ammonia, ... Acts as a promoter. A) Platinum B) Copper C) Iron D) Molybdenum Correct answer : D	Qs82. अमोनिया के निर्माण के लिए हैबर की प्रक्रिया में, ...प्रवर्तक के रूप में कार्य करता है। A) प्लैटिनम B) ताँबा C) लोहा D) मोलिब्डेनम सही उत्तर : डी
Qs83. Oxidation of ammonia into nitric oxide in the presence of platinum gauze in Process. A) Haber's B) Contact C) Ostwald's D) Solvay Correct answer : C	Qs83. प्लैटिनम गॉज की उपस्थिति में अमोनिया का नाइट्रिक ऑक्साइड में ऑक्सीकरण प्रक्रिया। A) हैबर के B) संपर्क C) ओस्टवाल्ड के D) सोल्वे सही उत्तर :सी
Qs84. Converts alcohols directly into gasoline by dehydrating them to give a mixture of hydrocarbons. A) ZSM - 2	Qs84. हाइड्रोकार्बन का मिश्रण देने के लिए एल्कोहल को निर्जलित करके सीधे गैसोलीन में परिवर्तित करता है। A) जेडएसएम - 2

B) ZSM - 5 C) ZSM - 7 D) ZSM - 6 Correct answer : B	B) जेडएसएम - 5 C) जेडएसएम - 7 D) जेडएसएम - 6 सही उत्तर : बी
Qs85. Enzyme converts starch into maltose. A) Matlose B) Invertase C) Zymase D) Diastase Correct answer : D	Qs85. एन्जाइम स्टार्च को माल्टोज में बदल देता है। A) मैटलोस B) इनवर्टेज C) ज़ाइमेज़ D) डायस्टेज सही उत्तर : डी
Qs86. Bravais, showed that there are only , possible three-dimensional lattices. A) 13 B) 16 C) 14 D) 18 Correct answer : C	Qs86. Bravais, ने दिखाया कि केवल... , संभव त्रि-आयामी जाली। A) 13 B) 16 C) 14 D) 18 सही उत्तर : सी
Qs87. Total number of atoms per unit cell in FCC is A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 Correct answer : D	Qs87. FCC में प्रति यूनिट सेल परमाणुओं की कुल संख्या है A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 सही उत्तर : डी
Qs88. In one dimensional close packed arrangement, the coordination number is	Qs88. एक विमीय निविड संकुलित व्यवस्था में उपसहसंयोजन संख्या होती है

A) 3 B) 4 C) 1 D) 2 Correct answer : D	A) 3 B) 4 C) 1 D) 2 सही उत्तर : डी
Qs89. Ferrimagnetism is observed in A) Fe_3O_4 B) MnO C) CrO_2 D) C_6H_6 Correct answer : A	Qs89. फेरिमैग्नेटिज्म में देखा जाता है A) Fe_3O_4 B) MnO C) CrO_2 D) C_6H_6 सही उत्तर : ए
Qs90. Shows negative deviation from Raoult's law. A) Mixture of chloroform and acetone B) Solution of n - hexane and n - heptane C) Solution of benzene and toluene D) Solution of bromoethane and chloroethane Correct answer : A	Qs90. राउल्ट के नियम से ऋणात्मक विचलन दर्शाता है। A) क्लोरोफॉर्म और एसीटोन का मिश्रण B) n-हेक्सेन और n-हेप्टेन का विलयन C) बेंजीन और टोल्यूनि का समाधान D) ब्रोमोएथेन और क्लोरोइथेन का विलयन सही उत्तर : ए
Qs91. Is an example for thermo-setting polymer. A) Polystyrene B) Polythene C) Polyvinyls D) Bakelite	Qs91. थर्मो-सेटिंग बहुलक के लिए एक उदाहरण है। A) polystyrene B) पॉलिथीन C) पॉलीविनाइल D) एक प्रकार का प्लास्टिक

Correct answer : A	सही उत्तर : ए
Qs92. Isoprene is A) 2-methyl-1,3-butadiene B) 3-methyl-1,2-butadiene C) 2-ethyl-1,3-butadiene D) 3-ethyl-1,2-butadiene Correct answer : A	Qs92. आइसोप्रीन है A) 2-मिथाइल-1,3-ब्यूटाडाइन B) 3-मिथाइल-1,2-ब्यूटाडाइन C) 2-एथिल-1,3-ब्यूटाडाइन D) 3-एथिल-1,2-ब्यूटाडाइन सही उत्तर : ए
Qs93. Biodegradable polymer is A) Nylon 2-nylon 6 B) Nylon 6,6 C) Nylon 6 D) Melamine polymer Correct answer : A	Qs93. बायोडिग्रेडेबल पॉलीमर है A) नायलॉन 2-नायलॉन 6 B) नायलॉन 6,6 C) नायलॉन 6 D) मेलामाइन पॉलिमर सही उत्तर : ए
Qs94. is used as a substitute for wool in making commercial fibres as orlon. A) Teflon B) HDPE C) LDPE D) Polyacrylonitrile Correct answer : D	Qs94. ओरलॉन के रूप में वाणिज्यिक रेशों को बनाने में ऊन के विकल्प के रूप में उपयोग किया जाता है। A) टेफ्लान B) एचडीपीई C) एलडीपीई D) पॉलीएक्रिलोनाइट्राइल सही उत्तर :डी
Qs95. Solution is used to preserve biological specimens. A) Chloroform B) Formic acid C) Formalin D) Acetic acid	Qs95. समाधान का उपयोग जैविक नमूनों को संरक्षित करने के लिए किया जाता है। A) क्लोरोफॉर्म B) चींटी का तेजाब C) औपचारिक D) एसिटिक अम्ल

Correct answer : C	सही उत्तर : सी
Qs96. Phosgene is A) $POCl_3$ B) PH_3 C) $COCl_2$ D) CCl_3NO_2 Correct answer : A	Qs96. फॉस्जीन है A) $POCl_3$ B) PH_3 C) $COCl_2$ D) CCl_3NO_2 सही उत्तर : ए
Qs97. Deacon's process is A) $4HCl + O_2 \xrightarrow{CuCl_2} 2Cl_2 + 2H_2O$ B) $C_2H_4 + Cl_2 \xrightarrow{RT} C_2H_4Cl_2$ C) $MnO_2 + 4HCl \longrightarrow MnCl_2 + Cl_2 + 2H_2O$ D) $S_8 + 4Cl_2 \longrightarrow 4S_2Cl_2$ Correct answer : A	Qs97. डीकन की प्रक्रिया है A) $4HCl + O_2 \xrightarrow{CuCl_2} 2Cl_2 + 2H_2O$ B) $C_2H_4 + Cl_2 \xrightarrow{RT} C_2H_4Cl_2$ C) $MnO_2 + 4HCl \longrightarrow MnCl_2 + Cl_2 + 2H_2O$ D) $S_8 + 4Cl_2 \longrightarrow 4S_2Cl_2$ सही उत्तर : ए
Qs98. Is obtained as a decay product of ^{226}Ra. A) Xenon B) Argon C) Oganesson D) Radon Correct answer : D	98. ^{226}Ra के क्षय उत्पाद के रूप में प्राप्त किया जाता है। A) कसीनन B) आर्गन C) ओगानेसन D) रेडॉन सही उत्तर :डी

Qs99. Molecular structure of XeO_3 is A) Linear B) Square planar C) Pyramidal D) Square pyramidal Correct answer : C	99. XeO_3 की आणविक संरचना है A) रेखीय वर्ग B) समतलीय C) पिरामिड D) स्क्वायर पिरामिडल सही उत्तर : सी
Qs100. Bulbs are used in botanical gardens and in green houses. A) Helium B) Argon C) Xenon D) Neon Correct answer : D	Qs100.... बल्बों का उपयोग वनस्पति उद्यानों और हरित गृहों में किया जाता है। A) हीलियम B) आर्गन C) क्सीनन D) नियोन सही उत्तर : डी
Biology	जीवविज्ञान
Qs101. In which modes of cross pollination, the pollination is brought about by wind? A) Anemophily B) Hydrophily C) Zoophily D) Entomophily Correct answer : A	Qs101. पर-परागण की किन विधियों में परागण वायु द्वारा होता है? A) एनीमोफिली B) हाइड्रोफिली C) जूफिली D) एंटोमोफिली सही उत्तर : ए
Qs102. What is Canthrophily? A) Pollination by Beetles B) Pollination by Birds	Qs102. कैन्थ्रोफिली क्या है? A) बीटल्स द्वारा परागण B) पक्षियों द्वारा परागण

C) Pollination by Bats D) Pollination by Snails Correct answer : A	C) चमगादड़ द्वारा परागण D) घोंघे द्वारा परागण सही उत्तर : ए
Qs103. Which flower has both the accessory whorls (calyx and corolla)? A) Monochlamydeous B) Dichlamdeous C) Trichlamdeous D) Tetrachlamydeous Correct answer : B	Qs103. किस फूल में दोनों गौण चक्र (बाह्यदलपुंज और दलपुंज) होते हैं? A) मोनोक्लैमाइडियस B) Dichlamdeous C) त्रिकलामदेउस D) टेट्राक्लैमाइडियस सही उत्तर : बी
Qs104. Double fertilization is a rule of which plants? A) Bryophytes B) Fungi C) Pteridophytes D) Angiosperms Correct answer : D	Qs104. दोहरा निषेचन किन पौधों का नियम है? A) ब्रायोफाइट्स B) कवक C) टेरीडोफाइट D) आवृतबीजी सही उत्तर : डी
Qs105. In which of the following is Apogamy common? A) Cycas B) Gnetum C) Ferns D) Tomato Correct answer : C	Qs105. निम्नलिखित में से किसमें अपोगामी आम है? A) साइकस B) नेटम C) फर्न्स D) टमाटर सही उत्तर : सी
Qs106. Which portion joins the two lobes of an anther?	Qs106. कौन सा भाग परागकोश के दो पिंडों को जोड़ता है?

A) Staminode B) Pollen grain C) Filament D) Connective Correct answer : C	A) स्टैमिनोड B) पोलेन ग्रेन C) रेशा D) संयोजी सही उत्तर : सी
Qs107. In which of the following condition stamen does not have an anther? A) Astattaminode B) Staminode C) Fertile stamen D) Unstaminode Correct answer : A	Qs107. निम्नलिखित में से किस स्थिति में पुंकेसर में परागकोष नहीं होता है? A) एस्टामिनोड B) स्टैमिनोड C) उपजाऊ पुंकेसर D) अनस्टामिनोड सही उत्तर : ए
Qs108. Which type of attachment of filament to the base of the anther is seen in Datura? A) Basifixed B) Adnate C) Dorsifixed D) Versatile Correct answer : A	Qs108. धतूरा में परागकोष के आधार से किस प्रकार का तंतु का लगाव देखा जाता है? A) बेसफिक्स्ड B) लग्न C) dorsifixed D) बहुमुखी सही उत्तर : ए
Qs109. Polyadelphous form of Androecium is seen in which plant? A) Lemon B) Compositae C) Malvaceae D) Colocasia Correct answer : A	Qs109. एण्ड्रोकिम का पॉलीएडेल्फस रूप किस पौधे में देखा जाता है? A) नींबू B) Compositae C) Malvaceae D) आलुकी सही उत्तर : ए

Qs110. What is Heterostemony? A) 4 stamens of eQsual length B) 6 stamens of eQsual length C) Stamens attached to perianth in eQsual length D) Stamens of different lengths Correct answer : D	Qs110. हेटेरोस्टेमोनी क्या है? A) समान लंबाई के 4 पुंकेसर समान B) लंबाई के 6 पुंकेसर पुंकेसर C) समान लंबाई में पेरिंथ से जुड़े होते हैं D) विभिन्न लंबाई के पुंकेसर सही उत्तर : डी
Qs111. Which of the following is example for lomentum form of schizocarpic fruit? A) Mango B) Peach C) Mimosa D) Euphorbia Correct answer : C	Qs111. निम्नलिखित में से कौन सा स्किज़ोकार्पिक फल के लोमेंटम रूप का उदाहरण है? A) आम B) आड़ू C) छुईं मुई D) युफोर्बिया सही उत्तर : सी
Qs112. Which of the following is an example for circinotropous type of ovule? A) Tomato B) Lemna C) Mustard D) Opuntia Correct answer : D	Qs112. निम्न में से कौन सा सर्किनोट्रोपस प्रकार के बीजांड का उदाहरण है? A) टमाटर B) लेम्ना C) सरसों D) ओपंटिया सही उत्तर : डी
Qs113. After Karyogamy, the fertilised egg becomes A) Zygote B) Embryo C) Pollen sac	Qs113. Karyogamy के बाद निषेचित अंडाणु बन जाता है A) युग्मनज B) भ्रूण C) पराग थैली

D) Ovary Correct answer : A	D) अंडाशय सही उत्तर : ए
Qs114. Which nutritive tissues supplies to the developing pollen grains? A) Tracheids B) Pericycle C) Endodermis D) Tapetum Correct answer :D	Qs114. विकासशील परागकणों को कौन-सा पोषक उत्तक प्रदान करता है? A) ट्रेकीड B) पेरीसाइकिल C) अंस्त्वच D) टेपेटम सही उत्तर : डी
Qs115. In which method the hard seed coat is ruptured or weakened by machine, hammer, scalpel to break the seed dormancy? A) Scarification B) Stratification C) Chilling D) Vernalization Correct answer : A	Qs115. बीज प्रसुप्ति को तोड़ने के लिए मशीन, हथौड़े, छुरी से कठोर बीज आवरण को किस विधि से तोड़ा या कमजोर किया जाता है? A) दागना B) स्तर-विन्यास C) द्रुतशीतन D) सत्यापन सही उत्तर : ए
Qs116. In which inflorescence the cup shaped involucre with glands are present? A) Hypanthodium B) Cyathium C) Verticillaster D) Coenanthium Correct answer : A	Qs116. किस पुष्पक्रम में ग्रंथियों के साथ कप के आकार का आवरण मौजूद होता है? A) हाइपैनथोडियम B) साइथियम C) Verticillaster D) कोएनैथियम सही उत्तर : ए
Qs117. Which of the following example for simple Umbel inflorescence?	Qs117. निम्नलिखित में से कौन सा उदाहरण सरल अंबेल पुष्पक्रम के लिए है?

A) Coriander B) Carrot C) Fennel D) Onion Correct answer : A	A) धनिया B) गाजर C) सौंफ D) प्याज सही उत्तर : ए
Qs118. Capitulum or head inflorescence is a characteristic of which family? A) Rutaceae B) Malvaceae C) Apocynaceae D) Compositae Correct answer : D	Qs118. कैपिटुलम या शीर्ष पुष्पक्रम किस परिवार की विशेषता है? A) रूटेशिया B) मालवेसी C) एपोकिनेसी D) Compositae सही उत्तर : डी
Qs119. Petaloid bract present in which of the following flowers? A) Adhatoda B) Bouganinvillea C) Palms D) Banana Correct answer : C	Qs119. निम्नलिखित में से किस फूल में पेटलॉइड ब्रैक्ट मौजूद है? A) अधतोड़ा B) बोगनिनविलिया C) हथेलियों D) केला सही उत्तर : सी
Qs120. Which of the plants are called naked seed plants? A) Hydrophytes B) Gymnosperms C) Angiosperms D) Pteridophytes Correct answer : B	Qs120. कौन से पौधे नग्न बीज वाले पौधे कहलाते हैं? A) हाइड्रोफाइट्स B) जिम्नोस्पर्म C) आवृतबीजी D) टेरिडोफाइट सही उत्तर : बी

Qs121. The pericarp (fruit wall) develops from which part? A) Wall of the ovary B) Calyx C) Corolla D) Pedicel Correct answer : A	Qs121. पेरिकार्प (फल दीवार) किस भाग से विकसित होती है? A) अंडाशय की दीवार B) कलैक्स C) दलपुंज D) डंठल सही उत्तर : ए
Qs122. Which of the following is example for cypsela form of dry indehiscent fruit? A) Oak B) Rice C) Wheat D) Marigold Correct answer : D	Qs122. निम्नलिखित में से कौन सा शुष्क अस्फुटन फल के सिप्सेला रूप का उदाहरण है? A) बलूत B) चावल C) गेहूँ D) गेंदे का फूल सही उत्तर :डी
Qs123. Which of the following is type of dry dehiscent fruits? A) Nut B) Achene C) SiliQsua D) Samara Correct answer : A	Qs123. निम्नलिखित में से कौन सा शुष्क स्फुटनशील फल का प्रकार है? A) कड़े छिलके वाला फल B) Achene C) सिलिका D) स मेरा सही उत्तर : ए
Qs124. In which of the following fruits, the Albuminous seeds are found? A) Pear B) Papaya C) Mango D) None of the above	Qs124. निम्नलिखित में से किस फल में एल्बुमिनस बीज पाए जाते हैं? A) नाशपाती B) पपीता C) आम D) इनमे से कोई भी नहीं

Correct answer :B	सही उत्तर : बी
Qs125. In which of the following growth phase, the growth rate increases rapidly to a maximum? A) Steady phase B) Lag phase C) Log phase D) Diminishing phase	Qs125. निम्नलिखित में से किस विकास चरण में, विकास दर तेजी से अधिकतम तक बढ़ जाती है? A) स्थिर चरण B) अंतराल चरण C) लॉग चरण D) घटता हुआ चरण
Correct answer : C	सही उत्तर : सी
Qs126. Vernalisation is also substituted by which treatment? A) Cytokinin B) Ethylene C) Gibberellin D) Auxins	Qs126. वर्नालाइजेशन को किस उपचार द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है? A) साइटोकिनिन B) ईथीलीन C) जिबरेलिन D) ऑक्सिन्स
Correct answer : A	सही उत्तर : ए
Qs127. Which plant hormone was first discovered from foolish seedling diseased plants of Rice? A) Gibberellin B) Auxins C) Cytokinin D) Ethylene	Qs127. किस पादप हॉर्मोन की खोज सर्वप्रथम चावल के मूर्ख अंकुर रोगग्रस्त पौधों से की गई थी? A) जिबरेलिन B) ऑक्सिन्स C) साइटोकिनिन D) ईथीलीन
Correct answer : A	सही उत्तर : ए
Qs128. Which of the following Polysaccharide made by plants? A) Starch	Qs128. निम्नलिखित में से कौन सा पॉलीसेकेराइड पौधों द्वारा बनाया जाता है? A) स्टार्च

B) Maltose C) Lactose D) Ribose Correct answer : A	B) माल्टोज़ C) लैक्टोज़ D) राइबोज़ सही उत्तर : ए
Qs129. Name the type of flower in which sepals, petals, stamens and carpels are arranged in circles or whorls on the thalamus? A) Acyclic flower B) Cyclic flower C) Oval flower D) Round flower Correct answer : D	Qs129. उस फूल के प्रकार का नाम बताइए जिसमें बाह्यदल, पंखुड़ियाँ, पुंकेसर और अंडप वृत्ताकार रूप में या थैलेमस पर व्होर्ट्स में व्यवस्थित होते हैं? A) चक्रीय फूल B) चक्रीय फूल C) अंडाकार फूल D) गोल फूल सही उत्तर : डी
Qs130. Which carbohydrate is the principal form translocated throughout the plant by phloem? A) Cellulose B) Sucrose C) Maltose D) Lactose Correct answer : B	Qs130. फोम द्वारा पूरे पौधे में मुख्य रूप से कौन सा कार्बोहाइड्रेट ट्रांसलोकेशन होता है? A) सेल्यूलोज B) सुक्रोज C) माल्टोज़ D) लैक्टोज़ सही उत्तर : बी
Qs131. Which flowers are also called by bilaterally symmetrical ? A) Regular B) Asymmetrical C) Actinomorphic D) Ztgomorphic Correct answer : C	Qs131. किन फूलों को द्विपक्षीय रूप से सममित भी कहा जाता है? A) नियमित B) विषम C) एक्टिनोमॉर्फिक D) ज़टगोमॉर्फिक सही उत्तर : सी

Qs132. In which aestivation, the members of a short (Sepals or petals) lie close to each other without any overlapping of their margins? A) Valvate B) Twisted C) Imbricate D) Vexillary Correct answer : A	Qs132. किस सौन्दर्यीकरण में, लघु (दलदल या पंखुड़ी) के सदस्य एक दूसरे के किनारों पर अतिव्याप्ति के बिना एक दूसरे के निकट स्थित होते हैं? A) आँख से संबंधित B) मुड़ C) सजना D) वेक्सिलरी सही उत्तर : ए
Qs133. In which type, the corolla resembles bell shape? A) Tubular B) Campanulate C) Rotate D) Cruciform Correct answer : B	Qs133. किस प्रजाति में दलपुंज बेल के आकार का होता है? A) ट्यूबलर B) घंटी C) घुमाएँ D) स्लैब सही उत्तर : बी
Qs134. Which is the outermost petal of the Papilionaceous corolla? A) Wing B) Alae C) Vaxillum D) Keel Correct answer : A	Qs134. पैपिलियनसियस कोरोला की सबसे बाहरी पंखुड़ी कौन सी है? A) विंग B) अलए C) वैक्सिलम D) उलटना सही उत्तर : ए
Qs135. Twisted aestivation seen in which plants? A) Mustard B) Annona C) Cassia	Qs135. ट्विस्टेड एस्टीवेशन किन पौधों में देखा जाता है? A) सरसों B) एनोना C) कैसिया

D) Cotton Correct answer :C	D) कपास सही उत्तर : सी
Qs136. How many pollen sacs are present in each anther lobe? A) Two B) Three C) One D) Five Correct answer :B	Qs136. प्रत्येक परागकोष में कितने परागकण उपस्थित होते हैं? A) दो B) तीन C) एक D) पाँच सही उत्तर : बी
Qs137. Which of the following are the parts of each Carpel? A) Stigma, Pedicel B) Stigma, Petal, tepal C) Stigma, Style and Ovary D) None of the above Correct answer : C	Qs137. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रत्येक अंडप के भाग हैं? A) कलंक, पेडिकेल B) कलंक, पंखुड़ी, C) टेपल कलंक, शैली और अंडाशय D) इनमे से कोई भी नहीं सही उत्तर : सी
Qs138. In which of the following pattern, placenta is arranged in an ovary? A) Stylopodium B) Ovulation C) Aestivation D) Placentation Correct answer : D	Qs138. निम्नलिखित में से किस पैटर्न में, प्लेसेंटा अंडाशय में व्यवस्थित होता है? A) स्टाइलोपोडियम B) ovulation C) पुष्पदलविन्यास D) गर्भनाल सही उत्तर : डी
Qs139. Which of the following is example for basal placentation? A) Tomato B) Wheat	Qs139. निम्नलिखित में से कौन सा बेसल प्लेसेंटेशन का उदाहरण है? A) टमाटर B) गेहूँ

C) Potato D) Papaya Correct answer : D	C) आलू D) पपीता सही उत्तर : डी
Qs140. Which of the following is main part of the ovule and surrounded by two integuments? A) Raphe B) Micropyle C) Nucellus D) Chalaza Correct answer : D	Qs140. निम्नलिखित में से कौन सा बीजांड का मुख्य भाग है और दो अध्यावरणों से घिरा हुआ है? A) राफे B) माइक्रोपाइल C) बीजांडकाय D) चालजा सही उत्तर : डी
Qs141. What is the cytoplasmic hybrid produced by the fusion of a protoplast and cytoplasm? A) Cybrid B) Hybrid C) Hybridoma cells D) Callus Correct answer : A	Qs141. प्रोटोप्लास्ट और साइटोप्लास्ट के संलयन से उत्पन्न साइटोप्लाज्मिक हाइब्रिड क्या है? A) साइब्रिड B) हाइब्रिड C) हाइब्रिडोमा कोशिकाएं D) घट्टा सही उत्तर : ए
Qs142. What is Explant? A) The part which has to be cultured B) The part which has to be cutting C) The part which is cloned D) The part which has to be fragmented Correct answer : D	Qs142. एक्सप्लान्ट क्या है? A) वह भाग जिसे सुसंस्कृत किया जाना है B) जिस भाग को काटना हो C) वह भाग जिसका प्रतिरूपण किया गया हो D) वह भाग जिसे खंडित किया जाना है सही उत्तर : डी

Qs143. What is the microbial biomass which can be used as food for Humans or animals? A) Triple cell protein B) Single cell protein C) Double cell protein D) Hybridomas Correct answer : B	Qs143. माइक्रोबियल बायोमास क्या है जो मनुष्य या जानवरों के लिए भोजन के रूप में इस्तेमाल किया जा सकता है? A) ट्रिपल सेल प्रोटीन B) एकल कोशिका प्रोटीन C) डबल सेल प्रोटीन D) हाईब्रीडोमास सही उत्तर : बी
Qs144. Which enzymes degrade the Cellulose? A) Amylases B) Cellulases C) Lipases D) Lactases Correct answer :B	Qs144. कौन सा एंजाइम सेल्युलोज को नीचा दिखाता है? A) एमाइलेज B) सेल्यूलस C) लाइपेस D) लैक्टोज सही उत्तर : बी
Qs145. How many whorls present in complete flower? A) Four whorls B) Three whorls C) Onw whorl D) Two whorls Correct answer : A	Qs145. एक पूर्ण पुष्प में कितने चक्र उपस्थित होते हैं? A) चार कोड़े B) तीन कोड़े C) अब वोर्ल D) दो कोड़े सही उत्तर : ए
Qs146. All Gymnosperms are pollinated by A) Wind B) Bats C) Insect D) Bird	Qs146. सभी जिम्नोस्पर्म परागित होते हैं A) हवा B) चमगादड़ C) कीड़ा D) चिड़िया

Correct answer : A	सही उत्तर : ए
Qs147. In which type the ovary occupies the highest position on the thalamus? A) Misogyny B) Epigyny C) Hypogyny D) Perigyny Correct answer : C	Qs147. किस प्रकार में अंडाशय थैलेमस पर उच्चतम स्थान रखता है? A) स्त्री जाति से द्वेष B) एपिगिनी C) हाइपोगनी D) पेरिगिनी सही उत्तर : सी
Qs148. Which of the branch of Botany that deals with the study of fossilised plants of different geological periods? A) Fossiology B) Anatomy C) Palaeobotany D) Physiology Correct answer :C	Qs148. वनस्पति विज्ञान की कौन सी शाखा विभिन्न भूवैज्ञानिक काल के जीवाश्म पौधों के अध्ययन से संबंधित है? A) जीवाश्म विज्ञान B) शरीर रचना C) पुरावनस्पति विज्ञान D) शरीर क्रिया विज्ञान सही उत्तर : सी
Qs149. Which type of fossil are found in hot spring? A) Petrifications B) Incrustation C) Compression D) Compactation Correct answer : B	Qs149. गर्म झरनों में किस प्रकार के जीवाश्म पाए जाते हैं? A) पेट्रीफिकेशन B) इन्कस्ट्रैप्शन C) दबाव D) संघनन सही उत्तर : बी
Qs150. Which of the following is example for actinomorphic flower? A) Brinjal B) Pea	Qs150. निम्नलिखित में से कौन सा एक्टिनोमोर्फिक फूल का उदाहरण है? A) बैंगन B) मटर

