Roll No.
अनुक्रमांक

Time Allowed निर्धारित समय	2 Hrs. 30 Min.
Max. Marks अधिकतम अंक	150

QUESTION BOOKLET
2019
प्रश्न पुस्तिका

Question Booklet Set प्रश्न पुस्तिका सेट	Question Booklet No. प्रश्न पुस्तिका संख्या
A	**8422917**

PHYSICS, CHEMISTRY AND BIOLOGY

GENERAL INSTRUCTIONS

Examinee is directed to read carefully the following instructions :

1. Examinee must write his/her Roll Number in the specified box on the top left hand corner of this page. Answers are required to be marked only on the Computerised O.M.R. Answer sheet which is being provided to the examinee.
2. Besides filling in the Roll Number, the examinee has to put his/her signature on the Answer Sheet and also fill other required details like Name, Roll Number, Question Booklet code, etc. as indicated on the Answer OMR Sheet. If these details are not filled in by the examinee, his/her Answer Sheet will not be evaluated.
3. For each question, there are four alternative answers, out of which only one is correct. Examinee must darken the circle of correct option in the Answer Sheet by Black Ball Pen only.
4. There are 40 (37+3) pages in this Question-Booklet including 1 page for General Instructions and three blank pages for Rough Work in the last. In case an examinee receives an incomplete or defective Question Booklet, he/she should make a request to the Room Invigilator to change the same within 10 minutes of start of the exam.
5. This Question Booklet contains 150 questions from following subjects :

(1) Physics	Q. Nos.	1 – 50
(2) Chemistry	Q. Nos.	51 – 100
(3) Biology	Q. Nos.	101 – 150

6. Each question carries 1 mark and ¼ mark will be deducted for each wrong answer.
7. In case of any discrepancy between the English and Hindi versions of any question, the English version will be treated as final/authentic.
8. Possession and use of electronic devices such as Calculator, Cellular Phone, Digital Diary, Log Table, Pager etc., are restricted during the examination.
9. Any leaf from the Question Booklet should not be detached. After the Examination, Question-Booklet and Answer-Sheet must be handed over to the Room Invigilator.
10. During examination the examinee will not be allowed to leave the examination hall till the END of the Examination.

सामान्य निर्देश

परीक्षार्थी को निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़ने के लिये निर्देशित किया जाता है :

1. परीक्षार्थी अपना अनुक्रमांक इस पृष्ठ के बायें हाथ के ऊपरी कोने पर दिये गये कोष्ठकों में अंकित करें। उत्तर केवल कम्प्यूटरीकृत ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर अंकित करना है, जो परीक्षार्थी को उपलब्ध कराया जा रहा है।
2. अनुक्रमांक भरने के अलावा, परीक्षार्थी को उत्तर-पत्रक पर अपना हस्ताक्षर अंकित करना होगा साथ ही अन्य आवश्यक विवरण जैसे - नाम, अनुक्रमांक, प्रश्न-पुस्तिका कोड इत्यादि को भरना होगा जैसा कि उत्तर ओ.एम.आर. पत्रक पर बताया गया है। यदि इन विवरणों को परीक्षार्थी ने नहीं भरा है तो उनके उत्तर-पत्रक का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा।
3. प्रत्येक प्रश्न के लिये, चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं, जिनमें से केवल एक ही सही है। परीक्षार्थी को केवल काले बॉल पेन से उत्तर पत्रक में सही विकल्प वाले वृत्त को काला करना है।
4. इस प्रश्न-पुस्तिका में 40 (37+3) पृष्ठ हैं जिसमें सामान्य निर्देशों के लिये 1 पृष्ठ और अंत में रफ काम के लिए तीन खाली/सादे पृष्ठ शामिल है। अगर किसी परीक्षार्थी को अपूर्ण या दोषपूर्ण प्रश्न-पुस्तिका मिलती है तो उसे परीक्षा शुरु होने के 10 मिनट के भीतर बदलने के लिए कमरे के पर्यवेक्षक से अनुरोध करें।
5. इस प्रश्न-पुस्तिका में निम्नलिखित विषयों से 150 प्रश्न शामिल है :

(1) भौतिक विज्ञान	प्रश्न संख्या	1 – 50
(2) रसायन विज्ञान	प्रश्न संख्या	51 – 100
(3) जीवशास्त्र	प्रश्न संख्या	101 – 150

6. प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है और प्रत्येक गलत जवाब के लिए ¼ अंक काटा जायेगा।
7. यदि किसी प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी अनुवाद में कोई अंतर है तो अंग्रेजी अनुवाद को ही सही समझा जायेगा ।
8. परीक्षा के दौरान इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों जैसे कि कैलक्यूलेटर, सेल्यूलर फोन, डिजिटल डायरी, लॉग टेबल, पेजर आदि को अपने पास रखना और उपयोग प्रतिबंधित है।
9. प्रश्न-पुस्तिका में कोई भी पृष्ठ अलग नहीं करें। परीक्षा के बाद प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर-पत्रक कमरे के वीक्षक को सौंप दें।
10. परीक्षा के दौरान, परीक्षार्थी को परीक्षा के अन्त तक परीक्षा हॉल छोड़ने की अनुमति नहीं दी जायेगी।

SEAL

docs.aglasem.com

aglasem.com

DO NOT WRITE HERE

docs.aglasem.com

aglasem.com

PHYSICS

1. Two fixed point charges + 4e and + e units are separated by a distance a. Where should the third point charge be placed in between them to be in equilibrium ?

   A) At a distance $\frac{3a}{2}$ from + 4e charge

   B) At a distance $\frac{2a}{3}$ from the charge + 4e

   C) At a distance $\frac{4a}{3}$ from + 4e charge

   D) At a distance $\frac{3a}{4}$ from the charge + 4e

2. Charge Q is distributed to two different metallic spheres having radii R and 2R such that both spheres have equal surface charge density. Then charge on larger sphere is

   A) $\frac{4}{5}Q$

   B) $\frac{Q}{5}$

   C) $\frac{3}{5}Q$

   D) $\frac{5}{4}Q$

भौतिक विज्ञान

1. दो निश्चित बिंदु आवेश + 4e और + e इकाईयाँ a दूरी पर है । समतुल्यता की स्थिति में होने के लिए इनके बीच में तीसरी बिंदु आवेश कहाँ रखा जाए ?

   A) + 4e आवेश से $\frac{3a}{2}$ की दूरी पर

   B) + 4e आवेश से $\frac{2a}{3}$ की दूरी पर

   C) + 4e आवेश से $\frac{4a}{3}$ की दूरी पर

   D) + 4e आवेश से $\frac{3a}{4}$ की दूरी पर

2. आवेश Q को R और 2R त्रिज्याओं वाले दो भिन्न धात्विक गोलों में इस प्रकार वितरित किया गया है कि दोनों गोलों का पृष्ठीय आवेश घनत्व समान है। तो बड़े गोले पर आवेश हैं

   A) $\frac{4}{5}Q$

   B) $\frac{Q}{5}$

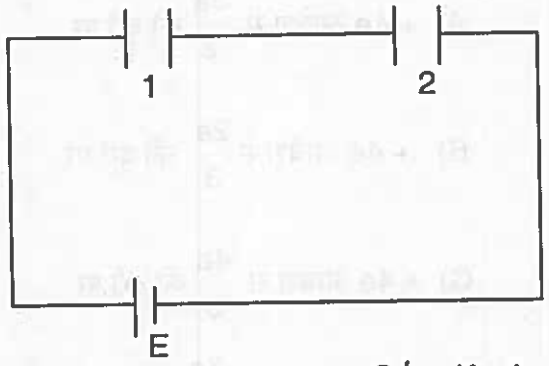
   C) $\frac{3}{5}Q$

   D) $\frac{5}{4}Q$

docs.aglasem.com

aglasem.com

3. Two identical capacitors 1 and 2 are connected in series to a battery as shown in the figure. Capacitor 2 contains a dielectric slab of dielectric constant K. Q_1 and Q_2 are the charges stored in the capacitors. Now the dielectric slab is removed and the corresponding charges are Q_1' and Q_2', then



A) $\frac{Q_1'}{Q_1} = \frac{K+1}{K}$ B) $\frac{Q_2'}{Q_2} = \frac{K+1}{2}$

C) $\frac{Q_2'}{Q_2} = \frac{K+1}{2K}$ D) $\frac{Q_1'}{Q_1} = \frac{K}{2}$

4. The electric potential at a point in free space due to a charge Q coulomb is $Q \times 10^{11}$ V. The electric field at that point is

A) $4\pi\epsilon_0 Q \times 10^{22}\ Vm^{-1}$

B) $12\pi\epsilon_0 Q \times 10^{20}\ Vm^{-1}$

C) $4\pi\epsilon_0 Q \times 10^{20}\ Vm^{-1}$

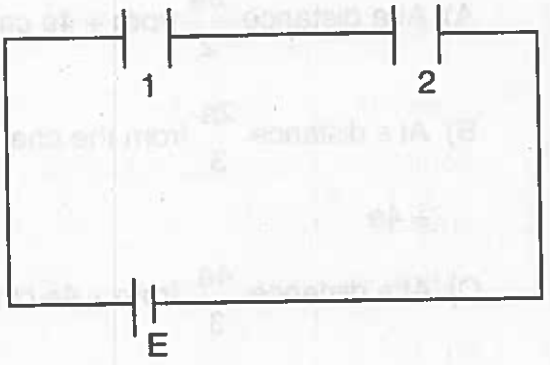
D) $12\pi\epsilon_0 Q \times 10^{22}\ Vm^{-1}$

5. The resistance of a 10 m long wire is 10 Ω. Its length is increased by 25% by stretching the wire uniformly. Then the resistance of the wire will be

A) 12.5 Ω B) 14.5 Ω

C) 15.6 Ω D) 18.6 Ω

3. दो एक समान धारित्र 1 और 2 एक बैट्री से शृंखला में चित्र में दिखाए अनुसार जोड़ें हैं। धारित्र 2 में पारद्युतिक गुणांक K का एक पारद्युतिक स्लैब है। Q_1 और Q_2 धारित्रों में भंडारित आवेश हैं। अब पारद्युतिक स्लैब हटा दी गई है और संगत आवेश Q_1' और Q_2' है, तो



A) $\frac{Q_1'}{Q_1} = \frac{K+1}{K}$ B) $\frac{Q_2'}{Q_2} = \frac{K+1}{2}$

C) $\frac{Q_2'}{Q_2} = \frac{K+1}{2K}$ D) $\frac{Q_1'}{Q_1} = \frac{K}{2}$

4. एक आवेश Q कूलंब के कारण मुक्त स्थान में एक बिंदु पर विद्युत विभव $Q \times 10^{11}$ V है। इस बिंदु पर विद्युत क्षेत्र है

A) $4\pi\epsilon_0 Q \times 10^{22}\ Vm^{-1}$

B) $12\pi\epsilon_0 Q \times 10^{20}\ Vm^{-1}$

C) $4\pi\epsilon_0 Q \times 10^{20}\ Vm^{-1}$

D) $12\pi\epsilon_0 Q \times 10^{22}\ Vm^{-1}$

5. 10 मी. लंबे एक तार का प्रतिरोध 10 Ω है। इसकी लंबाई तार को समान रूप से खींचकर 25% बढ़ा दी गई है। तार का प्रतिरोध होगा

A) 12.5 Ω B) 14.5 Ω

C) 15.6 Ω D) 18.6 Ω

docs.aglasem.com
aglasem.com

6. An electric field is given by $\vec{E} = (y\hat{i} + x\hat{j})\,NC^{-1}$. The work done in moving a 1C charge from $\vec{r_A} = (2\hat{i} + 2\hat{j})\,m$ to $\vec{r_B} = (4\hat{i} + \hat{j})\,m$ is

A) + 4J B) − 4J

C) + 8J D) zero

7. There is a current of 4.8 ampere in a conductor. The number of electrons that cross any section normal to the direction of flow per second is

A) 10^{19} B) 2×10^{19}

C) 3×10^{19} D) 7×10^{20}

8. Magnitude of drift velocity per unit electric field is

A) Current density

B) Current

C) Resistivity

D) Mobility

9. The colour code for a resistor of resistance 3.5 kΩ with 5% tolerance is

A) Orange, green, orange and gold

B) Orange, green, orange and silver

C) Orange, green, red and silver

D) Orange, green, red and gold

6. एक विद्युत क्षेत्र $\vec{E} = (y\hat{i} + x\hat{j})\,NC^{-1}$ है। एक 1C के आवेश को $\vec{r_A} = (2\hat{i} + 2\hat{j})\,m$ से $\vec{r_B} = (4\hat{i} + \hat{j})\,m$ तक ले जाने में किया गया कार्य है

A) + 4J B) − 4J

C) + 8J D) शून्य

7. एक चालक में 4.8 एम्पीयर की विद्युत है। बहाव की दिशा के लंबवत प्रति सेकंड किसी काट को पार करनेवाले इलेक्ट्रॉन की संख्या है

A) 10^{19} B) 2×10^{19}

C) 3×10^{19} D) 7×10^{20}

8. प्रति ईकाई विद्युत क्षेत्र अपवाह वेग की मात्रा है

A) विद्युत घनत्व

B) विद्युत

C) प्रतिरोधकता

D) गतिशीलता

9. 5% सह्यता के साथ 3.5 kΩ के प्रतिरोध वाले एक प्रतिरोधी का रंग कूट है

A) संतरी, हरा, संतरी और सुनहरा

B) संतरी, हरा, संतरी और चाँदी

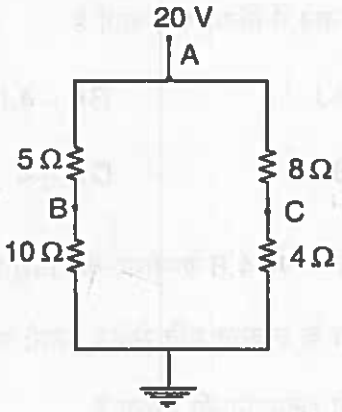
C) संतरी, हरा, लाल और चाँदी

D) संतरी, हरा, लाल और सुनहरा

docs.aglasem.com

aglasem.com

10. What is the potential difference between the points A and B in the circuit diagram shown in figure ?



A) $\frac{20}{3}$ Volt B) $\frac{10}{3}$ Volt

C) $\frac{20}{\sqrt{3}}$ Volt D) $\frac{10}{\sqrt{3}}$ Volt

11. When a current of 2 A flows in a battery from negative to positive terminal the potential difference across it is 12 V. If a current of 3 A flowing in the opposite direction produces a potential difference of 15 V, the emf of the battery is

A) 12.6 V B) 13.2 V

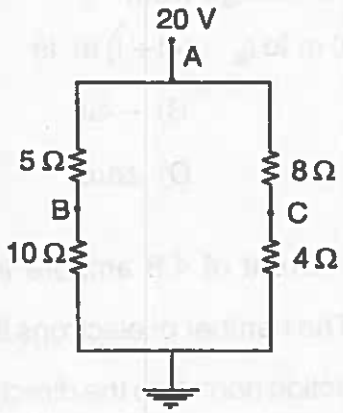
C) 13.5 V D) 14.0 V

12. With a potentiometer, null points are obtained at 140 cm and 180 cm with cells of emf 1.1 V and one of unknown value respectively. The unknown emf is

A) 1.1 V B) 1.8 V

C) 1.6 V D) 1.41 V

10. चित्र में दिखाए गए परिपथ आरेख में बिंदुओं A और B के बीच विभवांतर क्या है ?



A) $\frac{20}{3}$ Volt B) $\frac{10}{3}$ Volt

C) $\frac{20}{\sqrt{3}}$ Volt D) $\frac{10}{\sqrt{3}}$ Volt

11. जब एक बैट्री में ऋणाग्र से धनाग्र तक एक 2 A की विद्युत बहती है तो इसमें विभवांतर 12 V है। यदि एक विद्युत 3 A की विपरीत दिशा में बहकर 15 V का विभवांतर उत्पन्न करती है, तो बैट्री का ईएमएफ है

A) 12.6 V B) 13.2 V

C) 13.5 V D) 14.0 V

12. एक पोटेंशियोमीटर के साथ, 1.1 V और एक अज्ञात ईएमएफ मान वाली सेलों से 140 सें. मी. और 180 सें. मी. क्रमश: पर अशक्त बिंदु प्राप्त होते हैं। अज्ञात ईएमएफ है

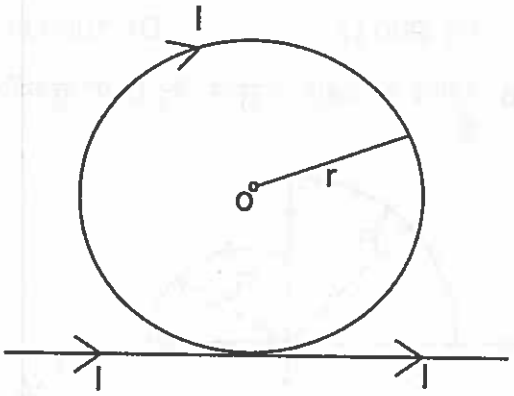
A) 1.1 V B) 1.8 V

C) 1.6 V D) 1.41 V

docs.aglasem.com

aglasem.com

13. An infinitely long conductor is bent into the shape as shown in the figure. It carries a current I and the radius of the circular loop is r. Then magnetic field at the center of the loop is



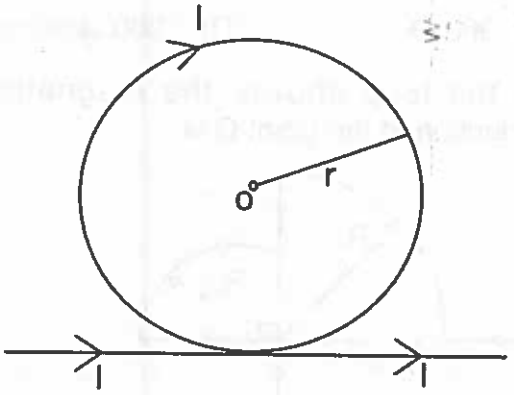
A) zero
B) infinity
C) $\frac{\mu_0 I}{2\pi r}(\pi+1)$
D) $\frac{\mu_0 I}{2\pi r}(\pi-1)$

14. In a current carrying long solenoid, the magnetic field produced does not depends upon
A) Current flowing
B) Number of turns per unit length
C) Radius of the solenoid
D) All of the above

15. A circular loop of area $0.01 m^2$ carrying a current of 10 A is held perpendicular to a magnetic field of intensity 0.1 T. The torque acting on the loop is
A) Zero
B) 0.01 Nm
C) 0.001 Nm
D) 0.8 Nm

16. An electric bulb rated 220 V, 100 W is connected in series with another bulb rated 220 V, 60 W. If the voltage across the combination is 220 V, the power consumed by the 100 W bulb will be about
A) 25 W
B) 14 W
C) 60 W
D) 100 W

13. एक अनंत लंबे चालक को चित्र में दिखाए अनुसार आकृति में मोड़ा गया है। इसमें I विद्युत है और वृत्ताकार घुमाव की त्रिज्या r है। घुमान के केंद्र पर चुंबकीय क्षेत्र है



A) शून्य
B) अनंत
C) $\frac{\mu_0 I}{2\pi r}(\pi+1)$
D) $\frac{\mu_0 I}{2\pi r}(\pi-1)$

14. एक विद्युत धारी लंबी परिनालिका में उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र _____ पर निर्भर नहीं करता ।
A) बहती विद्युत
B) प्रति ईकाई लंबाई घुमावों की संख्या
C) परिनालिका की त्रिज्या
D) उक्त सभी

15. 10 A विद्युत वाला $0.01 m^2$ क्षेत्रफल का एक वृत्ताकार घुमाव 0.1 T चुंबकीय क्षेत्र गहनता के लंबवत है। इस पर लगने वाला आघूर्ण बल है
A) शून्य
B) 0.01 Nm
C) 0.001 Nm
D) 0.8 Nm

16. 220 V, 100 W का एक विद्युत बल्ब दूसरे 220 V, 60 W के एक बल्ब के साथ श्रृखंला में जोड़ा गया है । यदि इस संयोजन में वोल्टेज 220 V है, तो 100 W वाले बल्ब द्वारा खपत की गई शक्ति है
A) 25 W
B) 14 W
C) 60 W
D) 100 W

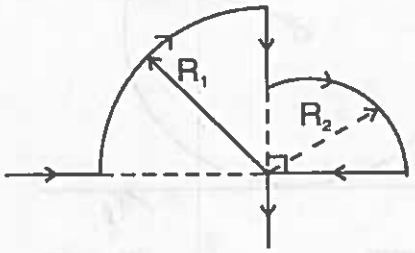
docs.aglasem.com
aglasem.com

17. A potentiometer wire 10 m long, has a resistance of 40 Ω. It is connected in series with a resistance box and a 2 V storage cell. If the potential gradient along the wire is 0.1 mV/cm, the resistance unplugged in the box is

A) 260 Ω B) 760 Ω

C) 960 Ω D) 1060 Ω

18. In the loop shown, the magnetic induction at the point O is



A) $\frac{\mu_0 I}{8}\left[\frac{R_1 - R_2}{R_1 R_2}\right]$

B) $\frac{\mu_0 I}{8}\left[\frac{R_1 + R_2}{R_1 R_2}\right]$

C) $\frac{\mu_0 I}{8}\left[\frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}\right]$

D) Zero

19. Ampere's circuital law can be derived from

A) Ohm's law

B) Biot-Savart law

C) Kirchoff's law

D) Gauss law

20. When 0.005 A current flows through a moving coil galvanometer, it gives full scale deflection. It is converted into a voltmeter to read 5 V using an external resistance of 975 Ω. The resistance of the galvanometer in ohms is

A) 5 B) 10

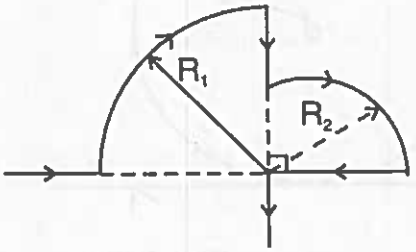
C) 15 D) 25

17. एक पोटेंशियोमीटर तार 10 m लंबा और 40 Ω प्रतिरोधवाला है। यदि इसे एक प्रतिरोध बक्से और 2 V की भंडारण सेल से शृखंला में जोड़ा जाता है और तार में विभव गुणांक 0.1 mV/cm है, तो बक्से में प्रतिरोध है

A) 260 Ω B) 760 Ω

C) 960 Ω D) 1060 Ω

18. घुमाव में दिखाए अनुसार बिंदु O पर चुंबकीय प्रेरण है



A) $\frac{\mu_0 I}{8}\left[\frac{R_1 - R_2}{R_1 R_2}\right]$

B) $\frac{\mu_0 I}{8}\left[\frac{R_1 + R_2}{R_1 R_2}\right]$

C) $\frac{\mu_0 I}{8}\left[\frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}\right]$

D) शून्य

19. एम्पीयर के परिपथीय नियम को _____ से व्युत्पन्न किया जा सकता है ।

A) ओह्म का नियम

B) बॉयट-सेवार्ट का नियम

C) किर्चोफ का नियम

D) गॉज का नियम

20. जब एक चालू कुंडली गैल्वनोमीटर में 0.005 A की विद्युत बहती है, तो यह पूर्ण पैमान विक्षेपण दिखाता है। इसे 975 Ω के बाह्य प्रतिरोध का प्रयोग करते हुए 5 V के अंकन हेतु एक वोल्टमीटर में बदला गया है। गैल्वनोमीटर का प्रतिरोध _____ ओह्म में है ।

A) 5 B) 10

C) 15 D) 25

docs.aglasem.com

aglasem.com

21. Two wires of same length are shaped into a square and a circle. If they carry same current, ratio of magnetic moment is

A) $2:\pi$ B) $\pi:2$

C) $\pi:4$ D) $4:\pi$

22. Two identical magnetic dipoles of magnetic moment 2 Am^2 are placed at a separation of 2 m with their axes perpendicular to each other in air, the resultant magnetic field at a midpoint the dipoles is

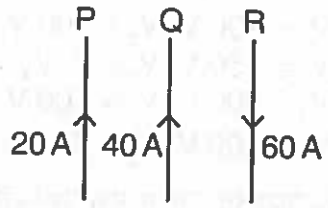
A) $4\sqrt{5}\times10^{-5}T$

B) $2\sqrt{5}\times10^{-5}T$

C) $4\sqrt{5}\times10^{-7}T$

D) $2\sqrt{5}\times10^{-7}T$

23. P, Q and R are long straight wires in air, carrying currents as shown in the figure. The force on Q is directed



A) to the left
B) to the right
C) perpendicular to the plane of the diagram
D) along the current in Q

24. The magnetic flux linked with a coil of N turns of area of cross section A held with its plane parallel to the field B is

A) $\frac{NAB}{2}$ B) NAB

C) $\frac{NAB}{4}$ D) 0

21. दो समान लंबाई के तारों को वर्ग और वृत्त में ढ़ाला गया है। यदि उनमें समान विद्युत है, तो चुंबकीय आघूर्ण का अनुपात है

A) $2:\pi$ B) $\pi:2$

C) $\pi:4$ D) $4:\pi$

22. वायु में धुरियों को एक-दूसरे के लंबवत रखते हुए 2 Am^2 चुंबकीय आघूर्ण के दो एक जैसे चुंबकीय द्विध्रुवीय 2 m की दूरी पर रखे गए हैं। द्विध्रुवीय के एक मध्य बिंदु पर परिणामी चुंबकीय क्षेत्र है

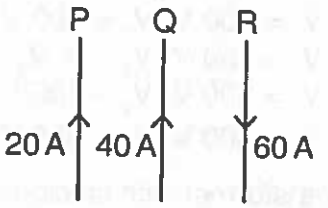
A) $4\sqrt{5}\times10^{-5}T$

B) $2\sqrt{5}\times10^{-5}T$

C) $4\sqrt{5}\times10^{-7}T$

D) $2\sqrt{5}\times10^{-7}T$

23. P, Q और R वायु में लंबे सीधे तार है और चित्रानुसार विद्युत धारी है। Q पर बल _____ निर्देशित है।



A) बाएँ
B) दाएँ
C) आरेख के तल के लंबवत
D) Q में विद्युत के साथ

24. A अनुप्रस्थकाट क्षेत्रफल की N घुमावों वाली कुंडली के तल के क्षेत्र B के समानांतर चुंबकीय बहाव है

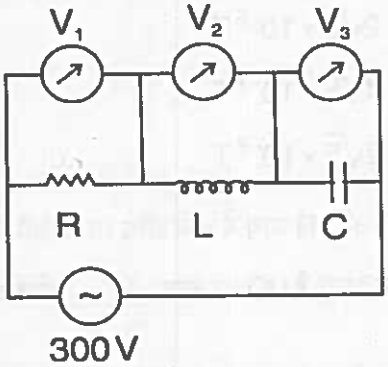
A) $\frac{NAB}{2}$ B) NAB

C) $\frac{NAB}{4}$ D) 0

docs.aglasem.com
aglasem.com

25. A coil having an inductance of 0.5 H carries a current which is uniformly varying from zero to 10 A is 2 second. The emf (in volt) generated in the coil is
A) 10 B) 5
C) 2.5 D) 1.25

26. The figure shows a LCR network connected to 300 V AC supply. The circuit elements are such that $R = X_L = X_C = 10\ \Omega$. V_1, V_2 and V_3 are three AC voltmeters connected as shown in the figure. Which of the following represents the correct set of readings of the voltmeters ?



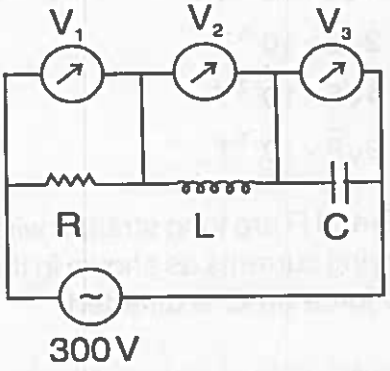
A) $V_1 = 100$ V, $V_2 = 100$ V, $V_3 = 100$ V
B) $V_1 = 150$ V, $V_2 = 0$, $V_3 = 150$ V
C) $V_1 = 300$ V, $V_2 = 100$ V, $V_3 = 100$ V
D) $V_1 = 300$ V, $V_2 = 300$ V, $V_3 = 300$ V

27. A transformer with efficiency 80% works at 4 kW and 100 V. If the secondary voltage is 200 V, then the primary and secondary currents are respectively
A) 40 A, 16 A B) 16 A, 40 A
C) 20 A, 40 A D) 40 A, 20 A

28. The rms value of the electric field of the light coming from the sun is 720 NC^{-1}. The total average energy density of the electromagnetic wave is
A) $3.3 \times 10^{-3}\ Jm^{-3}$
B) $4.58 \times 10^{-6}\ Jm^{-3}$
C) $6.37 \times 10^{-9}\ Jm^{-3}$
D) $81.35 \times 10^{-12}\ Jm^{-3}$

25. 0.5 H प्रेरण वाली एक कुंडली में एक विद्युत है जो समान रूप से 2 सेकंड़ में शून्य से 10 A तक विविध रहती है। कुंडली में उत्पन्न ईएमएफ (volt में) है
A) 10 B) 5
C) 2.5 D) 1.25

26. चित्र में 300 V AC आपूर्ति से एक LCR नेटवर्क जुड़ा दिखाया गया है। परिपथ तत्व इस प्रकार हैं, $R = X_L = X_C = 10\ \Omega$ । V_1, V_2 और V_3 तीन AC वोल्टमीटर चित्र में दिखाए गए अनुसार जुड़ें है। निम्नलिखित में से कौन-सा वोल्टमीटरों के अंकन का सही समुच्चय दर्शाता है ?



A) $V_1 = 100$ V, $V_2 = 100$ V, $V_3 = 100$ V
B) $V_1 = 150$ V, $V_2 = 0$, $V_3 = 150$ V
C) $V_1 = 300$ V, $V_2 = 100$ V, $V_3 = 100$ V
D) $V_1 = 300$ V, $V_2 = 300$ V, $V_3 = 300$ V

27. 80% कुशलता वाला एक ट्रांसफॉर्मर 4 kW और 100 V पर कार्य करता है। यदि द्वितीयक वोल्टेज 200 V है, तो प्राथमिक और द्वितीयक विद्युत क्रमश: हैं
A) 40 A, 16 A B) 16 A, 40 A
C) 20 A, 40 A D) 40 A, 20 A

28. सूर्य से आने वाले प्रकाश के विद्युत क्षेत्र का rms मान 720 NC^{-1} है। विद्युत चुंबकीय तरंग की कुल औसत ऊर्जा घनत्व है
A) $3.3 \times 10^{-3}\ Jm^{-3}$
B) $4.58 \times 10^{-6}\ Jm^{-3}$
C) $6.37 \times 10^{-9}\ Jm^{-3}$
D) $81.35 \times 10^{-12}\ Jm^{-3}$

docs.aglasem.com
aglasem.com

29. An object placed infront of a concave mirror at a distance of x cm from the pole gives a 3 times magnified real image. If it is moved to a distance of (x + 5) cm. The magnification of the image becomes 2. The focal length of the mirror is

A) 15 cm B) 20 cm

C) 25 cm D) 30 cm

30. A vessel of depth (2d) is half filled with a liquid of refractive index μ_1. The remaining upper half is filled with another immiscible liquid of refractive index μ_2. The apparent depth of the vessel, when viewed normally is

A) $\frac{d}{2}\left[\frac{1}{\mu_1}+\frac{1}{\mu_2}\right]$ B) $2d\left[\frac{1}{\mu_1}+\frac{1}{\mu_2}\right]$

C) $d\left[\frac{1}{\mu_1}+\frac{1}{\mu_2}\right]$ D) $\frac{2}{d}\left[\frac{1}{\mu_1}+\frac{1}{\mu_2}\right]$

31. A convex lens of focal length 0.15 m is made of material of refractive index $3/2$. When it is placed in a liquid, its focal length is increased by 0.225 m. The refractive index of the liquid is

A) $7/4$ B) $5/4$

C) $9/4$ D) $3/2$

32. In Young's double slit experiment, the two slits are 0.2 mm apart. The interference fringes for light of wavelength 6000Å are found on the screen 80 cm away. The distance of fifth dark fringe from the central fringe will be

A) 6.8 mm B) 7.8 mm

C) 9.8 mm D) 10.8 mm

29. एक अवतल दर्पण के सामने ध्रुव से x सें.मी. की दूरी पर रखी वस्तु की 3 गुणा बडी वास्तविक छवि प्राप्त होती है । यदि इसे (x + 5) सें.मी. की एक दूरी तक चलाया जाता है, तो उसकी छवि का आवर्धन 2 हो जाता है । दर्पण की फोकल लंबाई है

A) 15 सें.मी. B) 20 सें.मी.

C) 25 सें.मी. D) 30 सें.मी.

30. (2d) गहराई वाला एक बर्तन अपवर्तनांक μ_1 के एक द्रव से आधा भरा हुआ है । बाकी आधा एक अन्य विलयरहित द्रव से भरा है जिसका अपवर्तनांक μ_2 है । जब सामान्य रूप से देखा जाता है, तो बर्तन की गहराई दिखेगी

A) $\frac{d}{2}\left[\frac{1}{\mu_1}+\frac{1}{\mu_2}\right]$ B) $2d\left[\frac{1}{\mu_1}+\frac{1}{\mu_2}\right]$

C) $d\left[\frac{1}{\mu_1}+\frac{1}{\mu_2}\right]$ D) $\frac{2}{d}\left[\frac{1}{\mu_1}+\frac{1}{\mu_2}\right]$

31. एक उत्तल लेंस जिसकी फोकल लंबाई 0.15 मी. है, $3/2$ के अपवर्तनांक वाले पदार्थ से बना है । जब इसे एक द्रव में रखा जाता है, तो इसकी फोकल लंबाई 0.225 मी. बढ़ जाता है । द्रव का अपवर्तनांक है

A) $7/4$ B) $5/4$

C) $9/4$ D) $3/2$

32. यंग के द्विछिद्री प्रयोग में दो छिद्र 0.2 मी.मी. दूर है । 6000Å तरंगदैर्घ्यता के प्रकाश हेतु व्यतिकरण झालरे पटल पर 80 सें.मी. दूर मिलती हैं । केंद्रीय झालर से पाँचवी अँधेरी झालर की दूरी हैं

A) 6.8 मी.मी. B) 7.8 मी.मी.

C) 9.8 मी.मी. D) 10.8 मी.मी.

docs.aglasem.com

aglasem.com

33. A diffraction patter is obtained using a beam of red light. What happens if the red light is replaced by blue light ?

A) No change

B) Diffraction bands become narrower and crowded together

C) Bands become broader and farther apart

D) Bands disappear altogether

34. The moving proton and α-particle are subjected to the same magnetic field, so that the radii of their paths are equal to each other. Assuming the field induction $\vec{B}$ is perpendicular to the velocity vector of the α-particle and proton, the ratio of de-Broglie wavelength of α-particle to that of proton is

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$

C) 1 D) 2

35. At a certain time, a radioactive substance contains 2×10^{20} atoms and its disintegration rate is 3×10^{10} atoms/second. When 2×10^{15} atoms are left to decay, its disintegration rate will be

A) $\frac{2}{3}\times10^{10}$ atom / s

B) $0.693 \times 3 \times 10^{10}$ atoms/s

C) 3×10^{5} atoms/s

D) 3×10^{10} atoms/s

36. The total energy of electron in the ground state of hydrogen atom is –3.6 eV. The kinetic energy of this electron in first excited state is

A) 6.8 eV B) 13.6 eV

C) 1.7 eV D) 3.4 eV

33. एक लाल प्रकाश की किरण का प्रयोग करके विवर्तन पेटर प्राप्त किया जाता है । क्या होगा यदि लाल प्रकाश को नीले से प्रतिस्थापित कर दिया जाए ?

A) कोई परिवर्तन नहीं

B) विवर्तन पट्टी संकीर्ण हो जाएगी और एक साथ जुट जाएगी

C) पट्टियाँ चौड़ी और दूर-दूर हो जाएगी

D) पट्टियाँ एक साथ गायब हो जाएगी

34. एक गतिशील प्रोटोन और α-कण को समान चुंबकीय क्षेत्र में रखा गया है, ताकि उनके पथ की त्रिज्याएँ एक-दूसरे के समान हो । यह मानते हुए कि क्षेत्र प्रेरण $\vec{B}$, α-कण और प्रोटोन के वेग सदिश के लंबवत है, α-कण की डी-ब्रोगली तरंगदैर्घ्यता का प्रोटोन से अनुपात है

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$

C) 1 D) 2

35. एक समय पर एक रेडियोधर्मी पदार्थ में 2×10^{20} परमाणु हैं और इसकी विघटन दर 3×10^{10} परमाणु/सेकंड़ है । जब 2×10^{15} परमाणु विघटन, हेतु रखे हैं तो विघटन दर होगी

A) $\frac{2}{3}\times10^{10}$ परमाणु/सेकंड़

B) $0.693 \times 3 \times 10^{10}$ परमाणु/सेकंड़

C) 3×10^{5} परमाणु/सेकंड़

D) 3×10^{10} परमाणु/सेकंड़

36. तल स्तर पर हाइड्रॉजन परमाणु के इलेक्ट्रॉन की कुल ऊर्जा –3.6 eV है । प्रथम उत्तेजित स्थिति में इस इलेक्ट्रॉन की गतिज ऊर्जा है

A) 6.8 eV B) 13.6 eV

C) 1.7 eV D) 3.4 eV

docs.aglasem.com

aglasem.com

37. The half life of a radioactive isotope X is 50 years. It decays to another element Y which is stable. The two elements X and Y were found to be in the ratio of 1:15 in a sample of a given rock. The age of the rock was estimated to be

A) 150 years B) 200 years
C) 250 years D) 100 years

38. The wavelength of first line of Lyman series for hydrogen atom is equal to that of the second line of Balmer series for a hydrogen like ion. The atomic number Z of hydrogen like ion is

A) 3 B) 4
C) 1 D) 2

39. An AC supply of 230 V is applied to a half wave rectifier circuit through a transformer of turn ratio 10 : 1. Find the output DC voltage. Assume the diode to be ideal.

A) 230 V B) 5.2 V
C) 10.4 V D) 20.8 V

40. What will be the input of A and B for the Boolean expression $(\overline{A+B}).(\overline{A \cdot B}) = 1$?

A) 0, 0 B) 0, 1
C) 1, 0 D) 1, 1

41. The light ray is incidence at an angle of 60° on a prism of angle 45°. When the light ray falls on the other surface at 90°, the refractive index of the material of prism μ and the angle of deviation δ are given by

A) $\mu = \sqrt{2}, \delta = 30°$

B) $\mu = 1.5, \delta = 15°$

C) $\mu = \frac{\sqrt{3}}{2}, \delta = 30°$

D) $\mu = \sqrt{\frac{3}{2}}, \delta = 15°$

37. एक रेडियोधर्मी समस्थानिक X की अर्धायु 50 वर्ष है । यह एक अन्य तत्व Y में विघटित होता है जो स्थिर है । एक चट्टान के नमूने में ये दो तत्व X और Y 1:15 के अनुपात में पाए जाते हैं । चट्टान की आयु _____ अनुमानित की गई है ।

A) 150 वर्ष B) 200 वर्ष
C) 250 वर्ष D) 100 वर्ष

38. हाइड्रोजन परमाणु की लेमन शृंखला की प्रथम रेखा की तरंगदैर्घ्यता एक हाइड्रोजन जैसे आयन की बाल्मर शृंखला की द्वितीय रेखा के बराबर है । हाइड्रोजन जैसे आयन की परमाणु संख्या Z है ।

A) 3 B) 4
C) 1 D) 2

39. 10 : 1 घुमाव अनुपात के एक ट्रॉंसफॉर्मर के माध्यम से एक अर्धतरंग दिष्टकारी परिपथ पर एक 230 V की AC आपूर्ति की जाती है । द्विपदी को आदर्श मानते हुए DC वोल्टेज जावक ज्ञात करें ।

A) 230 V B) 5.2 V
C) 10.4 V D) 20.8 V

40. बूलियन अभिव्यक्ति $(\overline{A+B}).(\overline{A \cdot B}) = 1$ के लिए A और B का आवक क्या होगा ?

A) 0, 0 B) 0, 1
C) 1, 0 D) 1, 1

41. कोण 45° के एक प्रिस्म पर 60° के एक कोण पर एक प्रकाश किरण आपतित होती है । जब प्रकाश की किरण अन्य पृष्ठ 90° पर गिरती है तो प्रिज्म μ के पदार्थ का अपवर्तनांक सूची और विचलन कोण δ होंगें

A) $\mu = \sqrt{2}, \delta = 30°$

B) $\mu = 1.5, \delta = 15°$

C) $\mu = \frac{\sqrt{3}}{2}, \delta = 30°$

D) $\mu = \sqrt{\frac{3}{2}}, \delta = 15°$

docs.aglasem.com

aglasem.com

42. A ball is dropped from the top of a building 100 m high. At the same instant another ball is thrown upwards with a velocity of 40 ms^{-1} from the bottom of the building. The two balls will meet after

A) 3 s B) 2 s

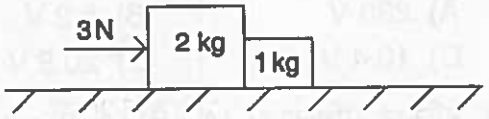
C) 2.5 s D) 3.5 s

43. Two balls are projected making angles of 30° and 45° respectively with horizontal. If both have same velocity at the highest point of their path, then the ratio of their horizontal ranges is

A) 1 : 3 B) 3 : 1

C) $\sqrt{3} : \sqrt{2}$ D) $1 : \sqrt{3}$

44. Two blocks of 2 kg and 1 kg are in contact on a frictionless table. If a force of 3 N is applied on 2 kg block, then the force of contact between the two blocks will be



A) 0 N B) 1 N

C) 2 N D) 3 N

45. If the linear momentum is increased by 50%, the kinetic energy will be increased by

A) 50% B) 100%

C) 125% D) 25%

46. A body of mass m_1 moving with a uniform velocity of 40 ms^{-1} collides with another body of mass m_2 at rest and then the two together begin to move with a uniform velocity of 30 ms^{-1}. The ratio of their masses $\left(\frac{m_1}{m_2}\right)$ is

A) 0.75 B) 0.33

C) 3 D) 1.33

42. एक गेंद को 100 मी. ऊँची एक इमारत के शीर्ष से गिराया जाता है। उसी समय इमारत के तल से 40 ms^{-1} के वेग से ऊपर की ओर एक अन्य गेंद फेंकी जाती है। दोनों गेंदें _____ बाद मिलेंगी।

A) 3 s B) 2 s

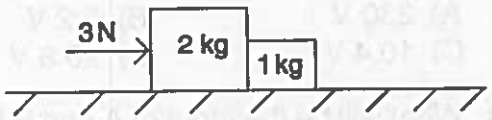
C) 2.5 s D) 3.5 s

43. दोनों गेंदों को क्रमशः 30° और 45° का कोण क्षितिज के साथ बनाते हुए फेंका जाता है। यदि दोनों का अपने पथ के सर्वोच्च बिंदुओं पर समान वेग होता है, तो उनकी क्षैतिज सीमाओं का अनुपात है

A) 1 : 3 B) 3 : 1

C) $\sqrt{3} : \sqrt{2}$ D) $1 : \sqrt{3}$

44. दो 2 कि.ग्रा. और 1 कि.ग्रा. के ब्लॉक एक घर्षण रहित मेज पर संपर्क में हैं। यदि 3 N का एक बल 2 कि.ग्रा. के ब्लॉक पर लगाया जाता है, तो दोनों वस्तुओं के बीच संपर्क बल होगा



A) 0 N B) 1 N

C) 2 N D) 3 N

45. यदि रैखिक आवेग को 50% बढ़ा दिया जाए तो गतिज ऊर्जा _____ बढ़ जाएगी।

A) 50% B) 100%

C) 125% D) 25%

46. m_1 द्रव्यमान वाला एक वस्तु 40 ms^{-1} की एक समान वेग के साथ विराम में रखी द्रव्यमान m_2 वाली एक वस्तु से टकराती है और वे दोनों 30 ms^{-1} के समान वेग के साथ चलना शुरु करते हैं। उनके द्रव्यमानों का अनुपात $\left(\frac{m_1}{m_2}\right)$ है

A) 0.75 B) 0.33

C) 3 D) 1.33

docs.aglasem.com

aglasem.com

47. In planetary motion, the angular momentum conservation leads to the law of

A) orbits

B) area

C) periods

D) kinetic energy

48. Two wires A and B have the same length and area of cross section. But Young's modulus of A is two times the Young's modulus of B. Then the ratio of force constant of A to that of B is

A) 1

B) 2

C) $\frac{1}{2}$

D) $\sqrt{2}$

49. The equation of motion of a particle executing Simple Harmonic Motion is $a + 16\pi^2 x = 0$. In this equation, a is the linear acceleration in ms^{-2} of the particle at a displacement x in metre. The time period in simple harmonic motion is

A) $\frac{1}{4}s$

B) $\frac{1}{2}s$

C) 1s

D) 2s

50. The average kinetic energy of a gas molecule is

A) proportional to pressure of gas

B) inversely proportional to volume of gas

C) inversely proportional to absolute temperature of gas

D) proportional to absolute temperature of gas

47. खगोलीय गति में कोणीय आवेग संरक्षण _____ के नियम तक पहुँचता है ।

A) कक्षा

B) क्षेत्र

C) अवधि

D) गतिज ऊर्जा

48. दो तारों A और B की लंबाई और अनुप्रस्थकाट का क्षेत्रफल समान है, परंतु A का यंग गुणांक B के यंग गुणांक का दोगुना है । तो A के बल नियतांक से B के बल नियतांक का अनुपात है

A) 1

B) 2

C) $\frac{1}{2}$

D) $\sqrt{2}$

49. सरल लयबद्ध गति दर्शाने वाले एक कण की गति की समीकरण $a + 16\pi^2 x = 0$ है । इस समीकरण में मीटर में x दिशीय दूरी पर कण का रैखिक त्वरण a, ms^{-2} में है । सरल लयबद्ध गति में अवधि है

A) $\frac{1}{4}s$

B) $\frac{1}{2}s$

C) 1s

D) 2s

50. एक गैस अणु की औसत गतिज ऊर्जा है

A) गैस के दाब के समानुपाती

B) गैस के आयतन के व्युत्क्रमानुपाती

C) गैस के पूर्ण तापमान के व्युत्क्रमानुपाती

D) गैस के पूर्ण तापमान के समानुपाती

docs.aglasem.com

aglasem.com

CHEMISTRY

51. Co-ordination number of Fe in $[Fe(C_2O_4)_3]^{3-}$ is
A) 6 B) 4
C) 3 D) 2

52. Square planar complex of the type MABXL (where A, B, X, L are unidentate) shows _____ isomers.
A) two trans and one cis
B) two cis and one trans
C) three trans
D) three cis

53. _____ is structure of $XeOF_4$.
A) Square planar
B) Pyramidal
C) Square Pyramidal
D) Planar Pyramidal

54. Ferrimagnetism is shown by
A) CrO_2 B) MnO
C) $CuCl_2$ D) Fe_3O_4

55. $P_4 + 3NaOH + 3H_2O \rightarrow PH_3 + A$ where product A is
A) NaH_2PO_2 B) $NaHPO_3$
C) NaH_3PO_3 D) NaH_2PO_4

56. Chlorine reacts with _____ to give bleaching powder ($Ca(OCl)_2$).
A) $CaCO_3$
B) $Ca(HCO_3)_2$
C) $Ca(OH)_2$
D) CaO

रसायन विज्ञान

51. $[Fe(C_2O_4)_3]^{3-}$ में Fe की समन्वय संख्या है
A) 6 B) 4
C) 3 D) 2

52. MABXL (जहाँ A, B, X, L अनइंडेंटेट हैं) प्रकार के वर्ग प्लेनर मिश्रित _____ आइसोमरों को दर्शाता है।
A) दो ट्रांस और एक सिस
B) दो सिस और एक ट्रांस
C) तीन ट्रांस
D) तीन सिस

53. $XeOF_4$ की संरचना है
A) वर्ग प्लेनर
B) पिरामिडल
C) वर्ग पिरामिडल
D) प्लेनर पिरामिडल

54. लौहचुंबकीय (फेरीमैग्नेटिज्म) इसके द्वारा दिखाया गया है
A) CrO_2 B) MnO
C) $CuCl_2$ D) Fe_3O_4

55. $P_4 + 3NaOH + 3H_2O \rightarrow PH_3 + A$ जहाँ उत्पाद A है
A) NaH_2PO_2 B) $NaHPO_3$
C) NaH_3PO_3 D) NaH_2PO_4

56. क्लोरिन _____ के साथ अभिक्रिया कर ब्लीचिंग पाउडर ($Ca(OCl)_2$) देता है।
A) $CaCO_3$
B) $Ca(HCO_3)_2$
C) $Ca(OH)_2$
D) CaO

docs.aglasem.com
aglasem.com

57. In Deacon's process, catalyst used is

A) CuCl B) $CuCl_2$

C) $FeCl_2$ D) $FeCl_3$

58. Tear gas among the following is

A) CCl_4 B) CCl_3NO_2

C) $COCl_2$ D) CH_3Cl

59. _____ is an example for molecular solid.

A) SiO_2 B) ZnS

C) CaF_2 D) SO_2

60. The green manganate is

A) Antiferromagnetic

B) Ferromagnetic

C) Diamagnetic

D) Paramagnetic

61. According to Dalton's law of partial pressure, total pressure p_{total} =

A) $p_1^\circ + (p_2^\circ - p_1^\circ)x_2$

B) $p_2^\circ + (p_2^\circ - p_1^\circ)x_2$

C) $p_1^\circ x_2 + (p_2^\circ - p_i^\circ)$

D) $p_2 x_2 + (p_2^\circ - p_1^\circ)x_2$

62. The value of Van't Hoff factor 'i' for ethanoic acid in benzene is nearly

A) 1.0

B) 1.5

C) 0.5

D) 1.21

57. डिकॉन की प्रक्रिया में उपयोग होनेवाला उत्प्रेरक है

A) CuCl B) $CuCl_2$

C) $FeCl_2$ D) $FeCl_3$

58. निम्न में से आंसू गैस है

A) CCl_4 B) CCl_3NO_2

C) $COCl_2$ D) CH_3Cl

59. _____ आणविक ठोस का उदाहरण है।

A) SiO_2 B) ZnS

C) CaF_2 D) SO_2

60. हरा मेंगनेट है

A) प्रति-लौहचुंबकीय

B) लौहचुंबकीय

C) प्रतिचुंबकीय

D) अनुचुंबकीय

61. डाल्टन के आंशिक दाब सिद्धान्त के अनुसार, कुल दाब p_{total} =

A) $p_1^\circ + (p_2^\circ - p_1^\circ)x_2$

B) $p_2^\circ + (p_2^\circ - p_1^\circ)x_2$

C) $p_1^\circ x_2 + (p_2^\circ - p_i^\circ)$

D) $p_2 x_2 + (p_2^\circ - p_1^\circ)x_2$

62. बेंजीन में ईथेनोइक एसिड के लिए वेंट हॉफ फैक्टर 'i' का मूल्य लगभग है

A) 1.0

B) 1.5

C) 0.5

D) 1.21

docs.aglasem.com

aglasem.com

63. Unit of molar conductivity, $\wedge_m$ is

A) Sm^{-1} mol B) Scm^2 mol^{-1}

C) Scm^{-2} mol D) S^2cm^2 mol^{-1}

64. _____ is suitable for hearing aids.

A) Dry cell

B) Nickel-cadmium cell

C) Mercury cell

D) Lead storage cell

65. Identify 'A' in the following reaction :

$Al_2O_{3(s)} + 6HCl_{(aq)} + 9H_2O_{(l)} \longrightarrow 2A_{(aq)} + 6Cl^-_{(aq)}$

A) $[Al(H_2O)_3]^{2+}$ B) $[Al(H_2O)_6]^{3+}$

C) $[Al(H_2O)_5]^{+}$ D) $[Al(H_2O)]$

66. All natural and artificial radioactive decay of unstable nuclei take place by _____ Kinetics.

A) Zero order B) First order

C) Second order D) Third order

67. Which noble gas does not occur in the atmosphere ?

A) Krypton B) Argon

C) Helium D) Radon

68. In Freundlich isotherm,

$\log \frac{x}{m} = \log k + \frac{1}{n} \log p$, the value of n is

A) between 0 and 1

B) between 1 and 2

C) between 2 and 3

D) between 1.5 and 2.5

63. मोलर प्रवाहकत्व $\wedge_m$ की इकाई है

A) Sm^{-1} mol B) Scm^2 mol^{-1}

C) Scm^{-2} mol D) S^2cm^2 mol^{-1}

64. _____ कान की मशीन के लिए उपयुक्त है।

A) शुष्क सेल

B) निकल-कैडमियम सेल

C) पारा सेल

D) सीसा भंडारण सेल

65. निम्न प्रतिक्रिया में 'A' को पहचानिए :

$Al_2O_{3(s)} + 6HCl_{(aq)} + 9H_2O_{(l)} \longrightarrow 2A_{(aq)} + 6Cl^-_{(aq)}$

A) $[Al(H_2O)_3]^{2+}$ B) $[Al(H_2O)_6]^{3+}$

C) $[Al(H_2O)_5]^{+}$ D) $[Al(H_2O)]$

66. अस्थिर नाभिक के सभी प्राकृतिक और कृत्रिम रेडियोधर्मी अपक्षय _____ कैनेटिक्स द्वारा होता है।

A) शून्य कोटि B) पहला कोटि

C) दूसरा कोटि D) तीसरा कोटि

67. कौनसा उदात्त गैस वायुमंडल में नहीं पाया जाता ?

A) क्रिप्टोन B) अर्गान

C) हीलियम D) रैडन (Radon)

68. फ्रैंडलीच (Freundlich) आइसोथर्म

$\log \frac{x}{m} = \log k + \frac{1}{n} \log p$ में n का मूल्य है

A) 0 और 1 के बीच

B) 1 और 2 के बीच

C) 2 और 3 के बीच

D) 1.5 और 2.5 के बीच

docs.aglasem.com

aglasem.com

69. The formation of micelles takes place only above a particular temperature called
A) Critical temperature
B) Super critical temperature
C) Kraft temperature
D) Elevated temperature

70. Mond process is used for refining
A) Fe B) Cu
C) Al D) Ni

71. Drugs that bind to the receptor site and inhibit its natural function are called
A) agonists
B) antagonists
C) antibiotics
D) antidepressants

72. Antiseptic, dettol is a mixture of chloroxylenol and
A) terpene B) tetracyclin
C) terpineol D) iodoform

73. Isoprene is
A) 2-methyl – 1, 3-butadiene
B) 3-methyl – 1, 2-butadiene
C) 1-methyl – 2, 3-butadiene
D) 1, 2, 3-trimethyl pentane

74. Water soluble vitamin is
A) Vitamin A
B) Vitamin D
C) Vitamin E
D) Vitamin C

69. मिसेल्स का निर्माण केवल एक विशेष तापमान के ऊपर होता है, जिसे कहा जाता है
A) क्रांतिक (क्रिटिकल) तापमान
B) अति क्रांतिक तापमान
C) क्राफ्ट तापमान
D) उन्नत तापमान

70. मोंड प्रोसेस का उपयोग इसके रिफाइनिंग में होता है
A) Fe B) Cu
C) Al D) Ni

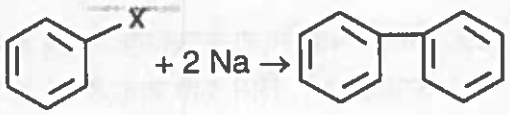
71. रिसेप्टर साइट पर बंधने वाली और इसके प्राकृतिक कार्य को बाधित करने वाली दवाएं कहलाती है
A) एगोनिस्ट
B) प्रतिपक्षी (एंटागोनिस्ट)
C) प्रतिजीवी (एंटीबायोटिक)
D) अवसादरोधी (एंटीडिप्रेसंट)

72. डेटॉल रोगाणुरोधक, क्लोरोज़ायलेनोल और इसका एक मिश्रण है
A) टरपेन B) टेट्रासाइक्लिन
C) टर्पिनिओल D) आयडोफॉर्म

73. आइसोप्रीन है
A) 2-मिथाइल – 1, 3-ब्यूटाडाइन
B) 3-मिथाइल– 1, 2-ब्यूटाडाइन
C) 1-मिथाइल– 2, 3-ब्यूटाडाइन
D) 1, 2, 3-ट्राइमिथाइल पेंटेन

74. पानी में घुलनशील विटामिन है
A) विटामिन A
B) विटामिन D
C) विटामिन E
D) विटामिन C

docs.aglasem.com
aglasem.com

75. 2  + 2Nax.

This reaction takes place in presence of

A) Alkyl halide

B) Ahydrous $AlCl_3$

C) Ahydrous $FeCl_3$

D) Dry ether

76. Which of the following ion in aqueous medium has orange colour ?

A) $Cr_2O_7^{2-}$ B) Cr^{3+}

C) MnO_4^- D) MnO_4^{2-}

77. Picric acid is prepared from _____ in presence of conc. HNO_3.

A) Carboxylic acid
B) Phenol
C) Nitrobenzene
D) Benzaldehyde

78. Williamson's ether synthesis involves _____ mechanism,

A) S_N1 B) E1

C) S_N2 D) E2

79. Which one of the following complex is Diamagnetic ?

A) $[Fe(CN)_6]^{3-}$

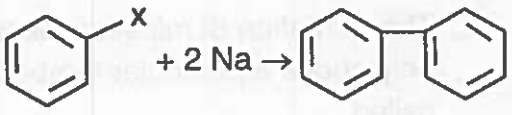
B) $[Co(C_2O_4)_3]^{3-}$

C) $[CoF_6]^{3-}$

D) $[Mn(CN)_6]^{3-}$

80. _____ is used in electroplating.

A) Hexane dioic acid
B) Benzoic acid
C) Methanoic acid
D) Ethanoic acid

75. 2  + 2Nax.

यह प्रतिक्रिया इसकी उपस्थिति में होती है

A) एल्काइल हैलाइड

B) निर्जल $AlCl_3$

C) निर्जल $FeCl_3$

D) शुष्क ईथर

76. जलीय माध्यम में निम्न में से किस आयन का रंग नारंगी होता है ?

A) $Cr_2O_7^{2-}$ B) Cr^{3+}

C) MnO_4^- D) MnO_4^{2-}

77. पिक्रिक अम्ल सांद्र HNO_3 की उपस्थिति में _____ से बनता है।

A) कार्बोक्सिलिक अम्ल
B) फिनॉल
C) नाइट्रोबेंज़ीन
D) बेंज़लडिहाइड

78. विलियमसन के ईथर संश्लेषण में _____ तंत्र शामिल है।

A) S_N1 B) E1

C) S_N2 D) E2

79. निम्न में से कौनसा मिश्रित प्रति-चुंबकीय है ?

A) $[Fe(CN)_6]^{3-}$

B) $[Co(C_2O_4)_3]^{3-}$

C) $[CoF_6]^{3-}$

D) $[Mn(CN)_6]^{3-}$

80. _____ का उपयोग इलेक्ट्रोप्लेटिंग में होता है।

A) हेक्सेन डायोइक अम्ल
B) बेंज़ॉइक अम्ल
C) मेथानोइक अम्ल
D) इथानोइक अम्ल

docs.aglasem.com

aglasem.com

81. Axial angles (Edge angles) of Tetragonal crystal system is equal to
A) $\alpha = \beta = 90°, \gamma = 120°$
B) $\alpha = \gamma = 90°, \beta \neq 90°$
C) $\alpha = \beta = \gamma = 90°$
D) $\alpha \neq \beta \neq \gamma \neq 90°$

82. When Germanium is doped with phosphorous is an example for
A) n-type-semiconductor
B) npn-semiconductor
C) p-type-semiconductor
D) pnp-semiconductor

83. To increase the solubility of CO_2 in soft drinks and soda water, the bottle is sealed under
A) High temperature
B) Low pressure
C) Low temperature
D) High pressure

84. When blood cell is placed in a solution containing more than 0.9% (mass/volume) saline solution, the blood cell will shrink due to
A) Osmosis
B) Reverse osmosis
C) Dilution
D) None of these

85. The standard electrode potential for Daniel cell is 1.1V, the standard Gibbs energy for the reaction $Zn_{(s)} + Cu^{2+}{}_{(aq)} \rightarrow Zn^{2+}{}_{(aq)} + Cu_{(s)}$ is
A) $-212.27\ KJmol^{-1}$
B) $+212.27\ KJmol^{-1}$
C) $-212.27\times10^{-7}\ KJmol^{-1}$
D) $+212.27\times10^{7}\ KJmol^{-1}$

81. एक चतुष्कोणीय क्रिस्टल प्रणाली में शीर्ष कोण (किनारे के कोण) इसके बराबर है
A) $\alpha = \beta = 90°, \gamma = 120°$
B) $\alpha = \gamma = 90°, \beta \neq 90°$
C) $\alpha = \beta = \gamma = 90°$
D) $\alpha \neq \beta \neq \gamma \neq 90°$

82. जब जर्मेनियम के साथ फॉस्फोरस मिलाया जाता है, तो यह _____ का एक उदाहरण है ।
A) n-प्रकार का अर्धचालक
B) npn-अर्धचालक
C) p-प्रकार का अर्धचालक
D) pnp-अर्धचालक

83. सॉफ्ट ड्रिंक्स और सोड़ा जल में CO_2 की घुलनशीलता बढ़ाने के लिए इसकी बोतल को ____ में सीलबंद किया जाता है ।
A) उच्च तापमान
B) निम्न दाब
C) निम्न तापमान
D) उच्च दाब

84. जब रक्त कोशिका को 0.9% से अधिक (द्रव्यमान/आयतन) खारे विलयन वाले विलयन में डाला जाता है, तो रक्त कोशिका ____ के कारण सिकुड़ जाती है।
A) परासरण
B) उल्टा परासरण
C) विरलन
D) इनमें से कोई नहीं

85. डेनियल सेल के लिए मानक आवेशाग्र विभव 1.1V है । अभिक्रिया $Zn_{(s)} + Cu^{2+}{}_{(aq)} \rightarrow Zn^{2+}{}_{(aq)} + Cu_{(s)}$ के लिए मानक गिब्स ऊर्जा है
A) $-212.27\ KJmol^{-1}$
B) $+212.27\ KJmol^{-1}$
C) $-212.27\times10^{-7}\ KJmol^{-1}$
D) $+212.27\times10^{7}\ KJmol^{-1}$

docs.aglasem.com
aglasem.com

86. A first order reaction is found to have a rate constant, $K = 5.5\times10^{-14}\ s^{-1}$. The half-life of the reaction is

A) $1.26\times10^{-13}s$ B) $1.26\times10^{13}s$

C) $1.26\times10^{18}s$ D) $3.69\times10^{13}s$

87. In Haber's process for manufacture of ammonia, the catalyst used for increase the rate of reaction is

A) Copper
B) Vanadium
C) Iron
D) Chromium

88. During concentration of ore, the depressant used when the ore containing ZnS and PbS is

A) NaCN B) NaCl
C) $MgCl_2$ D) HCN

89. Deacon's process is used for the manufacture of

A) Chlorine
B) Sulphuric acid
C) Ammonia
D) Nitric acid

90. The structure of XeF_6 is

A) Pyramidal
B) Distorted octahedral
C) Tetrahedral
D) None of the above

91. Identify the type of isomerism exhibited by the following complex :
$[Cr(NH_3)_6]\ [Co\ (CN)_6]$

A) Linkage isomerism
B) Ionisation isomerism
C) Co-ordination isomerism
D) Solvate isomerism

86. प्रथम कोटि की एक अभिक्रिया का दर नियतांक $K = 5.5\times10^{-14}\ s^{-1}$ है । अभिक्रिया की अर्धायु है

A) $1.26\times10^{-13}s$ B) $1.26\times10^{13}s$

C) $1.26\times10^{18}s$ D) $3.69\times10^{13}s$

87. अमोनिया के निर्माण के लिए हैबर प्रक्रिया में, अभिक्रिया की दर बढ़ाने के लिए प्रयुक्त उत्प्रेरक है

A) ताँबा
B) वैनेडियम
C) लोहा
D) क्रोमियम

88. अयस्क के सांद्रीकरण के समय ZnS और PbS वाले अयस्क में प्रयुक्त अवसादक (डिप्रेसंट) है

A) NaCN B) NaCl
C) $MgCl_2$ D) HCN

89. डिकॉन की प्रक्रिया _____ के विनिर्माण हेतु प्रयुक्त होती है ।

A) क्लोरीन
B) सल्फ्यूरिक अम्ल
C) अमोनिया
D) नाइट्रिक अम्ल

90. XeF_6 की संरचना है

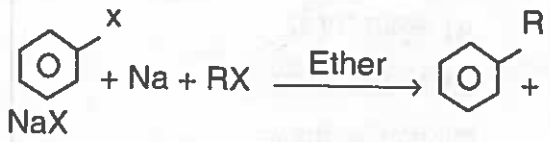
A) पिरामिडल
B) विक्षेपित अष्टकोणीय
C) चतुष्कोणीय
D) उक्त में से कोई नहीं

91. निम्नलिखित यौगिक द्वारा प्रदर्शित समावयविता का प्रकार बताईए :
$[Cr(NH_3)_6]\ [Co\ (CN)_6]$

A) लिंकेज समावयव
B) आयनीकरण समावयव
C) समन्वय समावयव
D) सॉल्वेट समावयव

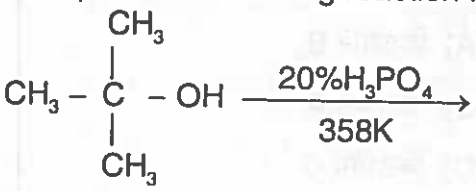
docs.aglasem.com
aglasem.com

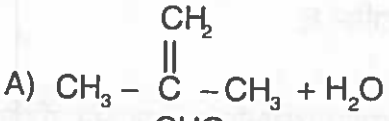
92. Name the following reaction :

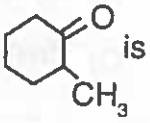


A) Wurtz–Fittig reaction
B) Wurtz reaction
C) Fittig reaction
D) Swatz reaction

93. Complete the following reaction :

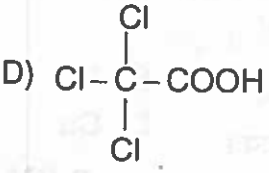


A) 
B) $CH_3 - CH(CHO) - CH_3 + H_2O$
C) $CH_3 - CH_2 - CH_3 + H_2O$
D) $CH_2 = CH - CH_3 + H_2O$

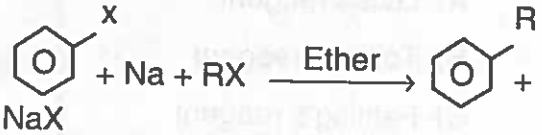
94. Correct IUPAC name of  is

A) 1–methyl cyclohexanone
B) 5–methyl cyclohexanone
C) 2–methyl cyclohexanone
D) 2–methyl benzanone

95. Which of the following carboxylic acid undergo HVZ reaction ?

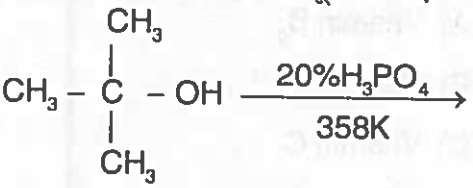
A) CH_3COOH
B) HCOOH
C) C_6H_5COOH
D) 

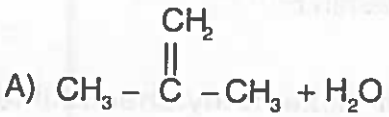
92. निम्नलिखित अभिक्रिया का नाम बताइए:

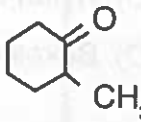


A) वुर्ट्ज-फिटिग अभिक्रिया
B) वुर्ट्ज अभिक्रिया
C) फिटिग अभिक्रिया
D) स्वर्ट्ज अभिक्रिया

93. निम्नलिखित अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए:

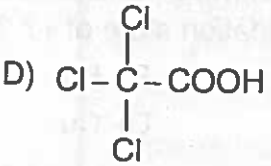


A) 
B) $CH_3 - CH(CHO) - CH_3 + H_2O$
C) $CH_3 - CH_2 - CH_3 + H_2O$
D) $CH_2 = CH - CH_3 + H_2O$

94.  का सही IUPAC नाम है

A) 1–मिथाईल साइक्लोहेक्सेनॉन
B) 5– मिथाईल साइक्लोहेक्सेनॉन
C) 2–मिथाईल साइक्लोहेक्सेनॉन
D) 2–मिथाइल बेंज़ेनॉन

95. निम्नलिखित में से कौन-सा कार्बोक्सिलिक अम्ल HVZ अभिक्रिया करेगा ?

A) CH_3COOH
B) HCOOH
C) C_6H_5COOH
D) 

docs.aglasem.com
aglasem.com

96. Benzene sulphonyl chloride is called as
A) Lucas reagent
B) Tollen's reagent
C) Fehling's reagent
D) Hinsberg's reagent

97. Night blindness is caused due to the deficiency of following Vitamin.
A) Vitamin B_6
B) Vitamin A
C) Vitamin C
D) Vitamin E

98. When Hexamethylenediamine and adipic acid undergo condensation polymerisation at high pressure and high temperature to form
A) Nylon 6, 6 B) Nylon 6
C) Terylene D) Bakelite

99. Neoprene is an example for the following type of polymer.
A) Thermosetting polymer
B) Thermoplastic polymer
C) Fibres polymer
D) Elastomers

100. Which of the following transition element exhibit the oxidation state of +7 ?
A) Mn B) Fe
C) Ni D) Cu

96. बेंज़ीन सल्फोनिल क्लोराइड _____ कहलाता है ।
A) लूकस् रिएजेंट
B) टॉलेन्स रिएजेंट
C) फेहलिंग रिएजेंट
D) हिंसबर्ग रिएजेंट

97. रतौंधी निम्नलिखित विटामिन की कमी से होती है ।
A) विटामिन B_6
B) विटामिन A
C) विटामिन C
D) विटामिन E

98. जब हेक्सामिथाइलीनडाइअमाइन और एडिपिक अम्ल उच्च दाब और उच्च तापमान पर सघनन बहुलकीकरण करते हैं, तो _____ बनता है ।
A) नाइलॉन 6, 6 B) नाइलॉन 6
C) टेरिलीन D) बैकेलाइट

99. नीओप्रीन निम्नलिखित प्रकार के बहुलक का एक उदाहरण है ।
A) तापदृढ़ बहुलक
B) तापीय प्लास्टिक बहुलक
C) तंतु बहुलक
D) इलास्टोमर

100. निम्न में से कौनसा संक्रमण तत्त्व +7 की ऑक्सीकरण स्थिति दर्शाता है ?
A) Mn B) Fe
C) Ni D) Cu

docs.aglasem.com
aglasem.com

BIOLOGY

101. This is the tallest flower.
A) Yucca
B) Amorphophallus
C) Vallisneria
D) Strobilanthus Kunthianus

102. The process in which the female gamete undergoes development to form a new organism without fertilization is called
A) Embryogenesis
B) Gametogenesis
C) Parthenogenesis
D) Microsporogenesis

103. The outer layer of the blastocyst is called
A) Tonoplast
B) Trophoblast
C) Chorion
D) Amnion

104. This is a natural method of contraception.
A) Periodic abstinence
B) Use of diaphragms
C) Use of Lippes loop
D) Sterilization

105. This is an example of co-dominance.
A) Flower colour in Snapdragon
B) Height of Pea plants
C) ABO blood groups
D) Eye colour in Drosophila

जीवशास्त्र

101. यह सबसे ऊँचा फूल है।
A) Yucca
B) Amorphophallus
C) Vallisneria
D) Strobilanthus Kunthianus

102. वह प्रक्रिया जिसमें मादा युग्मक बिना निषेचन के एक नया जीव बनाने के लिए विकास से गुजरती है, कहलाती है
A) एंब्रॉयोजेनेसिस
B) गॅमेटोजेनेसिस
C) पारथेनोजेनेसिस
D) माईक्रोस्पोरोजेनेसिस

103. ब्लास्टोसाइट की बाहरी परत को कहा जाता है
A) टोनोप्लास्ट
B) बीजपोषक (ट्रोफोब्लास्ट)
C) जरायु (कोरियॉन)
D) भ्रूणावरण (एम्निओन)

104. यह गर्भनिरोधक का प्राकृतिक तरीका है।
A) समय-समय पर संयम
B) डायाफ्रम का उपयोग
C) लिप्पस् लूप का उपयोग
D) बंध्याकरण

105. यह सह-प्रभुत्व का उदाहरण है।
A) स्नॅपड्रॉगन में फूल का रंग
B) मटर के पौधे की ऊँचाई
C) ABO रक्त समूह
D) Drosophila में आँखों का रंग

docs.aglasem.com
aglasem.com

106. This is not a stop codon.

A) UGA B) UAA
C) CUG D) UAG

107. Match the following and identify the correct option.

i. Water hyacinth	a. Bulbil
ii. Bryophyllum	b. Offset
iii. Agave	c. Rhizome
iv. Ginger	d. Leaf buds

A)	i – b	ii – d	iii – a	iv – c
B)	i – d	ii – c	iii – b	iv – a
C)	i – c	ii – d	iii – a	iv – b
D)	i – d	ii – a	iii – c	iv – b

108. Match the following and identify the correct option.

i. Cretaceous	a. Progymnosperms
ii. Triassic	b. Therapsids
iii. Devonian	c. Thecodonts
iv. Jurassic	d. Gnetales

A)	i – c	ii – d	iii – b	iv – a
B)	i – d	ii – c	iii – a	iv – b
C)	i – b	ii – a	iii – d	iv – c
D)	i – c	ii – a	iii – b	iv – d

109. Identify the True and False statements.

a. The antibodies produced against allergens are IgA type.
b. Difficulty in breathing is a symptom of allergy.
c. Drugs like anti-histamine reduce the symptoms of allergy.
d. Protected environment in early life prevents occurrence of allergy.

A) a and b – True
c and d – False
B) a and c – True
b and d – False
C) a and d – False
b and c – True
D) a and c – False
b and d – True

106. यह स्टॉप कोडोन नहीं है।

A) यूजीए B) यूएए
C) सीयूजी D) यूएजी

107. निम्न को मिलाएं और सही विकल्प को पहचानिए ।

i. जल कुंभी	a. बुलबिल (Bulbil)
ii. ब्रयोफैलम	b. ऑफसेट
iii. रामबांस (Agave)	c. ऱ्हिज़ोम (Rhizome)
iv. अदरक	d. पत्ती की कलियाँ

A)	i – b	ii – d	iii – a	iv – c
B)	i – d	ii – c	iii – b	iv – a
C)	i – c	ii – d	iii – a	iv – b
D)	i – d	ii – a	iii – c	iv – b

108. निम्न को मिलाएं और सही विकल्प पहचानिए ।

i. क्रिटाशियस्	a. प्रोजिम्नोस्परम्स
ii. ट्रायसिक	b. थेरापसाईडस्
iii. डिवोनियन	c. थेकोडोंट्स
iv. जुरासिक	d. नेटालस् (Gnetales)

A)	i – c	ii – d	iii – b	iv – a
B)	i – d	ii – c	iii – a	iv – b
C)	i – b	ii – a	iii – d	iv – c
D)	i – c	ii – a	iii – b	iv – d

109. सत्य और गलत कथन को पहचानिए ।

a. एलर्जन् के खिलाफ उत्पादित एंटीबॉडी IgA प्रकार है ।
b. सांस लेने में मुश्किल एलर्जी का लक्षण है ।
c. एंटी-हिस्टामाइन जैसी दवाएं एलर्जी के लक्षणों को कम करती है ।
d. प्रारंभिक जीवन में संरक्षित वातावरण एलर्जी की संभावना को रोकता है ।

A) a और b सत्य, c और d गलत
B) a और c सत्य, b और d गलत
C) a और d गलत, b और c सत्य
D) a और c गलत, b और d सत्य

docs.aglasem.com
aglasem.com

110. Match the crop with its variety name and choose the correct option.

i. Cauliflower	a. Pusa swarnim
ii. Chilli	b. Pusa shubra
iii. Brassica	c. Pusa komal
iv. Cowpea	d. Pusa sada bahar

A) i – b ii – d iii – a iv – c
B) i – d ii – c iii – b iv – a
C) i – c ii – a iii – d iv – b
D) i – d ii – a iii – b iv – c

111. Bacillus thuringiensis spores are mixed with water and sprayed to plants, which show this action.

A) They kill the mosquitoes visiting the plants
B) They act in the larval gut and kill them
C) They invade the fungi and kill them
D) They get rid of the aphids harming the crops

112. Match the following and choose the correct option.

i. Bacillus thuringiensis	a. Corn borer
ii. RNA interference	b. Tobacco budworm
iii. Cry IAc gene	c. Meloidegyne incognitia
iv. Cry IAb gene	d. Cotton boll worms

A) i – c ii – a iii – d iv – b
B) i – d ii – c iii – a iv – b
C) i – b ii – c iii – d iv – a
D) i – d ii – a iii – b iv – c

110. फसल को उसके विभिन्न नाम से मिलाएं और सही विकल्प का चयन कीजिए ।

i. गोभी	a. पूसा स्वर्णिम
ii. मिर्च	b. पूसा शुभ्र
iii. ब्रैसिका	c. पूसा कोमल
iv. लोखिया(कौपी)	d. पूसा सदा बहार

A) i – b ii – d iii – a iv – c
B) i – d ii – c iii – b iv – a
C) i – c ii – a iii – d iv – b
D) i – d ii – a iii – b iv – c

111. जब Bacillus thuringiensis बीजाणुओं को पानी में मिलाकर पौधों पर छिडका जाता है, तब यह क्रिया होती है ।

A) वे पौधों पर आनेवाले मच्छरों को मारते हैं
B) वे लार्वा आंत में कार्य करते हैं और उन्हें मार देते हैं
C) वे कवक पर हमला कर उन्हें मार देते हैं
D) वे फसलों को नुकसान पहुँचाने वाले एफिड्स से छुटकारा दिलाते हैं

112. निम्न को मिलाएं और सही विकल्प चूनिए।

i. Bacillus thuringiensis	a. मकई बोरर
ii. RNA दखलअंदाजी	b. तंबाकू कीटाणु
iii. क्राई IAc जीन	c. Meloidegyne incognitia
iv. क्राई IAb जीन	d. कपास के कीटाणु

A) i – c ii – a iii – d iv – b
B) i – d ii – c iii – a iv – b
C) i – b ii – c iii – d iv – a
D) i – d ii – a iii – b iv – c

docs.aglasem.com
aglasem.com

113. This was not the reason for selection of Drosophila melanogaster for genetic experiments, by Thomas Hunt Morgan.

A) They complete their life cycle in about two weeks

B) Male and female flies were clearly distinguishable

C) Their hereditary variations can be seen under low power microscopes

D) Only fixed number of variations were observed in them

114. Identify the correct answer for the below given statements.

a. We experience nausea and fatigue at high attitudes.

b. This is because of low atmospheric pressure.

A) both (a) and (b) are true and (b) is the correct explanation of (a)

B) both (a) and (b) are true and (b) is not the correct explanation of (a)

C) (a) is true and (b) is false

D) both (a) and (b) are false

113. थॉमस हंट मॉर्गन द्वारा आनुवंशिक प्रयोग में Drosophila melanogaster के चयन का यह कारण नहीं था ।

A) वे लगभग दो सप्ताह में अपना जीवन चक्र पूरा करते हैं

B) नर और मादा मक्खियाँ स्पष्ट रूप से भिन्न थे

C) कम पावर के सूक्ष्मदर्शी के तहत उनकी आनुवंशिक भिन्नता देखी जा सकती है

D) उनमें केवल निश्चित संख्या में भिन्नताएँ देखी गई

114. निम्न दिये कथनों में से सही उत्तर पहचानिए ।

a. उच्च ऊँचाई पर हम मितली और थकावट महसूस करते हैं।

b. यह कम वायुमंडलीय दबाव के कारण होता है।

A) (a) और (b) दोनों सही हैं और (b), (a) का सही स्पष्टीकरण है

B) (a) और (b) दोनों सही हैं और (b), (a) का सही स्पष्टीकरण नहीं है

C) (a) सही है और (b) गलत है

D) (a) और (b) दोनों गलत हैं

docs.aglasem.com

aglasem.com

115. Give one word for the following and choose the correct option.
a. Breaking down complex organic matter into inorganic substances by fungus.
b. Water soluble inorganic substances get precipitated as unavailable salts.
c. Dark coloured amorphous substance decomposes at a slow rate.
d. Further degradation of humus and release of inorganic nutrients.
A) (a) – Mineralisation
(b) – Catabolism
(c) – Leaching
(d) – Humification
B) (a) – Catabolism
(b) – Leaching
(c) – Humification
(d) – Mineralisation
C) (a) – Leaching
(b) – Humification
(c) – Mineralisation
(d) – Catabolism
D) (a) – Humification
(b) – Mineralisation
(c) – Catabolism
(d) – Leaching

116. Choose the correct option for the below given statements.
a. Illegal introduction of Clarias gariepinus poses threat to indiginous catfishes.
b. Passenger Pigeon got extinct because of over exploitation.
A) (a) is true but (b) is false
B) both (a) and (b) are false
C) both (a) and (b) are true and (b) is not the correct explanation of (a)
D) both (a) and (b) are true and (b) is the correct explanation of (a)

115. निम्न के लिए एक शब्द दीजिए और सही विकल्प चुनिए ।
a. फंगस द्वारा अकार्बनिक पदार्थों में जटिल कार्बनिक पदार्थों को तोड़ना ।
b. पानी में धुलनशील अकार्बनिक पदार्थ अनुपलब्ध लवण के रूप में अवक्षेपित हो जाते हैं।
c. गहरे रंग के अनाकारी पदार्थ कम दर पर विघटित होते हैं।
d. खाद-मिट्टी का और आगे अवक्रमण और अकार्बनिक पोषक तत्वों की रिहाई।
A) (a) – खनिज
(b) – अपचय
(c) – लीचिंग
(d) – ह्यूमीफिकेशन
B) (a) – अपचय
(b) – लीचिंग
(c) – ह्यूमीफिकेशन
(d) – खनिज
C) (a) – लीचिंग
(b) – ह्यूमीफिकेशन
(c) – खनिज
(d) – अपचय
D) (a) – ह्यूमीफिकेशन
(b) – खनिज
(c) – अपचय
(d) – लीचिंग

116. निम्नलिखित कथनों के लिए सही विकल्प चुनिए।
a. Clarias gariepinus का अवैध प्रवेश देशी कैटफ़िश के लिए खतरा है।
b. अधिक शोषण के कारण यात्री कबूतर विलुप्त हो गये।
A) (a) सही है लेकिन (b) गलत है
B) (a) और (b) दोनों गलत हैं
C) (a) और (b) दोनों सही हैं और (b), (a) का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
D) (a) और (b) दोनों सही हैं और (b), (a) का सही स्पष्टीकरण है।

docs.aglasem.com
aglasem.com

117. Give one word for the following and identify the correct option.

a. Excessive growth of planktonic algae

b. Floating plants with mauve coloured flowers

c. Increase in concentration of toxicants at successive tropic levels

d. Cutting of forest trees and burning plant remains

A) (a) – Jhum cultivation
(b) – Algal bloom
(c) – Eichhornia crassipes
(d) – Biomagnification

B) (a) – Algal bloom
(b) – Eichhornia crassipes
(c) – Biomagnification
(d) – Jhum cultivation

C) (a) – Eichhornia crassipes
(b) – Biomagnification
(c) – Algal bloom
(d) – Jhum cultivation

D) (a) – Biomagnification
(b) – Algal bloom
(c) – Jhum cultivation
(d) – Eichhornia crassipes

117. निम्न के लिए एक शब्द दीजिए और सही विकल्प पहचानिए।

a. प्लवक के शैवाल को अत्यधिक वृद्धि

b. मऊ के रंग के फूलों के साथ तैरते पौधे

c. क्रमिक ट्रॉपिक स्तरों के विषाक्त पदार्थों की एकाग्रता में वृद्धि

d. जंगल के पेडों की कटाई और पौधे के अवशेषों को जलाना

A) (a) – जुम खेती
(b) – शैवाल का फलना
(c) – Eichhornia crassipes
(d) – बायोमॅग्नीफिकेशन

B) (a) – शैवाल का फलना
(b) – Eichhornia crassipes
(c) – बायोमॅग्नीफिकेशन
(d) – जुम खेती

C) (a) – Eichhornia crassipes
(b) – बायोमॅग्नीफिकेशन
(c) – शैवाल का फलना
(d) – जुम खेती

D) (a) – बायोमॅग्नीफिकेशन
(b) – शैवाल का फलना
(c) – जुम खेती
(d) – Eichhornia crassipes

docs.aglasem.com
aglasem.com

118. Identify the true and false statements.
a. In plants, the male gamete fusing with the egg cell produces zygote.
b. The fusion of polar nuclei and gamete is called triple fusion.
c. Endosperm is completed consumed by the embryo in coconut.
d. Endosperm persists in mature seed of pea.
A) a and b – true
c and d – false
B) a and b – false
c and d – true
C) a and c – true
b and d – false
D) a and d – true
b and c – false

119. This is the correct order of male accessory ducts moving from inside the testes to outside.
A) Vasa efferentia → rete testes → epididymis → vas deferens
B) Rete testes → vasa efferentia → epididymis → vas deferens
C) Epididymis → vas deferens → vasa efferentia → rete testes
D) Vas deferens → epididymis → rete testes → vasa efferentia

120. These are not the characteristics of Down's syndrome.
a. Gynaecomastia
b. Furrowed tongue
c. Lack of secondary sexual characteristics
d. Short stature with small round head.
A) (a) and (c) B) (a) and (b)
C) (b) and (c) D) (a) and (d)

118. सही और गलत कथन पहचानिए ।
a. पौधों में, अंडा कोशिका के साथ नर युग्मक फ्यूजिंग कर युग्मनज पैदा करता है।
b. ध्रुवीय नाभिक और युग्मक का संलयन ट्रिपल फ्यूजन कहलाता है।
c. एंडोस्पर्म का सेवन भ्रूण द्वारा पूरा किया जाता है, जो नारियल में होता है।
d. एंडोस्पर्म मटर के परिपक्व बीज में बनी रहती है।
A) a और b – सही
c और d – गलत
B) a और b – गलत
c और d – सही
C) a और c – सही
b और d – गलत
D) a और d – सही
b और c – गलत

119. वह पुरुष गौण नलिकाओं का सही क्रम है जो वृषण के अंदर से बाहर की ओर बढता है।
A) वासा संवेग → जाल वृषण → अधिवृषण → वास डेफरेंस
B) जाल वृषण → वासा संवेग → अधिवृषण → वास डेफरेंस
C) अधिवृषण → वास डेफरेंस → वासा संवेग → जाल वृषण
D) वास डेफरेंस → अधिवृषण → जाल वृषण → वासा संवेग

120. डौन के सिंड्रोम की ये विशेषताएँ नहीं हैं।
a. गाइनोकोमैस्टिया
b. लड़खड़ाती जुबान
c. द्वितीयक यौन विशेषताओं की कमी
d. छोटे गोल सिर के साथ छोटा कद
A) (a) और (c) B) (a) और (b)
C) (b) और (c) D) (a) और (d)

docs.aglasem.com
aglasem.com

121. Identify the incorrect statement.

A) In plant cells the vacuole can occupy up to 90 percent of the volume of the cell.

B) The tonoplast facilitates the transport of number of ions against the concentration gradient.

C) The isolated lysosomal vesicles contain hydrophytic enzymes such as lipases, proteases etc.

D) Vacuole contains only water and sap.

122. Identify incorrect statement.

A) The herbicide 2, 4-D is widely used to kill monocotyledonous plants.

B) Auxin helps in cell division in addition to cytokinin.

C) In most situation ABA acts as an antagonist to GAs.

D) Ethylene is a phytohormone which is a air pollutant and also a product of combustion.

123. Find the mismatched.

A) Stomach – Alcohol

B) Small intestine – Nutrients

C) Chylomicrons – Liver

D) Mouth – Drugs

124. The final hydrogen acceptor in the cellular respiration is

A) NADH

B) NADPH

C) O_2

D) Cytc

121. गलत कथन पहचानिए।

A) पादप कोशिका में रिक्तिका कोशिक के आयतन का 90 प्रतिशत घेरती है।

B) तानलवक सांद्रता गुणांक के समुख आयनों के परिवहन को सुविधाजनक बनाता है।

C) पृथक लाइसोसोमल की थैलियों में हाइड्रोफाइटिक एंजाइम जैसे लाइपेज, प्रोटिएज आदि होते हैं।

D) रिक्तिका में केवल जल और रस होता है।

122. गलत कथन पहचानिए।

A) खपतवारनाशी 2, 4-D बडे पैमाने पर एकबीजपत्री पौधों को मारने के लिए प्रयुक्त होता है।

B) ऑक्सिन साइटोकाइनिन के साथ कोशिका विभाजन में सहायता करता है।

C) अधिकाँश स्थितियों में ABA, GAs के विपरीत कार्य करता है।

D) इथाईलीन एक पादपहॉर्मोन है जो एक वायु प्रदूषक है और दहन का उत्पाद भी है।

123. गलत मेल छाँटिए ।

A) अमाशय – अल्कोहल

B) छोटी आँत – पोषक तत्व

C) काइलोमाइक्रोन – यकृत

D) मुहँ – औषधियाँ

124. कोशिकीय श्वसन में अंतिम हाइड्रोजन प्राप्तकर्ता है

A) NADH

B) NADPH

C) O_2

D) Cytc

docs.aglasem.com

aglasem.com

125. Identify the correct sequence based on number of carbon in ascending order

A) Pyruvic acid < Succinic acid < α-ketoglutaric acid < Citric acid

B) Succinic acid < α-ketoglutaric acid < Pyruvic acid < Citric acid

C) Citric acid < α-ketoglutaric acid < Succinic acid < Pyruvic acid

D) Pyruvic acid < α-ketoglutaric acid < Succinic acid < Citric acid

126. Identify correct statement.

A) Every 100 ml of blood can deliver around 5 ml of CO_2

B) Every 100 ml of blood can deliver around 4 ml of O_2

C) There is no significant role of O_2 in regulation of respiratory rhythm

D) At the tissue site partial pressure of CO_2 is high due to catabolism as a result CO_2 diffuses into blood

127. How many among the following is/are correct ?

1. Limbic system regulates sexual behaviour along with hypothalamus
2. Thalamus is a major coordinating centre fore sensory and motor signaling
3. Midbrain and hindbrain form the brain stem
4. Medulla oblongata controls expression of emotional reactions
5. Arachnoid is in contact with the brain cells

A) 1, 2 and 3 are correct

B) 3, 4 and 5 are correct

C) 4 and 5 are correct

D) 1, 2 and 5 are correct

125. कार्बन की संख्या के बढ़ते क्रम के आधार पर सही क्रम पहचानिए ।

A) पाइरुविक अम्ल < सक्सिनिक अम्ल < α-किटोग्लूटेरिक अम्ल < सिट्रिक अम्ल

B) सक्सिनिक अम्ल < α-किटोग्लूटेरिक अम्ल < पाइरुविक अम्ल < सिट्रिक अम्ल

C) सिट्रिक अम्ल < α-किटोग्लूटेरिक अम्ल < सक्सिनिक अम्ल < पाइरुविक अम्ल

D) पाइरुविक अम्ल < α-किटोग्लूटेरिक अम्ल < सक्सिनिक अम्ल < सिट्रिक अम्ल

126. सही कथन पहचानिए ।

A) रक्त का प्रत्येक 100 मिली CO_2 का लगभग 5 मिली दे सकता है।

B) रक्त का प्रत्येक 100 मिली O_2 का लगभग 4 मिली दे सकता है।

C) श्वसन लय को नियमित करने में O_2 की कोई महत्वपूर्ण भूमिका नहीं है।

D) ऊतक स्थान पर अपचय के कारण CO_2 का आंशिक दाब उच्च होता है और उसके परिणाम स्वरूप CO_2 रक्त में विसरित हो जाती है।

127. निम्नलिखित में से कितना/कितने सही हैं ?

1. उपवल्कुटीय तंत्र हाइपोथलमस के साथ जनन व्यवहार को नियमित करता है।
2. संवेदी और प्रेरक संकेतन हेतु थलमस एक मुख्य समन्वयी केंद्र है।
3. पश्च मस्तिष्क और मध्य मस्तिष्क मस्तिष्कतना बनाते हैं।
4. मेडुला ओब्लोंगेटा भावुक प्रतिक्रियाओं को नियंत्रित करता है।
5. एरेक्नॉइड मस्तिष्क कोशिकाओं के संपर्क में रहती है ।

A) 1, 2 और 3 सही है

B) 3, 4 और 5 सही है

C) 4 और 5 सही है

D) 1, 2 और 5 सही है

docs.aglasem.com

aglasem.com

128. Identify the mismatched.

A) Himgiri – Hill bunt
B) Bassica – Pusa swarnim
C) Cowpea – Pusa komal
D) Chilli – Pusa sawani

129. Which experiment proved that DNA is in chromosome and replicate semi-conservatively ?

A) Griffith Experiment
B) Taylor Experiment
C) Hershey and Chase
D) McLeod and McCarty

130. Identify mismatched.

A) Ist trimester – Limbs and digits
B) Parturition – Prolactin
C) Colostrum – IgA
D) Milk glands – Sweat glands

131. Fertilization external in all except

A) Echinodermata B) Ctenophora
C) Hemichordata D) Coelenterata

132. Which among the following has persistent calyx ?

A) Chilli B) Tomato
C) Pea D) Brinjal

133. Identify the incorrect among the following.

A) The large empty colourless cells in grasses are called bulliform cells
B) Bulliform cells are modified abaxial epidermis of grasses
C) Meristematic layer that is reponsible for cutting off vascular tissues is called vascular cambium
D) Bulliform cells can turn flaccid due to water stress

128. गलत मिलान पहचानिए ।

A) हिमगिरी – पहाड़ी फॅफूद (bunt)
B) बेस्सिका – पूसा स्वर्णिम
C) लोखिया – पूसा कोमल
D) मिर्च – पूसा सावनी

129. किस प्रयोग ने सिद्ध किया कि DNA गुणसूत्रों में होता है और अर्ध-संरक्षणात्मक ढ़ंग से प्रति लिपित होता है ?

A) ग्रिफिथ प्रयोग
B) टैलर प्रयोग
C) हर्षे और चेज़
D) मैक्लियोड और मैक्कार्टी

130. गलत मिलान पहचानिए ।

A) पहला त्रैमास – हाथ-पैर और उंगलियाँ
B) प्रसव – प्रोलैक्टिन
C) कोलोस्ट्रम – IgA
D) दुग्ध ग्रंथियाँ – स्वेद ग्रंथियाँ

131. _____ के अतिरिक्त निषेचन सभी में बाहर होता है ।

A) एकाईनोडर्मेटा B) टीनोफोरा
C) हेमिकॉर्डेटा D) सिलेंटरेटा

132. किसमें दृढ़ बाह्य दलपुंज होता है ?

A) मिर्च B) टमाटर
C) मटर D) बैंगन

133. निम्नलिखित में गलत पहचानिए ।

A) घासों में बड़े रिक्त रंगरहित कोशिकाएँ बुलिफॉर्म कोशिकाएँ कहलाती हैं
B) बुलिफॉर्म कोशिकाएँ घास की संशोधित अपाक्ष त्वचा है
C) विभज्योतक परत जो संवहनी ऊतक को काटने के लिए उत्तरदायी है, संवहनी कैम्बियम कहलाती है
D) बुलिफॉर्म कोशिकाएँ जलदाब के कारण कूल हो सकती हैं

docs.aglasem.com
aglasem.com

134. Match the following.

i. Glandular epithelium	1. ear wax
ii. Exocrine glands	2. fat
iii. Adipose tissue	3. salivary gland
iv. Ciliated	4. hormones
	5. fallopian tube

A) i – 3 ii – 4 iii – 2 iv – 5
B) i – 5 ii – 2 iii – 1 iv – 3
C) i – 3 ii – 1 iii – 2 iv – 5
D) i – 5 ii – 4 iii – 2 iv – 3

135. Identify the incorrect among the following.
A) There are 8 ankle bones and 7 wrist bones
B) Each coxal bones is formed by the fusion of 3 bones
C) 8th, 9th, 10th ribs are vertebrochondral they donot articulate with sternum directly
D) The number of cervical vertebrae are seven in almost all mammals including human beings

136. Water potential for a solution at atmospheric pressure is
A) greater than 1
B) equal to 1
C) equal to solute potential
D) pressure potential

137. Appearance of about 62% of parental types in a dihybrid cross is due to the presence of genes on
A) same chromosome but closely packed
B) same chromosome distantly located
C) different chromosomes
D) distantly on same chromosomes or on different chromosomes

134. निम्नलिखित को मिलाइए ।

i. ग्रंथिय एपिथीलियम	1. कान का मोम
ii. बाह्यास्रावी ग्रंथियाँ	2. वसा
iii. एडिपोज ऊतक	3. लार ग्रंथि
iv. सिलियायुक्त	4. हॉर्मोन
	5. फैलोपियन नली

A) i – 3 ii – 4 iii – 2 iv – 5
B) i – 5 ii – 2 iii – 1 iv – 3
C) i – 3 ii – 1 iii – 2 iv – 5
D) i – 5 ii – 4 iii – 2 iv – 3

135. निम्नलिखित में गलत छाँटिए ।
A) 8 टखने की हड्डियाँ और 7 कलाई की हड्डियाँ होती हैं
B) प्रत्येक नितंबीय हड्डी 3 हड्डियों के संलयन से बनी है
C) 8 वीं, 9 वीं और 10 वीं पर्शुका कशेरुकोपास्थि है ये स्टर्नम के साथ सीधे नहीं जुडती
D) मानव सहित लगभग सभी स्तनधारियों में गर्दन की कशेरु 7 होती हैं

136. वायुमंडलीय दाब पर एक विलयन के लिए जल विभव है
A) 1 से अधिक
B) 1 के बराबर
C) विलयी विभव के बराबर
D) दाब विभव

137. एक डिहाइब्रिड क्रॉस में 62% पूर्वजीय प्रकारों का प्रकटीकरण _____ पर जीन की उपस्थिति के कारण होता है ।
A) समान गुणसूत्र लेकिन निकटता से बँधा
B) समान गुणसूत्र पर दूरी से बँधा
C) भिन्न गुणसूत्र
D) समान गुणसूत्र या भिन्न गुणसूत्र पर दूर

docs.aglasem.com
aglasem.com

138. Non-motile spores and gametes are found in the members of
A) Rhodophyceae
B) Chlorophyceae
C) Pheophyceae
D) Cyanophyceae

139. During DNA replication for the polymerisation DNA nucleotides energy is provided by
A) RNA nucleotides
B) DNA nucleotides
C) DNA polymerase
D) ATPase

140. Diplontic life cycle found in
A) Polysiphonia
B) Ectocarpus
C) Chlamydomonas
D) Fucus

141. Bundle sheath cell of C4 plants perform
A) Cyclic photophosphorylation only
B) Non-cyclic photophosphorylation only
C) Both cyclic and non-cyclic photophosphorylations
D) Neither cyclic nor non cyclic photophosphorylations

142. Presence of Radula and Hemocyanins are the characteristic features of the phylum
A) Arthropoda
B) Mollusca
C) Echinodermata
D) Platyhelminthes

138. गतिहीन बीजाणु और युग्मक _____ के सदस्यों में पाए जाते हैं ।
A) रोडोफाइसी
B) क्लोरोफाइसी
C) फीयोफाइसी
D) साइनोफाइसी

139. डीएनए प्रति लिपिकरण के दौरान डीएनए न्यूक्लियोटाइड बहुलकीकरण के लिए ऊर्जा _____ द्वारा उपलब्ध कराई जाती है ।
A) RNA न्यूक्लिओटाइड
B) DNA न्यूक्लिओटाइड
C) DNA पॉलीमेरज
D) ATPase

140. डिप्लांटिक जीवन चक्र _____ में पाया जाता है ।
A) पॉलीसाइफोनिया
B) एक्टोकार्पस
C) क्लेमाइडोमोनास
D) फ्यूकस

141. C4 पादपों की पूलाच्छद कोशिका करती हैं
A) चक्रीय प्रकाशीय फॉस्पोरलीकरण मात्र
B) गैर चक्रीय प्रकाशीय फॉस्पोरलीकरण मात्र
C) चक्रीय और गैर-चक्रीय प्रकाशीय फॉस्पोरलीकरण दोनों
D) न तो चक्रीय न ही गैर-चक्रीय प्रकाशीय फॉस्पोरलीकरण

142. रेडूला और हीमोसाइनीन की उपस्थिति-फाइलम की चारित्रिक विशेषताएँ हैं
A) आर्थ्रोपोडा
B) मोलस्का
C) एकाइनोडर्मेटा
D) प्लेटिहेल्मिंथस्

docs.aglasem.com
aglasem.com

143. Identify the class of fungi considering the following characteristics.
i. Aseptate and coenocytic mycelium
ii. Production of aplanospores
iii. Formation of zygospores
iv. Aquatic/saprophytic/parasitic, habitats
A) Ascomycetes
B) Basidiomycetes
C) Phycomycetes
D) Deuteromycetes

144. Which of the following is not the part of endomembrane systems ?
A) Golgi complex
B) Endoplasmic reticulum
C) Lysosome
D) Mitochondria

145. Multiple fission is a type reproduction in case of
A) Bacteria
B) Paramecium
C) Amoeba
D) Euglena

146. Colour blindness is a allosomal recessive gene disorder. Human males are more susceptible to this disease because
A) Alleles controlling normal colour vision is located on Y-chromosome
B) Alleles controlling normal colour vision is located on 21st-chromosome
C) Alleles controlling normal colour vision is located on X-chromosome which is single in males
D) Human males wear cooling glasses more than females as a part of fashion

143. निम्नलिखित विशेषताओं पर विचार करके कवक का वर्ग पहचानिए ।
i. पटहीन और संकोशिकी कवक जाल
ii. गतिहीन बीजाणुओं का उत्पादन
iii. युग्मनज बीजाणुओं का बनना
iv. जलीय/मृतजीवी/परजीवी आश्रय
A) एस्कोमाइसीट्स्
B) बैसीडियोमाइसीट्स
C) फाइकोमाइसीट्स
D) ड्यूटेरोमाइसीट्स

144. निम्नलिखित में से कौन-से अंत:परतीय तंत्र का भाग नहीं है ?
A) गॉल्जी निकाय
B) एँडोप्लास्मिक रेटीकुलम
C) लाइसोसोम
D) माइटोकोंड्रिया

145. बहुखंड़न _____ में एक प्रकार का जनन है ।
A) जीवाणु
B) पैरामीशियम
C) अमीबा
D) यूग्लिना

146. रंग अंधता एलोसोमल सुप्त जीन विकार है। मानव नर में यह होने की संभावना अधिक होती है क्योंकि
A) सामान्य रंग दृश्यता को नियंत्रित करने वाला युग्म विकल्पी Y-गुणसूत्र पर स्थित होता है
B) सामान्य रंग दृश्यता को नियंत्रित करने वाला युग्म विकल्पी 21 वें-गुणसूत्र पर स्थित होता है
C) सामान्य रंग दृश्यता को नियंत्रित करने वाला युग्म विकल्पी X-गुणसूत्र पर होता है जो पुरुषों में एक ही होता है
D) फैशन के तौर पर मानव नर मादा की अपेक्षा ठंडे चश्में का अधिक प्रयोग करते हैं

docs.aglasem.com
aglasem.com

147. Identify the wrong statement from the following.

A) Snails and fish go into aestivation to avoid summer related problems.

B) Zooplankton species in lakes and ponds enter in to diapauses.

C) Small animals have larger surface area relative to their volume, therefore smaller animals are rare in polar region.

D) Thick cuticle and stomata in deep pits are the hydrophytic adaptations of certain plants.

148. Which of the following is not a characteristics of pBR 322 ?

A) Origin of replication

B) Selectable markers

C) Multiple recognition site for a restriction endonuclease

D) Rop codes for a protein for the replication of plasmid

149. Foul odours secretes by some plants which attracts

A) Bees

B) Flies and beetles

C) Birds

D) Moths

150. Which of the following is not salient feature of genetic code ?

A) Codons are nearly universal

B) Codons are degenerate

C) AUG has dual functional, it is an initiator codon

D) Codons are ambiguous

147. निम्नलिखित में से गलत कथन चुनिए ।

A) घोंघा और मछलियाँ गर्मी से संबंधित समस्याओं से बचने के लिए शिथिल हो जाते हैं ।

B) जलीय जीव झीलों और तालाबों में उपरति करते हैं ।

C) छोटे जीवों का आयतन की अपेक्षा पृष्ठीय क्षेत्रफल अधिक होता है अत: छोटे जीव ध्रुवीय क्षेत्रों में कम हैं ।

D) कुछ पौधों में जलीय स्थिति से अनुकूलन स्वरूप मोटी छमड़ी और गहराई में रंध्र पाए जाते हैं ।

148. निम्नलिखित में से कौन-से pBR 322 की विशेषताएँ नहीं है ?

A) प्रतिलिपिकरण का उद्‌भव

B) चुनिंदा मार्कर

C) एक बाधक एंडोन्यूक्लिएज हेतु बहुपहचान स्थल

D) प्लाज्मिड़ के प्रतिलिपिकरण के लिए एक प्रोटीन हेतु रोप कूट

149. कुछ पादपों द्वारा गंदी बदबू स्रावित की जाती है _____ को आकर्षित करने के लिए ।

A) मधुमक्खी

B) मक्खियाँ और झींगुर

C) पक्षी

D) शलभ

150. निम्नलिखित में से कौन-सा आनुवंशिकी कूट की विशेषता नहीं है ?

A) कोडोन लगभग सार्वभौमिक है

B) कोडोन अपघट्य हैं

C) AUG के दो कार्य हैं, यह एक आरंभकर्त्ता कोडोन है

D) कोडोन द्विअर्थी है

docs.aglasem.com

aglasem.com

Answer Key for 8 PM PCB (A)

Question No.	Answer Key
1	B
2	A
3	C
4	A
5	C
6	D
7	C
8	D
9	D
10	A
11	B
12	D
13	D
14	C
15	A
16	B
17	B
18	B
19	B
20	D
21	C
22	D
23	A
24	D
25	C
26	D
27	A
28	B
29	D
30	C
31	B
32	D
33	B
34	B
35	C
36	D
37	B
38	D
39	C
40	A
41	D
42	C
43	D
44	B
45	C
46	C
47	B
48	B
49	B
50	D

Question No.	Answer Key
51	A
52	B
53	C
54	D
55	A
56	C
57	B
58	B
59	D
60	D
61	A
62	C
63	B
64	C
65	B
66	B
67	D
68	A
69	C
70	D
71	B
72	C
73	A
74	D
75	D
76	A
77	B
78	C
79	B
80	C
81	C
82	A
83	D
84	A
85	A
86	B
87	C
88	A
89	A
90	B
91	C
92	A
93	A
94	C
95	A
96	D
97	B
98	A
99	D
100	A

Question No.	Answer Key
101	B
102	C
103	B
104	A
105	C
106	C
107	A
108	B
109	C
110	A
111	B
112	C
113	D
114	A
115	B
116	C
117	B
118	A
119	B
120	A
121	D
122	A
123	C
124	C
125	A
126	C
127	A
128	D
129	B
130	B
131	D
132	C
133	B
134	C
135	A
136	C
137	D
138	A
139	B
140	D
141	A
142	B
143	C
144	D
145	C
146	C
147	D
148	C
149	B
150	D

docs.aglasem.com

aglasem.com