

Topic:- Physics

1) The dimensions of the coefficient of viscosity are:/ श्यानता गुणांक का विमीय सूत्र होगा:

1. ML^2T^{-2}
2. MLT^{-1}
3. $ML^{-1}T^{-1}$
4. $ML^{-1}T^{-2}$

Correct Answer :-

- $ML^{-1}T^{-1}$

2) Electron volt is a unit of:/ इलेक्ट्रॉन वोल्ट एक मात्रक है:

1. Potential/ विभव
2. Charge/ आवेश
3. Power/ शक्ति
4. Energy/ ऊर्जा

Correct Answer :-

- Energy/ ऊर्जा

3) A person complete half of it's journey with v_1 speed and rest half with speed v_2 . The average speed of the person is:/ एक व्यक्ति अपना आधा सफर v_1 गति से एवं शेष आधा सफर v_2 गति से पूरा करता है, व्यक्ति की औसत गति होगी:

1. $v = \frac{1}{2(v_1+v_2)}$
2. $v = \frac{2v_1v_2}{v_1+v_2}$
3. $v = \frac{v_1v_2}{v_1+v_2}$
4. $v = \sqrt{v_1v_2}$

Correct Answer :-

• $v = \frac{2v_1v_2}{v_1+v_2}$

4) If rest angle is θ and fractional angle is λ then:/ यदि विराम कोण θ तथा घर्षण कोण λ है तो:

1. $\theta > \lambda$

2. $\theta < \lambda$

3. $\theta = \lambda$

4. None of these/ उपर्युक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

• $\theta = \lambda$

5) The centre of mass of two same mass particles is:/ सामान द्रव्यमान के दो कणों का द्रव्यमान केंद्र होता है:

1. At one particle/ एक कण पर

2. At point of origin/ मूल बिंदु पर

3. Anywhere at the line joining two particles/ दोनों कणों को मिलाने वाली रेखा पर कहीं भी

4. At the middle of line joining two particles/ दोनों कणों को मिलाने वाली रेखा पर उनके ठीक मध्य में

Correct Answer :-

• At the middle of line joining two particles/ दोनों कणों को मिलाने वाली रेखा पर उनके ठीक मध्य में

6) By increased twice the velocity of a moving object. Following quantity will be doubled./ किसी गतिशील पिंड का वेग दोगुना कर देने पर _____ दोगुना हो जाता है:

1. Acceleration/ त्वरण

2. Momentum/ संवेग

3. Kinetic energy/ गतिज ऊर्जा

4. Weight/ भार

Correct Answer :-

• Momentum/ संवेग

7) If the value of 'g' at earth (radius = 6400 km) is 10m/s^2 . At the height of 1600 km from its surface the value of g will be:/ पृथ्वी (त्रिज्या = 6400 किमी.) की सतह पर g का मान 10 मी/से^2 है। इसकी सतह से 1600 किमी ऊंचाई पर 'g' का मान होगा:

1. $6.4 \text{ m/s}^2 / 6.4 \text{ मी/से}^2$
2. $5 \text{ m/s}^2 / 5 \text{ मी/से}^2$
3. $7.5 \text{ m/s}^2 / 7.5 \text{ मी/से}^2$
4. $2.5 \text{ m/s}^2 / 2.5 \text{ मी/से}^2$

Correct Answer :-

- $6.4 \text{ m/s}^2 / 6.4 \text{ मी/से}^2$

8) The formula of modulus of rigidity is:/ दृढ़ता गुणांक का सूत्र है:

1. $\eta = \frac{F\theta}{A}$

2. $\eta = \frac{FA}{\theta}$

3. $\eta = \frac{\theta}{FA}$

4. $\eta = \frac{F}{A\theta}$

Correct Answer :-

- $\eta = \frac{F}{A\theta}$

9) Surface tension is the property of:/ पृष्ठ तनाव गुण होता है:

1. Only in solid/ केवल ठोसों का
2. Only in liquid/ केवल द्रवों का
3. Only in gases/ केवल गैसों का
4. All liquid, solid and gases/ ठोस, द्रव और गैस तीनों का

Correct Answer :-

- All liquid, solid and gases/ ठोस, द्रव और गैस तीनों का

10) If the coefficient of superficial expansion of any metal is β then its coefficient of cubic expansion will become:/ यदि किसी धातु का क्षेत्रीय प्रसार गुणांक β है, तो उसका आयतन प्रसार गुणांक होगा:

1. $\beta/2$

2. 3β

3. $3\beta/2$

4. $2^{\beta}/3$

Correct Answer :-

• $3^{\beta}/2$

11) The S.I. unit of specific heat is: / विशिष्ट ऊष्मा का S.I. मात्रक है:

1. Calorie/ $^{\circ}$ C/ कैलोरी/ $^{\circ}$ C
2. Joule/kg/ जूल/किग्रा
3. Calorie/kg $^{\circ}$ C/ कैलोरी/किग्रा $^{\circ}$ C
4. Joule/kg/ k/ जूल/किग्रा केल्विन

Correct Answer :-

- Joule/kg/ k/ जूल/किग्रा केल्विन

12) Newton's law of cooling is a special statement of: / न्यूटन का शीतलन नियम विशेष कथन है:

1. Beans displacement law/ बीन के विस्थापन नियम का
2. Kirchhoff's law/ किरचॉफ के नियम का
3. Steffen's law/ स्टीफेन के नियम का
4. Plank's law/ प्लांक के नियम का

Correct Answer :-

- Steffen's law/ स्टीफेन के नियम का

13) First law of thermodynamics is: / उष्मा गतिकी का प्रथम नियम है:

1. $\Delta Q = \Delta U + \Delta W$
2. $\Delta U = \Delta Q + \Delta W$
3. $\Delta U = \Delta W$
4. $\Delta Q = \Delta W$

Correct Answer :-

• $\Delta Q = \Delta U + \Delta W$

14) Critical temperature of water is: / पानी का क्रांतिक ताप है:

1. 37.1° C

2. 0°C
3. 100°C
4. 374.1°C

Correct Answer :-

- 374.1°C

15) The time period of second pendulum is:/ सेकण्ड लोलक का आवर्तकाल होता है:

1. 1 second/ 1 सेकण्ड
2. 2 second/ 2 सेकण्ड
3. 3 second/ 3 सेकण्ड
4. 4 second/ 4 सेकण्ड

Correct Answer :-

- 2 second/ 2 सेकण्ड

16) S.I. Unit of wave intensity is:/ तरंग की तीव्रता का S.I. मात्रक है:

1. $\text{Jm}^{-2}\text{s}^{-2}$
2. $\text{Wm}^{-2}\text{s}^{-1}$
3. Wm^{-1}
4. None of these/ उपर्युक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Wm^{-1}

17) An equation of wave is $y = 10 \sin^{\pi}(50t - 0.1x)$ meter. The velocity of this wave is:/ एक तरंग का समीकरण $y = 10 \sin^{\pi}(50t - 0.1x)$ मीटर है। उस तरंग का वेग होगा:

1. 10 m/s/ 10 मीटर/सेकण्ड
2. 500 m/s/ 500 मीटर/सेकण्ड
3. 5 m/s/ 5 मीटर/सेकण्ड
4. 50 m/s/ 50 मीटर/सेकण्ड

Correct Answer :-

- 500 m/s/ 500 मीटर/सेकण्ड

18) A convex lens of focal length 25 cm and a concave lens of focal length 10 cm are joined together. The power of the combination will be:/ एक उत्तल लेंस की फोकस दूरी 25 सेमी एवं अवतल लेंस की फोकस दूरी 10 सेमी को आपस में जोड़ा जाता है, तो इस युग्म की पावर(क्षमता) होगी:

1. -16 D
2. +16 D
3. -6 D
4. +6 D

Correct Answer :-

- -6 D

19) If in young's experiment the distance between two slits is just half and distance between slit and screen is make double then fringe width will be:/ यंग के प्रयोग में यदि दोनों स्लिटों के बीच की दूरी आधी तथा स्लिट और पर्दे के बीच की दूरी दोगुनी कर दी जाए, तो फ्रिंज चौड़ाई हो जाएगी:

1. Half/ आधी
2. One fourth/ चौथाई
3. Twice/ दोगुनी
4. Four time/ चौगुनी

Correct Answer :-

- Four time/ चौगुनी

20) Image formed by a convex spherical mirror is:/ एक उत्तल गोलीय दर्पण से प्रतिबिम्ब बनता है:

1. Imaginary/ आभासी
2. Real/ वास्तविक
3. Big in size/ आकार में बड़ा
4. Opposite/ उल्टा

Correct Answer :-

- Imaginary/ आभासी

21) The image of an object formed by a device is always virtual and small. The device may be:/ किसी वास्तु का प्रतिबिम्ब यदि हमेशा प्रभासी (काल्पनिक) और छोटा बनाती हैं, तो वह युक्ति होगी:

1. Convex lens/ उत्तल लेंस
2. Concave mirror/ अवतल दर्पण
3. Glass plate/ कांच की प्लेट
4. Concave lens/ अवतल लेंस

Correct Answer :-

- Concave lens/ अवतल लेंस

22) A person who cannot see clear object beyond 40 cm will use the lens with power of:/ एक व्यक्ति जो 40 सेमी. से अधिक दूर स्थित वस्तुओं को स्पष्ट नहीं देख सकता। उसे किस क्षमता का लेंस उपयोग करना चाहिए:

1. -2.5 D
2. +2.5 D
3. -5 D
4. 1.5 D

Correct Answer :-

- -2.5 D

23) Energy of photon is:/ फोटॉन की ऊर्जा है:

1. $h\nu$
2. $\frac{h\nu}{c^2}$
3. $\frac{h}{n}$
4. $\frac{h\nu}{c}$

Correct Answer :-

- $h\nu$

24) The energy of photon is 3×10^{-10} joule. Its momentum will:/ एक फोटॉन की ऊर्जा 3×10^{-10} जूल है। उसका संवेग होगा:

1. 10^{-7} kg meter/sec/ 10^{-7} किग्रा मीटर/सेकंड
2. 9×10^{-11} kg meter/sec/ 9×10^{-11} किग्रा मीटर/सेकंड
3. 10^{-18} kg meter/sec/ 10^{-18} किग्रा मीटर/सेकंड
4. 4×10^{-8} kg meter/sec/ 4×10^{-8} किग्रा मीटर/सेकंड

Correct Answer :-

- 10^{-18} kg meter/sec/ 10^{-18} किग्रा मीटर/सेकंड

25) A magnetic needle is kept in a non-uniform magnetic field. It experiences:/ एक चुंबकीय सुई असमान चुंबकीय क्षेत्र में रखी जाती है, यह अनुभव करती है:

1. A force as well as a torque/एक बल तथा बल आघूर्ण
2. A force but no torque/ एक बल परन्तु कोई बल आघूर्ण नहीं
3. A torque but no force/ एक बल आघूर्ण परन्तु कोई बल नहीं
4. Neither a force nor a torque/ न बल और न ही बल आघूर्ण

Correct Answer :-

- A force as well as a torque/एक बल तथा बल आघूर्ण

26) By moving from surface to centre of ionised sphere, the electric field:/ धातु के आवेशित गोले के पृष्ठ से केंद्र की ओर जाने पर विद्युत क्षेत्र:

1. Increased/ बढ़ता है
2. Decreased/ घटता है
3. Same as surface/ पृष्ठ के समान रहता है
4. Zero at every point/ प्रत्येक बिंदु पर शून्य रहता है

Correct Answer :-

- Zero at every point/ प्रत्येक बिंदु पर शून्य रहता है

27) N-P-N transistor is better as compare to P-N-P transistor because:/ N-P-N ट्रांजिस्टर, P-N-P ट्रांजिस्टर की तुलना में श्रेष्ठ होता है क्योंकि:

1. It is cheaper/ यह सस्ता होता है
2. Low energy loss in it/ इसमें ऊर्जा ह्रास कम होता है
3. More Electron flow in it/ इसमें इलेक्ट्रॉनों का प्रवाह अधिक होता है
4. It has capacity to more tolerate/ यह अधिक शक्ति सहन करने की क्षमता रखता है

Correct Answer :-

- More Electron flow in it/ इसमें इलेक्ट्रॉनों का प्रवाह अधिक होता है

28) Energy gap in intrinsic semiconductor is approximate:/ निज अर्द्धचालक में ऊर्जा गेप लगभग होता है:

1. 0.5 eV
2. 1 eV
3. 5 eV
4. 10 eV

Correct Answer :-

- 1 eV

29) Capacitance of a parallel plate capacitor can be increased by:/ समान्तर प्लेट संधारित्र की संधारित्रता बढ़ाई जा सकती है:

1. Increasing the distance between the plates/प्लेटों के बीच की दूरी बढ़ाकर
2. Increasing the thickness of the plates/प्लेटों की मोटाई बढ़ाकर
3. Decreasing the thickness of the plates/प्लेटों की मोटाई घटाकर
4. Decreasing the distance between the plates/प्लेटों के बीच की दूरी घटाकर

Correct Answer :-

- Decreasing the distance between the plates/प्लेटों के बीच की दूरी घटाकर

30) The work done in placing a charge of 8×10^{-18} coulomb on a condenser of capacity $100 \mu\text{F}$ is:/ 8×10^{-18} कूलम्ब के किसी आवेश को $100 \mu\text{F}$ क्षमता के संधारित्रता में ले जाने में किया गया कार्य है:

1. 3.1×10^{-10} J
2. 4×10^{-16} J
3. 32×10^{-32} J
4. 16×10^{-32} J

Correct Answer :-

- 32×10^{-32} J

31) The potential inside a hollow spherical conductor:/ खोखले गोलीय चालक के अंदर विभव का मान:

1. Is constant/ समान रहेगा
2. Varies directly as the distance from the centre/ केंद्र से दूरी के साथ समानुपाती होता है
3. Varies inversely as the distance from the centre/ केंद्र से दूरी के साथ व्युत्क्रमानुपाती होता है
4. Varies inversely as the square of the distance from the centre/ केंद्र से दूरी के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होता है

Correct Answer :-

- Is constant/ समान रहेगा

32) A wire of resistance R is stretched to three times its length. Its new resistance will be:/ R प्रतिरोधकता वाले तार की लम्बाई खींचकर 4 गुना कर दी जाती है, तब नया प्रतिरोध होगा:

1. 9R
2. 64R

3. $R/4$

4. $16R$

Correct Answer :-

- $9R$

33) A 220 volts, 1000 watt bulb is connected across a 110 volts mains supply. The power consumed will be:/ एक 220 वोल्ट, 1000 वाट के बल्ब को 110 वोल्ट प्रदाय से जोड़ा जाता है, तो पावर (शक्ति) का उपभोग होगा:

1. 500 watt/500 वाट
2. 250 watt/250 वाट
3. 1000 watt/1000 वाट
4. 750 watt/750 वाट

Correct Answer :-

- 250 watt/250 वाट

34) A unit of magnetic induction is:/ चुंबकीय प्रेरण का मात्रक है:

1. Weber/meter²/ वेबर/मीटर²
2. Weber/amp meter/ वेबर/एम्पियर मीटर
3. Weber/meter/ वेबर/मीटर
4. Weber/ वेबर

Correct Answer :-

- Weber/meter²/ वेबर/मीटर²

35) A particle is moving in a uniform magnetic field:/ एक कण एक समान विद्युत् क्षेत्र में गतिमान है वो:

1. Its momentum changes but total energy remain the same/ उसका संवेग बदलता है परन्तु कुछ ऊर्जा समान रहती है
2. Both momentum and total energy remain the same/ संवेग और कुछ ऊर्जा दोनों समान पूर्ववत् रहती है
3. Both momentum and total energy change/ संवेग और ऊर्जा दोनों बदल जाती है
4. Total energy changes but momentum remains the same/ कुल ऊर्जा बदल जाती है परन्तु संवेग का मान सामान रहता है

Correct Answer :-

- Its momentum changes but total energy remain the same/ उसका संवेग बदलता है परन्तु कुछ ऊर्जा समान रहती है

36) Iron is a ferro magnetic at:/ लोहा एक फ़ैरोमैग्नेटिक (लोह चुंबकीय पदार्थ) है:

1. Below 777°C temperature/ 777°C से कम ताप पर
2. Above 770°C temperature/ 770°C से अधिक ताप पर
3. At each temperature/ प्रत्येक तापमान पर
4. None of the above/ उपर्युक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Below 777°C temperature/ 777°C से कम ताप पर

37) One electron has angular momentum \vec{J} . Result of its magnetic moment will be:/ एक इलेक्ट्रॉन का कोणीय संवेग \vec{J} है। उसके चुंबकीय आघूर्ण का परिणाम है:

1. $\frac{eJ}{m}$
2. $\frac{eJ}{2m}$
3. $eJ \cdot 2m$
4. $\frac{2m}{eJ}$

Correct Answer :-

- $\frac{eJ}{2m}$

38) A temperature above which, Ferro magnetic material converts into paramagnetic material is known as:/ जिस ताप के ऊपर लोह चुंबकीय पदार्थ, अनुचुंबकीय पदार्थ में परिवर्तित हो जाता है, उसे कहते हैं:

1. Curie temperature/ क्यूरी ताप
2. Critical temperature/ क्रांतिक ताप
3. Inverse temperature/ व्युत्क्रमण ताप
4. Null temperature/ उदासीन ताप

Correct Answer :-

- Curie temperature/ क्यूरी ताप

39) If the number of turns done twice and length of the coil is remain unchanged then its self-inductance will be:/ यदि एक कुंडली की कुल लम्बाई को अपरिवर्तित रखकर उस कुंडली के फेरों की संख्या दो गुनी कर दी जाती है, तो उसका स्वप्रेरकत्व हो जायेगा:

1. Four times/चार गुना
2. Twice/ दो गुना

3. Half/ आधा

4. Equal to its square/ वर्ग के बराबर

Correct Answer :-

- Four times/चार गुना

40) In an electromagnetic wave the electric field vector E and the magnetic field vector B are mutually: / किसी विद्युत चुंबकीय तरंग में विद्युत क्षेत्र E तथा चुंबकीय क्षेत्र B परस्पर होते हैं:

1. Perpendicular to each other/ एक दूसरे के लंबवत
2. Parallel to each other/ एक दूसरे के समान्तर
3. At 45° to each other/ एक दूसरे के 45° पर
4. Can have any angle between them/ उनके बीच के किस भी कोण पर

Correct Answer :-

- Perpendicular to each other/ एक दूसरे के लंबवत

41) The voltage of an A.C. supply varies with time (t) as, $V = 120 \sin 100\pi t \cos 100\pi t$. The maximum voltage and frequency, respectively are: / A.C. सप्लाय में वोल्टेज का मान समय (t) के सापेक्ष $V = 120 \sin 100\pi t \cos 100\pi t$ के अनुरूप बदलता है, तो अधिकतम वोल्टेज और आवृत्ति का मान क्रमशः होगा:

1. 120 volts, 100 hertz/ 120 वोल्ट, 100 हर्ट्ज़
2. $\frac{120}{\sqrt{2}}$ volts, 100 hertz/ $\frac{120}{\sqrt{2}}$ वोल्ट, 100 हर्ट्ज़
3. 60 volts, 200 hertz/ 60 वोल्ट, 200 हर्ट्ज़
4. 60 volts, 100 hertz/ 60 वोल्ट, 100 हर्ट्ज़

Correct Answer :-

- 60 volts, 100 hertz/ 60 वोल्ट, 100 हर्ट्ज़

42) Three resistance, each of 1Ω are joined in parallel. Three such combinations are put in series. Then the resultant resistance is: / 1Ω के तीन प्रतिरोध समान्तर में जोड़े जाते हैं, ऐसे तीन संयोजनों को जब श्रेणी क्रम में जोड़ा जाता है, तो परिणामी प्रतिरोध होगा:

1. 9Ω
2. 3Ω
3. 1Ω
4. $\frac{1}{3}\Omega$

Correct Answer :-

- 1^Ω

43) Kirchhoff's second law is based on the law of conservation of: / किरचॉफ का द्वितीय नियम किसके संरक्षण पर आधारित है:

1. Momentum/ संवेग
2. Charge / आवेश
3. Mass/ द्रव्यमान
4. Energy/ ऊर्जा

Correct Answer :-

- Energy/ ऊर्जा

44) A current of 4.8 A is flowing in a conductor. Then the number of electrons passing through any cross section per second will be: / किसी चालक में धारा 4.8 A प्रवाहित हो रही है, तो किसी भी अनुप्रस्थकार से प्रति सेकण्ड गुजरने वाले एलेक्ट्रॉन होंगे:

1. 3×10^{19}
2. 3×10^{20}
3. 7.68×10^{19}
4. 7.68×10^{20}

Correct Answer :-

- 3×10^{19}

45) An electric iron is marked 2000 W, 250 V. The resistance of the heater element is: / किसी बिजली की प्रेस पर 2000 W, 250 V अंकित है, तो हीटर के पदार्थ का प्रतिरोध होगा:

1. 31.25 ohm
2. 62.5 ohm
3. 9.0 ohm
4. 9.5 ohm

Correct Answer :-

- 31.25 ohm

46) A speed of light in medium A is 2.0×10^8 m/s and that in medium B is 2.4×10^8 m/s. The critical angle of incidence for light traveling to go from medium A to medium B: / A माध्यम से प्रकाश की चाल 2.0×10^8 मी./से. तथा B माध्यम से 2.4×10^8 मी./से. है। प्रकाश को माध्यम A से B में जाने पर क्रांतिक कोण का मान होगा:

1. $\sin^{-1}\left(\frac{5}{12}\right)$

2. $\sin^{-1}\left(\frac{5}{6}\right)$

3. $\sin^{-1}\left(\frac{2}{3}\right)$

4. $\sin^{-1}\left(\frac{3}{4}\right)$

Correct Answer :-

• $\sin^{-1}\left(\frac{5}{6}\right)$

47) Two particle of masses m and 4m have kinetic energies in the ratio of 2:1. What is the ratio of their linear momenta: / दो कण जिनके द्रव्यमान m और 4m है तथा जिनकी गतिज ऊर्जाओं का अनुपात 2:1 है, तो उनकी रेखीय संवेग का अनुपात होगा:

1. $\frac{1}{\sqrt{2}}$

2. $\frac{1}{2}$

3. $\frac{1}{4}$

4. $\frac{1}{16}$

Correct Answer :-

• $\frac{1}{\sqrt{2}}$

48) The following may be zero for a moving particle: / किसी गतिमान कण के लिये शून्य हो सकता है:

1. Displacement/विस्थापन

2. Distance/दूरी

3. Speed/चाल

4. None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-

• Displacement/विस्थापन

49)

The specific heat ratio $\left(\frac{C_p}{C_v}\right)$ of diatomic gas molecule is: / द्विपरमाणुक गैस अणुओं के लिए दोनों विशिष्ट ऊष्माओं का अनुपात $\left(\frac{C_p}{C_v}\right)$ है:

1. 1.4
2. 1.5
3. 1.6
4. 1.3

Correct Answer :-

- 1.4

50) Unit of modulus of rigidity is: / दृढ़ता गुणांक का मात्रक है:

1. Newton-meter/न्यूटन-मीटर
2. Newton/meter/न्यूटन/मीटर
3. Newton-meter²/ न्यूटन-मीटर²
4. Newton/meter²/ न्यूटन/मीटर²

Correct Answer :-

- Newton/meter²/ न्यूटन/मीटर²

Topic:- Chemistry

1) The hybrid state of the four carbon atoms in butenyne are respectively: / ब्यूटीनाइन में उपस्थित चार कार्बन परमाणुओं का संकरण क्रमशः है:

1. sp², sp², sp, sp
2. sp, sp, sp³, sp²
3. sp², sp, sp, sp²
4. sp, sp², sp², sp

Correct Answer :-

- sp², sp², sp, sp

2) Which of the following compound contain 1° as well as 2° alcoholic group: / निम्नलिखित में से कौनसे यौगिक में 1° तथा 2° एल्कोहॉलिक समूह उपस्थित है:

1. Glycol/ ग्लाइकॉल
2. Glycerol/ ग्लिसरॉल

3. Benzyl alcohol/ बेंजिल एल्कोहॉल

4. Rubbing alcohol/घर्षण एल्कोहॉल

Correct Answer :-

- Glycerol/ ग्लिसरॉल

3) $\text{Zn} + \text{Cu}^{+2} \rightarrow \text{Zn}^{+2} + \text{Cu}$ reaction quotient $Q = \frac{[\text{Zn}^{+2}]}{[\text{Cu}^{+2}]}$ ECell with $\log Q$ is given where $OA = 1 \cdot 10$

emf of cell is 1.159 V when: $\text{Zn} + \text{Cu}^{+2} \rightarrow \text{Zn}^{+2} + \text{Cu}$ अभिक्रिया लब्धि $Q = \frac{[\text{Zn}^{+2}]}{[\text{Cu}^{+2}]}$ ECell व $\log Q$ के मध्य ग्राफ खींचा गया जिसमें $OA = 1 \cdot 10$ है तो किस स्थिति पर सेल emf 1.159 V होगा?

1. $\frac{[\text{Cu}^{+2}]}{[\text{Zn}^{+2}]} = 0.01$

2. $\frac{[\text{Zn}^{+2}]}{[\text{Cu}^{+2}]} = 0.01$

3. $\frac{[\text{Zn}^{+2}]}{[\text{Cu}^{+2}]} = 0.1$

4. $\frac{[\text{Zn}^{+2}]}{[\text{Cu}^{+2}]} = 1$

Correct Answer :-

• $\frac{[\text{Zn}^{+2}]}{[\text{Cu}^{+2}]} = 0.01$

4) $(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7 \rightarrow \text{Cr}_2\text{O}_3 + \text{N}_2 + 4\text{H}_2\text{O}$

In the above reaction the oxidation state of N and chromium changes respectively from: / इस अभिक्रिया में N व क्रोमियम की ऑक्सीकरण अवस्था क्रमशः परिवर्तित होती है:

1. -3 to 0 and +6 to +3 / -3 to 0 तथा +6 to +3

2. +3 to 0 and +3 to +6 / +3 to 0 तथा +3 to +6

3. -4 to 0 and +6 to +2 / -4 to 0 तथा +6 to +2

4. +3 to 0 and +6 to +3 / +3 to 0 तथा +6 to +3

Correct Answer :-

- -3 to 0 and +6 to +3 / -3 to 0 तथा +6 to +3

5) **Which of the following salts when dissolved in water hydrolyse? / निम्न में से कौन से लवण जल में घोलने पर जलअपघटित होते हैं:**

(i) NaCl

(ii) NH₄Cl

(iii) KCl

(iv) Na₂SO₄

(v) CH₃COOK

(vi) NaNO₃

(vii) K₂SO₄

(viii) Na₃PO₄

1. (i), (iii), (iv), (vi) & (vii)
2. (ii), (v) & (viii)
3. (i), (ii), (v) & (vii)
4. (ii), (v) & (vi)

Correct Answer :-

- (ii), (v) & (viii)

6) Baryta is an aqueous solution of: / बैरायटा जलीय विलयन है:

1. BaCl₂
2. BeCl₂
3. Ba(OH)₂
4. Be(OH)₂

Correct Answer :-

- Ba(OH)₂

7) What will be H⁺ ion concentration in a solution prepared by mixing 50ml of 0.20M NaCl, 25ml of 0.10 M NaOH and 25 ml of 0.30M HCl/ 50ml, 0.20M NaCl, 25ml of 0.10 M NaOH तथा 25 ml, 0.30M HCl विलयन मिलाने पर बने विलयन की H⁺ आयन सांद्रता ज्ञात कीजिये:

1. 0.5 M
2. 0.05 M
3. 0.02 M
4. 0.10 M

Correct Answer :-

- 0.05 M

8) How do you differentiate between Fe^{+3} and Cr^{+3} in the group III:/ तृतीय समूह में Fe^{+3} तथा Cr^{+3} में किस प्रकार विभेद करोगे:

1. By taking excess of NH_4OH / NH_4OH अधिक मात्रा में लेने पर
2. By increasing NH_4^+ ion concentration/ NH_4^+ आयन सान्द्रता बढ़ाकर
3. By increasing OH^- ion concentration/ OH^- आयन सान्द्रता बढ़ाकर
4. None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

- By increasing NH_4^+ ion concentration/ NH_4^+ आयन सान्द्रता बढ़ाकर

9) $\text{CH} \equiv \text{CH} \xrightarrow{\text{Ni}(\text{CN})_2} ?$

1. Benzene/ बेन्जीन
2. Ethane/ एथेन
3. Cyclohexane/ साइक्लोहेक्सेन
4. Cyclooctatetraene/ साइक्लोओक्टाटेट्राइन

Correct Answer :-

- Cyclooctatetraene/ साइक्लोओक्टाटेट्राइन

10) AgCl is insoluble in water but soluble in liquid ammonia, because:/ AgCl जल में अविलेय लेकिन द्रव अमोनिया में विलेय है, क्योंकि:

1. NH_3 is more polar than H_2O / NH_3 जल की अपेक्षा अधिक ध्रुवीय है
2. AgCl form water soluble complex with ammonia/ AgCl अमोनिया के साथ जल में घुलनशील संकुल बनाता है।
3. Dielectric constant of NH_3 is higher than H_2O / NH_3 का परावैद्युतांक जल की अपेक्षा अधिक है
4. AgCl is ionic therefore soluble in less polar solvent/ AgCl आयनिक है इसलिए कम ध्रुवीय विलायक में विलेय है।

Correct Answer :-

- AgCl form water soluble complex with ammonia/ AgCl अमोनिया के साथ जल में घुलनशील संकुल बनाता है।

11) Which ion gives similar property with X^- ion:/ कौनसा आयन X^- आयन के साथ समान गुणधर्म दर्शाता है:

1. N_3^-
2. NO_2^-
3. N^{-3}

4. All of these/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-

- N_3^-

12) Concentration of H_2O_2 solution is '22.4V'. Calculate the volume of solution required to obtain 16gm. of O_2 at NTP:/ H_2O_2 विलयन की सान्द्रता '22.4V' है। NTP पर 16 gm. of O_2 प्राप्त करने के लिए विलयन का आवश्यक आयतन ज्ञात कीजिए:

1. 1000 ml.
2. 500 ml.
3. 100 ml.
4. 50 ml.

Correct Answer :-

- 500 ml.

13) How many hydrate isomers are possible with the formula $CrCl_3 \cdot 6H_2O$:/ यौगिक $CrCl_3 \cdot 6H_2O$ के कितने जलीय समावयवी सम्भव हैं:-

1. Six/छः
2. Four/चार
3. Two/दो
4. Three/तीन

Correct Answer :-

- Three/तीन

14) When HCl is passed through propene in the presence of benzoyl peroxide, it gives:/जब HCl को प्रोपीन में बेन्जोयल परॉक्साइड की उपस्थिति में प्रवाहित किया जाता है, तो प्राप्त होता है:

1. n-propyl chloride/n-प्रोपिल क्लोराइड
2. Isopropyl chloride/ आइसोप्रोपिल क्लोराइड
3. Allyl chloride/एलिल क्लोराइड
4. No reaction/अभिक्रिया नहीं

Correct Answer :-

- Isopropyl chloride/ आइसोप्रोपिल क्लोराइड

15) The reaction of $\text{C}_6\text{H}_5\text{N}_2\text{Cl}$ with CuCl gives:/ $\text{C}_6\text{H}_5\text{N}_2\text{Cl}$ की क्रिया CuCl से कराने पर प्राप्त होता है

1. PhCl
2. Ph-H
3. Ph-Ph
4. $\text{C}_6\text{H}_4\text{Cl}_2$

Correct Answer :-

- PhCl

16) In which of the following the change in entropy is positive:/ निम्न में से किसमें एन्ट्रोपी परिवर्तन धनात्मक है:

1. $\text{H}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow \text{H}_2\text{O}(\text{g})$
2. $\text{N}_2(\text{g}) + 2\text{H}_2(\text{g}) \rightarrow \text{N}_2\text{H}_4(\text{l})$
3. $\text{MgCO}_3(\text{s}) \rightarrow \text{MgO}(\text{s}) + \text{CO}_2(\text{g})$
4. $\text{H}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow \text{H}_2\text{O}(\text{l})$

Correct Answer :-

- $\text{MgCO}_3(\text{s}) \rightarrow \text{MgO}(\text{s}) + \text{CO}_2(\text{g})$

17) Lucas test is used for the determination of:/ ल्यूकास परीक्षण निम्न की पहचान में प्रयुक्त किया जाता है:

1. Alcohols/ एल्कोहल
2. Phenols/ फीनोल
3. Alkylhalides/ एल्किल हैलाइड
4. Aldehydes/ एल्डिहाइड

Correct Answer :-

- Alcohols/ एल्कोहल

18) Ethyl alcohol gives ethyl chloride by reaction with:/ एथिल एल्कोहल निम्न के साथ एथिल क्लोराइड देता है:

1. SOCl_2
2. NaCl

3. Cl₂

4. KCl

Correct Answer :-

- SOCl₂

19) Chloroform when treated with aniline and alcoholic KOH forms: / क्लोरोफॉर्म की क्रिया एनिलीन तथा अल्कोहलिक KOH से कराने पर प्राप्त होता है:

1. Phenyl cyanide/ फेनिल सायनाइड
2. Phenyl isocyanide/ फेनिल आइसोसायनाइड
3. Phenyl cyanate / फेनिल सायनेट
4. Phenyl isocyanate/ फेनिल आइसोसायनेट

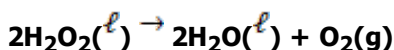
Correct Answer :-

- Phenyl isocyanide/ फेनिल आइसोसायनाइड

20) Change in enthalpy for reaction:



If heat of formation of H₂O₂(ℓ) and H₂O(l) are -188 & -286 kJ/mol respectively: / अभिक्रिया के लिए एन्थैल्पी में परिवर्तन है।



यदि H₂O₂(ℓ) तथा H₂O(ℓ) की संभवन ऊष्माएं क्रमशः -188 तथा -286 kJ/mol है।

1. -196 kJ
2. +196 kJ
3. +948 kJ
4. -948 kJ

Correct Answer :-

- -196 kJ

21) Which of the following is isoelectronic to C atom: / निम्नलिखित में से C परमाणु के साथ समइलेक्ट्रॉनीय है

1. Na⁺
2. Al³⁺

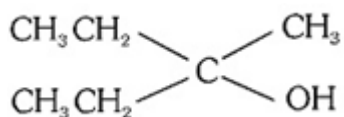
3. O^{2-}

4. N^+

Correct Answer :-

- N^+

22) The correct IUPAC name of the following alcohol is:/निम्न एल्कोहॉल का सही IUPAC नाम है: -



1. 2-Ethyl-2-butanol/2-एथिल-2-ब्यूटेनॉल
2. 3-Methyl-3-pentanol/3-मेथिल-3-पेन्टेनॉल
3. 3-Ethyl-3-methyl-2-pentanol/3-एथिल-3-मेथिल-2-पेन्टेनॉल
4. 1, 1-Dimethyl ethanol/1, 1-डाईमेथिल एथेनॉल

Correct Answer :-

- 3-Methyl-3-pentanol/3-मेथिल-3-पेन्टेनॉल

23) The atomic packing factor for a body centred cubic cell (bcc) is:/ काय केन्द्रीय घन संरचना (bcc) के लिए संकुलन दक्षत होगी:

1. $\frac{3\pi}{8\sqrt{3}}$

2. $\sqrt{3}\pi$

3. $\frac{\pi}{8}$

4. $\frac{\pi}{8\sqrt{2}}$

Correct Answer :-

- $\frac{3\pi}{8\sqrt{3}}$

24) Lindane can be obtained by reaction by benzene with:/ बेन्जीन की किसके साथ क्रिया द्वारा लिण्डेन बना सकते हैं:

1. $\text{CH}_3\text{COCl}/\text{anhy. AlCl}_3$
2. $\text{Cl}_2/\text{anhy. AlCl}_3$

3. Cl_2 /Sunlight/ Cl_2 /सूर्य का प्रकाश
4. CH_3Cl /sodium metal/ CH_3Cl /सोडियम धातु

Correct Answer :-

- Cl_2 /Sunlight/ Cl_2 /सूर्य का प्रकाश

25) The first compound of noble gases was prepared by: / अक्रिय गैस का प्रथम यौगिक _____ द्वारा निर्मित है:

1. Cavendish/केवेन्डिश
2. Ramsay/रामसे
3. Raleigh/ रेली
4. Neil Bartlett/नील बार्टलेट

Correct Answer :-

- Neil Bartlett/नील बार्टलेट

26) Insecticide "Gammexane" is: / कीटनाशक 'गेमेक्सेन' है:

1. DDT
2. BHC
3. Chloral/क्लोरैल
4. HCB

Correct Answer :-

- BHC

27) A rare gas that was detected in the sun before it was detected on earth is: / अक्रिय गैस जो पृथ्वी पर खोजे जाने से पहले सूर्य के वातावरण में खोजी गयी थी:

1. He
2. Ne
3. Ar
4. Rn

Correct Answer :-

- He

28) Change in volume of the system does not alter the number of moles in which of the following equilibrium: / तंत्र के आयतन में परिवर्तन करने से निम्नलिखित किस साम्य के मोलों की संख्या परिवर्तित नहीं होगी:

1. $N_2(g) + O_2(g) \rightleftharpoons 2NO(g)$
2. $PCl_5(g) \rightleftharpoons PCl_3(g) + Cl_2(g)$
3. $N_2(g) + 3H_2(g) \rightleftharpoons 2NH_3(g)$
4. $SO_2Cl_2(g) \rightleftharpoons SO_2(g) + Cl_2(g)$

Correct Answer :-

- $N_2(g) + O_2(g) \rightleftharpoons 2NO(g)$

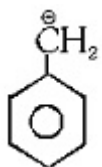
29) The aqueous solution of the following substances were electrolysed. In which case, the pH of the solution does not change if inert electrodes are used: / निम्न पदार्थों के जलीय विलयन का विद्युत अपघटन किया गया। किसमें विलयन की pH परिवर्तित नहीं होती है। यदि अक्रिय इलेक्ट्रोड उपयोग में लिए जाए:

1. $AgNO_3$
2. $CuSO_4$
3. $NaCl$
4. K_2SO_4

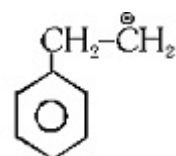
Correct Answer :-

- K_2SO_4

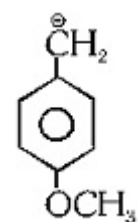
30) The most stable carbanion among the following is: / निम्न में से कौनसा सर्वाधिक स्थायी कार्बेनॉयन है:



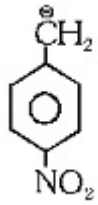
1.



2.

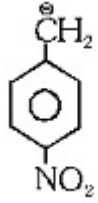


3.



4.

Correct Answer :-



•

31) Urea and isourea are: / यूरिया तथा आइसोयूरिया है:

1. Tautomers/ चलावयवी
2. Metamers/ मध्यावयवी
3. Homologues/ सजात
4. Position isomers/ स्थिति समावयवी

Correct Answer :-

- Tautomers/ चलावयवी

32) Two metallic oxides contain 27.6% and 30.0% oxygen respectively. If the formula of the first oxide is M_3O_4 , that of the second will be: / दो धात्विक ऑक्साइडों में क्रमशः 27.6% तथा 30.0% ऑक्सीजन उपस्थित है। यदि प्रथम ऑक्साइड का सूत्र M_3O_4 है, तो द्वितीय ऑक्साइड का सूत्र है:

1. MO
2. MO_2
3. M_2O_5
4. M_2O_3

Correct Answer :-

- M_2O_3

33) Solid sodium chloride does not conduct electricity because: / ठोस सोडियम क्लोराईड वैद्युत का चालन नहीं करता:

1. In solid NaCl, no ions are present/ ठोस NaCl में कोई आयन नहीं होते
2. Solid NaCl is covalent in nature/ ठोस NaCl सहसंयोजी है
3. In solid NaCl, there is no mobility of ions/ ठोस NaCl में गतिशील आयन नहीं होते

4. In solid NaCl, there are no electrons/ठोस NaCl में इलेक्ट्रॉन नहीं होते

Correct Answer :-

- In solid NaCl, there is no mobility of ions/ ठोस NaCl में गतिशील आयन नहीं होते

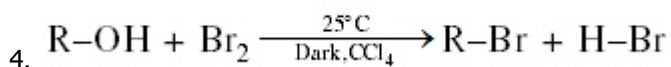
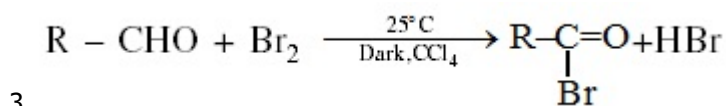
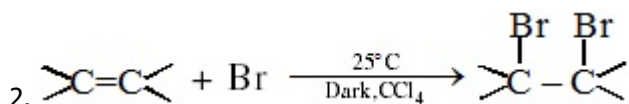
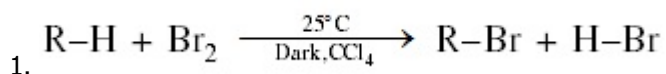
34) Carbon–chlorine bond length in phenyl chloride is _____ than benzyl chloride:/फेनिल क्लोराइड में कार्बन-क्लोरीन बंध लम्बाई बेंजिल क्लोराइड से _____ होती है:

1. More/ अधिक
2. Less/कम
3. Equal/ समान
4. None of these/इनमें से कोई नहीं

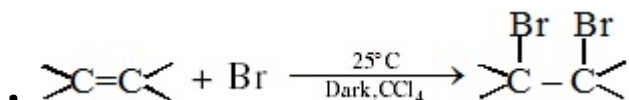
Correct Answer :-

- Less/कम

35) Which of the following reaction is feasible:/ निम्नलिखित में कौनसी अभिक्रिया सम्भव है:



Correct Answer :-



36) Which of the following process used in coagulation of Lyophilic sol:/ निम्न में से कौनसा प्रक्रम द्रवसेही सॉल के स्कन्दन में काम लेते हैं:

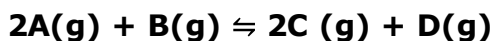
1. Electro phoresis/ विद्युत कण संचरण
2. Addition of other solvent/ अन्य विलायक मिलाकर
3. Addition of opposite charge partical/ विपरीत आवेश के कण मिलाकर

4. None of these/इनमें में से कोई नहीं

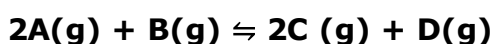
Correct Answer :-

- Addition of other solvent/ अन्य विलायक मिलाकर

37) 6 moles of A were mixed with 4 moles of B in a 5L container. At equilibrium, the reaction mixture was found to contain 4 moles of C according to reaction



The equilibrium constant K_C for the reaction is:/ 6 मोल A तथा 4 मोल B को 5 लीटर पात्र में मिलाया जाता है तो साम्य पर C के 4 मोल प्राप्त होते हैं तो निम्न अभिक्रिया के लिए K_C का मान होगा:



1. 0.2
2. 4.0
3. 0.5
4. 5.0

Correct Answer :-

- 4.0

38) Chromium is obtained by reducing purified chromite ore with:/ क्रोमियम को शुद्ध क्रोमाइट अयस्क से _____ के द्वारा अपचयित कर प्राप्त किया जाता है:

1. Red Hot Coke/ रक्त गर्म कोक
2. Gaseous hydrogen/ गैसीय हाइड्रोजन
3. Aluminum Powder/ एल्यूमिनियम पाउडर
4. Carbon Monoxide/कार्बन मोनोक्साइड

Correct Answer :-

- Aluminum Powder/ एल्यूमिनियम पाउडर

39) Let $\overset{\star}{\text{C}}\text{H}_2-\text{CHO}$ is an organic ion. If $-\text{CHO}$ group increases its stability then starred carbon will be:/ माना $\overset{\star}{\text{C}}\text{H}_2-\text{CHO}$ एक कार्बनिक आँयन है। यदि $-\text{CHO}$ समूह इसके स्थायित्व को बढ़ाता है तो तारांकित कार्बन होगा:

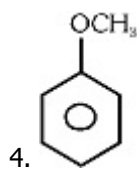
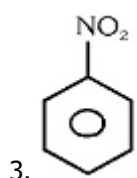
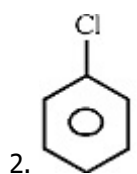
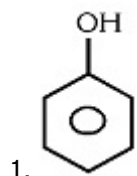
1. Positively charged/ धनात्मक आवेशित
2. Negatively charged/ ऋणात्मक आवेशित

3. Uncharged/ उदासीन
4. None of these/ इनमें से कोई नहीं

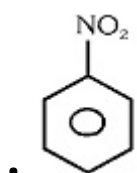
Correct Answer :-

- Negatively charged/ ऋणात्मक आवेशित

40) Each of the following compounds gives a Friedal crafts alkylation except:/ निम्न में से किसके अतिरिक्त सभी यौगिक फ्रीडल क्रॉफ्ट एल्किलीकरण देते हैं:-



Correct Answer :-



41) Ethanol containing some methanol is called:/ एथेनाॅल, जिसमें कुछ मात्रा मेथेनाॅल है, कहलाता है:

1. Absolute spirit/ परिशुद्ध स्पिरिट
2. Rectified spirit/ परिशोधित स्पिरिट
3. Methylated spirit/मेथिलीकृत स्पिरिट
4. Power alcohol/ पॉवर एल्कोहॉल

Correct Answer :-

- Methylated spirit/मेथिलीकृत स्पिरिट

42) The entropy of combustion of carbon, hydrogen and sucrose are -393.5 , -286.2 and -5644.2 kJ mol^{-1} respectively. Calculate the enthalpy of formation of sucrose: / कार्बन, हाइड्रोजन तथा सुक्रोस के दहन की एन्थेल्पी क्रमशः -393.5 , -286.2 तथा -5644.2 kJ mol^{-1} है। सुक्रोस के निर्माण की एन्थेल्पी ज्ञात कीजिये:

1. -6323.9 kJ
2. -2226 kJ
3. $+2226$ kJ
4. None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-

- -2226 kJ

43) Some of the properties given below are for colloids sols: /कोलाइडी विलयन के लिए कुछ गुण नीचे दिये हैं:

(I) Viscosity same as that of the medium /श्यानता माध्यम के समान होती है

(II) Hydration takes place /जलयोजन होता है

(III) Particles migrate either towards cathode or anode in an electric field / विद्युत क्षेत्र में कण कैथोड और एनोड की तरह जाते हैं

Select the properties which are for Lyphobic colloidal sols: /उस गुण को चुनिये जो द्रव विरोधी के लिए सही है:

1. I, II
2. III
3. II, III
4. II

Correct Answer :-

- III

44) The blue colour produced on adding H_2O_2 to acidified $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ is due to the formation of: / अम्लीय $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ में H_2O_2 मिलाने पर नीला रंग _____ के निर्माण के कारण होता है:

1. CrO_5
2. Cr_2O_3
3. CrO_4^{-2}
4. $\text{Cr}_2\text{O}_7^{-2}$

Correct Answer :-

- CrO_5

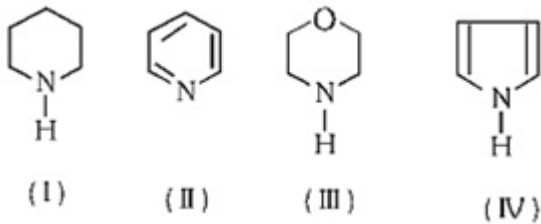
45) What is the general electronic configuration for second row transition series:/ 2nd संक्रमण श्रेणी के तत्वों का सामान्य इलेक्ट्रॉन बन्धुता का सही क्रम है:

1. $[\text{Ne}]3d^{1-10}, 4s^2$
2. $[\text{Ar}]3d^{1-10}, 4s^{1-2}$
3. $[\text{Kr}]4d^{1-10}, 5s^{1-2}$
4. $[\text{Xe}]5d^{1-10}, 5s^{1-2}$

Correct Answer :-

- $[\text{Kr}]4d^{1-10}, 5s^{1-2}$

46) In the following compounds:/निम्नलिखित यौगिकों में,



The order of basic strength is:/ क्षारीय सामर्थ्य का क्रम है:

1. I > III > II > IV
2. IV > I > III > II
3. III > I > IV > II
4. II > I > III > IV

Correct Answer :-

- I > III > II > IV

47) The functional group, which is found in amino acid, is:/ ऐमीनो एसिड में कौनसा क्रियात्मक समूह पाया जाता है:

1. $-\text{NH}_2$ group/ $-\text{NH}_2$ समूह
2. $-\text{COOH}$ group/ $-\text{COOH}$ समूह
3. Both of the above/उपरोक्त दोनों
4. $-\text{CH}_3$ group/ $-\text{CH}_3$ समूह

Correct Answer :-

- Both of the above/उपरोक्त दोनों

48) The entropy of a spontaneous reaction is always:/ एक स्वतः प्रक्रम की एन्ट्रॉपी सदैव होती है:

1. Negative/ ऋणात्मक
2. Positive/ धनात्मक
3. Zero/शून्य
4. Either positive or negative/ या तो सकारात्मक या नकारात्मक

Correct Answer :-

- Either positive or negative/ या तो सकारात्मक या नकारात्मक

49) Two solutions labelled as 3M HCl and 1M HCl are mixed in the ratio of x:y by volume and the molarity of mixture solution becomes 1.5M. What is the molarity of the resulting solution if they are mixed in the ratio of y:x by volume:/ 3M HCl तथा 1M HCl के दो विलयन x:y अनुपात आयतन से मिलाये जाते हैं, तो मिश्रण विलयन की मोलरता 1.5M हो जाती है। परिणामी विलयन की मोलरता क्या होगी यदि आयतन के अनुसार y:x के अनुपात में मिलाए जाँएँ:

1. 4 M
2. 3 M
3. 2 M
4. 2.5M

Correct Answer :-

- 2.5M

50) The speed of a proton is $\frac{e}{10}$. The wavelength associated with it will be:/ एक प्रोटोन की चाल $\frac{e}{10}$ है। इससे सम्बद्ध डी-ब्रोग्ली तरंगदैर्घ्य होगी:

1. 1.37×10^{-24} mm
2. 1.37×10^{-24} m
3. 1.37×10^{-24} Å
4. 1.37×10^{-14} m

Correct Answer :-

- 1.37×10^{-14} m

Topic:- Agriculture

1) National dairy Research Institute (NDRI) is located at:/राष्ट्रीय दुग्ध अनुसंधान कहां स्थित है:

1. Bhopal/भोपाल
2. Raipur/रायपुर
3. Kanpur/कानपुर
4. Karnal/कर्नल

Correct Answer :-

- Karnal/कर्नल

2) The response of plants to the relative length of day and night is known as:/पौधों की दिन एवं रात की सापेक्ष अवधि पर प्रतिक्रिया कहलाती है:

1. Totipotency/टोटीपोटेंसी
2. Photo periodism/प्रकाशदीप्तिकालिता
3. Vernalization /वसंतीकरण
4. Parthenocarpy/अनिषेकजनन

Correct Answer :-

- Photo periodism/प्रकाशदीप्तिकालिता

3) Number of Agro Climatic regions of Madhya Pradesh are:/मध्यप्रदेश में कृषि जलवायु क्षेत्र की संख्या है:

1. 9
2. 10
3. 11
4. 15

Correct Answer :-

- 11

4) "Organic farming policy" of Madhya Pradesh was adapted in the year:/मध्यप्रदेश में "जैविक कृषि नीति" को अपनाया गया, सन्:

1. 2011

2. 2001
3. 2003
4. 1999

Correct Answer :-

- 2011

5) Which of the following state is largest producer of pulses in India:/निम्न में से कौन सा राज्य भारत में सबसे बड़ा दलहन उत्पादक है:

1. Haryana/हरयाणा
2. Rajasthan/राजस्थान
3. Madhya Pradesh/मध्यप्रदेश
4. Uttar Pradesh/उत्तर प्रदेश

Correct Answer :-

- Madhya Pradesh/मध्यप्रदेश

6) Which state in India received "Krishi Karmana Award" for largest wheat production during 2015-16:/2015-16 में सर्वाधिक गेहूँ उत्पादन के लिए भारत के किस राज्य को कृषि कर्मण पुरस्कार प्राप्त हुआ है:

1. Haryana/हरयाणा को
2. Punjab/पंजाब को
3. Madhya Pradesh/मध्यप्रदेश को
4. Uttar Pradesh/उत्तर प्रदेश को

Correct Answer :-

- Madhya Pradesh/मध्यप्रदेश को

7) Pure line theory was proposed by:/शुद्ध वंशक्रम सिद्धांत प्रतिपादित किया:

1. T.H. Morgan (1900)/टी.एच. मार्गन (1900) ने
2. Johann Sen (1903)/जोहैंसेन (1903) ने
3. G.J. Mendel /जी.जे. मेन्डल ने
4. N.E. Borlaug/एन.ई. बोरलॉग ने

Correct Answer :-

- Johann Sen (1903)/जोहैंसेन (1903) ने

8) Which of the following crop covers largest land area under cultivation in Madhya Pradesh:/मध्यप्रदेश में निम्न में से कौन सी फसल सबसे ज्यादा क्षेत्रफल में होती है:

1. Chick pea/चना
2. Cotton/कपास
3. Wheat/गेहूँ
4. Soyabean/सोयाबीन

Correct Answer :-

- Soyabean/सोयाबीन

9) Indian Institute of Soil Science is located at:/भारतीय मृदा विज्ञान संस्थान उपस्थित है:

1. Indore/इन्दौर में
2. Bhopal/भोपाल में
3. Jabalpur/जबलपुर में
4. Raipur/रायपुर में

Correct Answer :-

- Bhopal/भोपाल में

10) Soils transported by running water is known as:/जल द्वारा प्रवाहित मृदा को कहते हैं:

1. Colluvial/मिश्रोढ़ मृदा
2. Eolian/वातोढ़ मृदा
3. Alluvial/जलोढ़ मृदा
4. Glacial/हिमसंहारी मृदा

Correct Answer :-

- Alluvial/जलोढ़ मृदा

11) The fertile soil has:/उपजाऊ मृदा में होता है:

1. More organic matter/अधिक जैविक पदार्थ

2. More water holding capacity/अधिक जल ग्रहण क्षमता
3. Both of the above/उपरोक्त दोनों
4. None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Both of the above/उपरोक्त दोनों

12) Types of Soil colloids are:/मृदा कोलाइड्स के प्रकार हैं:

1. Inorganic/अकार्बनिक
2. Organic/कार्बनिक
3. Both of the above/उपरोक्त दोनों
4. None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Both of the above/उपरोक्त दोनों

13) Increase in surface tension in soil results in:/मृदा में पृष्ठ तनाव में वृद्धि होने के कारण:

1. Increase in capillary water/केशिका जल में वृद्धि होती है
2. Decrease in capillary water/केशिका जल में कमी होती है
3. Increase in soil temperature/मृदा के तापमान में वृद्धि होती है
4. Decrease in Soil pH/मृदा का pH कम होता है

Correct Answer :-

- Increase in capillary water/केशिका जल में वृद्धि होती है

14) Cheapest way of treating alkaline soil is by adding:/क्षारीय मृदा को सुधारने के लिए सस्ता तरीका है कि उसमें मिलाया जाये:

1. Gypsum/ जिप्सम को
2. NaOH/ NaOH को
3. NPK/ NPK को
4. None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Gypsum/ जिप्सम को

15) Total amount of water present in the soil is called:/मृदा में जल की कुल उपस्थित मात्रा कहलाती है:

1. Holard/ सधस्त जल
2. Combined water/मिश्रित जल
3. Capillary water/केशिकीय जल
4. None of the above/इनमे से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Holard/ सधस्त जल

16) When a soil holds all the water it can, but no gravitational water, it is said to be it's:/जब मृदा गुरुत्वीय जल को छोड़कर, सारा जल ग्रहण कर लेती है। तब वह मृदा की कहलाती है:

1. Soil water potential/मृदा-जल विभव
2. Field capacity/खेत सामर्थ्य
3. Moisture equivalent/नमी तुल्यांक
4. None of the above/इनमे से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Field capacity/खेत सामर्थ्य

17) Weeds are controlled with the help of:/खरपतवारों का नियंत्रण करने के लिए प्रयोग किया जाता है:

1. Reeper/रीपर का
2. Trolley/ट्राली का
3. Cultivator/कल्टीवेटर का
4. Seed Drill/सीड ड्रिल का

Correct Answer :-

- Cultivator/कल्टीवेटर का

18) The Crop which requires fine seed bed is:/फसल जिसको उत्कृष्ट तैयार क्यारी की आवश्यकता होती है, वह है:

1. Onion/प्याज

2. Finger millet/रागी
3. Lucerne/ल्यूसर्न
4. All of the above/उपरोक्त सभी

Correct Answer :-

- All of the above/उपरोक्त सभी

19) Central Institute of Agricultural Engineering (CIAE) is situated at:/केन्द्रीय कृषि अभियांत्रिकीय संस्थान उपस्थित है:

1. Indore/इन्दौर में
2. Jabalpur/जबलपुर में
3. Bhopal/भोपाल में
4. Lucknow/लखनऊ में

Correct Answer :-

- Bhopal/भोपाल में

20) Machine used for measuring pulling force is:/खिंचाव बल मापने के लिए प्रयोग कि जाने वाली मशीन को कहते हैं:

1. Dynamometer /डायनामोमीटर
2. Barometer/बैरोमीटर
3. Gyroscope/गायरोस्कोप
4. None of these/इनमे से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Dynamometer /डायनामोमीटर

21) Diameter of Colloid Particles in soil is:/मृदा में कोलाइडस के कणों का व्यास होता है:

1. 0.5-1 mm
2. 5-100 mm
3. 1-2 mm
4. less than $2\mu\text{m}$ / $2\mu\text{m}$ से कम

Correct Answer :-

- less than $2\mu\text{m}/2\mu\text{m}$ से कम

22) Specific heat is higher in:/विशिष्ट उष्मा सबसे अधिक होती है:

1. Clay/कीचड़ में
2. Humus/हूमस में
3. Sand/रेत में
4. None of the above/उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Humus/हूमस में

23) Transport of water through soil column is known as:/मृदा कालम से होकर पानी का संचलन कहलाता है:

1. Surface tension/ पृष्ठ तनाव
2. Surface run off/ सतह जलवाह
3. Percolation/ अन्तः स्त्रवह
4. Permeability/ पारगम्यता

Correct Answer :-

- Percolation/ अन्तः स्त्रवह

24) Acid Sulphate soils are found mostly in:/अम्लीय सल्फेट मृदा मुख्यतः पायी जाती है:

1. Desert areas /रेगिस्तानी जगहों पर
2. Tarai areas/तरायी क्षेत्र में
3. Coastal areas/तटीय क्षेत्र में
4. None of the above/इनमे से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Coastal areas/तटीय क्षेत्र में

25) CaCO_3 (lime) is added for the reclamation of:/किस प्रकार की मृदा के सुधार हेतु CaCO_3 (चूना) को मिलाया जाता है:

1. Saline soil/लवणीय मृदा

2. Alkali soil/क्षारीय मृदा
3. Acidic soil/अम्लीय मृदा
4. None of the above/इनमे से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Acidic soil/अम्लीय मृदा

26) Dolomite is rich in:/डोलोमाइट में अधिक होता है:

1. Fe
2. B
3. Mg
4. Mo

Correct Answer :-

- Mg

27) With the increase in soil moisture content it's thermal conductivity:/मृदा में नमी बढ़ने पर उसकी उष्मीय चालकता:

1. Increases/बढ़ती है
2. Decreases/घटती है
3. No change/कोई परिवर्तन नहीं
4. None of these/इनमे से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Increases/बढ़ती है

28) Soil erosion is greater where:/मृदा अपरदन कहाँ अधिक होगा:

1. No rains occur/बिल्कुल वर्षा नहीं
2. Rainfall is low/वर्षा कम होती है
3. Rainfall is heavy/अत्यधिक वर्षा होती है
4. There are no winds/जहाँ हवा नहीं चलती

Correct Answer :-

- Rainfall is heavy/अत्यधिक वर्षा होती है

29) Best Fowl breed for egg production is:/ अंडा उत्पादन के लिए मुर्गी की सबसे अच्छी किस्म है:

1. White leghorn/ व्हाइट लेग हार्न
2. Aseel/ असील
3. Orpington/ऑरपिंगटन
4. Plymouth rock/ प्लार्इमाउथ रॉक

Correct Answer :-

- White leghorn/ व्हाइट लेग हार्न

30) Deficiency of Mo causes:/ Mo की कमी से होती है:

1. Wilting/मुरझान
2. Chlorosis/हरिमाहीनता
3. Necrosis and mottling/ऊतकक्षय एवं चित्तीदार
4. None of these/इनमे से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Necrosis and mottling/ऊतकक्षय एवं चित्तीदार

31) Which group is required for chlorophyll synthesis?/क्लोरोफिल के संश्लेषण के लिए कौन सा समूह आवश्यक है?

1. Mo, Na
2. Fe, Mg
3. Ca, K
4. Cu, Ca

Correct Answer :-

- Fe, Mg

32) Which of the following is/are protoplasmic element?/निम्न में से कौन से जीव द्रव्य के तत्व है?

1. Nitrogen/नाइट्रोजन
2. Phosphorous/फास्फोरस
3. Sulphur/सल्फर
4. All of the above/उपरोक्त सभी

Correct Answer :-

- All of the above/उपरोक्त सभी

33) Which is not essential for plants?/निम्न में कौन सा पौधों के लिए आवश्यक नहीं है?

1. K, Ca
2. Na, Ni
3. Zn, B
4. Fe, Ca

Correct Answer :-

- Na, Ni

34) Soilless cultivation of plants is known as:/पौधों की मृदाविहीन खेती को कहते हैं:

1. Parthenocarpy/अनिषेकफलन
2. Hydroponics/जलकृषि
3. Horticulture/बागवानी
4. None of the above/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Hydroponics/जलकृषि

35) The number 12 in 12-32-156 represents:/12-32-16 में संख्या 12 दर्शाती है:

1. Nitrogen Content/नाइट्रोजन की मात्रा
2. Granule size/कण का आकार
3. Oxygen content/आक्सीजन की मात्रा
4. None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Nitrogen Content/नाइट्रोजन की मात्रा

36) Nutrient that play a key role in biological nitrogen fixation is:/वह तत्व जो जैव नाइट्रोजन स्थरीकरण में सहायता करता है, वह है:

1. Chlorine/क्लोरिन
2. Molybdenum/मॉलिब्डेनम

3. Potassium/पोटाशियम

4. Cobalt/कोबाल्ट

Correct Answer :-

- Molybdenum/मॉलिब्डेनम

37) Which of the following potassic fertilizers are soluble in water?/निम्न में से कौन सा पोटासिक उर्वरक जल में घुलित है:

1. KCl

2. K_2SO_4

3. Both of the above/ उपरोक्त दोनों

4. None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Both of the above/ उपरोक्त दोनों

38) To which group does urea belongs:/यूरिया निम्न में से किस समूह में सम्मिलित है:

1. Aldehyde/एल्डोहाइड में

2. Amide/ एमाइड में

3. Alcohol/एल्कोहॉल में

4. Nitrate/नाइट्रेट में

Correct Answer :-

- Amide/ एमाइड में

39) Which of the following fertilizer is insoluble in water?/निम्न में से कौन सा उर्वरक जल में अघुलित है:

1. Single super phosphate/सिंगल सुपर फास्फेट

2. Double super phosphate/डबल सुपर फास्फेट

3. Rock phosphate/रॉक फास्फेट

4. Triple super phosphate/ट्रिपल सुपर फास्फेट

Correct Answer :-

- Rock phosphate/रॉक फास्फेट

40) Basic Slag is a: /क्षारकीय धातुमल होता है एक:

1. Citrate soluble fertilizer/साइट्रेट घुलित उर्वरक
2. Water soluble fertilizer/जल में घुलित उर्वरक
3. Alcohol soluble fertilizer/ऐल्कोहॉल में घुलित उर्वरक
4. Water Insoluble fertilizer/जल में अघुलित उर्वरक

Correct Answer :-

- Citrate soluble fertilizer/साइट्रेट घुलित उर्वरक

41) Which of the following is mimicry weed of wheat?/निम्न में से खरपतवार गेहूँ की नकल करने वाली होती है:

1. Wild oat/जंगली जई
2. Phalaris minor/फेलेरिस माइनर
3. Both of the above/ उपरोक्त दोनों
4. None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Both of the above/ उपरोक्त दोनों

42) Main weed of Tobacco is:/तंबाकू की प्रमुख खरपतवार है:

1. Motha/मोथा
2. Bathua/बथुआ
3. Orobanche/ऑरोबॅकी
4. Lahsua/लहसुआ

Correct Answer :-

- Orobanche/ऑरोबॅकी

43) Botanical name of Satyanashi is: /सत्यानाशी का वानस्पतिक नाम है:

1. Amaranthus viridis/एमारान्थस विरडिस
2. Cyprus rotundus/साइप्रस रोटन्डस
3. Chenopodium album/चीनोपोडियम एल्वम
4. Argemone mexicana/आर्जीमोन मेक्सीकाना

Correct Answer :-

- Argemone mexicana/आर्जीमोन मेक्सीकाना

44) Biological method of controlling Opuntia can be, by using:/नागफनी के नियंत्रण के लिए प्रयोग होता है:

1. Azotobacter sps./एजोटोवेक्टर का
2. Fusarium sps./फ्यूसेरियम का
3. Lantana bug/लेन्टाना कीट का
4. Bacillus thuringiensis/बेसिलस थूरिन्जिनसिस का

Correct Answer :-

- Fusarium sps./फ्यूसेरियम का

45) Inorganic Herbicides are:/अकार्बनिक शाकनाशी हैं:

1. Borax /बोरैक्स
2. Copper sulphate/कॉपर सल्फेट
3. Sodium Chlorate/सोडियम क्लोरेट
4. All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-

- All of the above/ उपरोक्त सभी

46) Which of the following Herbicides is not a Carbamates?/निम्न में से कौन सा शाकनाशी कार्बामेट समूह का नहीं है?

1. Prothion /प्रोथेम
2. Barban/बारबेन
3. Dalapon/डैलापोन
4. Dichloromate/डाईक्लोरमेट

Correct Answer :-

- Dalapon/डैलापोन

47) Which of the following is a selective Herbicide?/ निम्न में से कौन सा वरणात्मक शाकनाशी है?

1. 2,4-D
2. Simazine/सिमाजीन

3. Butachlor/व्यूटाक्लोर
4. All of the above/उपरोक्त सभी

Correct Answer :-

- All of the above/उपरोक्त सभी

48) Which of the following is systemic herbicide?/ निम्न में से कौन सा सर्वांगी शाकनाशी है?

1. Propanil /प्रोपानिल
2. 2, 4-D
3. Atrazine/एट्राजिन
4. All of the above/उपरोक्त सभी

Correct Answer :-

- All of the above/उपरोक्त सभी

49) Which of the following Herbicide are applied pre-plant?/निम्न में से कौन से शाकनाशी का छिड़काव बोआई से पूर्व किया जाता है?

1. Dalapon/डेलापॉन
2. Alachlor/एलाक्लोर
3. Paraquat/पेराक्वेट
4. Diguat/डाईक्वेट

Correct Answer :-

- Alachlor/एलाक्लोर

50) Mixture of one of following Herbicides Show antagonistic effect/:निम्न शाकनाशी के मिश्रण का प्रभाव हानिकारक होता है, वह है:

1. Dalapon + Atrazine /डेलापॉन + एट्राजीन
2. Atrazine + 2,4-D/एट्राजीन + 2, 4-D
3. Atrazine + Alachlor/एट्राजीन + एलाक्लोर
4. None of these/इनमे से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Dalapon + Atrazine /डेलापॉन + एट्राजीन

51) Largest reservoir dam of Madhya Pradesh is: / मध्यप्रदेश का सबसे बड़ा जल संग्रह वाला बांध है:

1. Indira Sagar Dam / इन्दिरा सागर बांध
2. Gandhi Sagar Dam / गांधी सागर बांध
3. Tawa Dam / तवा बांध
4. Bargui Dam / बरगी बांध

Correct Answer :-

- Indira Sagar Dam / इन्दिरा सागर बांध

52) Typhoon System of Drip Irrigation was developed in: / टपक सिंचाई की टाईफून विधि विकसित हुई है:

1. Australia / ऑस्ट्रेलिया में
2. Holland / हॉलैन्ड में
3. Israel / इजरायल में
4. India / भारत में

Correct Answer :-

- Israel / इजरायल में

53) Which of the following crops is suitable dry farming? / निम्न में से कौन-सी फसल शुष्क खेती के लिए उपयुक्त है?

1. Sugarcane / गन्ना
2. Wheat / गेहूँ
3. Soyabean / सोयाबीन
4. Millets / बाजरा

Correct Answer :-

- Millets / बाजरा

54) Cropping intensity of mono cropping is always: / एकल सस्यन की सस्यन सघनता हमेशा होती है:

1. 200%
2. 225%

3. 100%

4. 300%

Correct Answer :-

- 100%

55) Sugarcane + Mustard + Onion/Potato is an example of:/ गन्ना + सरसों + प्याज/ आलू उदाहरण है:

1. Multilevel cropping/ बहुस्तरी सस्यन के
2. Synergetic cropping/ सहक्रियाशील सस्यन के
3. Parallel cropping/ समान्तर सस्यन के
4. Companion cropping/ सहचरी सस्यन के

Correct Answer :-

- Multilevel cropping/ बहुस्तरी सस्यन के

56) Types of multiple cropping are:/ बहुसस्यन के प्रकार हैं:

1. Inter cropping/ अंतरा सस्यन
2. Mixed cropping/ मिश्रित सस्यन
3. Sequential cropping/ सतत सस्यन
4. All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-

- All of the above/ उपरोक्त सभी

57) Family of cotton, Ladyfinger etc is:/ कपास, भिन्डी इत्यादि का कुल है:

1. Poaceae/ पोएसी
2. Solanaceae/ सोलेनेसी
3. Malvaceae/ माल्वेसी
4. Cruciferae/ क्रूसीफेरी

Correct Answer :-

- Malvaceae/ माल्वेसी

58) Which of the following is cash crops?/ निम्न में से कौन-सी नगदी फसल है?

1. Jute/ जूट
2. Cotton/ कपास
3. Sugarcane/ गन्ना
4. All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-

- All of the above/ उपरोक्त सभी

59) Botanical name of lentil is:/ मसूर का वानस्पतिक नाम है:

1. Oryza sativa/ ओरिया सतीवा
2. Lens esculenta/ लेंस एस्कुलेंटा
3. Pisum sativum/ पिसम संतृप्त
4. Avena Sativa/ ऐवेना सतवा

Correct Answer :-

- Lens esculenta/ लेंस एस्कुलेंटा

60) Which of the following is not an oilseed crop?/ निम्न में से कौन-सी तिलहनी फसल नहीं है?

1. Oat/ जई
2. Rapeseed/ राई
3. Groundnut/ मूँगफली
4. Safflower/ कुसुम

Correct Answer :-

- Oat/ जई

61) Deep water rice varieties is/are:/ धान की गहरे पानी की किस्म हैं?

1. Madhukar/ मधुकर
2. Jalamagn/ जलमग्न
3. Jaisuria/ जयसूर्या
4. All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-

- All of the above/ उपरोक्त सभी

62) Boro rice is mainly grown in:/ बोरो धान का मुख्यतः उत्पादन होता है:

1. Andhra Pradesh/ आंध्र प्रदेश में
2. Uttar Pradesh/ उत्तर प्रदेश में
3. West Bengal/ पश्चिम बंगाल में
4. Madhya Pradesh/ मध्य प्रदेश में

Correct Answer :-

- West Bengal/ पश्चिम बंगाल में

63) Quickest method of plant breeding is:/ पौधों के प्रजनन का सबसे तेज तरीका क्या है

1. Selection/ चयन
2. Introduction/ परिचयात्मक
3. Hybridization/ संकरण
4. Mutation breeding/ उत्प्रेरित प्रजनन

Correct Answer :-

- Introduction/ परिचयात्मक

64) Crosses between the plants of the same variety is called:/ एक समान किस्म के बीच संकर कहलाता है:

1. Inter-specific/ अंतर जातीय
2. Inter-generic/ अंतर वंशीय
3. Intra-varietal/ आंतर प्रजातीय
4. Inter-varietal/ अंतर प्रजातीय

Correct Answer :-

- Intra-varietal/ आंतर प्रजातीय

65) Heterosis is:/ विषम बीजाणुता है:

1. Hybrid sterility/ संकर बंध्यता
2. Hybrid vigour/संकर ओज
3. Hybrid Incompatibility/ संकर असामंजस्य
4. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Hybrid vigour/संकर ओज

66) Which of the following is C₄ plants:/ निम्न में से कौन C₄ पौधे हैं?

1. Rice/ धान
2. Sugarcane/ गन्ना
3. Wheat/ गेहूँ
4. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Sugarcane/ गन्ना

67) Cicer arietinum is a botanical name of:/ सीसर एरीटीनम किसका वैज्ञानिक नाम है:

1. Linseed/ अलसी
2. Gram/ चना
3. Moong/ मूँग
4. Pea/ मटर

Correct Answer :-

- Gram/ चना

68) Pusa Jai Kishan is a variety of:/ पूसा जयकिशन किसकी किस्म है:

1. Wheat/ गेहूँ की
2. Rice/ धान की
3. Mustard/ सरसों की
4. Maize/ मक्के की

Correct Answer :-

- Mustard/ सरसों की

69) Sufla is a variety of:/ सुफला प्रजाति है:

1. Brown Mustard/ भूरी सरसों की
2. Toria/ तोरिया

3. Yellow Mustard/ पीली सरसों की
4. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Brown Mustard/ भूरी सरसों की

70) Aflatoxin is produced by:/ अफ्लाटॉक्सिन बनाया जाता है:

1. Bacteria/ जीवाणु द्वारा
2. Fungi/ कवक द्वारा
3. Nematodes/ नेमेटोडस द्वारा
4. Virus/ विषाणु द्वारा

Correct Answer :-

- Fungi/ कवक द्वारा

71) Yeast is a source of:/ खमीर स्रोत है:

1. Vitamin-C/ विटामिन-C का
2. Sugar/ शर्करा का
3. Riboflavin/ राइबोफ्लेविन का
4. Hormones/ हार्मोन्स का

Correct Answer :-

- Riboflavin/ राइबोफ्लेविन का

72) Citrus Canker is caused by:/ साइट्रस कैंकर होता है:

1. Agrobacterium/ एग्रोवेक्टीरियम द्वारा
2. Erwinia/ इर्विनिया द्वारा
3. Staphylococci/ स्टेफाइलोकोक्की द्वारा
4. Xanthomonas citri/ झेन्थोमोनास सिट्री द्वारा

Correct Answer :-

- Xanthomonas citri/ झेन्थोमोनास सिट्री द्वारा

**73) Which of the following variety of papaya is resistance to leaf curl virus?/
निम्न में से पपाया में पट्टी मोड़क विषाणु के रोग रोधी किस्म कौन-सी है?**

1. Carica papaya/ केरिका पपाया
2. Carica cauliflora/ केरिका कॉलीफ्लोरा
3. C. pantagona/ सी.पेंटागोना
4. C. baccata/ सी. बक्काटा

Correct Answer :-

- Carica cauliflora/ केरिका कॉलीफ्लोरा

74) Maximum area under cultivation and production of coconut in India is in:/ भारत में नारियल की फसल का सबसे ज्यादा रकवा एवं उत्पादन होता है?

1. Andhra Pradesh/ आंध्र प्रदेश में
2. Odisha/ ओडिशा में
3. Kerala/ केरल में
4. Tamil Nadu/ तमिलनाडु में

Correct Answer :-

- Kerala/ केरल में

75) Which of the following contains highest amount of vitamin-A?/ निम्न में से किस में विटामिन की मात्रा सबसे अधिक पायी जाती है:

1. Litchi/ लीची में
2. Banana/ केला में
3. Mango/ आम में
4. Grapes/ अंगूर में

Correct Answer :-

- Mango/ आम में

76) Edible part of Litchi is:/ लीची का खाने योग्य भाग है:

1. Aril/ बीजोपांग
2. Fleshy thalamus/ मांसल थेलेमस
3. Caruncle/ बीजचोलक
4. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Aril/ बीजोपांग

77) Cider is a product of:/ साइडर उत्पाद है:

1. Papaya/ पपीते का
2. Guava/ अमरुद का
3. Apple/ सेब का
4. Pear/ नासपाती का

Correct Answer :-

- Apple/ सेब का

78) Vegetables are canned in:/ सब्जियों की डिब्बा बंदी की जाती है:

1. Brine/ ब्राइन में
2. Distilled water/ आसुत जल में
3. Sugar/ शक्कर में
4. Alcohol/ एल्कोहल में

Correct Answer :-

- Brine/ ब्राइन में

79) Best storage temperature for onion during hot climate is between:/ गर्म जलवायु में प्याज के भण्डारण का सही तापमान होता है:

1. 10-15°C
2. 25-31°C
3. 35-40°C
4. 15-20°C

Correct Answer :-

- 25-31°C

80) Chemical formula for potassium meta-bisulphite is:/ पोटेशियम मेटाबाइसल्फाइट का रासायनिक सूत्र है:

1. K_2SO_4
2. $K_2S_2O_5$

3. KHSO_3

4. K_2O

Correct Answer :-

- $\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_5$

81) CANCELLED

Sodium Benzoate is used for preserving:/ सोडियम बेंजोएट की सहायता से परिक्षण किया जाता है:

1. Jams/ जैम का
2. Jelly/ जैली का
3. Pickles/ अचार का
4. All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-

- All of the above/ उपरोक्त सभी

82) Phytohormone used for fruit ripening is:/ फलों को पकाने में उपयोग होने वाला पादप हार्मोन है:

1. IAA
2. Ethylene/ एथाइलिन
3. Cytokinin/ साइटोकाइनिन
4. IBA

Correct Answer :-

- Ethylene/ एथाइलिन

83) Shield budding method is also known as:/ ढाल मुकुलन विधि को जाना जाता है:

1. T-Budding/ T-मुकुलन के नाम से
2. Patch budding/ चकती मुकुलन के नाम से
3. Chip budding/ चिप मुकुलन के नाम से
4. Ring budding/ छल्ला मुकुलन के नाम से

Correct Answer :-

- T-Budding/ T-मुकुलन के नाम से

84) King of arid fruits:/ शुष्क फलों का राजा है:

1. Ber/ बेर
2. Litchi/ लीची
3. Banana/ केला
4. Custard Apple/ सीताफल

Correct Answer :-

- Ber/ बेर

85) Which of the following is not a exotic of cow?/ निम्न में से कौन-सी गाय की विदेशी नस्ल नहीं है?

1. Jersey/ जरसी
2. Dangi/ डाँगी
3. Red Dane/ रेड डेन
4. Guernsey/ ग्वेर्नसे

Correct Answer :-

- Dangi/ डाँगी

86) Which of the following breed of buffalo is not native of Gujarat:/ निम्न में से भैंस की कौन-सी नस्ल का मूल स्थान गुजरात नहीं है?

1. Surti/सूरती
2. Zafarabadi/ जाफराबादी
3. Ravi/ रावी
4. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Ravi/ रावी

87) National Dairy Research Institute is located at:/ राष्ट्रीय दुग्ध अनुसंधान स्थित है?

1. Dehradun/ देहरादून
2. Karnal/ कर्नाल
3. Amritsar/ अमृतसर

4. Hissar/ हिसार

Correct Answer :-

- Karnal/ कर्नाल

88) Dual Purpose breed of cow is:/ दोहरे उद्देश्य वाली गायों की नस्ल है:

1. Haryana/ हरियाणा
2. Kankrej/ कांकरेज
3. Ongole/ ओंगोल
4. All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-

- All of the above/ उपरोक्त सभी

89) Milk yielding and dual purpose breed of Goat is:/ बकरी की अच्छा दूध देने वाली एवं दुकाजी नस्ल है:

1. Bengali/ बंगाली
2. Jamunapari/ जमुनापरी
3. Gaddi/ गद्दी
4. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Jamunapari/ जमुनापरी

90) Operation flood is associated with:/ ऑपरेशन प्लड का संबंध है:

1. Fish production/ मछली उत्पादन से
2. Cereal production/ अनाज उत्पादन से
3. Dairy development/ दुग्ध विकास से
4. Animal development/ पशु विकास से

Correct Answer :-

- Dairy development/ दुग्ध विकास से

91) Amul system of milk marketing follows the principle of:/ दुग्ध विषाण का अमूल तंत्र किस सिद्धांत का अनुसरण करता है:

1. Mutual work/ परस्पर कार्य के
2. Cooperative/ सहकारिता के
3. Subsidy purpose/ अनुदान उद्देश्य के
4. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Cooperative/ सहकारिता के

92) Banas dairy is located at:/ बनास डेयरी स्थित है:

1. Gandhinagar/ गांधीनगर
2. Palanpur/ पालनपुर
3. Mehsana/ मेहसाणा
4. Surat/ सूरत

Correct Answer :-

- Palanpur/ पालनपुर

93) Normal pH of cow's milk is:/ गाय के दूध का सामान्य pH होता है:

1. 6.6
2. 7.2
3. 5.5
4. 7.4

Correct Answer :-

- 6.6

94) Milk sugar is also called:/ दूध की शर्करा कहलाती है:

1. Sucrose/ सुक्रोज़
2. Lactose/ लेक्टोज़
3. Glucose/ ग्लूकोज़
4. Fructose/ फ्रक्टोज़

Correct Answer :-

- Lactose/ लेक्टोज़

95) Maximum fat percentage is found in the milk of:/ किसके दूध में वासा की अत्यधिक मात्रा होती है:

1. Cow/ गाय
2. Goat/ बकरी
3. Sheep/ भेड़
4. Buffalo/ भैंस

Correct Answer :-

- Sheep/ भेड़

96) Pasturization of milk is done by heating at:/ जिस तापमान पर गर्म करने पर दूध पाश्चुरीकृत हो जाता है, वह है:

1. 60°C for 60 min/ 60°C पर 60 मि.
2. 30°C for 30 min/ 30°C पर 30 मि.
3. 45°C for 15 min/ 45°C पर 15 मि.
4. 60°C for 20 min/ 60°C पर 20 मि.

Correct Answer :-

- 60°C for 20 min/ 60°C पर 20 मि.

97) Foot and mouth disease of animals is also known as:/ पशुओं में होने वाली खुरपका-मुंह पका बीमारी को कहते हैं:

1. Gumboro disease/ गुम्बोरो रोग
2. Aphthous fever/ मुख क्षतीय ज्वर
3. Pneumonia/ निमोनिया
4. Milk fever/ दुग्ध ज्वर

Correct Answer :-

- Aphthous fever/ मुख क्षतीय ज्वर

98) Anthrax in cattle is caused by:/ मवेशियों में गिल्टी रोग होता है:

1. Bacteria/ रोगाणु द्वारा
2. Virus/ विषाणु द्वारा

3. Fungi/ कवक द्वारा

4. Protozoa/ प्रोटोजोआ द्वारा

Correct Answer :-

- Bacteria/ रोगाणु द्वारा

99) Chhena is used for the preparation of:/ छेने के उपयोग से बनता है

1. Sandesh/ संदेस

2. Rajbhog/ राजभोग

3. Rasgulla/ रसगुल्ला

4. All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-

- All of the above/ उपरोक्त सभी

100) Rennet is/are a:/ रेनेट है:

1. Vitamin/ विटामिन

2. Hormone/ एंजाइम हार्मोन

3. Enzymes/ एंजाइम्स

4. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Enzymes/ एंजाइम्स