

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  $\theta$  and fractional angle is  $\lambda$  then:/ यदि विराम कोण  $\theta$  तथा घर्षण कोण  $\lambda$  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  $10\text{m/s}^2$ . 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  $10\text{ मी/से}^2$  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  $\beta$  then its coefficient of cubic expansion will become:/ यदि किसी धातु का क्षेत्रीय प्रसार गुणांक  $\beta$  है, तो उसका आयतन प्रसार गुणांक होगा:**

1.  $\beta/2$
2.  $3\beta$
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/ $^{\circ}\text{C}$ / कैलोरी/ $^{\circ}\text{C}$
2. Joule/kg/ जूल/किग्रा
3. Calorie/kg $^{\circ}\text{C}$ / कैलोरी/किग्रा  $^{\circ}\text{C}$
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. Kirchoff'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.  $37.1^{\circ}\text{C}$

2.  $0^{\circ}\text{C}$
3.  $100^{\circ}\text{C}$
4.  $374.1^{\circ}\text{C}$

**Correct Answer :-**

- $374.1^{\circ}\text{C}$

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

**Correct Answer :-**

- $\text{Wm}^{-1}$

**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  $3 \times 10^{-10}$  joule. Its momentum will:/ एक फोटॉन की ऊर्जा  $3 \times 10^{-10}$  जूल है। उसका संवेग होगा:**

1.  $10^{-7}$  kg meter/sec/  $10^{-7}$  किग्रा मीटर/सेकंड
2.  $9 \times 10^{-11}$  kg meter/sec/  $9 \times 10^{-11}$  किग्रा मीटर/सेकंड
3.  $10^{-18}$  kg meter/sec/  $10^{-18}$  किग्रा मीटर/सेकंड
4.  $4 \times 10^{-8}$  kg meter/sec/  $4 \times 10^{-8}$  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  $8 \times 10^{-18}$  coulomb on a condenser of capacity  $100 \mu\text{F}$  is:/  $8 \times 10^{-18}$  कूलम्ब के किसी आवेश को  $100 \mu\text{F}$  क्षमता के संधारित्रता में ले जाने में किया गया कार्य है:**

1.  $3.1 \times 10^{-10}$  J
2.  $4 \times 10^{-16}$  J
3.  $32 \times 10^{-32}$  J
4.  $16 \times 10^{-32}$  J

**Correct Answer :-**

- $32 \times 10^{-32}$  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/meter<sup>2</sup>/ वेबर/मीटर<sup>2</sup>
2. Weber/amp meter/ वेबर/एम्पियर मीटर
3. Weber/meter/ वेबर/मीटर
4. Weber/ वेबर

**Correct Answer :-**

- Weber/meter<sup>2</sup>/ वेबर/मीटर<sup>2</sup>

**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  $777^{\circ}\text{C}$  temperature/  $777^{\circ}\text{C}$  से कम ताप पर
2. Above  $770^{\circ}\text{C}$  temperature/  $770^{\circ}\text{C}$  से अधिक ताप पर
3. At each temperature/ प्रत्येक तापमान पर
4. None of the above/ उपर्युक्त में से कोई नहीं

**Correct Answer :-**

- Below  $777^{\circ}\text{C}$  temperature/  $777^{\circ}\text{C}$  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 perpendicular to each other. / 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  $45^\circ$  to each other/ एक दूसरे के  $45^\circ$  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  $1\Omega$  are joined in parallel. Three such combinations are put in series. Then the resultant resistance is: /  $1\Omega$  के तीन प्रतिरोध समान्तर में जोड़े जाते हैं, ऐसे तीन संयोजनों को जब श्रेणी क्रम में जोड़ा जाता है, तो परिणामी प्रतिरोध होगा:**

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

**Correct Answer :-**

- $1^\Omega$

**43) Kirchoff'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.  $3 \times 10^{19}$
2.  $3 \times 10^{20}$
3.  $7.68 \times 10^{19}$
4.  $7.68 \times 10^{20}$

**Correct Answer :-**

- $3 \times 10^{19}$

**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  $2.0 \times 10^8$  m/s and that in medium B is  $2.4 \times 10^8$  m/s. The critical angle of incidence for light traveling to go from medium A to medium B:/ A माध्यम से प्रकाश की चाल  $2.0 \times 10^8$  मी./से. तथा B माध्यम से  $2.4 \times 10^8$  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-meter<sup>2</sup>/ न्यूटन-मीटर<sup>2</sup>
4. Newton/meter<sup>2</sup>/ न्यूटन/मीटर<sup>2</sup>

**Correct Answer :-**

- Newton/meter<sup>2</sup>/ न्यूटन/मीटर<sup>2</sup>

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. sp<sup>2</sup>, sp<sup>2</sup>, sp, sp
2. sp, sp, sp<sup>3</sup>, sp<sup>2</sup>
3. sp<sup>2</sup>, sp, sp, sp<sup>2</sup>
4. sp, sp<sup>2</sup>, sp<sup>2</sup>, sp

**Correct Answer :-**

- sp<sup>2</sup>, sp<sup>2</sup>, 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) NH<sub>4</sub>Cl

(iii) KCl

(iv) Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

(v) CH<sub>3</sub>COOK

(vi) NaNO<sub>3</sub>

(vii) K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

(viii) Na<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>

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. BaCl<sub>2</sub>
2. BeCl<sub>2</sub>
3. Ba(OH)<sub>2</sub>
4. Be(OH)<sub>2</sub>

**Correct Answer :-**

- Ba(OH)<sub>2</sub>

**7) What will be H<sup>+</sup> 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<sup>+</sup> 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  $\text{Fe}^{+3}$  and  $\text{Cr}^{+3}$  in the group III:/ तृतीय समूह में  $\text{Fe}^{+3}$  तथा  $\text{Cr}^{+3}$  में किस प्रकार विभेद करोगे:**

1. By taking excess of  $\text{NH}_4\text{OH}$ /  $\text{NH}_4\text{OH}$  अधिक मात्रा में लेने पर
2. By increasing  $\text{NH}_4^+$  ion concentration/  $\text{NH}_4^+$  आयन सान्द्रता बढ़ाकर
3. By increasing  $\text{OH}^-$  ion concentration/  $\text{OH}^-$  आयन सान्द्रता बढ़ाकर
4. None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

**Correct Answer :-**

- By increasing  $\text{NH}_4^+$  ion concentration/  $\text{NH}_4^+$  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)  $\text{AgCl}$  is insoluble in water but soluble in liquid ammonia, because:/  $\text{AgCl}$  जल में अविलेय लेकिन द्रव अमोनिया में विलेय है, क्योंकि:**

1.  $\text{NH}_3$  is more polar than  $\text{H}_2\text{O}$ /  $\text{NH}_3$  जल की अपेक्षा अधिक ध्रुवीय है
2.  $\text{AgCl}$  form water soluble complex with ammonia/  $\text{AgCl}$  अमोनिया के साथ जल में घुलनशील संकुल बनाता है।
3. Dielectric constant of  $\text{NH}_3$  is higher than  $\text{H}_2\text{O}$ /  $\text{NH}_3$  का परावैद्युतांक जल की अपेक्षा अधिक है
4.  $\text{AgCl}$  is ionic therefore soluble in less polar solvent/  $\text{AgCl}$  आयनिक है इसलिए कम ध्रुवीय विलायक में विलेय है।

**Correct Answer :-**

- $\text{AgCl}$  form water soluble complex with ammonia/  $\text{AgCl}$  अमोनिया के साथ जल में घुलनशील संकुल बनाता है।

**11) Which ion gives similar property with  $\text{X}^-$  ion:/ कौनसा आयन  $\text{X}^-$  आयन के साथ समान गुणधर्म दर्शाता है:**

1.  $\text{N}_3^-$
2.  $\text{NO}_2^-$
3.  $\text{N}^{3-}$

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 है:-**

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  $C_6H_5N_2Cl$  with  $CuCl$  gives:/  $C_6H_5N_2Cl$  की क्रिया  $CuCl$  से कराने पर प्राप्त होता है

1.  $PhCl$
2.  $Ph-H$
3.  $Ph-Ph$
4.  $C_6H_4Cl_2$

**Correct Answer :-**

- $PhCl$

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

1.  $H_2(g) + O_2(g) \rightarrow H_2O(g)$
2.  $N_2(g) + 2H_2(g) \rightarrow N_2H_4(l)$
3.  $MgCO_3(s) \rightarrow MgO(s) + CO_2(g)$
4.  $H_2(g) + O_2(g) \rightarrow H_2O(l)$

**Correct Answer :-**

- $MgCO_3(s) \rightarrow MgO(s) + CO_2(g)$

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. Cl<sub>2</sub>

4. KCl

**Correct Answer :-**

- SOCl<sub>2</sub>

**19) Chloroform when treated with aniline and alcoholic KOH forms: / क्लोरोफॉर्म की क्रिया एनीलीन 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

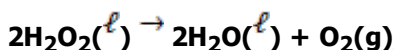
**Correct Answer :-**

- Phenyl isocyanide/ फेनिल आइसोसायनाइड

**20) Change in enthalpy for reaction:**



If heat of formation of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>(ℓ) and H<sub>2</sub>O(l) are -188 & -286 kJ/mol respectively: / अभिक्रिया के लिए एन्थैल्पी में परिवर्तन है।



यदि H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>(ℓ) तथा H<sub>2</sub>O(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<sup>+</sup>
2. Al<sup>3+</sup>

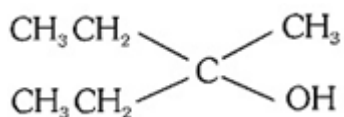
3.  $O^{2-}$

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<sub>2</sub>/Sunlight/Cl<sub>2</sub>/सूर्य का प्रकाश
4. CH<sub>3</sub>Cl/sodium metal/CH<sub>3</sub>Cl/सोडियम धातु

**Correct Answer :-**

- Cl<sub>2</sub>/Sunlight/Cl<sub>2</sub>/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 :-**

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

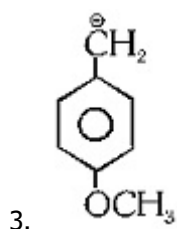
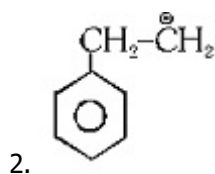
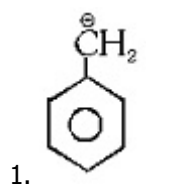
**29) The aqueous solution of the following substances were electrolysed. In which case, the pH of the solution does not change if inert electrodes are used:/ निम्न पदार्थों के जलीय विलयन का विद्युत अपघटन किया गया। किसमें विलयन की pH परिवर्तित नहीं होती है। यदि अक्रिय इलेक्ट्रोड उपयोग में लिए जाए:**

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

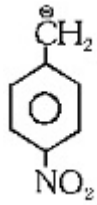
**Correct Answer :-**

- $K_2SO_4$

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

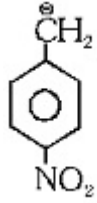






4.

**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

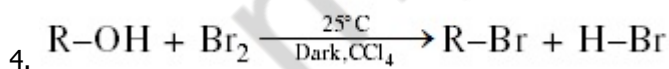
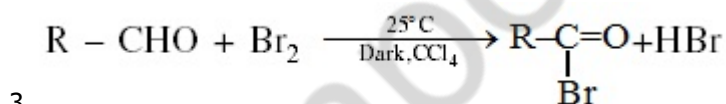
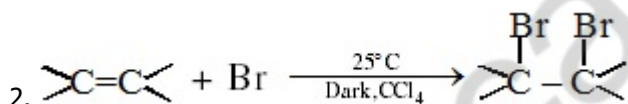
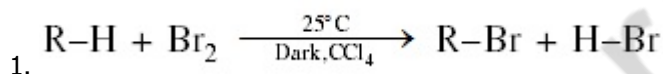
**34) Carbon–chlorine bond length in phenyl chloride is \_\_\_\_\_ than benzyl chloride: / फेनिल क्लोराइड में कार्बन-क्लोरीन बंध लम्बाई बेंजिल क्लोराइड से \_\_\_\_\_ होती है:**

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

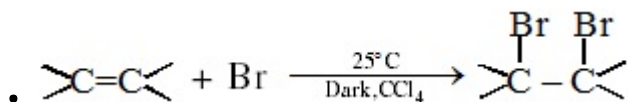
**Correct Answer :-**

• 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:**

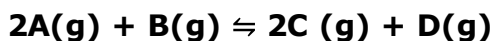
1. Electro phoresis/ विद्युत कण संचरण
2. Addition of other solvent/ अन्य विलायक मिलाकर
3. Addition of opposite charge partical/ विपरीत आवेश के कण मिलाकर

4. None of these/इनमें में से कोई नहीं

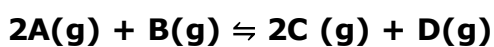
**Correct Answer :-**

- 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  $\overset{\star}{C}H_2-CHO$  is an organic ion. If  $-CHO$  group increases its stability then starred carbon will be:/ माना  $\overset{\star}{C}H_2-CHO$  एक कार्बनिक आँयन है। यदि  $-CHO$  समूह इसके स्थायित्व को बढ़ाता है तो तारांकित कार्बन होगा:**

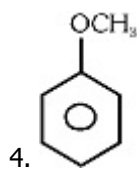
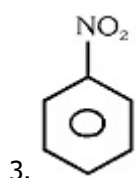
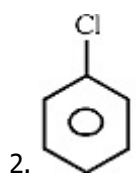
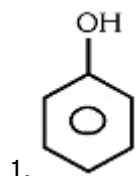
1. Positively charged/ धनात्मक आवेशित
2. Negatively charged/ ऋणात्मक आवेशित

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

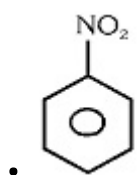
**Correct Answer :-**

- 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  $-5644.2$   $\text{kJ mol}^{-1}$  respectively. Calculate the enthalpy of formation of sucrose: / कार्बन, हाइड्रोजन तथा सुक्रोस के दहन की एन्थेल्पी क्रमशः  $-393.5$ ,  $-286.2$  तथा  $-5644.2$   $\text{kJ mol}^{-1}$  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  $\text{H}_2\text{O}_2$  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  $\text{H}_2\text{O}_2$  मिलाने पर नीला रंग \_\_\_\_\_ के निर्माण के कारण होता है:**

1.  $\text{CrO}_5$
2.  $\text{Cr}_2\text{O}_3$
3.  $\text{CrO}_4^{-2}$
4.  $\text{Cr}_2\text{O}_7^{-2}$

**Correct Answer :-**

- $\text{CrO}_5$

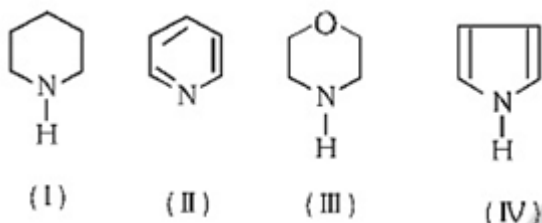
**45) What is the general electronic configuration for second row transition series:/ 2<sup>nd</sup> संक्रमण श्रेणी के तत्वों का सामान्य इलेक्ट्रॉन बन्धुता का सही क्रम है:**

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.  $\text{I} > \text{III} > \text{II} > \text{IV}$
2.  $\text{IV} > \text{I} > \text{III} > \text{II}$
3.  $\text{III} > \text{I} > \text{IV} > \text{II}$
4.  $\text{II} > \text{I} > \text{III} > \text{IV}$

**Correct Answer :-**

- $\text{I} > \text{III} > \text{II} > \text{IV}$

**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.  $1.37 \times 10^{-24}$  mm
2.  $1.37 \times 10^{-24}$  m
3.  $1.37 \times 10^{-24}$  Å
4.  $1.37 \times 10^{-14}$  m

**Correct Answer :-**

- $1.37 \times 10^{-14}$  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)  $\text{CaCO}_3$  (lime) is added for the reclamation of:/किस प्रकार की मृदा के सुधार हेतु  $\text{CaCO}_3$  (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/इनमें 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/इनमें 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/ प्लाइमाउथ 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/अर्जीमोन 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/इनमें 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 C<sub>4</sub> plants:/ निम्न में से कौन C<sub>4</sub> 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.  $\text{KHSO}_3$

4.  $\text{K}_2\text{O}$

**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/ संदेश

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