



# PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

## Diploma in Animal Husbandry Entrance Test (DAHET) - 2017

30<sup>th</sup> April 2017 09:00 AM

Topic:- Physics

1) Which quantity does not remain constant during projectile motion? / प्रक्षेप्य गति के दौरान, कौन सी राशि स्थिर नहीं रहती है?

1. Force / बल
2. Vertical component of velocity / वेग का ऊर्ध्वाधर घटक
3. Horizontal component of velocity / वेग का क्षैतिज घटक
4. Acceleration / त्वरण

**Correct Answer :-**

- Vertical component of velocity / वेग का ऊर्ध्वाधर घटक

2) A periscope forms \_\_\_\_\_ . / एक परिदर्शी (पेरिस्कोप) \_\_\_\_\_ का निर्माण करता है।

1. an inverted image / एक अधोशीर्षी प्रतिबिंब
2. an erect image / एक ऊर्ध्व शीर्षी प्रतिबिंब
3. a diminished image / एक हासित प्रतिबिंब
4. an enlarged image / एक परिवर्धित प्रतिबिंब

**Correct Answer :-**

- an erect image / एक ऊर्ध्व शीर्षी प्रतिबिंब

3) In an electric fan, the energy change involved is \_\_\_\_\_. / एक बिजली के पंखे में, अंतर्निहित ऊर्जा परिवर्तन \_\_\_\_\_ में होता है।

1. chemical energy to light energy / रासायनिक ऊर्जा से प्रकाश ऊर्जा
2. electrical energy to chemical energy / विद्युत् ऊर्जा से रासायनिक ऊर्जा
3. electrical energy to mechanical energy / विद्युत् ऊर्जा से यांत्रिक ऊर्जा

4. electrical energy to sound energy / विद्युत् ऊर्जा से ध्वनि ऊर्जा

**Correct Answer :-**

- electrical energy to mechanical energy / विद्युत् ऊर्जा से यांत्रिक ऊर्जा

**4) Acceleration of a charged particle of charge  $q$  and mass  $m$  moving in a uniform electric field of strength  $E$  is \_\_\_\_\_./  $E$  क्षमता वाले एकसमान विद्युत् क्षेत्र में, द्रव्यमान  $m$  एवं आवेश  $q$  से आवेशित एक कण का त्वरण \_\_\_\_\_ है।**

1.  $q/mE$
2.  $qE/m$
3.  $m/qE$
4.  $mqE$

**Correct Answer :-**

- $qE/m$

**5) Arrange the following planets in the decreasing order of natural satellites they possess: Uranus, Mars, Venus and Saturn. / निम्नलिखित ग्रहों को उनके प्राकृतिक उपग्रहों के घटते क्रम में व्यवस्थित करें: यूरेनस, मंगल, शुक्र, और शनि।**

1. Uranus, Saturn, Mars, Venus / यूरेनस, शनि, मंगल, शुक्र
2. Venus, Mars, Uranus, Saturn / शुक्र, मंगल, यूरेनस, शनि
3. Mars, Saturn, Venus, Uranus / मंगल, शनि, शुक्र, यूरेनस
4. Saturn, Uranus, Mars, Venus / शनि, यूरेनस, मंगल, शुक्र

**Correct Answer :-**

- Saturn, Uranus, Mars, Venus / शनि, यूरेनस, मंगल, शुक्र

**6) If two stones of masses 2 kg and 6 kg are dropped from a height, then \_\_\_\_\_./ यदि 2 किलोग्राम एवं 6 किलोग्राम द्रव्यमान वाले दो पत्थरों को एक ऊँचाई से गिराया जाये, तो \_\_\_\_\_।**

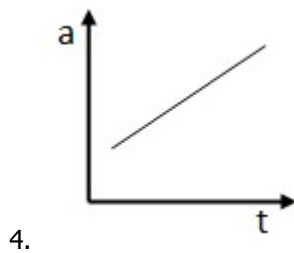
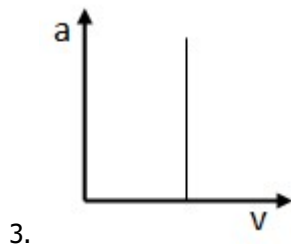
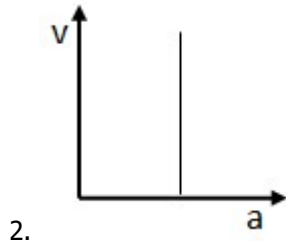
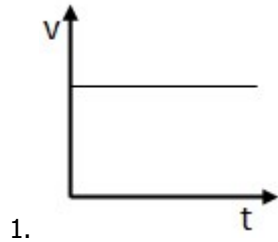
1. the stone of mass 2 kg will reach the ground first / 2 किलोग्राम द्रव्यमान वाला पत्थर, भूमि पर पहले आएगा
2. the stone of mass 6 kg will reach the ground first / 6 किलोग्राम द्रव्यमान वाला पत्थर, भूमि पर पहले आएगा
3. both stones will reach the ground at the same time / दोनों पत्थर, भूमि पर एक साथ आएंगे

4. the final velocity of the stone of 6 kg mass is greater than that of the stone of 2 kg mass / 6 किलोग्राम द्रव्यमान वाले पत्थर का अंतिम वेग, 2 किलोग्राम द्रव्यमान वाले पत्थर से अधिक होगा।

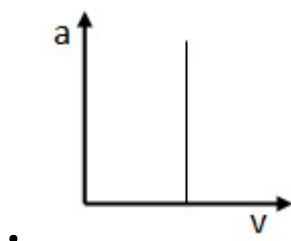
**Correct Answer :-**

- both stones will reach the ground at the same time / दोनों पत्थर, भूमि पर एक साथ आएंगे

7) Which one of the following graphs cannot represent a possible real motion (t = time, v = velocity, a = acceleration)? / निम्नलिखित में से कौन सा आरेख (ग्राफ), एक संभव वास्तविक गति को नहीं प्रस्तुत कर सकता है? (t = समय; v = वेग; a = त्वरण)



**Correct Answer :-**



8) If a shell at rest explodes into two fragments of masses in the ratio 1:2, then the fragments \_\_\_\_\_ . / अगर विश्रामावस्था पर, एक शेल, 1:2 अनुपात में द्रव्यमान के दो खंडों में विस्फोटित हो जाता है। तो खंड \_\_\_\_\_ ।

1. will remain at rest / विश्रामावस्था में ही रहेंगे
2. will fly in opposite direction with same speed / समान गति से विपरीत दिशाओं में उड़ जाएँगे
3. will move in the opposite direction with speed of ratio 2:1 / 2:1 अनुपात की गति से विपरीत दिशाओं में गतिशील होंगे
4. will move in opposite direction with speed of the ratio 1:2 / 1:2 अनुपात की गति से विपरीत दिशाओं में गतिशील होंगे

**Correct Answer :-**

- will move in the opposite direction with speed of ratio 2:1 / 2:1 अनुपात की गति से विपरीत दिशाओं में गतिशील होंगे

9) The angle between the incident ray and plane mirror is  $45^\circ$ . Then the angle between the incident ray and the reflected ray is \_\_\_\_\_. / एक आपतित किरण एवं समतल दर्पण के बीच बना कोण,  $45^\circ$  है। तब आपतित किरण एवं परिवर्तित किरण के बीच बना कोण \_\_\_\_\_ है।

1.  $0^\circ$
2.  $45^\circ$
3.  $60^\circ$
4.  $90^\circ$

**Correct Answer :-**

- $90^\circ$

10) The fundamental frequency of a closed organ pipe is equal to the first overtone of an open pipe. If the length of the open pipe is 60 cm, what is the length of the closed pipe? / एक बंद आर्गन-पाइप की मूल आवृत्ति, एक खुले पाइप के पहले गुणित स्वर के बराबर है। यदि खुले पाइप की लंबाई, 60 सेंटीमीटर है, तो बंद पाइप की लंबाई क्या है?

1. 30 cm / 30 सेंटीमीटर
2. 120 cm / 120 सेंटीमीटर
3. 20 cm / 20 सेंटीमीटर
4. 15 cm / 15 सेंटीमीटर

**Correct Answer :-**

- 15 cm / 15 सेंटीमीटर

11) Split ring device is used in DC generators to \_\_\_\_\_. / DC जेनरेटरों में स्प्लिट रिंग डिवाइस का उपयोग \_\_\_\_\_ के लिए होता है।

1. convert ac armature current into dc / ac आर्मेचर धारा को dc में परिवर्तित करने
2. reduce eddy current loss / भँवर-धारा हानि को कम करने
3. collect current without any sparkings / बिना किसी चिंगारी के धारा एकत्रित करने
4. collect voltage / वोल्टेज एकत्रित करने

**Correct Answer :-**

- convert ac armature current into dc / ac आर्मेचर धारा को dc में परिवर्तित करने

12) The standard atomic clock uses the periodic vibrations of \_\_\_\_\_. / मानक परमाणु घड़ी \_\_\_\_\_ के आवधिक कंपन का उपयोग करती है।

1. Neon atom / नियॉन परमाणु
2. Hydrogen atom / हाइड्रोजन परमाणु
3. Helium atom / हीलियम परमाणु
4. Cesium-133 atom / सीज़ियम-133 परमाणु

**Correct Answer :-**

- Cesium-133 atom / सीज़ियम-133 परमाणु

13) Two lenses having power +4.5 D and -2.5 D are placed in contact. The power and the focal length of the combination is \_\_\_\_\_. / +4.5 D एवं -2.5 D क्षमताओं वाले दो लेंस, संपर्क में रखे गए हैं। इस संयोजन की क्षमता एवं फोकसीकरण (फोकल लम्बाई) \_\_\_\_\_ है।

1. 1D, 100 cm
2. 1D, 50 cm
3. 2D, 50 cm
4. 2D, 100 cm

**Correct Answer :-**

- 2D, 50 cm

14) The unit of refractive index is \_\_\_\_\_. / अपवर्तनांक की इकाई \_\_\_\_\_ है।

1. Centimetre / सेंटीमीटर
2. Radian / रेडियन

3. Degree / डिग्री

4. No unit / कोई इकाई नहीं

**Correct Answer :-**

- No unit / कोई इकाई नहीं

**15) If the time taken by an athlete to reach his maximum speed of 18 km/h is 2 s. What will be his acceleration? / अगर एक एथलीट द्वारा उसकी उच्चतम गति 18 किमी/घंटा तक पहुँचने के लिए, लगने वाला समय 2 सेकेंड है। उसका त्वरण क्या होगा?**

1.  $9 \text{ m/s}^2$  / 9 मीटर/सेकेंड<sup>2</sup>

2.  $9 \text{ km/h}^2$  / 9 किमी/घंटा<sup>2</sup>

3.  $2.5 \text{ m/s}^2$  / 2.5 मीटर/सेकेंड<sup>2</sup>

4.  $1/9 \text{ m/s}^2$  / 1/9 मीटर/सेकेंड<sup>2</sup>

**Correct Answer :-**

- $2.5 \text{ m/s}^2$  / 2.5 मीटर/सेकेंड<sup>2</sup>

**16) Which one of the following statements is CORRECT according to Ohm's law conditions? / ओम के नियम की अवस्थाओं के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सा वाक्य सही है?**

1. Current is directly proportional to resistance. / धारा, प्रतिरोध के अनुक्रमानुपाती होती है।

2. Voltage is inversely proportional to power. / वोल्टेज, शक्ति के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

3. Resistance is directly proportional to power. / प्रतिरोध, शक्ति के अनुक्रमानुपाती होता है।

4. Current is inversely proportional to resistance at constant applied voltage. / निरंतर लागू वोल्टेज पर, धारा, प्रतिरोध के व्युत्क्रमानुपाती होती है।

**Correct Answer :-**

- Current is inversely proportional to resistance at constant applied voltage. / निरंतर लागू वोल्टेज पर, धारा, प्रतिरोध के व्युत्क्रमानुपाती होती है।

**17) A cylinder of length L & radius R is placed in a uniform electric field E parallel to the axis of the cylinder. The total electric flux for the surface of the cylinder is \_\_\_\_\_. / लम्बाई L एवं त्रिज्या R वाले एक बेलन को एक समरूप विद्युतीय क्षेत्र E में, बेलन की अक्ष के समानांतर रखा जाता है। बेलन की सतह का कुल वैद्युत अभिवाह \_\_\_\_\_ है।**

1.  $(2\pi RL)E$

2.  $\pi R^2 E$

3.  $2\pi R^2 E$

4. Zero

**Correct Answer :-**

- Zero

---

**18)** Two parcels A and B of the same size and appearance, but weighing 36 kg and 81 kg respectively, have their inertias in the ratio \_\_\_\_\_. / दो पार्सल, A और B जिनका रूप और आकार समान है, लेकिन उनका भार क्रमशः 36 किलो और 81 किलो है, उनके जड़त्व का अनुपात \_\_\_\_\_ है।

1. 1:1

2. 9:4

3. 4:9

4. 2:3

**Correct Answer :-**

- 4:9

---

**19)** For a glass prism ( $=\sqrt{3}$ ), the angle of minimum deviation is equal to the angle of the prism.

What will be the angle of the prism? / कांच के एक प्रिज़्म ( $=\sqrt{3}$ ) के लिए, न्यूनतम विचलन का कोण, प्रिज़्म के कोण के समान है। प्रिज़्म का कोण क्या होगा?

1.  $30^\circ$

2.  $60^\circ$

3.  $50^\circ$

4.  $45^\circ$

**Correct Answer :-**

- $60^\circ$

---

**20)** The minimum gap for two sounds to be heard distinctly is \_\_\_\_\_. / स्पष्ट रूप से सुनने के लिए, दो ध्वनियों का न्यूनतम अंतर \_\_\_\_\_ होता है।

1. 0.1 s

2. 0.01 s

3. 0.001 s

4. 1 s

**Correct Answer :-**

- 0.1 s

**21) The work done by a force is negative, if the \_\_\_\_\_ . / एक बल के द्वारा किया गया कार्य, ऋणात्मक होता है, यदि \_\_\_\_\_ ।**

1. force and displacement are in opposite direction / बल एवं विस्थापन, विपरीत दिशाओं में हों
2. force and displacement are in the same direction / बल एवं विस्थापन, समान दिशाओं में हों
3. direction of force and displacement are perpendicular to each other / बल एवं विस्थापन की दिशाएं, एक दूसरे के लंबवत हों।
4. displacement is zero / विस्थापन, शून्य हो

**Correct Answer :-**

- force and displacement are in opposite direction / बल एवं विस्थापन, विपरीत दिशाओं में हों

**22) A photodiode in reverse bias may be used as \_\_\_\_\_ . / पश्चिदिशिक बायस (रिवर्स बायस) में एक फ़ोटोडायोड का प्रयोग \_\_\_\_\_ के रूप में किया जा सकता है।**

1. Detector / संसूचक
2. Rectifier / दिष्टकारी
3. Amplifier / प्रवर्धक
4. Oscillator / दोलित्र

**Correct Answer :-**

- Detector / संसूचक

**23) Which one of the following are the characteristics of a good fuel? / निम्नलिखित में से कौन सी एक अच्छे ईंधन की विशेषताएं होती है?**

1. High calorific value and high ignition temperature / उच्च कैलोरीजनन मान एवं उच्च प्रज्वलन-ताप
2. High calorific value and low ignition temperature / उच्च कैलोरीजनन मान एवं निम्न प्रज्वलन-ताप
3. High calorific value and moderate ignition temperature / उच्च कैलोरीजनन मान एवं मध्यम प्रज्वलन-ताप
4. Low calorific value and low ignition temperature / निम्न कैलोरीजनन मान एवं निम्न प्रज्वलन-ताप

**Correct Answer :-**

- High calorific value and moderate ignition temperature / उच्च कैलोरीजनन मान एवं मध्यम प्रज्वलन-ताप



24) The working of a dynamo is based on \_\_\_\_\_. / एक डायनेमो की कार्यप्रणाली पर आधारित होती है।

1. Electromagnetic induction / विद्युत् - चुंबकीय प्रेरण
2. Heating effect of current / धारा के ऊष्मीय प्रभाव
3. Chemical effect of current / धारा के रासायनिक प्रभाव
4. Magnetic effect of current / धारा के चुम्बकीय प्रभाव

**Correct Answer :-**

- Electromagnetic induction / विद्युत् - चुंबकीय प्रेरण

25) For a spherical mirror, the object distance is 'x' and image distance is 'y'. What will be the focal length of the mirror? / एक गोलाकार दर्पण के लिए, वस्तु की दूरी 'x' एवं छवि की दूरी 'y' है। दर्पण की फोकल लंबाई क्या होगी?

1. xy
2.  $(x+y)/2$
3.  $(xy) / (x+y)$
4.  $x/y$

**Correct Answer :-**

- $(xy) / (x+y)$

26) What are the forces acting on the rubber ball, if it is pressed? / यदि रबर की एक गेंद को दबाया जाता है तो गेंद पर कार्यरत बल क्या है?

1. Balanced forces / संतुलित बल
2. Unbalanced forces / असंतुलित बल
3. Electrostatic force and gravitational forces / स्थिर वैद्युत बल एवं गुरुत्वाकर्षण बल
4. Gravitational force and mechanical forces / गुरुत्वाकर्षण बल एवं यांत्रिक बल

**Correct Answer :-**

- Balanced forces / संतुलित बल

27) Air pollution caused by burning coal in thermal power plants and factories can be controlled by \_\_\_\_\_. / ताप विद्युत संयंत्रों एवं कारखानों में कोयला जलाने के कारण होने वाले वायु प्रदूषण को \_\_\_\_\_ के द्वारा नियंत्रित किया जा सकता है।

1. installing a chimney/ एक चिमनी को लगाने
2. installing an exhaust pipe/ एक निकास पाइप लगाने
3. installing electrostatic precipitators in their chimney / उनकी चिमनी में स्थिरवैद्युत अवक्षेपित्र को लगाने
4. installing a fume hood / फ्यूम हुड को लगाने

**Correct Answer :-**

- installing electrostatic precipitators in their chimney / उनकी चिमनी में स्थिरवैद्युत अवक्षेपित्र को लगाने

**28) At the extreme positions, a simple harmonic oscillator has \_\_\_\_\_./ चरम स्थिति पर, एक सरल आवर्ती दोलक में \_\_\_\_\_ ।**

1. maximum acceleration and maximum potential energy / अधिकतम त्वरण एवं अधिकतम स्थितिज ऊर्जा होती है
2. minimum acceleration and maximum potential energy / न्यूनतम त्वरण एवं अधिकतम स्थितिज ऊर्जा होती है
3. maximum force and maximum kinetic energy / अधिकतम बल एवं अधिकतम गतिज ऊर्जा होती है
4. minimum force and maximum kinetic energy / न्यूनतम बल एवं अधिकतम गतिज ऊर्जा होती है

**Correct Answer :-**

- maximum acceleration and maximum potential energy / अधिकतम त्वरण एवं अधिकतम स्थितिज ऊर्जा होती है

**29) The gravitational force between two masses 1 kg and 2 kg at a distance 1m apart in air is  $2G$  ( $G = \text{gravitational constant}$ ). The force between them in water \_\_\_\_\_./ हवा में 1 मीटर की दूरी पर रखे द्रव्यमान 1 किग्रा एवं 2 किग्रा वाली दो वस्तुओं के बीच लगने वाला गुरुत्वाकर्षण बल,  $2G$  ( $G = \text{गुरुत्वाकर्षण स्थिरांक}$ ) है। जल में उनके बीच लगने वाला बल \_\_\_\_\_ ।**

1. will remain the same / समान ही रहेगा
2. will increase / बढ़ जाएगा
3. will decrease / घट जाएगा
4. will decrease first and then increase / पहले कम होगा और फिर बढ़ेगा

**Correct Answer :-**

- will remain the same / समान ही रहेगा

**30)**

The construction of ships and submarines works on the principle of \_\_\_\_\_. / जहाजों एवं पनडुब्बियों की रचना \_\_\_\_\_ के सिद्धांत पर कार्य करता है।

1. Pascal's law / पास्कल का नियम
2. Newton's law of gravitation / न्यूटन के गुरुत्वाकर्षण के नियम
3. Snell's law / स्नेल का नियम
4. Archimedes' principle / आर्किमिडीज़ का सिद्धांत

**Correct Answer :-**

- Archimedes' principle / आर्किमिडीज़ का सिद्धांत

**31) What is the mode of heat transfer affected by gravity? / गुरुत्वाकर्षण के द्वारा प्रभावित ऊष्मा अंतरण की विधि क्या है?**

1. Conduction / चालन
2. Convection / संवहन
3. Radiation / विकिरण
4. Both conduction and convection / चालन एवं संवहन दोनों

**Correct Answer :-**

- Convection / संवहन

**32) The arrangement of the colours of visible light in ascending order of their wavelength is \_\_\_\_\_. / दृश्य प्रकाश के रंगों की व्यवस्था, उनकी तरंग-दैर्घ्य के आधार पर आरोही क्रम में \_\_\_\_\_ होती है।**

1. Yellow, violet, green, orange / पीला, बैंगनी, हरा, नारंगी
2. Violet, green, yellow, orange / बैंगनी, हरा, पीला, नारंगी
3. Orange, yellow, violet, green / नारंगी, पीला, बैंगनी, हरा
4. Green, yellow, orange, violet / हरा, पीला, नारंगी, बैंगनी

**Correct Answer :-**

- Violet, green, yellow, orange / बैंगनी, हरा, पीला, नारंगी

**33) If an explosion takes place under the bottom of sea water, the type of shock waves in water caused is \_\_\_\_\_. / यदि समुद्र जल की सतह के नीचे एक विस्फोट होता है, तो उसकी वजह से \_\_\_\_\_ प्रकार की शॉक वेव्स (प्रघाती तरंगों) जल में उठती है।**

1. longitudinal waves / अनुदैर्घ्य तरंगों

2. transverse waves / अनुप्रस्थ तरंगें

3. both longitudinal waves and transverse waves / अनुदैर्घ्य तरंगें एवं अनुप्रस्थ तरंगें दोनों

4. neither longitudinal waves nor transverse waves / ना तो अनुदैर्घ्य तरंगें ना ही अनुप्रस्थ तरंगें

**Correct Answer :-**

- longitudinal waves / अनुदैर्घ्य तरंगें

**34) In a charged conductor, charges always reside \_\_\_\_\_ / एक आवेशित संवाहक में, आवेश सदैव \_\_\_\_\_ रहता है।**

1. in the inner surface of the conductor / संवाहक की आंतरिक सतह में

2. inside the conductor / संवाहक के अंदर

3. on the outer surface of conductor / संवाहक की बाहरी सतह पर

4. at the geometrical centre of the conductor / संवाहक के ज्यामितीय केंद्र पर

**Correct Answer :-**

- on the outer surface of conductor / संवाहक की बाहरी सतह पर

**35) The magnetic poles of the earth keep shifting and are not well defined because of \_\_\_\_\_. / पृथ्वी के चुंबकीय ध्रुव, बदलते रहते हैं और स्पष्ट रूप से परिभाषित नहीं हैं, जिसका कारण \_\_\_\_\_ है।**

1. the movement of the earth's crust / भूपर्पटी (अर्थ क्रस्ट) की गति

2. the changes in earth's magnetic field due to sun's radiation / सूर्य के विकिरण के कारण, पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र में परिवर्तन होता है

3. the changes in the earth's magnetic core / पृथ्वी के चुंबकीय कोर में परिवर्तन

4. the earth's rotation / पृथ्वी का घूर्णन

**Correct Answer :-**

- the changes in the earth's magnetic core / पृथ्वी के चुंबकीय कोर में परिवर्तन

**36) The angle of contact of water with clean glass plate is \_\_\_\_\_. / काँच की एक स्वच्छ प्लेट के साथ जल का संपर्क कोण \_\_\_\_\_ है।**

1.  $0^\circ$

2.  $180^\circ$

3.  $90^\circ$

4.  $138^\circ$

**Correct Answer :-**

- $0^\circ$

**37) For a string fixed at both ends is made to vibrate, the fundamental frequency is given by 250 Hz. The frequency of its first overtone is \_\_\_\_\_ . / दोनों छोरों पर बंधी एक डोरी को कंपन कराने के लिए, मूल आवृत्ति, 250 Hz के द्वारा दी जाती है। इसके पहले गुणित स्वर की आवृत्ति \_\_\_\_\_ है।**

1. 250 Hz
2. 500Hz
3. 1000Hz
4. 750 Hz

**Correct Answer :-**

- 500Hz

**38) Which one of the following statements is INCORRECT about stationary wave? / एक स्थायी तरंग के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा वाक्य सत्य नहीं है?**

1. All the particles vibrate with the same amplitude. / सभी कण, समान आयाम के साथ कंपन करते हैं।
2. There are some particles which are always at rest. / कुछ कण ऐसे होते हैं, जो सदैव विश्रामावस्था में रहते हैं।
3. There is no transfer of energy across any plane. / किसी भी समतल में, ऊर्जा का कोई हस्तांतरण नहीं है।
4. All the particles cross their mean positions simultaneously. / सभी कण अपनी माध्य स्थिति को एक ही समय पर क्रॉस करते हैं।

**Correct Answer :-**

- All the particles vibrate with the same amplitude. / सभी कण, समान आयाम के साथ कंपन करते हैं।

**39) A metal wire of resistance R is stretched to thrice its initial length. What will be its new resistance? / प्रतिरोध R वाले एक धातु के तार को इसके प्रारंभिक लम्बाई से तिगुना खींचा जाता है। इसका नया प्रतिरोध क्या होगा?**

1. 3R
2. 9R
3.  $R^2$

4.  $R^3$

**Correct Answer :-**

- 9R

**40) SI unit of magnetic field is \_\_\_\_\_ . / चुंबकीय क्षेत्र की SI इकाई \_\_\_\_\_ है।**

1.  $N A^{-1} m^{-1}$
2.  $N A m$
3.  $N^{-1} A m$
4.  $N^{-1} A^{-1} m$

**Correct Answer :-**

- $N A^{-1} m^{-1}$

Topic:- Chemistry

**1) In condensation, polymerization between the hexamethylene diamine and adipic acid represents \_\_\_\_\_, respectively. / संघनन में, हेक्सामेथिलिन डाइऐमीन एवं एडिपिक अम्ल, इन दोनों के मध्य बहुलकन क्रमशः \_\_\_\_\_ को प्रदर्शित करता है।**

1. acid and base / अम्ल और क्षार
2. nucleophile and electrophile / नाभिकरागी और इलेक्ट्रॉनरागी
3. electrophile and base / इलेक्ट्रॉनरागी और क्षार
4. solvent and catalyst / विलायक और उत्प्रेरक

**Correct Answer :-**

- nucleophile and electrophile / नाभिकरागी और इलेक्ट्रॉनरागी

**2) Tetrahedral complexes are generally high spin because \_\_\_\_\_. / चतुष्फलकीय सम्मिश्र में सामान्यतः उच्च प्रचक्रण होते हैं क्योंकि \_\_\_\_\_।**

1.  $\Delta_t < P$
2.  $\Delta_t > P$
3.  $\Delta_t = P$

4.  $\Delta_t = 0$

**Correct Answer :-**

•  $\Delta_t < P$

**3) The half-life period for catalytic decomposition of  $AB_3$  at 50 mol /L is found to be 4hrs and at 100mol/L it is 2 hrs. What is the order of the reaction? / 50 मोल/ली. पर  $AB_3$  के उत्प्रेरक अपघटन के लिए अर्द्ध-आयु 4 घंटे, पाई गई और 100 मोल/ली. पर यह 2 घंटे है। अभिक्रिया का क्रम क्या है?**

1. 3
2. 1
3. 2
4. 0

**Correct Answer :-**

- 2

**4) The increasing order of the atomic radii of the elements K, Mg, Rb and Na is \_\_\_\_\_ . / K, Mg, Rb एवं Na तत्वों के परमाणु त्रिज्या का बढ़ता क्रम \_\_\_\_\_ है।**

1.  $Mg < Na < K < Rb$
2.  $K < Na < Mg < Rb$
3.  $Na < K < Mg < Rb$
4.  $Na < Mg < K < Rb$

**Correct Answer :-**

- $Mg < Na < K < Rb$

**5) Listed below are some atoms and ions. Pick out the one which has the smallest size. / नीचे कुछ परमाणु और आयन सूचीबद्ध हैं। उसमें से किसी एक को चुनिये, जिसका आकार सबसे छोटा है।**

1. Lithium ion / लीथियम आयन
2. Lithium / लीथियम
3. Helium / हीलियम
4. Hydrogen / हाइड्रोजन

**Correct Answer :-**

- Lithium ion / लीथियम आयन

**6) Identify the name and symbol of the element, according to the IUPAC nomenclature, having the electronic configuration  $Rn 5f^{14} 6d^{10} 7s^2 7p^5$  (the atomic number of  $Rn = 86$ ). / आईयूपीएसी नामपद्धति के अनुसार, उस तत्व का नाम और प्रतीक पहचानिये, जिसका इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है  $Rn 5f^{14} 6d^{10} 7s^2 7p^5$  ( $Rn$  का परमाणु-क्रमांक=86) है।**

1. Ununbium, Uub / यूननबियम, Uub
2. Ununseptium, Uus / यूननसेप्टियम, Uus
3. Ununoctium, Uuo / यूननोक्टियम, Uuo
4. Ununhexium, Uuh / यूननहेक्सियम, Uuh

**Correct Answer :-**

- Ununseptium, Uus / यूननसेप्टियम, Uus

**7) Direct halogenation of benzene with iodine is not possible because \_\_\_\_\_ . / आयोडीन के साथ बेंजीन का सीधा हैलोजनन संभव नहीं है, क्योंकि \_\_\_\_\_ ।**

1. Ring is destabilized / रिंग विस्थायीकृत है
2. Iodine is an oxidizing agent / आयोडीन एक ऑक्सीकरण एजेंट है
3. HI is unstable / HI अस्थिर है
4. Iodo-benzene is reduced to benzene / आयडो-बेंजीन, बेंजीन में बदल जाता है

**Correct Answer :-**

- Iodo-benzene is reduced to benzene / आयडो-बेंजीन, बेंजीन में बदल जाता है

**8)**

In a multielectron atom what would be the correct order of arrangement of electrons in the decreasing order of their energies, given that they are represented by the following sets of quantum numbers? / एक बहुइलेक्ट्रॉन परमाणु के लिए, इलेक्ट्रॉनों की व्यवस्था का उनकी ऊर्जाओं के घटते क्रम में सही क्रम क्या होगा, यदि दिया गया है कि वे निम्नलिखित क्वांटम संख्याओं के सेट द्वारा दर्शाये जाते हैं?

$$i = n = 4, l = 0, m = 0, s = +1/2$$

$$ii = n = 3, l = 1, m = 1, s = -1/2$$

$$iii = n = 3, l = 2, m = 0, s = +1/2$$

$$iv = n = 3, l = 0, m = 0, s = -1/2$$

1.  $i > ii > iii > iv$
2.  $iii > i > ii > iv$



3.  $ii > i > iii > iv$

4.  $i > iii > ii > iv$

**Correct Answer :-**

- $iii > i > ii > iv$

**9) The stabilization of the dispersed phase in a lyophobic colloid is due to \_\_\_\_\_ . / एक द्रव-विरागी कोलाइड में परिक्षेपित प्रावस्था का स्थितिकरण, \_\_\_\_\_ के कारण होता है।**

1. the adsorption of charged particle on the dispersed phase / परिक्षेपित प्रावस्था पर आवेशित कण के अवशोषण
2. formation of electrical layer between the two phases / दो प्रावस्थाओं के मध्य विद्युतीय परत के निर्माण
3. the viscosity of the medium / माध्यम की श्यानता के कारण
4. the large electrokinetic potential developed in the colloid / कोलाइड में वृहद विद्युत्-गतिक विभव के विकास

**Correct Answer :-**

- formation of electrical layer between the two phases / दो प्रावस्थाओं के मध्य विद्युतीय परत के निर्माण

**10) Which one of the following salts forms a stable compound with seven molecules of water of crystallization? / निम्नलिखित में से कौन सा लवण, क्रिस्टलीकरण के जल के सात अणुओं के साथ एक स्थिर यौगिक का निर्माण करता है?**

1.  $CuSO_4$
2.  $Na_2CO_3$
3.  $CaSO_4$
4.  $FeSO_4$

**Correct Answer :-**

- $FeSO_4$

**11) Why fluorides of alkaline earth metals are less soluble in water than the corresponding chlorides? / क्षारीय मृदा धातुओं के फ्लोराइड, उनके संगत क्लोराइडों से जल में कम विलय क्यों होते हैं?**

1. It is due to their high lattice energies. / यह उनकी उच्च जालक ऊर्जाओं के कारण है।
2. It is due to their covalent nature. / यह उनकी सहसंयोजक प्रकृति के कारण होता है।
3. It is due to the large electronegativity of fluorine. / यह फ्लोरीन की प्रचुर विद्युत ऋणात्मकता के कारण होता है।

4. It is due to their tendency to form fluoro-bridged structures. / यह उनके फ्लुओरो-सेत्वित संरचनाएं बनाने की प्रवृत्ति के कारण होता है।

**Correct Answer :-**

- It is due to their high lattice energies. / यह उनकी उच्च जालक ऊर्जाओं के कारण है।

**12) Which one of the following indicators produces a pink colour in an alkaline solution? / निम्नलिखित में से कौन सा सूचक एक क्षारीय घोल में गुलाबी रंग उत्पन्न करता है?**

1. Phenolphthalein / फीनॉलफ्थेलिन
2. Methyl orange / मिथाइल नारंगी
3. Methyl red / मिथाइल लाल
4. Litmus paper / लिटमस पेपर

**Correct Answer :-**

- Phenolphthalein / फीनॉलफ्थेलिन

**13) The number of protons in one atom of an element X is 16. What will be the number of electrons in its ion  $X^{2-}$ ? / एक तत्व X के एक परमाणु में प्रोटॉनों की संख्या 16 है। इसके आयन  $X^{2-}$  में इलेक्ट्रॉनों की संख्या क्या होगी?**

1. 16
2. 17
3. 18
4. 19

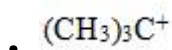
**Correct Answer :-**

- 18

**14) From the following given carbocations, select the most stable one. / दिये गये कार्बोकेशन में से, सबसे अधिक स्थायी वाला चुनिये।**

1.  $(CH_3)_2CH^+$
2.  $CH_3-CH_2-CH_2^+$
3.  $CH_3-CH^+-CH_2-CH_3$
4.  $(CH_3)_3C^+$

**Correct Answer :-**



**15) Five elements A, B, C, D, & E have atomic numbers 2, 9, 12, 14 & 17, respectively. The pair of elements which belongs to the same group of the periodic table is \_\_\_\_\_.** / पांच तत्वों A, B, C, D एवं E की परमाणु संख्या क्रमशः 2, 9, 12, 14 एवं 17 है। आवर्त सारणी के एक ही समूह के अंतर्गत आने वाले तत्वों की जोड़ी \_\_\_\_\_ है।

1. A & B / A और B
2. B & C / B और C
3. C & D / C और D
4. B & E / B और E

**Correct Answer :-**

- B & E / B और E

**16) How many electrons are present in 6.2 gm of phosphide ion (atomic mass of P = 31amu)?** / फॉस्फाइड आयन के 6.2 ग्राम में कितने इलेक्ट्रॉन उपस्थित होते हैं (P की परमाणु-संहति = 31amu)?

1.  $2.1683 \times 10^{23}$
2.  $21.683 \times 10^{22}$
3.  $2.1683 \times 10^{24}$
4.  $21.683 \times 10^{24}$

**Correct Answer :-**

- $2.1683 \times 10^{24}$

**17) Which one among the following is used to identify the gas evolved when dilute hydrochloric acid reacts with zinc metal?** / जब तनुकृत हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की जस्ता धातु के साथ अभिक्रिया की जाती है, तो विकसित गैस की पहचान के लिए निम्नलिखित में से किसे प्रयोग किया जाता है?

1. Blue litmus paper / नीला लिटमस पेपर
2. Red litmus paper / लाल लिटमस पेपर
3. Burning splinter / जलता हुआ खंड
4. Lime water / चूने का पानी

**Correct Answer :-**

- Burning splinter / जलता हुआ खंड

**18) The difference in chemical and biological properties of protein is due to the difference in their \_\_\_\_\_ structure. / प्रोटीन के रासायनिक एवं जैविक गुणों का अंतर, इनकी \_\_\_\_\_ संरचना में अंतर के कारण होता है।**

1. secondary / द्वितीयक
2. primary / प्राथमिक
3. tertiary / तृतीयक
4. quaternary / चतुष्क

**Correct Answer :-**

- primary / प्राथमिक

**19) 100 ml of an aqueous solution of a monoprotic acid with pH = 1 is diluted by adding 900 ml of distilled water. What is the pH of the resultant solution? / pH = 1 सहित एकप्रोटी अम्ल के जलीय विलयन के 100 ml में 900 ml आसुत जल को मिलाकर तनूकृत किया जाता है। परिणामी विलयन का pH क्या है?**

1. 1.0
2. 4.0
3. 7.0
4. 2.0

**Correct Answer :-**

- 2.0

**20) Which one of the following is a mineral acid? / निम्नलिखित में से कौन एक खनिज अम्ल है?**

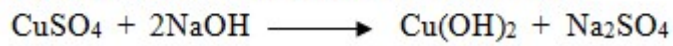
1. Ethanoic acid / ईथेनोइक अम्ल
2. Oxalic acid / ऑक्सालिक अम्ल
3. Citric acid / साइट्रिक अम्ल
4. Phosphoric acid / फास्फोरिक अम्ल

**Correct Answer :-**

- Phosphoric acid / फास्फोरिक अम्ल

**21)**

What type of reaction is represented by the following equation? / निम्न समीकरण के द्वारा किस प्रकार की अभिक्रिया को प्रदर्शित किया जाता है?



1. Decomposition reaction / अपघटन अभिक्रिया
2. Displacement reaction / विस्थापन अभिक्रिया
3. Double displacement reaction / दोगुनी विस्थापन अभिक्रिया
4. Combination reaction / संयोजन अभिक्रिया

**Correct Answer :-**

- Double displacement reaction / दोगुनी विस्थापन अभिक्रिया

**22) The ratio of number of electrons involved in oxidation of potassium permanganate in basic medium to acidic medium is \_\_\_\_\_.** / क्षारकीय माध्यम से अम्लीय माध्यम में पोटैशियम परमेगनेट के ऑक्सीकरण में सम्मिलित इलेक्ट्रॉनों की संख्या का अनुपात \_\_\_\_\_ है।

1. 2/5
2. 5/1
3. 1/5
4. 5/2

**Correct Answer :-**

- 1/5

**23) Soaps contain antiseptic known as \_\_\_\_\_.** / साबुन में पूतिरोधी (एंटीसेप्टिक) भी होते हैं, जो \_\_\_\_\_ कहलाते हैं।

1. salvarsan / सैल्वरसैन
2. prontosil / प्रॉन्टोसिल
3. bithionol / बिथिओनल
4. luminal / ल्यूमिनेल

**Correct Answer :-**

- bithionol / बिथिओनल

**24) The mass of a unit cell of NaCl corresponds to \_\_\_\_\_.** / NaCl की एक इकाई सेल का द्रव्यमान \_\_\_\_\_ के समरूप है।

1. 4 chloride ions and 1 sodium ion / 4 क्लोराइड आयनों एवं 1 सोडियम आयन

2. 6 chloride ions and 6 sodium ions / 6 क्लोराइड आयनों एवं 6 सोडियम आयनों
3. 1 chloride ion and 6 sodium ions / 1 क्लोराइड आयन एवं 6 सोडियम आयनों
4. 4 chloride ions and 4 sodium ions / 4 क्लोराइड आयनों एवं 4 सोडियम आयनों

**Correct Answer :-**

- 4 chloride ions and 4 sodium ions / 4 क्लोराइड आयनों एवं 4 सोडियम आयनों

**25) Which one of the following acids decolourises the purple colour of  $\text{KMnO}_4$ ? / निम्नलिखित अम्लों में से कौन एक  $\text{KMnO}_4$  के बैंगनी रंग को विरंजित करता है?**

1. Nitric acid / नाइट्रिक अम्ल
2. Sulphuric acid / सल्फ्यूरिक अम्ल
3. Carbonic acid / कार्बोनिक अम्ल
4. Hydrochloric acid / हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

**Correct Answer :-**

- Hydrochloric acid / हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

**26) Defect shown in AgBr crystal is \_\_\_\_\_ . / AgBr क्रिस्टल में प्रदर्शित कमी \_\_\_\_\_ है।**

1. Frenkel defect / फ्रेंकल कमी
2. Schottky and Frenkel defect / शॉटकी एवं फ्रेंकल कमी
3. Metal excess due to anion vacancies / ऋणायन की रिक्तता के कारण धातु की अधिकता
4. Metal excess due to extra cations / धनायनों की अधिकता के कारण धातु की अधिकता

**Correct Answer :-**

- Schottky and Frenkel defect / शॉटकी एवं फ्रेंकल कमी

**27) Which one of the following gives positive iodoform test upon reaction with iodine and NaOH? / निम्नलिखित में से कौन, आयोडीन और NaOH के साथ अभिक्रिया करने पर सकारात्मक आइडोफार्म परीक्षण करता है?**

1.  $\text{CH}_3\text{OH}$
2.  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHOHCH}_2\text{CH}_3$
3.  $\text{PhCHOHCH}_3$
4.  $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{OH}$

**Correct Answer :-**

- PhCHOHCH<sub>3</sub>

**28) Which one among the below mentioned reactive metals will show photoelectric effect to the maximum extent? / नीचे उल्लिखित अभिक्रियाशील धातुओं में से कौन अधिकतम सीमा तक प्रकाश-विद्युत प्रभाव दिखायेगा?**

1. Cs
2. Na
3. K
4. Li

**Correct Answer :-**

- Cs

**29) Ethyl halide is converted to butane using \_\_\_\_\_ . / एथिल हैलाइड को \_\_\_\_\_ का इस्तेमाल करते हुए ब्यूटेन में बदला जाता है।**

1. Fittig's reaction / फिटिग की अभिक्रिया
2. Wurtz's reaction / वुर्टज की अभिक्रिया
3. Swart's reaction / स्वार्ट की अभिक्रिया
4. Gabriel's reaction / गैब्रियल की अभिक्रिया

**Correct Answer :-**

- Wurtz's reaction / वुर्टज की अभिक्रिया

**30) Hydrogen-oxygen cell is also known as \_\_\_\_\_ . / हाइड्रोजन-ऑक्सीजन सेल को \_\_\_\_\_ के नाम से भी जाना जाता है।**

1. Mercury cell / पारद सेल
2. Bacon fuel cell / बेकन ईंधन सेल
3. Apollo fuel cell / अपोलो ईंधन सेल
4. Daniel cell / डैनियल सेल

**Correct Answer :-**

- Bacon fuel cell / बेकन ईंधन सेल

**31) The reagent used for reducing the carbonyl group of ketones to alcohols is \_\_\_\_\_.** / कीटोन के कार्बोनिल समूह को कम करने के लिए अल्कोहल के साथ जिस अभिकर्मक का प्रयोग किया जाता है, वो \_\_\_\_\_ है।

1.  $H_2/Pt$
2.  $H_2/Ni$
3.  $NaBH_4$
4.  $LiAlH_4$

**Correct Answer :-**

- $NaBH_4$

**32) Osmotic pressure of a decimolar solution of sucrose at 300K is \_\_\_\_\_.** / 300K पर सुक्रोज के एक डेसिमोलर विलयन का परासरणी दाब \_\_\_\_\_ है।

1. 8.2 atm
2. 0.82 atm
3. 2.4 atm
4. 0.24 atm

**Correct Answer :-**

- 2.4 atm

**33) What is the difference between molar heats of reaction at constant pressure and at constant volume of the combustion reaction of  $C_6H_6$  at  $25^\circ C$ ?** /  $25^\circ C$  पर  $C_6H_6$  की दहन अभिक्रिया के लिये स्थिर दाब पर और स्थिर आयतन पर अभिक्रिया की ग्राम अणुक ऊष्मा के बीच क्या अंतर है?

1. +7.43 kJ/mol
2. +3.72 kJ/mol
3. -3.72 kJ/mol
4. -7.43 kJ/mol

**Correct Answer :-**

- -3.72 kJ/mol

**34) Which one of the following salt solutions reacts with copper to displace the metal?** / निम्नलिखित में से लवण का कौन सा विलेय धातु विस्थापित करने के लिए तांबे के साथ अभिक्रिया करता है?

1.  $FeSO_4$



2.  $\text{AgNO}_3$

3.  $\text{NiSO}_4$

4.  $\text{ZnSO}_4$

**Correct Answer :-**

- $\text{AgNO}_3$

---

**35) Which one of the following is an amphoteric oxide? / निम्नलिखित में से उभयधर्मी ऑक्साइड को पहचानिए?**

1.  $\text{P}_2\text{O}_5$

2.  $\text{NO}_2$

3.  $\text{Al}_2\text{O}_3$

4.  $\text{MgO}$

**Correct Answer :-**

- $\text{Al}_2\text{O}_3$

**36) When hot conc. NaOH reacts with  $\text{Cl}_2$ , it gives \_\_\_\_\_ along with NaCl and  $\text{H}_2\text{O}$ . / जब  $\text{Cl}_2$  के साथ गर्म सान्द्र NaOH प्रतिक्रिया करता है, तो यह NaCl और  $\text{H}_2\text{O}$  सहित \_\_\_\_\_ देता है।**

1.  $\text{NaOCl}$

2.  $\text{NaOCl}_3$

3.  $\text{NaOCl}_2$

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

**Correct Answer :-**

- $\text{NaOCl}_3$

---

**37) Which one of the following given compounds will undergo nitration reaction readily? / दिये गये यौगिकों में से कौन, तत्परता से नाइट्रीकरण अभिक्रिया से गुजरेगा?**

1.  $\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$

2.  $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$

3.  $\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$

4.  $C_6H_5COOH$

**Correct Answer :-**

- $C_6H_5OH$

**38) Natural rubber is soft and has less tensile strength and modified by vulcanization. The linkage formed is \_\_\_\_\_ . / प्राकृतिक रबर मुलायम होता है एवं इसमें कम तनन-सामर्थ्य होता है और इसे वल्कीनकरण द्वारा संशोधित किया जाता है। सहलग्नता (लिंगेज) का गठन \_\_\_\_\_ है।**

1. cross / अनुप्रस्थ
2. zigzag / बहुपरती
3. linear / रैखिक
4. branched / शाखित

**Correct Answer :-**

- cross / अनुप्रस्थ

**39) The metal obtained by heating the ore cinnabar in air is \_\_\_\_\_ . / वायु में अयस्क सिनबार को गर्म करने पर \_\_\_\_\_ धातु प्राप्त होती है।**

1. Cu
2. Hg
3. Al
4. Zn

**Correct Answer :-**

- Hg

**40) Ethane and ethene can be distinguished from each other by \_\_\_\_\_ . / एथेन एवं एथीन को \_\_\_\_\_ के द्वारा एक-दूसरे से अलग किया जा सकता है।**

1. bromine water / ब्रोमीन जल
2. sodium hydrogen carbonate / सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट
3. blue litmus paper / नीला लिटमस पेपर
4. red litmus paper / लाल लिटमस पेपर

**Correct Answer :-**

- bromine water / ब्रोमीन जल

1) In Madhya Pradesh, the Forensic Science Laboratory is located in \_\_\_\_\_. / मध्य प्रदेश में, फॉरेंसिक विज्ञान प्रयोगशाला \_\_\_\_\_ में स्थित है।

1. Sagar / सागर
2. Bhopal / भोपाल
3. Gwalior / ग्वालियर
4. Jabalpur / जबलपुर

**Correct Answer :-**

- Sagar / सागर

2) Which state government in India has launched PEHAL programme for raising education standards? / भारत में, किस राज्य सरकार ने शिक्षा मानकों को बढ़ाने के लिए पहल कार्यक्रम की शुरुआत की?

1. Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
2. Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश
3. Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश
4. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

**Correct Answer :-**

- Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश

3) Sarvepalli Radhakrishnan's birthday is celebrated as \_\_\_\_\_. / सर्वपल्ली राधाकृष्णन का जन्मदिन \_\_\_\_\_ के रूप में मनाया जाता है।

1. Teachers' Day / शिक्षक दिवस
2. Childrens' Day / बाल दिवस
3. Environment Day / पर्यावरण दिवस
4. Philosophers' Day / दार्शनिक दिवस

**Correct Answer :-**

- Teachers' Day / शिक्षक दिवस

4) Who was the first Deputy Speaker of the Lok Sabha? / लोकसभा के पहले उपाध्यक्ष कौन थे?

1. M.A. Ayyangar / एम. ए. अय्यंगार
2. G.V. Mavalankar / जी. वी. मावलंकर
3. G.S. Dhillon / जी. एस. ढिल्लन
4. Shivraj Patil / शिवराज पाटिल

**Correct Answer :-**

- M.A. Ayyangar / एम. ए. अय्यंगार

**5) The Sardar Vallabhbhai Patel National Police Academy is located at \_\_\_\_\_ . / सरदार वल्लभभाई पटेल राष्ट्रीय पुलिस अकादमी \_\_\_\_\_ में स्थित है।**

1. Hyderabad / हैदराबाद
2. Bhopal / भोपाल
3. Jaipur / जयपुर
4. Mysore / मैसूर

**Correct Answer :-**

- Hyderabad / हैदराबाद

**6) Who among the following is popularly known as the 'Iron Man of India'? / निम्नलिखित में से कौन “भारत के लौह पुरुष” के रूप में जाना जाता है?**

1. Govind Ballabh Pant / गोविंद बल्लभ पंत
2. Sardar Vallabhbhai Patel / सरदार वल्लभभाई पटेल
3. B.R. Ambedkar / बी. आर. अंबेडकर
4. Gopalkrishna Gokhale / गोपालकृष्ण गोखले

**Correct Answer :-**

- Sardar Vallabhbhai Patel / सरदार वल्लभभाई पटेल

**7) Who was the first woman to become the Chief Justice of a High Court in India? / भारत में उच्च न्यायालय की मुख्य न्यायाधीश बनने वाली पहली महिला कौन थी?**

1. Fathima Beevi / फातिमा बीवी
2. Anna Chandy / अन्ना चंडी
3. Leila Seth / लीला सेठ
4. Sujatha Manohar / सुजाता मनोहर

**Correct Answer :-**

- Leila Seth / लीला सेठ

**8) Shree Singaji Thermal Power Project is located in \_\_\_\_\_ . / श्री सिंगाजी थर्मल पावर प्रोजेक्ट \_\_\_\_\_ में स्थित है।**

1. Jabalpur / जबलपुर
2. Khargone / खरगोन
3. Khandwa / खंडवा
4. Jhabua / झाबुआ

**Correct Answer :-**

- Khandwa / खंडवा

**9) In which of the following states is the Pench National Park located? / पेंच राष्ट्रीय उद्यान, निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?**

1. Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
2. Punjab / पंजाब
3. Karnataka / कर्नाटक
4. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

**Correct Answer :-**

- Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

**10) The first meeting of the Constituent Assembly of India was held in New Delhi under the temporary chairmanship of \_\_\_\_\_ . / भारतीय संविधान सभा की पहली बैठक, नई दिल्ली में \_\_\_\_\_ की अस्थायी अध्यक्षता में हुई थी।**

1. Maulana Abul Kalam Azad / मौलाना अबुल कलाम आज़ाद
2. B.R. Ambedkar / बी. आर. अंबेडकर
3. Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू
4. Sachchidananda Sinha / सच्चिदानंद सिन्हा

**Correct Answer :-**

- Sachchidananda Sinha / सच्चिदानंद सिन्हा

11) The National Voter's Day is observed on \_\_\_\_\_ every year. / राष्ट्रीय मतदाता दिवस, प्रत्येक वर्ष \_\_\_\_\_ को मनाया जाता है।

1. 25<sup>th</sup> January / 25 जनवरी
2. 5<sup>th</sup> June / 5 जून
3. 5<sup>th</sup> September / 5 सितम्बर
4. 25<sup>th</sup> December / 25 दिसम्बर

**Correct Answer :-**

- 25<sup>th</sup> January / 25 जनवरी

12) Betwa festival (Samaroh) is held in \_\_\_\_\_. / बेतवा त्यौहार (समारोह) \_\_\_\_\_ में आयोजित किया जाता है।

1. Bedaghat / भेड़ाघाट
2. Shivpuri / शिवपुरी
3. Vidisha / विदिशा
4. Rajgarh / राजगढ़

**Correct Answer :-**

- Vidisha / विदिशा

13) Which of the following sports is Laxmirani Majhi associated with? / लक्ष्मीरानी माझी, निम्न में से किस खेल से जुड़ी हुई हैं?

1. Weightlifting / भारोत्तोलन
2. Bodybuilding / बॉडी बिल्डिंग
3. Archery / तीरंदाजी
4. Table tennis / टेबल टेनिस

**Correct Answer :-**

- Archery / तीरंदाजी

14) \_\_\_\_\_ is the first Indian President to visit the Siachen Glacier. / सियाचिन ग्लेशियर का दौरा करने वाले, पहले भारतीय राष्ट्रपति \_\_\_\_\_ हैं।

1. V.V. Giri / वी. वी. गिरि
2. A.P.J. Abdul Kalam / ए.पी.जे. अब्दुल कलाम

3. Pranab Mukherjee / प्रणव मुखर्जी

4. B.D. Jatti / बी. डी. जती

**Correct Answer :-**

- A.P.J. Abdul Kalam / ए.पी.जे. अब्दुल कलाम

**15) Which country's women badminton team won the Uber Cup tournament in 2016? / किस देश की महिला बैडमिंटन टीम ने 2016 में, उबर कप टूर्नामेंट जीता?**

1. China / चीन
2. Denmark / डेनमार्क
3. India / भारत
4. Japan / जापान

**Correct Answer :-**

- China / चीन

**16) National Anti-terrorism Day is observed on \_\_\_\_\_ every year. / राष्ट्रीय आतंकवाद-विरोधी दिवस, प्रत्येक वर्ष \_\_\_\_\_ को मनाया जाता है।**

1. 20<sup>th</sup> May / 20 मई
2. 21<sup>th</sup> May / 21 मई
3. 25<sup>th</sup> May / 25 मई
4. 28<sup>th</sup> May / 28 मई
5. 21<sup>th</sup> May / 21 मई
6. 25<sup>th</sup> May / 25 मई
7. 28<sup>th</sup> May / 28 मई

**Correct Answer :-**

- 21<sup>th</sup> May / 21 मई
- 21<sup>th</sup> May / 21 मई

**17) Who was the first recipient of the 'Outstanding Parliamentarian Award'? / “उत्कृष्ट सांसद पुरस्कार” का पहला प्राप्तकर्ता कौन थे?**

1. Chandra Shekhar / चन्द्र शेखर

2. L.K. Advani / एल. के. आडवाणी
3. Atal Bihari Vajpayee / अटल बिहारी वाजपेयी
4. Sharad Yadav / शरद यादव

**Correct Answer :-**

- Chandra Shekhar / चन्द्र शेखर

**18) Who is the current Chief of Army Staff in India? / वर्तमान में भारतीय आर्मी सेना का प्रमुख (चीफ़) कौन है?**

1. General Bikram Singh / जनरल बिक्रम सिंह
2. General Bipin Rawat / जनरल बिपिन रावत
3. General Dalbir Singh / जनरल दलबीर सिंह
4. General Deepak Kapoor / जनरल दीपक कपूर

**Correct Answer :-**

- General Bipin Rawat / जनरल बिपिन रावत

**19) The first meeting of the Constituent Assembly of India was held in New Delhi on \_\_\_\_\_ . / भारतीय संविधान सभा की पहली बैठक, नई दिल्ली में \_\_\_\_\_ को आयोजित की गई थी।**

1. 9<sup>th</sup> December 1946 / 9 दिसम्बर 1946
2. 26<sup>th</sup> November 1949 / 26 नवम्बर 1949
3. 26<sup>th</sup> January 1950 / 26 जनवरी 1950
4. 26<sup>th</sup> January 1930 / 26 जनवरी 1930

**Correct Answer :-**

- 9<sup>th</sup> December 1946 / 9 दिसम्बर 1946

**20) In Madhya Pradesh, Alkaloid Factories are located in Ghazipur and \_\_\_\_\_. / मध्य प्रदेश में, एल्कालॉइड कारखाने, \_\_\_\_\_ और गाजीपुर में स्थित हैं।**

1. Bhopal / भोपाल
2. Sagar / सागर
3. Guna / गुना
4. Neemuch / नीमच



**Correct Answer :-**

- Neemuch / नीमच
-