



# PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

## Group-05 Pharmacist, Lab technician and other equivalents post Recruitment Test -2017 15<sup>th</sup> April 2017 09:00 AM

Topic:- General Studies

1) Choose appropriate articles for the given sentence:

Learn \_\_\_\_\_ new skill every six months to take out \_\_\_\_\_ boredom of repetitive work.

1. a, the
2. the, a
3. an, the
4. an, a

**Correct Answer :-**

- a, the

2) Fill up the blanks:  $\frac{-5}{16} + \underline{\hspace{2cm}} = \frac{7}{24}$  . / रिक्त स्थान को भरें:  $\frac{-5}{16} + \underline{\hspace{2cm}} = \frac{7}{24}$

1.  $\frac{29}{48}$
2.  $\frac{-29}{48}$
3.  $\frac{17}{48}$
4.  $\frac{13}{24}$

**Correct Answer :-**

- $\frac{29}{48}$

3)

One of these is a modification to save water. Identify? / जल को बचाने के लिए इनमें से एक रूपांतरण है। पहचानिए?

1. Cactus spine / नागफनी शूल (कैक्टस स्पाइन)
2. Thorn / कंटक (थ्रोन)
3. Potato tuber / आलू कंद (पौटेटो ट्यूबेर)
4. Runner / वाहक

**Correct Answer :-**

- Cactus spine / नागफनी शूल (कैक्टस स्पाइन)

**4) Choose the correct form of tense for the given sentence:**

The celebrity's latest movie is very entertaining. I \_\_\_\_\_ it.

1. have recommended
2. recommend
3. am recommending
4. will have been recommending

**Correct Answer :-**

- recommend

**5) Which city was chosen for the BRICS Labour & Employment Ministerial Meet in 2016? / वर्ष 2016 में निम्न में से कौन सा शहर ब्रिक्स श्रम एवं रोजगार मंत्रालय बैठक के लिए चुना गया है?**

1. Bengaluru / बेंगलूरु
2. Chennai / चेन्नई
3. New Delhi / नई दिल्ली
4. Mumbai / मुंबई

**Correct Answer :-**

- New Delhi / नई दिल्ली

**6) Choose the appropriate prepositions for the given sentence:**

I'll use my cell phone when I'm \_\_\_\_\_ the bus, but never while I'm \_\_\_\_ the car.

1. to, in
2. on, in

3. out, off

4. at, in

**Correct Answer :-**

- on, in

**7) Choose the correct form of tense for the given sentence:**

**The chapattis \_\_\_\_\_ like rubber.**

1. are tasting

2. have tasted

3. taste

4. has tasted

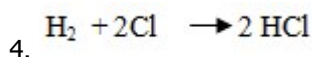
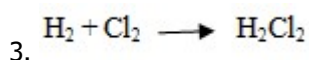
**Correct Answer :-**

- taste

**8) Hydrogen + chlorine  $\longrightarrow$  hydrogen chloride.**

/ हाईड्रोजन + क्लोरीन  $\longrightarrow$  हाईड्रोजन क्लोराइड

The correct balanced equation is \_\_\_\_\_. / सही संतुलित समीकरण है \_\_\_\_\_



**Correct Answer :-**



**9) 'कितने पाकिस्तान' नामक उपन्यास के लेखक हैं?**

1. राजेन्द्र कुमार

2. कमलेश्वर

3. सत्य प्रकाश मिश्र

4. खुशवन्त सिंह

**Correct Answer :-**

- कमलेश्वर

**10) The following question is based on an encryption system in which / निम्न प्रश्न एक एंक्रिप्शन प्रणाली पर आधारित है जिसमें**

*I am hungry* is coded as *Ching Ling Lu* | *I am hungry* को *Ching Ling Lu* से कोडित किया जाता है  
*I eat fruits* is coded as *Ling Li Mon* | *I eat fruits* को *Ling Li Mon* से कोडित किया जाता है  
*I am thirsty* is coded as *Lu Su Ling* | *I am thirsty* को *Lu Su Ling* से कोडित किया जाता है

**What is the code word for *I* / *I* के लिये कोड शब्द क्या है?**

1. *Ling*
2. *Ching*
3. *Lu*
4. *Li*

**Correct Answer :-**

- *Ling*

**11) Complete the sentence choosing the right option:**

It is usually \_\_\_\_\_ lava but gas that kills people during volcanic eruption.

1. not only
2. not
3. neither
4. no

**Correct Answer :-**

- not

**12) The value of  $15p-5-24p-11+9$  is \_\_\_\_\_ . /  $15p-5-24p-11+9$  का मान \_\_\_\_\_ है।**

1.  $-9p - 7$
2.  $-9p + 25$
3.  $9p + 7$
4.  $9p - 25$

**Correct Answer :-**

**13) Who was the founder of Ramakrishna Mission? / रामकृष्ण मिशन के संस्थापक कौन थे?**

1. Swami Vivekananda / स्वामी विवेकानंद
2. Ramakrishna Paramahansa / रामकृष्ण परमहंस
3. Keshab Chandra / केशव चंद्र
4. Dayananda Saraswathi / दयानंद सरस्वती

**Correct Answer :-**

- Swami Vivekananda / स्वामी विवेकानंद

**14) किस रस का संचारी भाव उग्रता, गर्व, हर्ष आदि है?**

1. शृंगार (श्रृंगार)
2. वीर
3. वात्सल्य
4. रौद्र

**Correct Answer :-**

- वीर

**15) Choose the correct form of expression to complete the sentence:**

The new manager is doing his best to raise \_\_\_\_\_ in the office.

1. amount
2. dust
3. funds
4. hopes

**Correct Answer :-**

- funds

**16) निम्नलिखित में से वाक्य के शुद्ध रूप का चयन कीजिये।**

1. भारत में अनेक जाति हैं।
2. भारत में अनेकों जाति हैं।
3. भारत में अनेकों जातियाँ हैं।

4. भारत में अनेक जातियाँ है।

**Correct Answer :-**

- भारत में अनेकों जातियाँ हैं।

**17) If the horizontal distance between two poles of height 20m and 28m is 15m, find the distance between their heights. / यदि 20 मी एवं 28 मी ऊँचाई वाले दो खम्भों के बीच की क्षैतिज दूरी 15 मी है, तो उनकी ऊँचाइयों के बीच का अंतर ज्ञात करें।**

1. 11m / 11 मी
2. 15m / 15 मी
3. 13m / 13 मी
4. 17m / 17 मी

**Correct Answer :-**

- 17m / 17 मी

**18) An inflated balloon rubbed with a synthetic cloth gets stuck to the wall. The force acting on it is \_\_\_\_\_ / एक फूला हुआ गुब्बारा एक कृत्रिम कपड़े के साथ रगड़ने पर दीवार में धंस जाता है। उस पर क्रियाशील शक्ति है \_\_\_\_\_।**

1. Gravitational force / गुरुत्वाकर्षण बल
2. Electrostatic force / स्थिर वैद्युत बल
3. Muscular force / मांसपेशीय बल
4. Magnetic force / चुंबकीय बल

**Correct Answer :-**

- Electrostatic force / स्थिर वैद्युत बल

**19) Sonam observed that the lime water turned milky when air was blown into it. This is because air contains \_\_\_\_\_. / सोनम ने देखा कि जब चूने के पानी में हवा प्रवाहित हुई तो वह दूधिया हो गया। यह इसलिए है क्योंकि हवा में \_\_\_\_\_ शामिल है।**

1. Nitrogen gas / नाइट्रोजन गैस
2. Carbon dioxide gas / कार्बन डाइऑक्साइड गैस
3. Oxygen gas / ऑक्सीजन गैस
4. Nitrogen dioxide / नाइट्रोजन डाइऑक्साइड

**Correct Answer :-**

- Carbon dioxide gas / कार्बन डाइऑक्साइड गैस

20) जीवन में हास्य का महत्व इसलिए है कि, वह जीवन को \_\_\_\_\_।

1. प्रयोग देता है
2. आनन्दित करता है
3. आगे बढ़ाता है
4. सरस बनाता है

**Correct Answer :-**

- सरस बनाता है

21) Sathiyam Gnanasekaran is associated to which sports? / सतीयम ग्नानसेकरन किस खेल से संबंधित है?

1. Tennis / टेनिस
2. Table Tennis / टेबल टेनिस
3. Chess / शतरंज
4. Badminton / बैडमिंटन

**Correct Answer :-**

- Table Tennis / टेबल टेनिस

22) A train crosses a man in 5 sec and a bridge of length 300 m in 20 sec. Find the speed and length of the train. / एक रेलगाड़ी एक व्यक्ति को 5 सेकण्ड में और 300 मी लंबाई के एक पुल को 20 सेकण्ड में पार करती है। रेलगाड़ी की चाल और लंबाई निकालिये।

1. 20 m/s, 100 m / 20 मी/से, 100 मी
2. 20 m/s, 150 m / 20 मी/से, 150 मी
3. 25 m/s, 100 m / 25 मी/से, 100 मी
4. 25 m/s, 150 m / 25 मी/से, 150 मी

**Correct Answer :-**

- 20 m/s, 100 m / 20 मी/से, 100 मी

23) If *MEAT* is coded *ZRNG*, then how is *TEAM* coded? / यदि *MEAT* को *ZRNG* से कोडित किया जाता है, तो *TEAM* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. *GRNZ*

2. **ZNRG**

3. **GNRZ**

4. **GNNZ**

**Correct Answer :-**

- **GRNZ**

**24)**  $\frac{4}{3}$  of 42 is: / 42 का  $\frac{4}{3}$  है:

1. 46

2. 56

3. 36

4. 66

**Correct Answer :-**

- 56

**25)** Following are the ages (in years) of 10 members of a family: 5, 65, 70, 45, 40, 35, 30, 15, 10, and 15. Find the mean age in years. / एक परिवार के 10 सदस्यों की उम्र (वर्षों में) निम्नलिखित है: 5, 65, 70, 45, 40, 35, 30, 15, 10 और 15. वर्षों में, माध्य उम्र ज्ञात करें।

1. 40

2. 36

3. 33

4. 42

**Correct Answer :-**

- 33

**Topic:- Lab Assistant**

**1)** Echinoderms get its name from \_\_\_\_\_. / एकाइनोडर्म या शूलचर्मी को अपना नाम इससे मिलता है \_\_\_\_\_।

1. The presence of spines on the body / शरीर पर कांटों की उपस्थिति

2. The presence of ossicles on the body / शरीर पर अस्थिकाओं की उपस्थिति

3. The presence of tube feet / ट्यूब पाद की उपस्थिति

4. The presence of water vascular system / जल संवहन तंत्र की उपस्थिति



**Correct Answer :-**

- The presence of spines on the body / शरीर पर कांटों की उपस्थिति

**2) The work done in stretching a wire is \_\_\_\_\_ . / तार को खींचने में किया गया कार्य \_\_\_\_\_ है।**

1.  $1/2$  (Force  $\times$  Elongation) /  $1/2$  (बल  $\times$  दीर्घकरण)
2.  $2x$ (Stress  $\times$  Strain) /  $2 X$  (प्रतिबल  $\times$  विकृति)
3. Stress  $\times$  Strain / प्रतिबल  $\times$  विकृति
4. Stress / Strain / प्रतिबल / विकृति

**Correct Answer :-**

- $1/2$  (Force  $\times$  Elongation) /  $1/2$  (बल  $\times$  दीर्घकरण)

**3) The cells that are associated with sieve tubes and help in the translocation of food are \_\_\_\_\_ . / कोशिकाएं, जो चालनी नलियों से संबंधित हैं और भोजन के स्थानांतर में मदद करती हैं \_\_\_\_\_ ।**

1. Companion cells / सहायक कोशिकाएं
2. Phloem fibres / फ्लोएम तंतु
3. Phloem parenchyma / फ्लोएम पैरेन्काइमा
4. Sieve cells / चालनी कोशिकाएं

**Correct Answer :-**

- Companion cells / सहायक कोशिकाएं

**4) The current in an inductor of inductance 100mH is dropped from 4 A to 0 A.**

**The time required to induce 5V across the inductor is \_\_\_\_\_ . / 100 mH प्रेरकत्व के प्रेरक में धारा 4 एम्पीयर से 0 एम्पीयर तक गिरती है। प्रेरकत्व के दोनों ओर 5 V को प्रेरित करने में आवश्यक समय है \_\_\_\_\_ ।**

1. 8 s
2. 0.08 s
3. 4 s
4. 1 s

**Correct Answer :-**

- 0.08 s

5) Tincture of iodine is a solution of \_\_\_\_\_. / आयोडीन टिंक्चर, \_\_\_\_\_ का एक विलयन है।

1. 2 to 3% percent solution of iodine in water / जल में आयोडीन का 2 से 3% घोल
2. 3 to 6% percent solution of iodine in alcohol and water / एल्कोहॉल एवं जल में आयोडीन का 3 से 6% घोल
3. 2 to 3% percent solution of iodine in potassium iodide / पोटैशियम आयोडाइड में आयोडीन का 2 से 3% घोल
4. 2 to 3% percent solution of iodine in alcohol and water / एल्कोहॉल एवं जल में आयोडीन का 2 से 3% घोल

**Correct Answer :-**

- 2 to 3% percent solution of iodine in alcohol and water / एल्कोहॉल एवं जल में आयोडीन का 2 से 3% घोल

6) Identify the oxidant in the reaction between  $H_2O_2$  and  $O_3$  where water and oxygen are the products formed. /  $H_2O_2$  एवं  $O_3$  के बीच होने वाली अभिक्रिया में ऑक्सीकारक को पहचानें, जहाँ उत्पाद के रूप में जल एवं ऑक्सीजन का निर्माण होता है।

1.  $O_3$
2.  $H_2O_2$
3. Both  $H_2O_2$  and  $O_3$  /  $H_2O_2$  एवं  $O_3$  दोनों
4. No oxidation takes place / कोई ऑक्सीकरण नहीं होता है।

**Correct Answer :-**

- $O_3$

7) Which one of the following reagents can be used to distinguish between 2-pentyne and 1-pentyne? / निम्नलिखित अभिकर्मकों में से किस का प्रयोग 2-पेन्टाइन एवं 1-पेन्टाइन के मध्य, विभेदन के लिए किया जा सकता है?

1.  $Br_{2(aq)}$
2.  $NaNH_2$
3.  $O_2$
4.  $HBr$

**Correct Answer :-**

- $NaNH_2$

8) Same amount of charges are given to two capacitors A and B from the sources of emfs 100V and 150V, respectively, then the ratio of their capacitances is \_\_\_\_\_. / 100 वोल्ट एवं 150 वोल्ट के विद्युत वाहक बलों के स्रोतों से क्रमानुसार दो संधारित्रों A और B को समान मात्रा में आवेश दिया जाता है। तब उनकी धारिताओं का अनुपात है \_\_\_\_\_।

1. 2:3
2. 3:2
3. 1:3
4. 3:1

**Correct Answer :-**

- 3:2

9) Which one among the following elements has the maximum atomic radius? / निम्नलिखित तत्वों में से किसमें अधिकतम परमाणु त्रिज्या होती है?

1. K
2. Ca
3. Na
4. Al

**Correct Answer :-**

- K

10) Oxidation number of Fe ion in violet coloured complex  $\text{Na}_4[\text{Fe}(\text{CN})_5(\text{NO})\text{S}]$  is \_\_\_\_\_. / बैंगनी रंग के सम्मिश्र  $\text{Na}_4[\text{Fe}(\text{CN})_5(\text{NO})\text{S}]$  में Fe आयन की ऑक्सीकरण संख्या है \_\_\_\_\_।

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

**Correct Answer :-**

- 2

11)

**Troponin and tropomyosin are additional proteins of \_\_\_\_\_ . / ट्रॉपोनिन और ट्रॉपोमायोसिन, \_\_\_\_\_ के अतिरिक्त प्रोटीन होते हैं।**

1. Heavy meromyosin / भारी मेरोमायोसिन
2. Myosin filaments / मायोसिन तंतुओं
3. Actin filaments / एक्टिन तंतुओं
4. Light meromyosin / हल्का मेरोमायोसिन

**Correct Answer :-**

- Actin filaments / एक्टिन तंतुओं

**12) What are the food requirements of dairy animals? / डेरी पशुओं की खाद्य आवश्यकताएं क्या हैं?**

1. Cattle require appropriate amount of food to sustain life needs. / पशु को जीवन की जरूरतों को पूरा करने के लिये भोजन की उचित मात्रा की आवश्यकता होती है।
2. Cattle are fed with plenty of green grass as well as dried fodder. / पशु को हरी घास एवं सूखा चारा अधिक मात्रा में खिलाया जाता है।
3. Cattle need balanced rations containing all nutrients in proportionate amount. / पशु को संतुलित राशन की आवश्यकता होती है जिसमें समानुपातिक मात्रा में पोषण हो।
4. Cattle feed include roughage, which is largely fibre, and concentrates, which are low in fibre but contains high level of proteins and other nutrients. / पशु पोषण में मोटा चारा मिला होता है, जिसमें काफी ज्यादा फाइबर होता है और कम फाइबर वाले पर केंद्रित करता है लेकिन उसमें प्रोटीन का उच्च स्तर और अन्य पोषण होता है।

**Correct Answer :-**

- Cattle feed include roughage, which is largely fibre, and concentrates, which are low in fibre but contains high level of proteins and other nutrients. / पशु पोषण में मोटा चारा मिला होता है, जिसमें काफी ज्यादा फाइबर होता है और कम फाइबर वाले पर केंद्रित करता है लेकिन उसमें प्रोटीन का उच्च स्तर और अन्य पोषण होता है।

**13) When  $\alpha$  -particles are passed through a thin metal foil, most of them go straight through the foil because of \_\_\_\_\_ /  $\alpha$  - कणों को जब धातु की एक पतली पत्ती के माध्यम से प्रवाहित किया जाता है तो इनमें से अधिकांशतः सीधे पत्ती के पार चली जाती हैं, इसका कारण \_\_\_\_\_ है।**

1. The empty space present in atom / परमाणु में उपस्थित रिक्त स्थान
2. The high speed / उच्च गति
3. Positive charge / धन आवेश
4. Negative charge / ऋण आवेश

**Correct Answer :-**

- The empty space present in atom / परमाणु में उपस्थित रिक्त स्थान

14) Name the cell organelle which is associated with the elimination of old and worn out cells. / कोशिकांग का नाम बताइये, जो पुरानी और क्षतिग्रस्त कोशिकाओं के समापन से संबंधित है।

1. Golgi apparatus / गॉल्जी उपकरण
2. Nucleus / केंद्रक
3. Mitochondria / माइटोकॉण्ड्रिया
4. Lysosomes / लाइसोसोम

**Correct Answer :-**

- Lysosomes / लाइसोसोम

15) Which of the following will react with NaOH to form methanol? / मेथेनॉल का निर्माण करने के लिए, निम्नलिखित में से कौन NaOH के साथ अभिक्रिया करेगा?

1.  $(\text{CH}_3)_4\text{S}^+\text{I}^-$
2.  $(\text{CH}_3)_4\text{N}^+\text{I}^-$
3.  $(\text{CH}_3)_3\text{CCl}$
4.  $(\text{CH}_3)_3\text{COH}$

**Correct Answer :-**

- $(\text{CH}_3)_4\text{N}^+\text{I}^-$

16) The energy equivalent of 1 kilogram of mass is \_\_\_\_\_ . / 1 किलोग्राम द्रव्यमान की तुल्यमान ऊर्जा है \_\_\_\_\_ ।

1.  $9 \times 10^{16}$  J
2.  $8 \times 10^{16}$  J
3.  $9 \times 10^{32}$  J
4.  $3 \times 10^8$  J

**Correct Answer :-**

- $9 \times 10^{16}$  J

17) P and As exist as tetra atomic molecules. Which of the statements is correct about the molecules? / P एवं As, टेट्रा परमाणु अणुओं के रूप में विद्यमान होते हैं। इन अणुओं के विषय में निम्नलिखित में से कौन सा तथ्य सत्य है?

1. Molecular volume of phosphorous is higher than that of arsenic. / फास्फोरस का आण्विक परिमाण, आर्सेनिक की अपेक्षा अधिक होता है।
2. Molecular volume of arsenic is higher than that of phosphorous. / आर्सेनिक का आण्विक परिमाण, फास्फोरस की अपेक्षा अधिक होता है।
3. Melting point of phosphorous is more than that of arsenic. / फास्फोरस का गलन बिंदु, आर्सेनिक की अपेक्षा अधिक होता है।
4. Vander Waal's forces in arsenic is weaker than in phosphorous. / आर्सेनिक में वानडेर वाल्स बल, फास्फोरस की अपेक्षा कमजोर होता है।

**Correct Answer :-**

- Molecular volume of phosphorous is higher than that of arsenic. / फास्फोरस का आण्विक परिमाण, आर्सेनिक की अपेक्षा अधिक होता है।

**18) Which of the characteristics of a liquid will be required for determining its cryoscopic constant as a solvent? / इनमें से द्रव का कौन गुण, एक विलायक के रूप में इसके हिमांकमितीय स्थिरांक का निर्धारण करने के लिए आवश्यक होगा?**

1. Freezing point , enthalpy of fusion, molar mass / हिमांक, सम्मिश्रण की पूर्ण ऊष्मा, अणु भार
2. Freezing point , enthalpy of vaporisation, molar mass / हिमांक, वाष्पीकरण की पूर्ण ऊष्मा, अणु भार
3. Boiling point , enthalpy of vaporisation, density / क्वथनांक, वाष्पीकरण की पूर्ण ऊष्मा, घनत्व
4. Freezing point , enthalpy of fusion, density / हिमांक, सम्मिश्रण की पूर्ण ऊष्मा, घनत्व

**Correct Answer :-**

- Freezing point , enthalpy of fusion, molar mass / हिमांक, सम्मिश्रण की पूर्ण ऊष्मा, अणु भार

**19) Which of the following is not true for the resonance structures of  $\text{CO}_3^{2-}$ ? / अनुनादी संरचनाओं  $\text{CO}_3^{2-}$  के विषय में निम्नलिखित में से कौन सत्य नहीं है?**

1. The canonical forms have same arrangement of atoms. / विहित रूप में परमाणुओं की समान व्यवस्था होती है।
2. The contributing structures have different numbers of paired and unpaired electrons. / अंशदायी संरचना में युग्मित एवं अयुग्मित इलेक्ट्रॉनों की विभिन्न संख्याएँ होती हैं।
3. The contributing structures have nearly the same energy. / अंशदायी संरचना में लगभग समान ऊर्जा होती है।
4. The canonical forms have negative charge on electronegative element and positive charge on electropositive element. / विहित रूप में ऋणविद्युत् तत्वों पर ऋणात्मक आवेश एवं धनविद्युत् तत्वों पर धनात्मक आवेश होता है।

**Correct Answer :-**

- The contributing structures have different numbers of paired and unpaired electrons. / अंशदायी संरचना में युग्मित एवं अयुग्मित इलेक्ट्रॉनों की विभिन्न संख्याएँ होती हैं।

**20) Which of the following are true for an element? / निम्नलिखित में से कौन-कौन से तथ्य, एक तत्व के विषय में सत्य हैं?**

(i) Number of protons of an atom determines its atomic number. / परमाणु में प्रोटॉनों की संख्या ही इसकी परमाणु संख्या को निर्धारित करती है।

(ii) Mass of an atom resides in its orbits. / परमाणु का द्रव्यमान, इसकी कक्षा में होता है।

(iii) Protons and electrons make the nucleons. / प्रोटॉन एवं इलेक्ट्रॉन, न्यूक्लियॉन का निर्माण करते हैं।

(iv) Elements can be defined by the number of protons they possess. / तत्वों को उनमें उपस्थित प्रोटॉनों की संख्या से परिभाषित किया जा सकता है।

1. (i) and (iii) / (i) एवं (iii)
2. (ii) and (iii) / (ii) एवं (iii)
3. (i) and (iv) / (i) एवं (iv)
4. (ii) and (iv) / (ii) एवं (iv)

**Correct Answer :-**

- (i) and (iv) / (i) एवं (iv)

**21) Which connective tissue is found between the skin and the muscles? / त्वचा और पेशियों के बीच कौन सा संयोजी ऊतक पाया जाता है?**

1. Adipose / वसायुक्त
2. Plasma / प्लाज्मा
3. Cartilage / उपास्थि
4. Areolar / एरियोलर

**Correct Answer :-**

- Areolar / एरियोलर

**22) The flesh of the pear fruit contains hard granules called \_\_\_\_\_. / नाशपाती फल के गूदे में, कठोर कणिकाएँ होती हैं जो कहलाती हैं \_\_\_\_\_।**

1. Parenchyma / पैरेन्काइमा
2. Sclerenchyma / दृढोत्क
3. Suberin / सुबेरिन

4. Sclereids / स्केलेरेड्स या दृढ़ कोशिका

**Correct Answer :-**

- Sclereids / स्केलेरेड्स या दृढ़ कोशिका

**23) Name the phylum in which the animals are truly marine and have an exoskeleton made up of calcium carbonate. They have a water driven system used for movement. / उस संघ का नाम बताइए जिसमें जंतु वास्तव में समुद्री हैं और इनमें कैल्शियम कार्बोनेट का बना हुआ बहिःकंकाल होता है। इनमें गति के लिये प्रयोग की जाने वाली जल चलित प्रणाली होती है।**

1. Mollusca / मोलस्का
2. Arthropoda / आर्थ्रोपोडा
3. Annelida / ऐनेलिडा
4. Echinodermata / एकाइनोडर्मेटा

**Correct Answer :-**

- Echinodermata / एकाइनोडर्मेटा

**24) During each cycle of blood circulation in mammals, blood flows through the heart \_\_\_\_\_. / स्तनधारियों में रक्त परिसंचरण के प्रत्येक चक्र के दौरान, रक्त, हृदय के माध्यम से बहता है \_\_\_\_\_।**

1. Only once / केवल एक बार
2. Thrice / तीन बार
3. Four times / चार बार
4. Twice / दो बार

**Correct Answer :-**

- Twice / दो बार

**25) The resonant frequency of a series LCR circuit, having L=12H, C=3F and R=10 ohms is \_\_\_\_\_. / एक श्रेणी LCR (प्रेरक, प्रतिरोध और संधारित्र) परिपथ, जिसमें L=12H C=3F और R=10 ohms है। इसकी अनुनादी आवृत्ति है \_\_\_\_\_।**

1.  $\frac{1}{12\pi}$

2.  $\frac{1}{6\pi}$



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

4.  $\pi$

**Correct Answer :-**

•  $\frac{1}{12\pi}$

**26) Gypsum on heating to a temperature above 120°C gives \_\_\_\_\_ . / 120°C से अधिक तापमान पर गर्म करने से जिप्सम, \_\_\_\_\_ देता है।**

1.  $\text{CaO} + \text{SO}_3$
2.  $\text{CaSO}_4 \times \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$
3.  $\text{CaSO}_4 \times 2\text{H}_2\text{O}$
4.  $\text{CaSO}_4$

**Correct Answer :-**

- $\text{CaSO}_4$

**27) Which of the following particles will not be deflected when subjected to an external magnetic field? / निम्नलिखित कणों में से कौन एक बाहरी चुंबकीय क्षेत्र के अधीन होने पर विक्षेपित नहीं होगा?**

1. Proton / प्रोटॉन
2. Positron / पॉज़िट्रॉन
3. Photon / फोटॉन
4. Deuteron / ड्यूटेरॉन

**Correct Answer :-**

- Photon / फोटॉन

**28) What is the meaning of Tetrapoda? / चतुष्पाद का अर्थ क्या है?**

1. Four fins / चार पंख
2. Four pentadactyl limbs / चार पेंटाडैक्टाइल पाद
3. Four chambers for heart / हृदय के चार कक्ष

4. Four gill slits / चार गलफड़े स्लिट्स

**Correct Answer :-**

- Four pentadactyl limbs / चार पेंटाडैक्टाइल पाद

**29) The cell constant of a conductivity cell with electrodes of dimension  $0.5 \text{ cm} \times 0.5 \text{ cm}$  and separation of  $0.5 \text{ cm}$  is \_\_\_\_\_. /  $0.5 \text{ सेमी} \times 0.5 \text{ सेमी}$  आयाम एवं  $0.5 \text{ सेमी}$  पृथकन वाले इलेक्ट्रोड निहित एक चालकता सेल का सेल-स्थिरांक है \_\_\_\_\_।**

1.  $0.2 \text{ cm}^2 / 0.2 \text{ सेमी}^2$
2.  $5.0 \text{ cm} / 5.0 \text{ सेमी}$
3.  $2.0 \text{ cm}^{-1} / 2.0 \text{ सेमी}^{-1}$
4.  $2.0 \text{ cm}^2 / 2.0 \text{ सेमी}^2$

**Correct Answer :-**

- $2.0 \text{ cm}^{-1} / 2.0 \text{ सेमी}^{-1}$

**30) The most important cause of biological magnification is the accumulation of \_\_\_\_\_ at various trophic levels. / जैविक आवर्धन का सबसे महत्वपूर्ण कारण, विभिन्न पौष्टिकता स्तर पर \_\_\_\_\_ संचय है।**

1. Plastics / प्लास्टिक
2. Kitchen waste / रसोई का कचरा
3. DDT / डीडीटी
4. Industrial waste / औद्योगिक अपशिष्ट

**Correct Answer :-**

- DDT / डीडीटी

**31) Heart is made up of \_\_\_\_\_. / हृदय \_\_\_\_\_ इससे बना होता है।**

1. Connective tissue / संयोजी ऊतक
2. Muscular tissue / पेशीय ऊतक
3. Nervous tissue / तंत्रिका ऊतक
4. None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

**Correct Answer :-**

- Muscular tissue / पेशीय ऊतक

**32) Suppose  $\alpha$  is the degree of dissociation for the decomposition of HI which has attained equilibrium. Starting with 4 moles of HI, what would be the total number of moles of reactant and products at equilibrium? / मान लीजिए कि HI, जिसने साम्यावस्था को प्राप्त कर लिया है, के अपघटन के लिए वियोजन की मात्रा  $\alpha$  है। साम्यावस्था में अभिकारकों एवं उत्पादों के ग्राम अणुओं की कुल संख्या क्या होगी?**

1.  $2 + 2\alpha$
2. 2
3.  $2 + \alpha$
4. 4

**Correct Answer :-**

- 4

**33) Name the living element of xylem. / जाइलम के सजीव तत्व का नाम बताइये।**

1. Tracheids / ट्रेशिड्स
2. Vessels / वाहिकाएं
3. Xylem parenchyma / जाइलम मृदूतक
4. Xylem fibers / जाइलम तंतु

**Correct Answer :-**

- Xylem parenchyma / जाइलम मृदूतक

**34) Identify the change that occurs when calcium oxide reacts with water. / जब कैल्शियम ऑक्साइड, जल के साथ अभिक्रिया करता है तब कौन सा परिवर्तन घटित होता है, पहचानें।**

1. Colour change of the product / उत्पाद का रंग परिवर्तन
2. Evolution of heat / ऊष्मा का विकास
3. Formation of white precipitate / सफेद अवक्षेप का निर्माण
4. Absorption of heat / ऊष्मा का अवशोषण

**Correct Answer :-**

- Evolution of heat / ऊष्मा का विकास

**35) What is the mass of a substance required to prepare 20% (by mass) solution in 100 g water? / 100 ग्राम जल में 20% (द्रव्यमान द्वारा) विलयन तैयार करने के लिए आवश्यक प्रदार्थ का द्रव्यमान क्या है?**

1. 40 g / 40 ग्राम

2. 15 g / 15 ग्राम

3. 10 g / 10 ग्राम

4. 25 g / 25 ग्राम

**Correct Answer :-**

- 25 g / 25 ग्राम

**36)** A train A travels from west to east at 60 km/h, another train B travels from east to west at 50 km/h. The relative velocity of B with respect of A is \_\_\_\_\_. / एक रेल A पश्चिम से पूर्व की ओर 60 किमी/घंटे से चलती है, एक अन्य रेल B पूर्व से पश्चिम को 50 किमी/घंटे की गति से चलती है। A के सापेक्ष B का आवेक्षिक वेग होगा \_\_\_\_\_ ।

1. 10 km/h

2. -10 km/h

3. -110km/h

4. 110 km/h

**Correct Answer :-**

- -10 km/h

**37)** Root-mean square speed of the molecules of an enclosed gas is V. What will be the root mean square speed if the pressure is doubled, the temperature remaining the same? / परिबद्ध गैस के अणुओं की वर्ग माध्य मूल गति v है। यदि दाब दुगुना है और तापमान समान है तो वर्ग माध्य मूल गति क्या होगी?

1. v/2

2. v

3. 2v

4. 4v

**Correct Answer :-**

- v

**38)** Receptors are present in \_\_\_\_\_. / ग्राही \_\_\_\_\_ में मौजूद होते हैं।

1. Skin only / सिर्फ त्वचा

2. Ears only / सिर्फ कान

3. Eyes only/ सिर्फ आंखें

4. All of the above / उपर्युक्त सभी

**Correct Answer :-**

- All of the above / उपर्युक्त सभी

**39) Huygen's wave theory of light cannot explain \_\_\_\_\_ . / ह्यूजेन का प्रकाश का तरंग सिद्धांत, \_\_\_\_\_ को नहीं वर्णित कर सकता है।**

1. Reflection / परावर्तन
2. Diffraction / विवर्तन
3. Photoelectric Effect / प्रकाश विद्युत प्रभाव
4. Polarisation / ध्रुवीकरण

**Correct Answer :-**

- Photoelectric Effect / प्रकाश विद्युत प्रभाव

**40) Identify the species formed by coal gasification reaction. / कोयला गैसीकरण अभिक्रिया द्वारा निर्मित होने वाले जाति की पहचान करें।**

1. Ozone / ओजोन
2. Hydrogen peroxide / हाइड्रोजन पेरॉक्साइड
3. Water gas / जल गैस
4. Producer gas / प्रोड्यूसर गैस

**Correct Answer :-**

- Water gas / जल गैस

**41) What would be the value of room temperature (298 K) on the Fahrenheit scale? / फारेनहाइट तापक्रम पर सामान्य ताप/कक्ष तापमान (298 K) का मान क्या होगा?**

1. 50° F
2. 77° F
3. 98° F
4. 22° F

**Correct Answer :-**

- 77° F

42) If 90 g of water is electrolyzed completely with 100% current efficiency, than \_\_\_\_\_. / यदि 90 ग्राम जल को 100% धारा दक्षता के साथ पूर्ण रूप से विद्युत् अपघटित किया गया तो \_\_\_\_\_।

1. 10 Faraday of electricity will be consumed / विद्युत् का 10 फैराडे, उपभुक्त होगा।
2. 20 Faraday of electricity will be consumed / विद्युत् का 20 फैराडे, उपभुक्त होगा।
3. 2 Faraday of electricity will be consumed / विद्युत् का 2 फैराडे, उपभुक्त होगा।
4. 4 Faraday of electricity will be consumed / विद्युत् का 4 फैराडे, उपभुक्त होगा।

**Correct Answer :-**

- 10 Faraday of electricity will be consumed / विद्युत् का 10 फैराडे, उपभुक्त होगा।

43) Male hormones are secreted by \_\_\_\_\_. / नर हार्मोन, \_\_\_\_\_ द्वारा स्रावित किये जाते हैं।

1. Cells of sertoli / सर्टोली की कोशिकाओं
2. Spermatogonia / शुक्राणुजन
3. Cells of Leydig / लेडिग की कोशिकायें
4. Seminiferous tubule / शुक्रजनक नलिका

**Correct Answer :-**

- Cells of Leydig / लेडिग की कोशिकायें

44) Y g of  $\text{CaCO}_3$  on decomposition yielded 0.96 g of carbon dioxide and 1.48 g of quicklime. What is the mass of Y? / Y ग्राम  $\text{CaCO}_3$ , अपघटित होने पर 1.48 ग्राम बिनाबुझा चूना एवं 0.96 ग्राम कार्बन डाईऑक्साइड देता है। Y का द्रव्यमान क्या है?

1. 10.0g / 10.0 ग्राम
2. 5.5 g / 5.5 ग्राम
3. 2.44 g / 2.44 ग्राम
4. 4.88 g / 4.88 ग्राम

**Correct Answer :-**

- 2.44 g / 2.44 ग्राम

45) Which of the following is not easily hydrolysed? / निम्नलिखित में से कौन आसानी से जल-अपघटित नहीं होता है?

1.  $\text{PF}_3$

2.  $\text{NF}_3$
3.  $\text{SbF}_3$
4.  $\text{AsF}_3$

**Correct Answer :-**

- $\text{NF}_3$

**46) Identify the ionization process in which the stability of the ion formed is greater than the molecule from which it is obtained. / उस आयनन प्रक्रम को पहचानें, जिसमें निर्मित आयन का स्थायित्व, उस अणु से अधिक होता है जिससे उसे प्राप्त किया गया है।**

1.  $\text{H}_2 \rightarrow \text{H}_2^+$
2.  $\text{N}_2 \rightarrow \text{N}_2^+$
3.  $\text{O}_2 \rightarrow \text{O}_2^+$
4.  $\text{C}_2 \rightarrow \text{C}_2^+$

**Correct Answer :-**

- $\text{O}_2 \rightarrow \text{O}_2^+$

**47) One of the following, mentioned below, is not a contraceptive measure. Identify the same. / नीचे उल्लेखित में से एक, गर्भनिरोधक उपाय नहीं है। उसे पहचानें।**

1. Use of condoms / कंडोम के उपयोग
2. Medical termination of pregnancy / गर्भावस्था का चिकित्सीय समापन या गर्भपात
3. Use of Copper T / कॉपर का उपयोग
4. Use of oral contraceptive pills / मौखिक गर्भनिरोधक गोलियों का प्रयोग

**Correct Answer :-**

- Medical termination of pregnancy / गर्भावस्था का चिकित्सीय समापन या गर्भपात

**48) How can the milk production of cows be increased? / गायों का दुग्ध उत्पादन कैसे बढ़ाया जा सकता है?**

1. By increasing the lactation period / दुग्धपायन काल को बढ़ाते हुए
2. By giving proper requirement of food / भोजन की उचित आवश्यकता को पूरा करते हुए
3. By vaccinating the animals / जानवरों को टीका लगाकर

4. By increasing the resistance to disease / रोगों की प्रतिरोधक क्षमता को बढ़ाकर

**Correct Answer :-**

- By increasing the lactation period / दुग्धपायन काल को बढ़ाते हुए

**49) 'Plants and animals are made up of cells' was stated by \_\_\_\_\_. / 'पौधे और पशु, कोशिकाओं से बने होते हैं' यह इनके द्वारा कहा गया था \_\_\_\_\_।**

1. Leeuwenhoek / ल्यूवेन्हॉक
2. Robert Brown / रॉबर्ट ब्राउन
3. Purkinje / पुरकिंजे
4. Schleiden and Schwann / स्लीडन और स्वान

**Correct Answer :-**

- Schleiden and Schwann / स्लीडन और स्वान

**50) Which of the following elements will form an acidic oxide? / निम्नलिखित में से कौन सा तत्व एक अम्लीय ऑक्साइड का निर्माण करेगा?**

1. Element with atomic no. 12 / परमाणु सं० 12 वाला तत्व
2. Element with atomic no. 11 / परमाणु सं० 11 वाला तत्व
3. Element with atomic no. 16 / परमाणु सं० 16 वाला तत्व
4. Element with atomic no. 19 / परमाणु सं० 19 वाला तत्व

**Correct Answer :-**

- Element with atomic no. 16 / परमाणु सं० 16 वाला तत्व

**51) The wavelength of an electron moving with a velocity of 500km/s is \_\_\_\_\_. / 500 किमी/सेकण्ड के वेग से गतिशील इलेक्ट्रॉन की तरंग दैर्घ्य है \_\_\_\_\_।**

1. 1.45nm
2. 0.50nm
3. 2.90nm
4. 3.00nm

**Correct Answer :-**

- 1.45nm



**52) Pick out the INCORRECT statement about inertia. / जड़त्व के बारे में गलत कथन को चुनें।**

1. Inertia is the property of a body to be at rest. / विश्राम में निकाय का जड़त्व एक गुणधर्म है।
2. Inertia is the property of a body to be in motion. / गति में निकाय का जड़त्व एक गुणधर्म है।
3. Inertia is the property of a body to be moving in one direction. / एक दिशा में गति होने पर निकाय का जड़त्व गुणधर्म है।
4. Inertia is measured in kilo grams. / जड़त्व को किलोग्राम में मापा जाता है।

**Correct Answer :-**

- Inertia is measured in kilo grams. / जड़त्व को किलोग्राम में मापा जाता है।

**53) How to incorporate desirable characters into crop varieties? / फसल की किस्मों में वांछनीय लक्षण कैसे लायें?**

1. By using organic manure / जैव खाद का प्रयोग करके
2. Use of fertilizers / उर्वरकों के प्रयोग से
3. Shorten maturity duration / परिपक्वता अवधि कम करें
4. By hybridization / संकरण के द्वारा

**Correct Answer :-**

- By hybridization / संकरण के द्वारा

**54) The dimensions of magnetic field are \_\_\_\_\_ . / चुम्बकीय क्षेत्र की विमायें \_\_\_\_\_ हैं।**

1.  $MT^{-2}A^{-1}$
2.  $MT^2A^{-1}$
3.  $M^2TA^{-1}$
4. MTA

**Correct Answer :-**

- $MT^{-2}A^{-1}$

**55) A basketball player developed the skill of basketing the ball due to constant practice. Hence, it called an acquired trait. Which one of the features about the acquired trait is incorrect? / एक बास्केटबॉल खिलाड़ी ने लगातार अभ्यास के कारण बास्केटिंग के कौशल को विकसित कर लिया। इसलिए, इसे एक अधिग्रहीत विशेषता कहा जाता है। अधिग्रहीत विशेषता के बारे में निम्न में से कौन सा लक्षण गलत है?**

1. It dies with the death of the individual. / यह व्यक्ति की मौत के साथ मर जाता है।
2. It is inherited from the parents. / यह माता-पिता से विरासत में मिला है।
3. It is not transferred to the next generation. / यह अगली पीढ़ी को हस्तांतरित नहीं किया गया है।
4. It is developed during the life time of the individual. / यह व्यक्ति के जीवन के समय के दौरान विकसित किया जाता है।

**Correct Answer :-**

- It is inherited from the parents. / यह माता-पिता से विरासत में मिला है।

**56) In young's slit experiment, the path difference for 480 nm light from the two slits at a point where the phase angle is  $60^\circ$  is \_\_\_\_\_.** / यंग के स्लिट प्रयोग में, दो स्लिटों से 480 nm प्रकाश के लिए उस बिन्दु पर, जहाँ कला-कोण  $60^\circ$  है तो पथांतर होगा \_\_\_\_\_।

1. 80 nm
2. 2880 nm
3. 40 nm
4. 400 nm

**Correct Answer :-**

- 80 nm

**57) The organism whose mode of reproduction is binary fission and causes kala azar is \_\_\_\_\_.** / जीव, जिसका प्रजनन मोड द्विखंडन है और जिसके कारण कालाजार होता है \_\_\_\_\_।

1. *Amoeba* / अमीबा
2. *Leishmania* / लीशमैनिया
3. *Plasmodium* / प्लाज़्मोडियम
4. *Euglena* / यूग्लीना

**Correct Answer :-**

- *Leishmania* / लीशमैनिया

**58) Water and mineral uptake by root hairs from the soil through apoplast until it reaches endodermis because \_\_\_\_\_.** / मृदा से मूल रोम द्वारा ऊपर लिये गये जल और खनिज अंतस्त्वचा तक पहुँचने तक अपलवक द्वारा ले लिये जाते हैं क्योंकि \_\_\_\_\_.

1. Casparian strips in endodermis are suberized / अंतस्त्वचा में कैस्पेरी पट्टियाँ सुबेरिनमय होती हैं।
2. The symplast system can pass through plasmodesmata / संलवक तंत्र प्लाज़्मोडेस्माटा से गुजर सकता है।

3. The cortical cells are loosely packed / वल्कुटी कोशिकाएं विरल संकुलित होती हैं।  
4. Endodermis cells are tightly packed / अंतस्त्वचा कोशिकाएं, दृढ़ता से संकुलित होती हैं।

**Correct Answer :-**

- Casparian strips in endodermis are suberized / अंतस्त्वचा में कैस्पेरी पट्टियाँ सुबेरिनमय होती हैं।

**59) The correct relation between specific heat of gas at constant pressure and constant volume is \_\_\_\_\_.** / स्थिर दाब और स्थिर आयतन पर गैस की विशिष्ट ऊष्मा के बीच सही संबंध है \_\_\_\_\_।

1.  $C_p + C_v = R/J$
2.  $C_v - C_p = R/J$
3.  $C_p = C_v - R/J$
4.  $C_p - C_v = R/J$

**Correct Answer :-**

- $C_p - C_v = R/J$

**60) Which one of following is the biggest constraint of plant breeding?** / निम्न में से कौन सा एक पादप प्रजनन का सबसे बड़ा व्यरोध है?

1. Availability of desirable germplasm / वांछनीय जर्मप्लाज्म की उपलब्धता
2. Transfer of genes from unrelated source / असंबंधित स्रोत से जीनों का स्थानांतरण
3. Infrastructure and new technology / अवसंरचना और नई तकनीक
4. None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

**Correct Answer :-**

- Transfer of genes from unrelated source / असंबंधित स्रोत से जीनों का स्थानांतरण

**61) The unit capacitance of a capacitor is \_\_\_\_\_.** / एक संधारित्र की धारिता की इकाई है \_\_\_\_\_।

1.  $C/V^{-2}$
2.  $Cm$
3.  $C/V$
4.  $C^2/V$

**Correct Answer :-**

- C/V

62) When light passes from air to glass, then \_\_\_\_\_. / जब प्रकाश वायु से काँच की ओर जाता है तो, \_\_\_\_\_।

1. Wavelength increases / तरंग दैर्घ्य बढ़ती है
2. Frequency decreases / आवृत्ति घटती है
3. Wavelength decreases / तरंग दैर्घ्य घटती है
4. Velocity remains constant / वेग स्थिर रहता है

**Correct Answer :-**

- Wavelength decreases / तरंग दैर्घ्य घटती है

63) In Ellingham diagram, the variation of  $\Delta G^\circ$  with T is constant for \_\_\_\_\_. / एलिंगम आरेख में, T के साथ  $\Delta G^\circ$  का विचरण \_\_\_\_\_ के लिए स्थिर होती है।

1. Formation of CO from C / C से CO का निर्माण
2. Formation of CO<sub>2</sub> from CO / CO से CO<sub>2</sub> का निर्माण
3. Formation of C from CO / CO से C का निर्माण
4. Formation of CO<sub>2</sub> from C / C से CO<sub>2</sub> का निर्माण

**Correct Answer :-**

- Formation of CO<sub>2</sub> from C / C से CO<sub>2</sub> का निर्माण

64) A solution of 1 mol of glucose in 24 mol of water vaporizes at \_\_\_\_\_, if the vapour pressure of pure water is 50mmHg. / जल के 24 ग्रामअणु में ग्लूकोज के 1 ग्रामअणु का विलयन \_\_\_\_\_ पर वाष्पीकृत होता है, यदि शुद्ध जल के वाष्प का दबाव 50mmHg है।

1. 48mmHg
2. 24mmHg
3. 16mmHg
4. 46mmHg

**Correct Answer :-**

- 48mmHg

65)

The hormone that is present in greater concentrations in fruits and seeds is \_\_\_\_\_. /  
हार्मोन जो कि फलों और बीजों में अधिक मात्रा में मौजूद होता है, \_\_\_\_\_ है।

1. Auxin / ऑक्सिन
2. Cytokinin / साइटोकिनिन
3. Gibberellin / गिबरेलिन
4. ABA / एबीए

**Correct Answer :-**

- Cytokinin / साइटोकिनिन

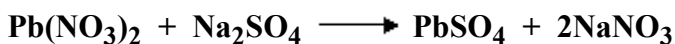
**66) Which of the following is conserved when the light waves interfere? / जब प्रकाश तरंगों व्यतिकरण करती हैं तो निम्न में से क्या संरक्षित रहता है?**

1. Intensity / तीव्रता
2. Energy / ऊर्जा
3. Amplitude / आयाम
4. Momentum / संवेग

**Correct Answer :-**

- Energy / ऊर्जा

**67) Name the chemical compound which forms a white precipitate in the following equation. / उस रासायनिक यौगिक का नाम बताएँ जो निम्नलिखित समीकरण में एक सफेद अवक्षेप का निर्माण करती है।**



1.  $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$
2.  $\text{PbSO}_4$
3.  $\text{Na}_2\text{SO}_4$
4.  $\text{NaNO}_3$

**Correct Answer :-**

- $\text{PbSO}_4$

**68) Name the phylum to which Sycon and Euplectella belongs to: / संघ का नाम बताइये, जिससे साइकॉन और यूप्लेक्टेला संबंधित होते हैं:**

1. Porifera / पोरिफेरा
2. Coelenterata / सीलेन्टरेटा
3. Platyhelminthes / प्लेटीहेल्मिन्थीज
4. Mollusca / मोलस्का

**Correct Answer :-**

- Porifera / पोरिफेरा

**69) How do antibiotics react? / एंटीबायोटिक कैसे प्रतिक्रिया करती हैं?**

1. Antibiotics block biochemical pathways. / एंटीबायोटिक, जैव रासायनिक मार्ग को बंद कर देती है।
2. Bacteria have their own biochemical pathways. / बैक्टीरिया के अपने स्वयं के जैव रासायनिक मार्ग होते हैं।
3. Antibiotics kill the disease causing bacteria. / एंटीबायोटिक, बैक्टीरिया से होने वाले रोग को समाप्त कर देती हैं।
4. Antibiotics block the bacterial process that builds the cell wall. / एंटीबायोटिक, बैक्टीरिया की कोशिका भित्ति बनाने वाली प्रक्रिया को बाधित कर देती है।

**Correct Answer :-**

- Antibiotics block the bacterial process that builds the cell wall. / एंटीबायोटिक, बैक्टीरिया की कोशिका भित्ति बनाने वाली प्रक्रिया को बाधित कर देती है।

**70) A transition metal ion in a complex acts as \_\_\_\_\_ . / सम्मिश्र में संक्रमण धातु \_\_\_\_\_ के रूप में कार्य करते हैं।**

1. A Lewis base / एक लूइस क्षारक
2. A Lewis acid / एक लूइस अम्ल
3. An oxidizing agent / एक ऑक्सीकरण एजेंट
4. A cation / एक धनायन

**Correct Answer :-**

- A Lewis acid / एक लूइस अम्ल

**71) How many boron atoms are present in borazine which is known as inorganic benzene? / बोरैज़िन में कितने बोरॉन परमाणु उपस्थित होते हैं, जिसे अकार्बनिक बेंजीन के नाम से भी जाना जाता है?**

1. 3
2. 2
3. 6

**Correct Answer :-**

- 3

**72) Choose the correct chemical formula. / सही रासायनिक सूत्र का चयन करें।**

1. Na SO<sub>4</sub>
2. Al (CO)<sub>3</sub>
3. Al<sub>2</sub>(CrO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>
4. NH<sub>2</sub> Cl

**Correct Answer :-**

- Al<sub>2</sub>(CrO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>

**73) Which of the following is a free living bacteria that can fix atmospheric nitrogen? / निम्न में से मुक्त रहने वाला बैक्टीरिया कौन सा है जो वायुमंडलीय नाइट्रोजन को स्थिर कर सकता है?**

1. *Azospirillum* / एज़ोस्पाइरिलम
2. *Spirulina* / स्पाइरुलाइना
3. *Rhizobium* / राइजोबियम
4. *Nitrosomonas* / नाइट्रोसोमोनास

**Correct Answer :-**

- *Azospirillum* / एज़ोस्पाइरिलम

**74) In flowering plants, the male gametes just before double fertilization is formed from \_\_\_\_\_. / पुष्पी पादपों में, नर युग्मक, द्वि-निषेचन से तुरंत पहले इससे बनते हैं \_\_\_\_\_।**

1. Vegetative cells of pollen / पराग की वनस्पति कोशिकाओं
2. Microspore mother cells of anthers / पराग कोष की लघुबीजाणु जनक कोशिकाओं
3. Generative cell of pollen / पराग की प्रजनक कोशिकाओं
4. Microspores / लघुबीजाणु

**Correct Answer :-**

- Generative cell of pollen / पराग की प्रजनक कोशिकाओं

**75) Which one of the following process is common to fermentation process and aerobic respiration? / निम्न में से कौन सी प्रक्रिया किण्वन प्रक्रिया और ऑक्सीय श्वसन में समान होती है?**

1. Citric acid cycle / सिट्रिक अम्ल चक्र
2. Oxidative phosphorylation / ऑक्सीकरण फास्फोरीलेशन
3. Glycolysis / ग्लाइकोलिसिस
4. ETS / इटीएस

**Correct Answer :-**

- Glycolysis / ग्लाइकोलिसिस