

कक्षा-8
विज्ञान

पाठ-1 फसल उत्पादन एवं प्रबंधन

1 खेतों में किसानों को काम करते देखा है ? इनमें से कौन से औजार किसान इस्तेमाल करते हैं ?

- a. खुरपी b. दरांती
c. बेलचा d. हल

उत्तर : d

2 मैं अपना भोजन पौधों और जंतुओं से प्राप्त होता है हमने पढ़ा है कि पौधे अपना भोजन खुद बनाते हैं। उस प्रक्रिया को क्या कहते हैं ?

- a. प्रकाश संश्लेषण b. प्रकाश उत्पादन
c. परावर्तन d. अपवर्तन

उत्तर : a

3 सजीवों को भोजन से उर्जा मिलती है। और इसी उर्जा से वह अपने दैनिक कार्य करते हैं। सजीव भोजन से प्राप्त उर्जा का उपयोग विभिन्न जैविक प्रक्रमों में करते हैं। निम्न में से कौन सा जैविक प्रक्रम है ?

- a. पाचन b. श्वसन
c. उत्सर्जन d. प्रजनन
e. इनमें से कोई नहीं f. सभी

उत्तर : एफ

4 भार एक विशाल जनसंख्या वाला देश है। जिसे भोजन प्रदान करने के लिए इसका नियमित उत्पादन उचित प्रबंधन एवं तिरण आवश्यक है। यानि कि भोजन का बड़े स्तर पर उत्पादन करना आवश्यक है। जब एक ही किस्म के पौधे किसी स्थान पर बड़े पैमाने पर उगाए जाते हैं तो उसे क्या कहते हैं ?

- a. फसल b. पैटर्न
c. पद्धति d. किसान

उत्तर : ए

5 आपको अगर फल, सब्जियों का वर्गीकरण करना हो तो किस आधार पर करेंगे ?

- a. मौसम के आधार पर
b. जलवायु के आधार पर
c. वर्षा d. ताप
e. सभी

उत्तर : ए

6 आपने देखा होगा कि हमें मौसम के हिसाब से फल तथा सब्जियां उपलब्ध होते हैं जैसे मटर गेहूं सर्दियों में, आम और कपास इत्यादि गर्मियों में क्या आपको पता है कि उन फसलों को क्या कहा जाता है जिन्हें वर्षा ऋतु में बोया जाता है यानि जून से सितंबर के महीनों में

- a. रबी b. खरीफ
c. छेनों d. कोई भी नहीं

उत्तर : बी

7 शीत ऋतु यानि अक्तुबर से मार्च में उगाई जाने वाली फसलों को क्या कहते हैं ?

- a. रबी b. खरीफ
c. छेनों d. कोई भी नहीं

उत्तर : ए

8 सबसे अलग छटिएं

- a. धान b. मक्का
c. सोयाबीन d. गेहूं

उत्तर : डी

9 इनमें से रबी फसल कौन सी है ?

- a. गेहूं b. चना
c. मटर d. सभी

उत्तर : डी

10 इनमें से कौन सी खरीफ फसल नहीं है ?

- a. सोयाबीन b. कपास
c. धान d. सरसों

उत्तर : d

11 फसल उगाने के लिए किसान को अनेक क्रियाकलाप सामयिक अवधि में करतने पडते है। जैसे धान को आप केवल वर्षा ऋतु में ही उगा सकते है क्योंकि इसे बहुत अधिक जल की आवश्यकता होती है। इन्ही क्रिया कलापों को हम कृषि पद्धतियों कहते है इनमें से कौन सी कृषि पद्धति नहीं है।

- a. मिट्टी तैयार करना b. बुआई
c. खाद/उर्वरक देना d. सिंचाई
e. सजावट करना f. खरपतवार से सुरक्षा
g. कटाई h. भंडारण

उत्तर : e

12 फसल उगाने के लिए सबसे प्रथम क्या किया जाता है ?

- a. कटाई b. बुआई
c. सिंचाई d. मिट्टी तैयार करना

उत्तर : डी

13 मिट्टी की सबसे उपरी परत मिट्टी को उपजाउ बनाती है। इसमे जीवों व पादपों के अवशेष पाए जाते है और यह सबसे उपरी कुछ सेंटीमीटर तक ही पाई जाती है इस परत को क्या कहते है ?

- a. पोषक पदार्थ b. रबी फसल
c. कृषि योग्य भूमि d. हयुमस

उत्तर : डी

14 मिट्टी तैयार करने की प्रकिया प्रथम चरण है इसमें मिट्टी को पीला बनाने के लिए पलटा जाता है जिससे पौधे की जडे आसानी से श्वसन कर सके। मिट्टी को उलटने पलटने की प्रकिया जुताई कहलाती है। निम्न में से कौन सी जुताई के औजार है ?

- a. हल b. कुदाली
c. कल्टीवेटर d. सभी

उत्तर d

15 बुआई से पहले अच्छी गुणवता वाले बीजों का चयन किया जाता है। किसान अच्छी उपज देने वाले बीजों को ही प्राथमिकता देते है। हमे बुआई करते समय निम्न में से किन बातों का ख्याल रखना चाहिए ?

- a. बीजों के बीच आवश्यक दूरी
b. समान गहराई
c. बीज को मिट्टी से ढकना
d. कोई नहीं e. सभी

उत्तर e

16 लगातार फसल उगाने से मिट्टी में पोषक तत्वों की कमी हो जाती है। इसके लिए किसान मिट्टी में क्या मिला सकते है ?

- a. खाद b. बीज
c. पानी d. कोई नहीं

उत्तर e

17 किसान पादप एवं जंतु अपशिष्टों को एक गढ्ढे में डालते जाते है तथा इसका अपघटन होने के लिए छोड देते है। अपघटन कुछ सुक्ष्म जीवों द्वारा होता है। अपघटित पदार्थ को क्या कहते है ?

- a. उर्वरक b. खाद
c. फर्टीलाइजर d. पोषक

उत्तर b

18 खाद एक पदार्थ है।

- a. कार्बनिक b. अकार्बनिक
c. रसायनिक d. समान

उत्तर a

19 उर्वरक का उत्पादन फैक्ट्रियों में होता है पर इससे मिट्टी को ह्युमस प्रदान नहीं होती क्योंकि यद्यपि एक लवण है ?

- a. कार्बनिक b. अकार्बनिक
c. दोनों d. कुछ भी नहीं

उत्तर b

20 फलीदार पौधों की जड़ों की ग्रंथिकाओं में एक बैक्टीरिया पाए जाते हैं जो नाइट्रोजन का स्थिरकरण करते हैं क्या कहा जाता है ?

- a. बैसीलसा b. राइजोबियम
c. वर्मीकम्पोस्टिंग d. कुछ भी नहीं

उत्तर b

21 पौधे के फूल , फल एवं बीज की वृद्धि एवं परिवर्धन के लिए जल का विशेष महत्व होता है। पौधों में लगभग कितने प्रतिशत जल होता है ?

- a. 50 b. 60
c. 90 d. जल नहीं होता

उत्तर

22 सिंचाई इनमें से किस काम आती है ?

- a. बीजों के अंकुरण में
b. पोषको को पौधे के हर भाग में पहुंचाने के लिए
c. मिट्टी की नमी बनाए रखने के लिए
d. इनमें से कोई नहीं e. सभी

उत्तर e

23 निम्न में से सिंचाई के स्रोत पहचानिए।

- a. कुएं b. जलकूप

- c. तालाब/झील d. नदी
e. बांध f. सभी
g. कोई नहीं

उत्तर f

24 खेत में पौधों के साथ साथ कुछ अलग तरह के पौधे उग जाते हैं ये प्रकाश पोषक एवं जल के लिए फसल के साथ सपर्धा करते हैं। कभी- कभी ये विषैले भी हो सकते हैं। इन्हें क्या कहते हैं ?

- a. पुष्प b. खरपतवार
c. कवक d. जीवाणु

उत्तर b

25 2,4 डी किसका उदाहरण है ?

- a. खाद b. उर्वरक
c. खरपतवारनाशी d. कोई नहीं

उत्तर b

26 फसल पक जाने पर उसे काटने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं ?

- a. सिंचाई b. कटाई
c. जुताई d. चिनाई

उत्तर b

27 कटाई का समय हर्षोउल्लास का समय होता है क्योंकि किसान को उसकी मेहनत का फल उसे मिलता है। कटाई ऋतु के साथ बहुत से पर्व भी जुड़े हैं। इनमें से कौन सा पर्व कटाई ऋतु से संबंधित है ?

- a. पोंगल b. बैसाखी
c. बिहू d. दीवाली
e. सभी

उत्तर e

28 हम घर में अनाज की टंकियों में नीम के पत्ते डालते हैं। यानि कि हमें फसल की कटाई के बाद फसल के दानों को किससे सुरक्षित रखना है ?

- a. नमी से
- b. चूहों से
- c. सुक्ष्मजीवों से
- d. सभी से
- e. किसी से नहीं

उत्तर a

29 क्या खरपतवारनाशी का प्रभाव छिडकने वाले व्यक्ति पर भी पडता है ?

- a. हां
- b. नहीं

उत्तर a

30 बीजों का बडे पैमाने पर भंडारण करने के लिए भण्डार गृहो का उपयोग किया जाता है जिन्हे .. कहते है।

- a. साइलो
- b. घर
- c. टंकी
- d. गोदाम

उत्तर d

31 अनाज को भूसे से अलग करने की प्रक्रिया को क्या कहते है ?

- a. हार्वेस्टिंग
- b. थ्रेशिंग
- c. बुआई
- d. जुताई

उत्तर b

36 कौन सी पत्तियों को किसान अपनी फसलो / अनाज को कीटों/कीडों से बचाने के लिए उपयोग करता है ?

- a. पूदीने का
- b. पीपल
- c. नीम
- d. आम

उत्तर c

37 फलीदार पौधो को लगाने से मिट्टी में किस की मात्रा बढती है ?

- a. नाइट्रोजन
- b. फासफोरस
- c. आक्सीजन
- d. पौटैशियम

उत्तर a

पाठ -2 सूक्ष्मजीव : मित्र एवं शत्रु

1 आपने देखा होगा कि वर्षा ऋतु में ब्रेड और रोटी नम होकर सड़ने लगती है ऐसा किस वजह से होता है ?

- a. सूक्ष्मजीवों b. कीड़ों
c. नमी d. ताप

उत्तर a

2 ऐसे जीवन जिन्हे हम खुली आंखों से नहीं देख सकते । इन्हे केवल यंत्र की सहायता से देखा जा सकता है । इन्हे क्या कहते हैं ।

- a. पादप b. जंतु
c. सूक्ष्मजीवी d. कवक

उत्तर c

3 सूक्ष्मजीवों को चार मुख्य वर्गों में बांटा गया है । इनमें से कौन सा वर्ग इनका नहीं है ?

- a. जीवाणु b. कवक
c. प्रोटोजोआ d. शैवाल
e. लल केचुआ

उत्तर e

4 विषाणु यानि वायरस भी सूक्ष्मजीव होते हैं लेकिन इन्हे सजीव तथा निर्जीव के बीच रखा जाता है ऐसा क्यों है ?

- a. वे केवल परपोषी में ही गुणन करते हैं ।
b. ये बीमारियां फैलाते हैं
c. यह एक कोशिक होते हैं ।
d. इनमें से कोई नहीं

उत्तर a

5 दो बूंद जिंदगी की पोलियो अभियान के अंतर्गत किस सूक्ष्मजीवन से बचाव किया जा रहा है ?

- a. विषाणु b. प्रोटोजोआ
c. कवक d. शैवाल

उत्तर a

6 इनमें से कौन से रोग विषाणु के द्वारा नहीं होता ?

- a. जुकाम b. खसरा
c. फ्लू d. टायफाइड

उत्तर d

7 इनमें कौन सा कार्य सूक्ष्मजीवी करते हैं ?

- a. पर्यावरण को साफ रखना
b. नाइट्रोजन को स्थिरकरण करना
c. दूध से दही बनाना d. अल्कोहल बनाना
e. सभी f. इनमें से कोई नहीं

उत्तर e

8 मां ने सचिन को गुनगुना दूध पीने के लिए दिया । लेकिन सुनील दही खाना चाहता था । मां ने थोडा सा दही लेकर दूध में मिला दिया और कहा कि वो दोपहर में आ कर देखेगा तो उसका दूध जादू से दही बन जाएगा । दही में कौन सा बैक्टीरिया पाया जाता है ?

- a. लैक्टोबैसीलस b. क्लैमाइडोमोनास
c. प्रोटोजोआ d. पैनिसिलियम

उत्तर a

9 मवाद वाले घाव को ठीक करने के एक साधन के रूप में नीले फंफूद वाली रोटी का उपयोग किया जाता था । लेकिन बाद में यह खोज एक वैज्ञानिक जिनका नाम अलैक्सजैंडर फ्लेमिंग था ने 28 सितंबर 1928 को की थी । इसकी व्युत्पत्ति एक फंगी से हुई थी । इसका नाम क्या है ।

- a. पेनिसिलिन b. क्लोरोमाइसिटिन
c. टीगैसाइक्लिन d. कोई नहीं

उत्तर a

10 मां ने भट्टरे बनाने के लिए आटा बनाया और उसमें एक पाउडर जैसा कुछ मिलाया और उसे गुंथ लिया। दो घंटे बाद आपने देखा कि यह तो अपने साइज से दोगुना होकर फूल गया है। आप सोचिए मां ने क्या मिलाया होगा ?

- a. एसिटिक अम्ल b. यीस्ट
c. दूध पाउडर d. आटा

उत्तर b

11 यीस्ट को खाने में सबसे मजेदार मीठा लगती है। एक बीकर में पानी लेकर इसमें थोड़ी चीनी घोलिए अब इसमें थोड़ा यीस्ट पाउडर मिला कर छोड़ दीजिए। अब इसे ढक कर एक गर्म स्थान पर रख दीजिए। अब 4-5 घंटे बाद इसे सुंधिए। यह गंध अलकोहल की है ? इस प्रक्रिया को क्या कहते हैं ?

- a. किण्वन b. एन्टीबायोटिक
c. पाचन d. सभी

उत्तर a

12 किण्वन की खोज किसने की ? त्र ये वही थी जिन्होंने पता लगाया कि भोजन खराब सुक्ष्म जीवों के कारण होता है इनका नाम आपको दूध के पैकेट पर भी नजर आता है।

- a. Alexander Flemming
b. Louis Paster c. Einstein
d. Edward Jenner

उत्तर b

13 बीमारियों से बचाव के लिए हमारे शरीर का कौन सा तंत्र काम करता है

- a. श्वसन तंत्र b. रोग प्रतिरोधक तंत्र
c. उत्सर्जन d. कोई नहीं

उत्तर b

14 हमें छींकते या खांसते समय अपने मुंह एवं नाक पर रुमाल रखना चाहिए। ऐसा इसलिए करना चाहिए ताकि

- a. संचरणीय रोगों से बचाव किया जा सके
b. यह एक अच्छी आदत है
c. तकि कोई डिस्टर्ब ना हो
d. सभी e. इनमें से कोई नहीं

उत्तर a

15 सबसे अलग छंटिए

- a. मादा एनोफिलज मच्छर b. Aedes Mosquito
c. Filarial Worm d. Antibiotic

उत्तर d

16 इनमें से कौन सा रोग वायरस जनित नहीं है

- a. खसरा b. चिकनपॉक्स
c. पोलियो d. हैजा

उत्तर d

17 इनमें कौन सा रोग प्रोटोजोआ जनित है ?

- a. टाइफाइड b. हैजा
c. मलेरिया d. पोलियो

उत्तर c

18 इनमें से कौन सा रोग वायु द्वारा संचरित नहीं होता ?

- a. क्षय रोग b. खसरा
c. चिकनपॉक्स d. मलेरिया

उत्तर d

19 पादपों में नींबू कैकर रोग कौन से सुक्ष्मजीवी वर्ग की कारण होता है।

- a. वाइरस b. जीवाणु
c. कवक d. शैवाल

उत्तर a

20 पपा के दोस्त के घर दीवाली की पार्टी थी। वहां सबने अनेक प्रकार के व्यंजन खाए। लेकिन घर आकर सबको उल्टी / वमन होने लगी। डाक्टर के पास ले जाया गया। डाक्टर ने बताया कि ऐसा इसलिए हुआ क्योंकि भोजन संपूषित था। हमारे भोजन में उत्पन्न होने वाले सुक्ष्मजीवी कभी कभी विषैले पदार्थ उत्पन्न करते हैं जिससे हम बीमार हो जाते हैं और कभी कभी मृत्यु भी हो सकती। इसे क्या कहते हैं

- a. खाद्य विषाक्तन b. खाद्य संपूषण
c. खराब भोजन d. विषाक्त भोजन

उत्तर a

21 सुक्ष्म जीवी भोजन को खराब कर देते हैं पहली ने कछ आम खरीदे पर कई दिनों तक उन्हें खा नहीं पाई। कुछ दिनों बाद उसने देखा कि वे सड़ने लगे हैं और अनमें से दुर्गंध आने लगी है। पर फिर उसने सोचा कि दादी जो आम का आचार बनाती है वह तो कितने महीनों तक चलता है यानि दादी नमक, तेल की सहायता से उसका जीवन बढ़ा देती है ? इस प्रक्रिया को क्या कहते हैं ?

- a. खाद्य परिरक्षण b. खाद्य विषाक्तकरण

उत्तर

22 थैलियों में आने वाला दूध खराब नहीं होता ?

- a. पाश्चरीकृत b. साइनथैटिक
c. दोनों d. कोई नहीं

उत्तर a

23 छोटी बच्चों 'नवचात शिशुओं' का टीकाकरण किया जाता है क्योंकि उनका प्रतिरक्षी तंत्र मजबूत नहीं होता और वह जल्दी बीमार हो जाते हैं इनमें से कौन सा टीका जन्म के समय नहीं लगता

- a. BCG b. Hep. B1
c. OPV (Polio Vaccine) d. Hib.

Ans. b

24 फलीदार पौधों की जड़ों की ग्रंथियों में रहने वाला बैक्टीरिया राइजोबियम किसानों का मित्र माना जाता है यह किसमें सहायक है ?

- a. आक्सीजन स्थिरिकरण
b. नाइट्रोजन स्थिरीकरण
c. कार्बनडाइआक्साइड d. वायु स्थिरिकरण

उत्तर b

25 पोलियो और चिकनपॉक्स का कारक कौन है

- a. जीवाणु b. विषाणु
c. प्रोटोजोआ d. शैवाल

उत्तर b

26 ऐसी दवाईयां जो सुक्ष्मजीवों द्वारा ही बनाई जाती हैं ये बीमारी पैदा करने वाली सुक्ष्मजीवियों को खत्म कर देती हैं जैसे पेनीसिलिन इन्हे क्या कहते हैं ?

- a. एंटीबायोटिक b. एंटीबॉडी
c. टीका d. एंटीसेप्टिक

उत्तर a

27 मलेरिया प्रोटोजोआ Plasmodium Vivax के द्वारा होता है इसका वाहक कौन है ?

- a. नर ऐनोफिलिस मच्छर b. नर ऐडिस मच्छर
c. मादा ऐनोफिलिस मच्छर
d. मादा ऐडिस मच्छर

उत्तर c

पाठ -3 संश्लेषित रेशे और प्लास्टिक

1. अनेक छोटी इकाइयाँ मिलकर एकल ईकाई बनाते हैं इन्हें क्या कहते हैं ?

- क) माध्य ख) माध्यम
 ग) बहुलक
 उतर बहुलक

2. मानव द्वारा निर्मित रेशों की क्या कहते हैं ?

- क) प्राकृति रेशे ख) संश्लेषित रेशें
 ग) बनावटी
 उतर संश्लेषितरेशे

3. एक मानव निर्मित रेशे का नाम बताइये ?

- क) नाइलॉन ख) रेशम
 ग) ऊन
 उतर नाइलॉन

4. एक रेशा कावठ लुगदी के रासायनिक उपचार से प्राप्त किया गया। यह रेशा क्या कहलाया।

- क) रेशम ख) रेयॉन
 ग) पॉलिएस्टर
 उतर रेयॉन

5. एक रेशे को कपास के साथ मिलाकर उससे बिस्तर की चादरें और उन के साथ मिलाकर कालीन या गलीचा बनाते हैं। यह रेशा कौन-सा है ?

- क) रेयॉन ख) कपास
 ग) नायलॉन
 उतर रेयॉन

6. नाइलॉन एक मानव निर्मित रेशा है। इसकी खोज 1931 में बिना किसी प्राकृतिक कच्चे का उपयोग किए बनाया गया। तो इस रेशे को किससे प्राप्त किया जाता है ?

- क) कपास, उन, रेशम ख) कोयला, मिट्टी, जल

ग) कोयला, वायु, जल
 उतर कोयला, वायु, जल

7. इस रेशे से बने कपड़े में आसानी से सिलवटें नहीं पड़ती। यह सपाट रहता है और सरलतापूर्वक धुल जाता है। यह रेशा कौन सा है।

- क) नाइलॉन ख) ऊन
 ग) पॉलिएस्टर
 उतर पॉलिएस्टर

8. हम सर्दियों में स्वैटर, कम्बल, शॉल आदि का प्रयोग करते हैं। इन में से बहुत से ऊन से निर्मित नहीं होते, परंतु वे ऊन के सदृश दिखाई देते हैं। यह एक मानव निर्मित रेशा है ? ये रेशा कौन-सा है ?

- क) पॉलिएस्टर ख) एकिलिक
 ग) नाइलॉन
 उतर एकिलिक

9. आप घर में काम आने वाली बहुत सी वस्तुओं से परिचित होंगे जैसे :- बाल्टी, मग, खिलौने आदि। ये वस्तुएं अधिकतर किससे निर्मित होती हैं।

- क) प्लास्टिक ख) पॉलिएस्टर
 ग) नाइलॉन
 उतर प्लास्टिक

10. एक वस्तु का प्रयोग धागा बनाने के लिए किया जाता है। वह कौन-सी है ?

- क) स्पिनरेट ख) पॉलियथन
 ग) बैकेलाइट
 उतर स्पिनरेट

11. एक धातु ताप तथा विद्युत की कुचालक है और इसका प्रयोग स्विच बनाने में किया जाता है।

- क) नाइलॉन ख) पालिथीन
 ग) बैकेलाइट

उत्तर बैकेलाइट

12. पेट्रोरसायन से प्राप्त रेशों को क्या कहते हैं ?

क) जांतव रेशे ख) पादप रेशे

ग) संश्लेषित रेशे

उत्तर संश्लेषित रेशे

13. पैराशूट और चट्टानों पर चढ़ने वाले रस्से नाइलॉन से क्यों बनाए जाते हैं।

क) प्रबलता के कारण ख) दुर्बलता के कारण

ग) रंगों के कारण

उत्तर प्रबलता के कारण

14. कौन-सा थर्मोप्लास्टिक वाष्पनशील, ऊष्मारोधक और अग्निप्रूफ है।

क) बैकेलाइट ख) मेलामॉइन

ग) टेफ्लॉन

उत्तर मेलामॉइन

15. कुछ ऐसे पदार्थ होते हैं जो सूक्ष्मजीवों के द्वारा आसानी से विघटित कर दिए जाते हैं, उन्हें क्या कहते हैं।

क) जैव निम्नीकरणीय ख) अजैव निम्नीकरणीय

ग) संश्लेषित बहुलक

उत्तर जैव निम्नीकरणीय

16. एक रेशा है जो जल्दी आग पकड़ता है तथा रसोईघर में काम करते समय उस रेशे के कपड़े न पहनने की सलाह दी जाती है। वह कौन-सा है ?

क) पॉलिएस्टर ख) नाइलॉन

ग) ऊन

उत्तर पॉलिएस्टर

17. कौन-सा रेशा बहुत कम पानी अवशोषित करता है।

क) टेफ्लॉन ख) पॉलिथीन

ग) नाइलॉन

उत्तर नाइलॉन

12. ऐसी कौन सी धातु है जिसे पानी में डालते ही उसमें आग लग जाती है ?

- क) सोडियम धातु ख) लौह धातु
ग) सोना घ) सभी गलत
उतर सोडियम धातु

13. आपने देखा कि सोडियम जल के साथ तीव्र अभिक्रिया करता है। कुछ धातु ऐसा नहीं करते। उदाहरण के लिए आयरन तो क्या यह है या नहीं

उतर हाँ

14. फॉस्फोरस एक बहुत सक्रिय अधातु है। वायुमंडल में खुला रखने पर यह आग पकड़ लेता है। फॉस्फोरस से वायुमण्डलीय ऑक्सीजन का संपर्क न हो, इसलिए उसे किसमें रखा जाता है।

- क) तेल में ख) पेट्रोल में
ग) जल में घ) ईजल में
उतर जल में

15. आपने देखा होगा कि अधातु समान्यत अम्लों से अभिक्रिया नहीं करते, परन्तु जब धातु अम्ल से अभिक्रिया करते हैं तो वे कौन सी गैस उत्पन्न करते हैं।

- क) ऑक्सीजन ख) कार्बन डाइआक्साइड
ग) हाइड्रोजन घ) नाइट्रोजन
उतर हाइड्रोजन

16. ऐसी अभिक्रिया जिसमें एक तत्व दूसरे तत्व की जगह ले लेता है, यह अभिक्रिया कौन सी है।

- क) संयोजन ख) वियोजन
ग) प्रतिस्थापन घ) विस्थापन
उतर विस्थापन

17. अधातु जो हमारे जीवन के लिए आवश्यक है और जिस सभी सजीव श्वसन के समय अंदर लेते हैं ?

- क) नाइट्रोजन ख) हाइड्रोजन
ग) ऑक्सीजन घ) ओजोन
उतर ऑक्सीजन

18. अधातु जिसका उपयोग उर्वरक में पौधों की वृद्धि हेतु किया जाता है ?

- क) ऑक्सीजन ख) कोयला
ग) नाइट्रोजन घ) कोई नहीं
उतर नाइट्रोजन

19. अधातु जिसका बैंगनी रंग का विलयन एंटीबायोटिक के रूप में घावों पर लगाया जाता है।

- क) कार्बनडाइऑक्साइड ख) पोटैशियम परमैंगनेट
ग) ओजोनघ) सभी
उतर पोटैशियम परमैंगनेट

20. कुछ ऐसे पदार्थ होते हैं जो चमकीले होते हैं और इनमें कुछ होते हैं जैसे - आघातवर्धनीयता तन्यता आदि। ये पदार्थ कैसे हैं -

- क) धातु ख) उपधातु
ग) अधातु घ) सभी
उतर धातु

21. कुछ पदार्थ ऊष्मा के कुचालक होते हैं, ये चमकीले नहीं होते, ये जल से भी अभिक्रिया नहीं करते, ये पदार्थ कैसे हैं ?

- क) उपधातु ख) धातु
ग) अधातु घ) कोई नहीं
उतर अधातु

पाठ - 5 कोयला और पेट्रोलियम

1. हम अपनी मुलभूत आवश्यकताओं के लिए विभिन्न पदार्थों को उपयोग में लाते हैं। वायु, जल, मृदा और खनिज हमें प्रकृति द्वारा उपलब्ध कराये जाते हैं, यह कहलाते हैं।

- क) कोयला ख) प्रकृति
ग) जीवमंडल घ) प्राकृतिक संसाधन
उतर प्राकृतिक संसाधन

2. सूर्य का प्रकाश, वायु आदि प्राकृतिक संसाधन असीमित मात्रा में उपस्थित है अर्थात् ये मानवीय क्रियाकलापों से समाप्त नहीं होंगे, यह कहलाते हैं।

- क) अक्षय ऊर्जा ख) जीवाश्म ईंधन
ग) अनवीकरणीय घ) प्राकृतिक संसाधन
उतर अक्षय ऊर्जा

3. निम्न में से कौन नवीकरणीय अक्षय ऊर्जा स्रोत नहीं है ?

- क) वायु ख) सौर ऊर्जा
ग) कोयला घ) जल ऊर्जा
उतर कोयला

4. प्रकृति में इन स्रोतों की मात्रा सीमित है। ये मानवीय क्रियाकलापों से समाप्ति की कगार पर हैं। यह कहलाते हैं।

- क) नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत
ख) अक्षय ऊर्जा स्रोत
ग) अनवीकरणीय ऊर्जा स्रोत
घ) सभी
उतर अनवीकरणीय ऊर्जा स्रोत

5. अनवीकरणीय ऊर्जा स्रोत मानवीय क्रियाकलापों से खात्मे की कगार पर हैं क्योंकि प्रकृति में यह सीमित मात्रा में उपलब्ध है। इनका यह उदाहरण नहीं है ?

- क) प्राकृतिक गैस ख) पेट्रोलियम

- ग) कोयला घ) जल
उतर जल

6. कुछ समाप्त होने वाले प्राकृतिक संसाधनों का निर्माण सजीव प्राणियों के मृत अवशेषों से होता है, इसीलिए यह कहलाते हैं।

- क) कार्बनिक ईंधन ख) अनवीकरणीय ईंधन
ग) जीवाश्म ईंधन घ) अवशेष ईंधन
उतर जीवाश्म ईंधन

7. यह एक अनवीकरणीय ऊर्जा स्रोत है। यह पत्थर जैसा कठोर और काले रंग का होता है। इसका उपयोग खाना बनाने में भी किया जाता है।

- क) L.P.G ख) C.N.G
ग) कोयला घ) पत्थर
उतर कोयला

8. कोयले का उपयोग खाना पकाने हेतु होता है इसका उपयोग रेल इंजनों को चलाने के लिए भाप उत्पादन के लिए और तापीय शक्ति संयंत्रों में भी किया जाता है। यह ऊर्जा का कैसा स्रोत है।

- क) अनवीकरणीय ख) नवीकरणीय
ग) अक्षय घ) कार्बनिक
उतर अनवीकरणीय

9. उच्च दाब और उच्च ताप पर पृथ्वी के भीतर दबे पेड़ पौधे धीरे-धीरे परिवर्तित होकर बनाते हैं।

- क) पेट्रोलियम ख) कोयला
ग) ईंधन घ) बायोगैस
उतर कोयला

10. कोयले में मुख्य रूप से कार्बन होता है। मृत वनस्पति के धीमे प्रक्रम द्वारा कोयले में परिवर्तन को क्या कहते हैं ?

- क) जीवाश्म ईंधन ख) कार्बनीकरण

ग) दोनो घ) कोई नहीं
उत्तर ख

11. जीवाश्म ईंधन जैसे कोयला और पेट्रोलियम को वायु में गर्म करने पर मुख्य रूप से कौन सी गैस उत्पन्न होती है ?

क) CO_2 ख) CO

ग) NO_2 घ) SO_3

Ans CO_2

12. उद्योग में कोयले के प्रक्रमण द्वारा कुछ उपयोगी पदार्थ / उत्पाद प्राप्त करते हैं। इनमें से कौन सा कोयला उत्पाद नहीं है ?

क) कोक ख) कोलतार

ग) कोयला घ) डीजल

उत्तर डीजल

13. यह एक कठोर, सरंध्र और काला पदार्थ है और कार्बन का लगभग शुद्ध रूप है। यह कोयले के प्रक्रमण द्वारा प्राप्त होता है और इसका इस्तेमान औद्योगिक निर्माण और बहुत सी धातुओं के निष्कर्षण में होता है।

क) कोक ख) कोलतार

ग) कोयला गैस घ) सभी

उत्तर कोक

14. यह एक अप्रिय गंध वाला काला गाढ़ा द्रव होता है, यह लगभग 200 पदार्थों का मिश्रण होता है ?

क) कोक ख) कोलतार

ग) कोयला गैस घ) सभी

उत्तर ख

15. रोचक तथ्य यह है कि मॉथ और अन्य कीटों को भगाने हेतु प्रयोग में लाई जाने वाली गोलियाँ किससे प्राप्त की जाती हैं ?

क) स्नेहक ख) पैराफिन मोम

ग) कोलतार घ) कोक
उत्तर कोलतार

16. इससे प्राप्त उत्पादों का उपयोग विभिन्न पदार्थों के औद्योगिक निर्माण तथा विभिन्न उद्योगों जैसे संश्लेषित रंग, औषधि, विस्फोटक सुगंध, प्लास्टिक, पेन्स, फोटोग्राफिक सामग्री छत निर्माण आदि में होता है।

क) स्नेहक ख) कोक

ग) कोलतार घ) कोयला गैस

उत्तर कोलतार

17. आजकल पक्की सड़कों के निर्माण में कोलतार के स्थान पर एक पेट्रोलियम उत्पाद का प्रयोग किया जाता है। उसका नाम है

क) स्नेहक ख) पैराफिन

ग) बिटुमेन घ) कोक

उत्तर ग

18. कोयले के एक उत्पाद का उपयोग 1810 में लंदन और 1820 के आसपास न्यूयार्क में प्रथम बार सड़कों पर रोशनी करने के लिए किया गया था। आजकल इसका उपयोग उष्मा के स्रोत के रूप में किया जाता है ?

क) कोक ख) कोलतार

ग) पैराफिन मोम घ) कोयला गैस

उत्तर घ

19. ईंधन के रूप में हल्के वाहनों को चलाने में पेट्रोल और भारी वाहनों के लिए डीजल का उपयोग होता है। यह दोनो कहा से प्राप्त होते हैं ?

क) कोयला ख) पेट्रोलियम

ग) प्राकृतिक गैस घ) सभी

उत्तर पेट्रोलियम

20. पेट्रोलियम का निर्माण समुद्र में रहने वाले जीवों के मृद शरीर से लाखों वर्षों में, वायु की

अनुपस्थिति और उच्च ताप, उच्च दाब से हुआ था।

इसके साथ किसके स्रोत मिलते हैं ?

- क) कोयला ख) प्राकृतिक गैस
ग) कोलतार घ) कोयला गैस
उतर प्राकृतिक गैस

21. पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस के भण्डारों में देखा गया है कि पेट्रोलियम तेल और गैस की परत, जल की परत के उपर होती है, ऐसा क्यों है ?

- क) पृथ्वी की सतह ऐसी होने से
ख) समुद्र होने से
ग) तेल और गैस जल से हल्के हैं
घ) सभी
उतर तेल और गैस जल से हल्के हैं

22. विश्व का सबसे पहला तेल का कुँआ कहा ड्रिल कराया गया है ?

- क) पेनसिलवेनिया ख) चेकोस्लोवाकिया
ग) अमेरिका घ) न्यूयार्क
उतर पेनसिलवेनिया

23. 1859 में विश्व का सबसे पहला तेल का कुँआ पेनसिलवेनिया, अमेरिका में ड्रिल किया गया था। उसके आठ वर्ष बाद 1867 में भारत में किस स्थान पर तेल का पता चला ?

- क) असम में माकुम ख) गुजरात
ग) बोम्बे हाई घ) गोदावरी व कृष्णा
उतर असम में माकुम

24. इनमें से कहाँ से तेल प्राप्त नहीं होता ?

- क) असम ख) बोम्बे हाई
ग) गुजरात घ) हिमाचल प्रदेश
उतर हिमाचल प्रदेश

25. पेट्रोलियम एक गहरे रंग का अप्रिय गंध वाला पदार्थ है। इसके विभिन्न संघटक हैं।

- क) पेट्रोल, डीजल
ख) स्नेहक तेल पैराफिन मोम

- ग) सभी
घ) इनमें से कोई नहीं
उतर सभी

26. पेट्रोलियम के विभिन्न संघटकों जैसे पेट्रोल डीजल, स्नेहक, पैराफिन मोम को पृथक करने की प्रक्रिया क्या कहलाती है ?

- क) परिष्करण ख) संघटन
ग) निष्करण घ) इनमें से कोई नहीं
उतर परिष्करण

27. पेट्रोलियम के संघटक और उनके उपयोग गलत छवि हैं।

- क) LPG घरों में ईंधन
ख) पेट्रोल मोटर, स्वचालित वाहन
ग) पैराफिन मोम मोमबत्ती, वैसलीन
घ) बिटुमेन रेशे बनाने के लिए
उतर बिटुमेन रेशे बनाने के लिए

28. पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस से अनेक उपयोगी पदार्थ प्राप्त किए जाते हैं। इन्हें पेट्रोरसायन कहते हैं। इनका उपयोग कहा होता है ?

- क) अपमार्जक
ख) रेशे जैसे पॉलिएस्टर, नाइलॉन, ऐक्रिलिक
ग) पॉलिथीन
घ) सभी
उतर सभी

29. प्राकृतिक गैस से प्राप्त हाइड्रोजन गैस का उपयोग खेती में कहा किया जाता है ?

- क) उर्वरकों जैसे यूरिया के उत्पादन में
ख) खाद ग) खेती तकनीकों में
घ) सभी में
उतर उर्वरकों जैसे यूरिया के उत्पादन में

30. दिल्ली जैसे मेट्रो शहरों में प्राकृतिक गैस को उच्च दाब पर संपीड़ित करके इस्तेमाल में लाया जाता है। इसका उपयोग ऊर्जा उत्पादन हेतु किया जाता है? नाम बताइए

- क) द्रवीकृत पेट्रोलियम गैस
ख) संपीड़ित प्राकृतिक गैस
ग) डीजल घ) पेट्रोल
उत्तर संपीड़ित प्राकृतिक गैस

31. CNG का उपयोग क्यों किया जाने लगा डीजल और पेट्रोल के स्थान पर

- क) यह अधिक ऊर्जा देता है
ख) यह कम प्रदूषणकारी है
ग) यह भण्डारण में आसान है
घ) सभी
उत्तर यह कम प्रदूषणकारी है

32. CNG को घरों और कारखानों में सीधा जलाया जा सकता है, और इसकी आपूर्ति पाइपों के द्वारा की जा सकती है। पाइपलाइनों का ऐसा जाल भारत में कहाँ है?

- क) चड़ीगढ ख) बड़ोदरा
ग) करनाल घ) सभी
उत्तर बड़ोदरा

33. प्राकृतिक गैस का उपयोग प्रारंभिक पदार्थ के रूप में बहुत से रसायनों और उर्वरकों को आधुनिक निर्माण में किया जाता है। भारत में प्राकृतिक गैस के विशाल भंडार कहाँ - कहाँ स्थित है?

- क) त्रिपुरा ख) राजस्थान
ग) महाराष्ट्र घ) सभी
उत्तर सभी

34. कोयला और पेट्रोलियम जीवाश्म ईंधन है जो धीमे प्रक्रम द्वारा लाखों वर्षों में बनते हैं। इनके भंडार सीमित हैं और कुछ सौ वर्ष और चलने वाले हैं।

इनके दहन से क्या होता है।

- क) वायु प्रदूषण ख) वैश्विक उष्मण
ग) ग्रीन हाऊस प्रभाव घ) सभी
उत्तर घ

35. भारत में जीवाश्म ईंधन के सही उपयोग के लिए एक संघ बनाया गया है।

- a) PRC b) PCRA
c) APC d) NDRI
Ans PCRA

36. , तथा जीवाश्म ईंधन है।

- क) कोयला, पेट्रोलियम, प्राकृतिक गैस
ख) पेट्रोल, डीजल, कोक
ग) कोक, कोलतार, कोयला गैस
घ) पेट्रोल, स्नेहक, पैराफिन मोम
उत्तर कोयला, पेट्रोलियम, प्राकृतिक गैस

37. जीवाश्म ईंधनों का निर्माण प्रयोगशाला में संभव है।

- क) हाँ ख) नहीं
ग) हो भी सकता है घ) सभी
उत्तर नहीं

पाठ - 6 दहन और ज्वाला

1. रासायनिक प्रक्रम जिसमें पदार्थ ऑक्सीजन अभिक्रिया कर ऊष्मा देता है, इसमें ज्वाला उत्पन्न होती है, यह अभिक्रिया क्या कहलाती है ?

- क) ऊष्मा ख) विस्थापन
ग) दहन घ) संयोजन
उतर दहन

2. वह न्यूनतम ताप जिस पर कोई पदार्थ जलने लगता है उसका क्या कहलाता है ?

- क) ज्वलन ऊष्मा ख) ज्वलन-ताप
ग) दहन घ) दाह्य
उतर ज्वलन-ताप

3. आपने देखा होगा कि कमरे के ताप पर माचिस और मिट्टी का तेल अपने आप आग नहीं पकड़ते तो मिट्टी का तेल आग कैसे पकड़ता है ?

- क) प्रकाश देने पर
ख) हाइड्रोजन गैस देने पर
ग) गर्म करने पर घ) कोई नहीं
उतर गर्म करने पर

4. जिन पदार्थों का ज्वलन ताप बहुत कम होता है और जो ज्वाला के साथ महत्वपूर्वक आग पकड़ लेते हैं, क्या कहलाते हैं ?

- क) अज्वलनशील पदार्थ ख) ज्वलनशील पदार्थ
ग) दाह्य पदार्थ घ) कोई नहीं
उतर ज्वलनशील पदार्थ

5. आपने पढ़ा है कि आग उत्पन्न करने के लिए तीन आवश्यकताएं होती हैं, ये तीन आवश्यकताएं कौन-कौन सी हैं ?

- क) ईंधन, वायु, जल ख) ईंधन, ऊष्मा, जल
ग) ईंधन, वायु, ऊष्मा घ) कोई नहीं
उतर ईंधन, वायु, ऊष्मा

6. आपने देखा है कि जल सबसे अधिक अग्निशामक है परन्तु जब किसी विद्युत उपकरण में या पेट्रोल से आग लगी हो उस स्थिति में जल इनका चालन करता है। ऐसी स्थिति में अग्नि को नियंत्रित करने के लिए किसका उपयोग करना चाहिए ?

- क) तेल का ख) ऑक्सीजन
ग) कार्बन-डाइआक्साइड घ) सभी का
उतर सभी का

7. गैस स्टोव की नॉब घुमाकर उसे चालू कर दीजिए हम पाते हैं कि गैस तीव्रता से जलने लगती है तथा ऊष्मा और प्रकाश उत्पन्न करती है, इस प्रकार के दहन को क्या कहते हैं ?

- क) स्वतः दहन ख) क्षति दहन
ग) तीव्र दहन घ) कोई नहीं
उतर तीव्र दहन

8. एक ऐसा दहन जिसमें पदार्थ बिना किसी प्रत्यक्ष कारण के, अचानक लपटों के साथ जल उठता है, कोयले की खान में कोयले की धूल कई बार इस प्रकार के दहन से खतरनाक अग्निकांड भी हो चुके हैं, यह कैसा दहन है।

- क) ज्वलनशील दहन ख) दाह्य दहन
ग) स्वतः दहन घ) तीव्र दहन
उतर स्वतः दहन

9. जब हम पटाखे को जलाते हैं तो एक आक्समिक अभिक्रिया होने से ऊष्मा और प्रकाश उत्पन्न होता है। इस अभिक्रिया में बड़ी मात्रा में गैस निकलती है, यह अभिक्रिया कौन-सी है ?

- क) दहन ख) विस्फोट
ग) शोर घ) सभी
उतर विस्फोट

10. एल.पी.जी. का पूरा नाम क्या है ?

- क) द्रवित पेट्रोलियम गैस
ख) संपीड़ित प्राकृतिक गैस
ग) ओजोन गैस
घ) कार्बनडाइऑक्साइड गैस
उतर द्रवित पेट्रोलियम गैस

11. दहन के समय जो पदार्थ वाष्पित होते हैं जैसे -
ऑक्सीजन आदि, किसका निर्माण करते हैं ?

- क) ऊष्मा ख) प्रकाश
ग) ज्वाला घ) सभी
उतर ज्वाला

12. औद्योगिक उपयोगों से संबंधित ऊष्मा ऊर्जा के
प्रमुख स्रोत लकड़ी, काष्ठ कोयला, पेट्रोल, मिट्टी
को तेल आदि हैं ये क्या कहलाते हैं।

- क) लकड़ी ख) ईंधन
ग) अज्वलनशील पदार्थ घ) कोई नहीं
उतर ईंधन

13. एक अच्छा ईंधन कैसा होता है -

- क) सस्ता हो
ख) आसानी से उपलब्ध हो
ग) भंडारण सरल हो घ) उपरोक्त सभी
उतर उपरोक्त सभी

14. किसी ईंधन के 1 कि.ग्रा. के पूर्ण दहन से प्राप्त
ऊष्मा ऊर्जा की मात्रा, क्या कहलाती है ?

- क) कैलोरी मान ख) तापीय मान
ग) विद्युत मान घ) ऊष्मीय मान
उतर ऊष्मीय मान

15. ईंधन के ऊष्मीय मान का मात्रक क्या है ?

- क) कूलाम ख) वॉल्ट
ग) कि.ग्रा.
घ) किलोजूल प्रति कि.ग्रा.
उतर किलोजूल प्रति कि.ग्रा.

16. अधिकांश ईंधनो का दहन करने पर
कार्बन-डाइऑक्साइड गैस निकलती है। वायु में
कार्बन डाइऑक्साइड की अधिक मात्रा क्या
कहलाती है।

- क) ग्रीन हाउस प्रभाव ख) गैसीय प्रभाव
ग) विश्व ऊष्णन घ) सभी
उतर विश्व ऊष्णन

17. आप जानते हैं कि पेट्रोल इंजन नाइट्रोजन के
गैसीय ऑक्साइड छोड़ते हैं। सल्फर और
नाइट्रोजन के ऑक्साइड वर्षा जल में घुल जाती
है, और वर्षा के साथ नीचे आ जाते हैं, इसे वर्षा
को क्या कहते हैं ?

- क) वर्षा ख) अम्लीय वर्षा
ग) क्षारीय वर्षा घ) कोई नहीं
उतर ख

18. ईंधन के अपूर्ण दहन से कौन-सी विषैली गैस
बनती है ?

- क) कार्बनडाइऑक्साइड ख) हाइड्रोजन
ग) नाइट्रोजन
घ) कार्बन मोनोआक्साइड
उतर कार्बन मोनोआक्साइड

पाठ -7 पौधो एवं जंतुओ का संरक्षण

- 1 वनोन्मूलन का अर्थ है
- वनो को काटना
 - वनो को समाप्त कर प्राप्त भूमि का अन्य कार्यों में उपयोग करना
 - नए वृक्ष लगाना।
 - वनो की संख्या गिनना।

उत्तर : बी

- 2 वनोन्मूलन का प्राकृतिक कारक कौन सा है
- कारखानो का निर्माण करना
 - कृषि का निर्माण करना
 - कृषि के लिए भूमि प्राप्त करना
 - ईंधन के रूप में लकड़ी प्राप्त करना।

उत्तर: डी

- 3 वनोन्मूलन के क्या परिणाम हो सकते है
- भौम जल स्तर कानिम्नीकरण
 - वर्षा व भूमि की उर्वरता में कमी
 - बाढ तथा सूखे जेसी प्राकृतिक आपदा
 - उपर्युक्त सभी

उत्तर : डी

- 4 उर्वर भूमि का बंजर भूमि में परिवर्तन क्या कहलाता है।

- सूखा
- बंजरीकरण
- मरुस्थलीकरण
- उपरोक्त में से कोई नहीं

उत्तर : सी

- 5 वनोन्मूलन से मृदा के कौन कौन से गुण प्रभावित होते है

- पोषक तत्व
- जलधारण क्षमता
- अंतस्त्रवण क्षमता
- उपरोक्त सभी

उत्तर : घ

- 6 किसी क्षेत्र विशेष में पाए जाने वाले पौधो जंतुओ और सूक्ष्मजीवों की विभिन्न प्रजातियों यह कथन इंगित करता है।

- जैव आरक्षण
- जैव विविधता
- जैव संरक्षण
- जैव संपोषण

उत्तर: ख

- 7 वन्य जीवन पौधो और जंतु संसासधो और उस क्षेत्र के आदिवासियों के पारंपरिक ढंग से जीवन यापन हेतु विशाल संरक्षित क्षेत्र क्या कहलाते है ?

- अभ्यारण
- राष्ट्रीय उद्यान
- जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र
- उपरोक्त से कोई नहीं

उत्तर : ग

- 8 पचमढी जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र की विशेष क्षेत्री वनस्पति जात क्या है ?

- साल व नीम
- साल व जंगली आम
- नीम व जंगली आम
- केला व जंगली आम

उत्तर : ख

- 9 सजीवों की समष्टि का वह समूह जो एक दूसरे से अंतर्जनन में सक्षम होते है क्या कहलाते है।

- कुल
- गण
- फाइलम
- स्पीशीज

उत्तर : घ

- 10 संकटापन्न जंतु की परिभाषा निम्न में से क्या है ?

- वे जंतु जिन पर संकट है।
- वे जंतु जो विलुप्त हो चुके है
- वे जंतु जिनकी संख्या एक निर्धारित स्तर से कम होती जा रही है और वे विलुप्त हो सकते है
- उपरोक्त में से कोई नहीं

उत्तर : ग

- 11 रेड डाटा पुस्तक वह पुस्तक है जिसमें
- सारा रिकार्ड लाल अक्षरों में होता है
 - डाटा इक्छा किया जाता है
 - सभी संकटापन्न स्पीशीज का रिकार्ड रखा जाता है
 - उपरोक्त से कोई नहीं

उत्तर: ग

- 12 विश्व के 12 बडे जैव विविधता वाले देशो में भारत का कौन सा स्थान है

- पहला
- छठा
- बरहवां
- तीसरा

उत्तर: ख

- 13 टन कागज को प्राप्त करने के लिए पूर्णरूपेण विकसित कितने पेडो को काटा जाता है

- 100
- 6
- 17
- 71

उत्तर: ग

पाठ - 8 कोशिका - संरचना एवं प्रकार्य

1. जीवन की मुलभुत क्रियात्मक, संरचनात्मक इकाई को कहते है ?

- क) कोशिका ख) अंग
ग) ऊतक घ) अंगतंत्र

उत्तर क

2. सन् 1665 में इन्होंने कॉर्क के टुकड़े में आवर्धक यंत्र की सहायता से प्रथम वार कोशिका को देखा ?

- क) रॉबर्ट ब्राऊन ख) रॉबर्ट हुक
ग) न्युलैँइ घ) डार्विन

उत्तर रॉबर्ट हुक

3. अमीबा जैसे जीवों का शरीर केवल एक कोशिका से बना होता है और वह सारे कार्य जैसे पाचन, उत्सर्जन आदि करती है। ऐसे जीव कहलाते है।

- क) बहुकोशिका ख) स्वपोषी
ग) विषमपोषी घ) एककोशिक

उत्तर एककोशिक

4. वह जीव जिनका शरीर एक से अधिक कोशिकाओं से मिलकर बना होता है, वह बहुकोशिक जीव कहलाते है। इनमें से बहुकोशिक जीव का कौन सा उदाहरण नहीं है ?

- क) अमीबा ख) फंजाई
ग) पौधे घ) सभी

उत्तर अमीबा

5. एक कोशिका जीव अमीबा अपनी आकृति बदलते रहते है। इसके शरीर से बाहर की ओर परिवर्ती लंबाई के प्रवर्ध उभरते है जो अमीबा की गति, समय अथवा भोजन का अधिग्रहण करते समय बनते और बिगड़ते रहते है। यह कहलाते है

- क) पाँव ख) कोशिका संरचना
ग) पादाभ घ) शरीर

उत्तर पादाभ

6. मनुष्य के रक्त में पाई जाने वाली एक कोशिक संरचना जो अपनी आकृति बदल सकती है, कहलाती है।

- क) श्वेत रक्त कण ख) प्लाज्मा
ग) अंग घ) थ्रोम्बीन

उत्तर श्वेत रक्त कण

7. मानव की विभिन्न प्रकार की कोशिकाओं की आकृतियों उनके कार्य से संबंधित होती है, जैसे रक्त कोशिकाएँ गोल होती है। शरीर की सबसे लंबी कोशिका है।

- क) पेशी कोशिका ख) तंत्रिका कोशिका
ग) रक्त कोशिका घ) सभी

उत्तर तंत्रिका कोशिका

8. सजीवों में कोशिका का साइज 1 मीटर का 10 लाखवाँ भाग के बराबर व कुछ लंबा भी हो सकता है। इन्हे सुक्ष्मदर्शी से आवर्धित करके देखा जाता है। सबसे बड़ी कोशिका है।

- क) निषेचित अंडा ख) शुतुरमुर्ग का अंडा
ग) तंत्रिका कोशिका घ) एपीडर्मीस

उत्तर ख

9. कोशिका - ऊतक -
अंग तंत्र - जीव

- क) जीव ख) कोशिका
ग) अंगक घ) कोशिकांग

उत्तर ग

10. यह संरंध होती है तथा विभिन्न पदार्थों के कोशिका मे आवागमन का नियमन करती है ?

- क) प्लाज्मा झिल्ली ख) कोशिका द्रव्य
ग) माइटोकान्ड्रिया घ) श्लेज्मा

उत्तर प्लाज्मा झिल्ली

11. प्याज की कोशिका की सीमा कोशिका झिल्ली द्वारा परिबद्ध होती है जो एक ओर वृद्ध आवरण द्वारा आबद्ध होती है जिसे कहते हैं

क) प्लाज्मा झिल्ली ख) कोशिका झिल्ली

ग) कोशिका संरचना घ) कोशिका भित्ति

उत्तर कोशिका भित्ति

12. यह एक जैली जैसा पदार्थ है जो कोशिका झिल्ली एवं केन्द्रक के बीच में पाया जाता है। इसमें ही कोशिकांग मिलते हैं। यह है

क) गॉल्जीकाय ख) राइबोसोम

ग) जीव द्रव्य घ) कोशिका द्रव्य

उत्तर कोशिका द्रव्य

13. केन्द्रक झिल्ली से घिरा रहता है। केन्द्रक में आनुवांशिक गुणों अथवा लक्षणों को जनक से अगली पीढ़ी में कौन स्थानांतरित करते हैं

क) गुणसुत्र ख) माइटोकाण्ड्रिया

ग) क्लोरोप्लास्ट घ) अतः द्रव्यी जालिका

उत्तर गुणसुत्र

14. जीवन की मूलभूत इकाई कोशिका है प्रत्येक अंग छोटे भागों यानि कोशिका के समूहों से बना होता है जिसे कहते हैं

क) अंग तंत्र ख) ऊतक

ग) कोशिका झिल्ली घ) कोशिका

उत्तर ऊतक

15. जीवाणु कोशिका का केन्द्रक बहुकोशिक जीवों के केन्द्रक के समान सुसंगठित नहीं होता। ऐसी कोशिकाएँ जिनमें केन्द्रक पदार्थ केन्द्रक झिल्ली के बिना होता है वे

क) प्रोकैरियोटिक ख) यूकैरियोटिक

ग) जीव कोशिका घ) पादप कोशिका

उत्तर प्रोकैरियोटिक

16. प्रोकैरियोटी कोशिकाओं में केन्द्रक पदार्थ केन्द्रक झिल्ली के बिना होता है। इसका उदाहरण है

क) जीवाणु ख) नील हरित शैवाल

ग) दोनों घ) कोई नहीं

उत्तर दोनों

17. प्याज की झिल्ली एवं गाल की कोशिकाओं जैसी कोशिकाओं में झिल्ली युक्त सुसंगठित केन्द्रक पाया जाता है। यह कहलाती है

क) प्रोकैरियोटी ख) यूकैरियोटी

ग) एककोशिकीय घ) बहुकोशिकीय

उत्तर ख

18. ट्राइस्कोशिया पत्ती की कोशिकाओं में छोटी-छोटी रंगीन संरचनाएँ दिखाई देती हैं। वे पत्ती की कोशिकाओं के कोशिका द्रव्य में छिपती रहती हैं, इन्हें क्या कहते हैं ?

क) प्लैस्टिड ख) क्लोरोफिल

ग) रिक्तिका घ) कोशिका भित्ति

उत्तर प्लैस्टिड

19. गलत छाँटिए

क) कोशिका भित्ति - पादप कोशिका

ख) प्लैस्टिड - पादप कोशिका

ग) जंतु कोशिका - बड़ी रिक्तिका

घ) कोशिका द्रव्य - जीव एवं पादप कोशिका

उत्तर जंतु कोशिका - बड़ी रिक्तिका

20. पादप कोशिका में एक बड़ी केन्द्रीय होती है जबकि जंतु कोशिका में अनेक छोटी-छोटी होती हैं।

क) माइटोकाण्ड्रिया ख) रिक्तिका

ग) अतः द्रव्यी जालिका घ) कोशिका द्रव्य
उतर रिक्तिका

21. पादप कोशिका जंतु कोशिका से भिन्न है क्योंकि
इसमें कोशिका झिल्ली के बाहर
होती है।

क) अतः द्रव्यी जालिका ख) राइबोसोम
ग) रिक्तिका घ) कोशिका भित्ति
उतर कोशिका भित्ति

22. रंगीन संरचनाएँ जिन्हे प्लैस्टिड कहते हैं केवल
पादप कोशिका में ही पाई जाती है, प्लैस्टिड में
..... पाया जाता है।

क) क्लोरोफिल ख) न्युलिक अम्ल
ग) रिक्तिका घ) केन्द्रिका
उतर क्लोरोफिल

23. केन्द्रक और कोशिका द्रव्य को
अलग करती है।

क) प्लैज्मा झिल्ली ख) कोशिका भित्ति
ग) केन्द्रक झिल्ली घ) सभी
उतर केन्द्रक झिल्ली

24. कुछ कोशिकाएँ बहुत बड़ी होती हैं जिन्हे नग्न
आँखों से देखा जा सकता है। उदाहरण बताएँ।

क) मुर्गी का अंडा ख) त्वचा
ग) बाल घ) प्याज की झिल्ली
उतर मुर्गी का अंडा

25. सबसे पहले कार्क की कोशिकाओं की खोज रॉबर्ट
हुक ने कब की थी ?

क) 1865 ख) 1857
ग) 1665 घ) 1680
उतर 1665

26. पादप कोशिका में यह प्रकाश संश्लेषण में
सहायक होता है ?

क) रिक्तिका ख) हरित लवक
ग) कोमोसोम घ) केन्द्रक
उतर हरित लवक

पाठ - 9 जंतुओं में जनन

1. किसी भी जीव की उतरजीविता के लिए आवश्यक है।

- क) पाचन ख) प्रजनन
ग) श्वसन
उतर सभी

2. आवश्यक जैव प्रक्रमों में से कौन सा प्रक्रम जाति की निरंतरता बनाए रखने के लिए आवश्यक है ?

उतर परिसंचरण

3. पौधों की तरह जंतु भी नर तथा मादा युग्मक बनाते हैं, जो संलयित होकर युग्मनज बनाते हैं।

इस प्रकार का जनन कहलाता है ?

- क) अलैंगिक जनन ख) लैंगिक जनन
ग) पुर्नजनन घ) द्विखंडन
उतर लैंगिक जनन

4. मनुष्य में जनन भाग है

- क) वृष्ण-नर, अंडाशय-मादा
ख) वृष्ण-मादा, अंडाशय-नर
ग) अंडाशय-नर, अंडाशय-मादा
घ) वृष्ण-नर, वृष्ण-मादा
उतर वृष्ण-नर, अंडाशय-मादा

5. नर जनन अंगों में एक जोड़ा वृष्ण, दो शुक्राणु नलिका तथा एक शिशन होते हैं। वृष्ण नर युग्मक उत्पन्न करते हैं, जिन्हें कहते हैं।

- क) अंडाणु ख) विषाणु
ग) शुक्राणु घ) युग्मनज
उतर शुक्राणु

6. शुक्राणु में कोशिका के सामान्य संघटक पाए जाते हैं। क्या यह एकल कोशिका है।

- क) हाँ ख) नहीं
ग) हो सकती है घ) नहीं हो सकती
उतर हाँ

7. शुक्राणु बहुत सूक्ष्म होते हैं प्रत्येक में एक सिर, एक मध्य भाग व एक पुँछ होती है। पुँछ किस काम आती है।

- क) चलने के लिए ख) प्रजनन के लिए
ग) हिलाने के लिए घ) संतुलन के लिए
उतर चलने के लिए

8. शुक्राणु नर जनन तंत्र में कहाँ बनते हैं ?

- क) शुक्रवाहिका ख) वृष्ण कोष
ग) अंडाशय घ) नाभि
उतर वृष्ण कोष

9. मनुष्य में गुणसुत्र जोड़े में पाए जाते हैं। यह लिंग तथा अन्य गुण निर्धारित करते हैं। मनुष्य में कितने जोड़े हैं।

- क) 46 ख) 22
ग) 23 घ) 27
उत्तर 23

10. लिंग गुणसुत्र मनुष्य में लिंग निर्धारण करते हैं। इनकी संख्या होती है ?

- क) एक ख) दो
ग) 2 जोड़े घ) 22 जोड़े
उत्तर घ

11. जब शुक्राणु अंडाणु के संपर्क में आते हैं तो इनमें से एक शुक्राणु अंडाणु के साथ संलयित होकर युग्मनज का निर्माण करता है। यह संलयन कहलाता है।

- क) निषेचन ख) अलैंगिक जनन
ग) जनन घ) अंडवाहन
उत्तर

12. वह निषेचन जो मादा जो शरीर के अंदर होता है जैसे मनुष्य, गाय आदि में कहलाता है।

- क) बाह्य निषेचन ख) आंतरिक निषेचन
ग) युग्मन घ) निषेचन
उत्तर क

13. कुछ स्त्रियाँ शिशु उत्पन्न करने में असमर्थ होती हैं क्योंकि निषेचन के लिए शुक्राणु मार्ग अवरुद्ध होने के कारण, अंडाणु तक नहीं पहुँच पाते हैं। ऐसे में किस तकनीक का सहारा लिया जाता है।

- क) निषेचन आंतरिक ख) इन विट्रो निषेचन
ग) कायांतरण घ) बाह्य निषेचन
उत्तर ख

14. शिशु उत्पन्न करने में असमर्थ होने की स्थिति में चिकित्सक द्वारा ताजा अंडाणु एवं शुक्राणु को उचित माध्यम में इनविट्रो निषेचन कहा जाता है। उसके बाद युग्मन को वृद्धि के बाद गर्भाशय में स्थापित कर दिया जाता है, इस तकनीक को कहते हैं

- क) परखनली शिशु ख) सामान्य शिशु
ग) सरोगेट शिशु घ) गोद लिया
उत्तर क

15. अनेक जंतुओं में निषेचन की क्रिया मादा जंतु के शरीर के बाहर होती है। इनका उदाहरण है

- क) गाय ख) मुर्गी
ग) मनुष्य घ) मेंढक
उत्तर मेंढक

16. बाह्य निषेचन के लिए माध्यम जल होता है। इस प्रकार का निषेचन जिसमें नर व मादा युग्मक का संलयन मादा के शरीर के बाहर होता है। निम्न में से कौन इनका उदाहरण नहीं है ?

- क) मछली ख) स्टारफिश
ग) गाय घ) मेंढक
उत्तर ग

17. स्त्रियों में यौवनारंभ पर अंडाणु परिपक्व होने लगते हैं। अंडाशय में कितने दिनों के अंतराल पर अंडाणु अंडाशय से निर्मोचित होते हैं ?

- क) 28 दिन ख) 20 दिन
ग) 35 दिन घ) कोई नहीं
उत्तर 28

18. यदि अंडाणु निषेचित हो जाता है तो गर्भधारण हो जाता है, लेकिन अगर यह निषेचित न हो तो उस स्थिति में अंडाणु तथा गर्भाशय की मोटी दीवार निस्तारित हो जाती है, जिसे

- क) गर्भधारण ख) ऋतुस्त्राव
ग) रजोदर्शन घ) रजोनिवृत्ति
उत्तर ऋतुस्त्राव

19. स्त्रियों में 28 से 30 दिन में एक बार रक्तस्त्राव होता है जिसे ऋतुस्त्राव या रजोधर्म कहते हैं। जीवन का पहला ऋतुस्त्राव कहलाता है।

- क) रजोनिवृत्ति ख) रजोदर्शन
ग) माहवारी घ) यौवनारंभ
उत्तर रजोदर्शन

20. स्त्रियों में लगभग 40-50 वर्ष की आयु में ऋतुस्त्राव होना रुक जाता है। इसे कहते हैं।

- क) रजोदर्शन ख) रजोनिवृत्ति
ग) ऋतुस्त्राव चक्र घ) माहतारी
उत्तर ख

20. शिशु में लिंग का निर्धारण लिंग गुणसूत्रों द्वारा किया जाता है। यह माना जाता है कि शिशु के लिंग के लिए उसकी माँ उत्तरदायी है। यह कथन

- क) सत्य ख) असत्य
ग) थोड़ा सही घ) थोड़ा गलत
उत्तर असत्य

32. कठोर कवच के पूर्ण रूप से बन जाने के बाद मुर्गी अंडे का निर्माण करती है। मुर्गी के अंडे को चुजा बनने में कितना समय लगता है ?

- क) 3 सप्ताह ख) एक महीने
ग) 9 महीने घ) दो सप्ताह
उतर 3 सप्ताह

33. आप गाय, कुता, बिल्ली आदि के अंडे एकत्र नहीं कर सकते क्योंकि यह अंडे नहीं देते। यह पूर्ण विकसित शिशु को जन्म देने वाले जंतुओं को कहते हैं ?

- क) अंडप्रजक ख) जरायुज
ग) मुकुलन घ) द्विखंडन
उतर जरायुज ?

34. कुछ जंतुओं के अंडे आप देख पाते हैं क्योंकि वह अंडे शरीर के बाहर देते हैं। अंडे देने वाले जंतु कहलाते हैं।

- क) जरायुज ख) अंडप्रेरक
ग) अंडप्रजक घ) सभी
उतर अंडप्रजक

35. निम्न में से कौन सा उदाहरण जरायुज जीवों का नहीं है ?

- क) चमगीदड ख) बंदर
ग) मनुष्य घ) मुर्गी
उतर घ

36. निम्न में से अलग कौन है ?

- क) मेंढक ख) मछली
ग) पक्षी घ) चमगादड़
उतर चमगादड़

37. मेंढक में अंडे से प्रारंभ करके व्यसक बनने की विभिन्न अवस्थाएँ निम्न हैं

अंडा - टैडपोल - व्यस्क
इसे कहते हैं

क) रूपांतरण ख) कायांतरण
ग) बदलाव घ) इनमें से कोई नहीं
उतर कायांतरण

38. हाइड्रा में भी एकल जनक से निकलने वाले उद्धर्ध से नए जीवन का विकास होता है, ऐसे अलैंगिक जनन को कहते हैं।

- क) द्विखंडन ख) बहुखंडन
ग) मुकुलन घ) पुनर्जनन
उतर मुकुलन

39. एक प्रकार के अलैंगिक जनन को जिसमें जीव विभाजित होकर दो संतति उत्पन्न करता है, इसे

- क) द्विखंडन ख) बहुखंडन
ग) मुकुलन घ) पुनर्जनन
उतर द्विखंडन

40. द्विखंडन का उदाहरण है

- क) अमीबा ख) पैरामीशियम
ग) दोनों घ) कोई नहीं
उतर दोनों

41. गलत पहचानिएँ

- क) अमीबा - द्विखंडन ख) हाइड्रा - मुकुलन
ग) प्लाज्मोडियम - बहुखंडन
घ) पादप - पुनर्जनन
उतर पादप - पुनर्जनन

42. क्लोनिंग यानि किसी कोशिका या अन्य जीवित भाग अथवा संपूर्ण जीव को कृत्रिम रूप से उत्पन्न करने की प्रक्रिया। पहला क्लोन एक भेड का बनाया गया। जिसका नाम था।

- क) सोनिया ख) गरिमा
ग) सरीता घ) मधु
उतर गरिमा

43. भ्रूण की वह अवस्था जिसमें उसके सभी शारीरिक भाव विकसित हो जाते हैं और पहचाने जाने योग्य हो जाते हैं उसे

- क) शिशु ख) व्यस्क
ग) गर्भास्थ घ) गर्भ

उत्तर क

44. खाली स्थान भरिए

- क) कोशिका : वृद्धि ख) अंडाशय : अंडाणु
ग) अलैंगिक जनन : द्विस्रंडन
घ) वृषण :

- क) बीजाणु ख) शुक्राणु
ग) यकृत घ) निषेचन

उत्तर ख

45. मादा जनन तंत्र का हिस्सा नहीं है

- क) अंडाशय ख) फैलोपियन ट्यूब
ग) गर्भाशय घ) शुक्रवाहिनी

उत्तर शुक्रवाहिनी

46. नर जनन तंत्र का हिस्सा नहीं है

- क) वृषण ख) शुक्रवाहिनी
ग) शिशन घ) योनि

उत्तर योनि

47. वे जीव जिनमें एक ही प्रकार के जननांग हो वे एक लिंगी जीव कहलाते हैं। निम्न में कौन एक लिंगी जीवन नहीं है ?

- क) कुता ख) गाय
ग) केचुआ घ) भालू

उत्तर केचुआ

11. यौवनारंभ के साथ ही वृषण पौरुष हार्मोन का स्त्राव प्रारंभ कर देता है। यह पौरुष हार्मोन है।

- क) एस्ट्रोजन ख) पीयूष ग्रंथि
ग) टेस्टोस्टेरोन घ) सभी
उत्तर टेस्टोस्टेरोन

12. दुग्धस्त्रावी ग्रंथियाँ स्तन के अंदर विकसित होती हैं, इनके लिए हार्मोन है

- क) एस्ट्रोजन ख) पीयूष ग्रंथि
ग) टेस्टोस्टेरोन घ) सभी
उत्तर एस्ट्रोजन

13. रेशम के कीट में लावा से व्यस्क बनने के लिए अनेक चरणों गुजरना पड़ता है। कीटों में इस परिवर्तन को कहते हैं।

- क) काया परिवर्तन ख) कायांतरण
ग) वृद्धि घ) वृद्धि चक्र
उत्तर कायांतरण

14. कीटों में लारवा से व्यस्क बनने के परिवर्तन को कायांतरण कहते हैं। कीटों में कायांतरण का नियंत्रण करते हैं ?

- क) वृद्धि हार्मोन ख) कीट हार्मोन
ग) व्यस्क हार्मोन घ) पादप हार्मोन
उत्तर कीट हार्मोन

15. मेढक में भी हमारी तरह थायरॉइड द्वारा स्त्रावित हार्मोन थायरॉक्सिन स्त्रावित होता है जो उसका कायांतरण करता है। इसके उत्पादन के लिए जल में किस की उपस्थिति आवश्यक है।

- क) नमक ख) आयोडिन
घ) वसा
उत्तर ख

16. लोह तत्व रुधिर का निर्माण करता है तथा यह पत्तीदार सब्जियाँ, माँस, संतरा, आँवला, गुड

आदि में पर्याप्त मात्रा में मिलता है। इस तत्व की कमी से रोग होता है।

- क) मधुमेह ख) पीलिया
ग) अनीमिया घ) सभी
उत्तर ग

17. गलत छोटिए :-

- क) लौहा - माँस, संतरा, गुड़
ख) प्रोटीन - दाल, फलीदार, सब्जियाँ
ग) विटामिन / खनिज लवण - फल, सब्जियाँ
घ) कैल्शियम - फल, नमक, चीनी
उत्तर कैल्शियम - फल, नमक, चीनी

18. चिप्स तथा पैक किए हुए डिब्बाबंद खाद्य पदार्थों में पोषक तत्वों की मात्रा पर्याप्त नहीं होती। ये खाने में स्वादिष्ट होते हैं पर इन्हें नियमित भोजन के स्थान पर नहीं खाना चाहिए। ये कहलाते हैं

- क) पैक्स फूड ख) जंक फूड
ग) हल्दी फूड घ) एनर्जी ड्रिंक्स
उत्तर जंक फूड

19. ऋतुस्त्राव के समय यदि कोई लड़की किसी लड़के को देखती है तो वह गर्भवती हो जाती है। यह कथन

- क) सत्य ख) असत्य
ग) संभव घ) सभी सही हैं।
उत्तर असत्य

20. संतान के लिंग के लिए माँ उतरदायी है।

- क) सही ख) गलत
ग) दानों घ) कोई नहीं
उत्तर ख

21. AIDS रोग पीड़ित माँ के दुध से शिशु को इस्तेमाल की हुए सिंरिज द्वारा, लैंगिक संपर्क द्वारा फैलता है। यह होता है एक

- क) बैक्टीरिया ख) कवक

ग) विषाणु घ) शैवाल
उतर विषाणु

22. AIDS के कारक विषाणु का नाम

क) HIV ख) HBV
ग) HPV घ) सभी
उत्तर क

23. HIV की full form

क) Human Immunodeficiency Virus
ख) Human Immuno Virus
ग) Health Immuno Virus
घ) Human Infent Virus
उतर Human Immuno Virus

24. AIDS की Full Form

क) Aquired Immuno Deficiency Syndrome
ख) Aquired Immuno Deficiency Science
ग) Adapted Immuno Deficiency Syndrome
घ) Aquired Important diet Syndrome
उतर Aquired Immuno Deficiency Syndrome

25. कौन सा भोजन आप के लिए उपयुक्त है।

क) नूडल्स, कोला, केक ख) दाल, सब्जी, रोटी
ग) इडली, चिप्स, नीबू पानी
घ) चावल, दही, टिक्की
उतर दाल, सब्जी, रोटी

26. ऐसा आहार जिसमें सभी पोषक तत्व जैसे कार्बोहाइड्रेट, वसा, प्रोटीन, खनिज लवण, विटामिन सही मात्रा में हो कहलाता है।

क) उच्च आहार ख) स्वस्थ आहार
ग) संतुलित आहार घ) सभी
उतर संतुलित आहार

27. “आपातकालीन हार्मोन” उत्पन्न करने वाली ग्रंथि का क्या नाम है ?

क) थायरॉइड ख) पीयूष
ग) एड्रीनल घ) अग्नाशय
उतर एड्रीनल

28. वृद्धि हार्मोन व्यक्ति की सामान्य वृद्धि के लिए आवश्यक है। कौन सी अतः स्त्रावी ग्रंथि वृद्धि हार्मोन उत्पन्न करती है ?

क) एड्रीनल ख) थायरॉइड
ग) अग्नाशय घ) पीयूष
उतर पीयूष

29. उभयलिंगी जीव वह जीव है जिसमें दोनों नर व मादा जननांग होते हैं। उदाहरण दीजिए -

क) हाइड्रा ख) केचुआ
ग) दोनो घ) कोई नहीं
उत्तर ख

30. पहेल बूझों चुस्त चालाक पर आकार में छोटा लंबी मेरी पूँछ, नर गुणसुत्र लेकर चलू पहुचाऊ अंडाणु के पास बोलो मैं कौन

क) शुक्रवाहिनी ख) वृषण
ग) शुक्राणु घ) गर्भ
उत्तर ग

31. ऐसा एककोशिक जीव हूँ मैं, अपने सारे कार्य खुद करू, जनन का तरीका अलैंगिक है मेरा, द्विखंडन से तो करता हूँ पर अमर कहलाता हूँ

क) अमीबा ख) यीस्ट
ग) केचुआँ घ) हाइड्रा
उतर अमीबा

अध्याय : 11 बल तथा दाब

1. किसी वस्तु पर लगने वाले धक्के या खिचाव को ..
.. कहते हैं

- क. बल ख. दल
ग. उर्जा घ. शक्ति

उत्तर क

2. एक ही दिशा में लगाये गये बल ... जाते हैं।

- क. घट ख. जुड़
ग. समान घ. कोई नहीं

उत्तर ख

3. बल गाने से वस्तु की परिवर्तन होता है।

- क. आकृति ख. स्थिति
ग. दिशा घ. सभी

उत्तर घ

4. हमारी मांसपेशियों के क्रिया स्वरूप लगने वाले
बल को क्या कहते हैं

- क. घर्षण बल ख. पेशीय बल
ग. असम्पर्क बल घ. कोई नहीं

उत्तर ख

5. असम्पर्क बल का उदाहरण नहीं है

- क. पेशीय बल ख. चुंबकीय बल
ग. स्थिर वैद्युत बल घ. गुरुत्व बल

उत्तर क

6. कागज से रगडा हुआ स्ट्रॉ दूसरे स्ट्रॉ को सिक बल
के कारण आकर्षित करता है ?

- क. स्थिर वैद्युत बल ख. पेशीय बल
ग. गुरुत्व बल घ. चुंबकीय बल

उत्तर क

7. वस्तु का पृथ्वी की ओर गिरने का कारण है ?

- क. स्थिर वैद्युत बल ख. पेशीय बल
ग. गुरुत्व बल घ. चुंबकीय बल

उत्तर ग

8. दो सतहों के बीच सम्पर्क के कारण उत्पन्न बल का
नाम बताओ।

- क. पेशीय बल ख. घर्षण बल
ग. उच्च बल घ. कोई नहीं

उत्तर ख

9. दो चुंबकों के बीच लगने वाला बल ... है।

- क. सम्पर्क बल ख. असम्पर्क बल
ग. दोनो घ. कोई नहीं

उत्तर ख

10. रबड के चूषक का समतल सतह चिपकने का
कारण है

- क. गुरुत्व बल ख. घर्षण बल
ग. वायुमण्डलीय बल घ. सभी

उत्तर ग

पाठ. 12 घर्षण

1. ब्रेक लगाने पर वाहन क्यों रुक जाते हैं

- क. दाब के कारण ख. घर्षण के कारण
ग. गुरुत्व के कारण घ. कोई नहीं ?

उत्तर ख

2. किस सतह पर घर्षण अधिक होगा

- क. चिकनी ख. खुरदरी
ग. दोनों पर समान घ. कोई नहीं

उत्तर क

3. घर्षण बल सदैव ही लगाए गए बल का .. करता है

- क. समर्थन ख. कभी कभी समर्थन
ग. विरोध घ. सभी

उत्तर ग

4. जूतो के तले घिस जाते हैं

- क. दाब के कारण ख. गुरुत्व के कारण
ग. दोनो घ. कोई नहीं

उत्तर घ

5. वाहनो के टायर खाचेंदार बनाने का कारण है

- क. सुंदरता बढ़ाना
ख. अधिक गति से चलना
ग. उपयुक्त घर्षण घ. कोई नहीं

उत्तर ग

6. घर्षण के कारण भी उत्पन्न होती है

- क. नमी ख. उष्मा
ग. राख घ. सभी

उत्तर ख

7. बाल बेयरिंग का उपयोग घर्षण को कर देता है

- क. कम ख. ज्यादा
ग. आवश्यकतानुसार ज्यादा

घ. समाप्त

उत्तर क

8. वायुयान के डिजाइन के कारण कम हो जाता है ?

- क. सर्पी घर्षण ख. स्थैतिक घर्षण
ग. लोटनिक घर्षण घ. तरल घर्षण

उत्तर क

अध्याय - 13 ध्वनि

1. तानित झिल्ली पर आधाति वाद्ययंत्र का नाम है

- क. वीणा ख. तबला
ग. बांसुरी घ. मंजीरा

उत्तर ख

2. तानित तार द्वारा ध्वनि उत्पन्न करने वाला वाद्ययंत्र है।

- क. सितार ख. वीणा
ग. दोनो घ. दोनो में से कोई नहीं

उत्तर ग

3. मनुष्यो द्वारा उत्पन्न ध्वनि उत्पन्न होगी

- क. श्वास नहीं ख. कंठ
ग. फेफड़े घ. नाक

उत्तर ख

4. निम्नलिखित में से ध्वनि उत्पन्न होगी

- क. कंपित वस्तु से ख. खड़ी वस्तु से
ग. सुंदर वस्तु से घ. कीसी से नहीं

उत्तर क

5. ध्वनि संचरण नहीं होगा

- क. पानी में ख. वाष्प में
ग. बर्फ में घ. निर्वात में

उत्तर घ

6. आवृति की इकाई का नाम बताओ

- क. मीटर ख. सेमी
ग. हर्ट्ज घ. सैकण्ड

उत्तर ?

7. सामान्य वार्तालाप के दौरान ध्वनि की प्रबलता कितनी होती है ?

- क. 10 डीबी ख. 30 डीबी
ग. 60 डीबी घ. 70 डीबी

उत्तर ख

9. मानव कर्ण का श्रव्यता परिसर कितना है

- a. 20Hz
b. 50Hz
c. 20Hz to 20Khz
d. 10Hz to 10KHz

Ans. C

10. मनुष्य किस आवृति की ध्वनी को नहीं सुन सकता।

- a. 10Hz b. 15Hz
c. 25Hz d. a or b both

Ans. d

अध्याय : 14 विद्युत धारा के रासायनिक प्रभाव

1. विद्युत सैल किस प्रभाव पर आधारित है ?

- क. चुंबकीय प्रभाव ख. रासायनिक प्रभाव
ग. तापिय प्रभाव घ. सभी

उत्तर क

2. सुचालक पदार्थ का उदाहरण है

- क. तांबा ख. रबड़
ग. प्लास्टिक घ. लकड़ी

उत्तर क

3. एल ई डी के लम्बे तार को सदैव जोड़ना चाहिए।

- क. धन टर्मिनल से ख. ऋण टर्मिनल से
ग. किसी के भी साथ घ. किसी से नहीं

उत्तर क

4. वायु विद्युत की है।

- क. सुचालक ख. कुचालक
ग. दोनो घ. कुछ नहीं

उत्तर ग

5. आसुत जल को डालकर कर सुचालक बनाया जा सकता है।

- क. नमक ख. लकड़ी का बुरादा
ग. सिरका घ. क व ग दोनो

उत्तर क

6. विद्युत द्वारा जल अपघटन की खोज किसने की ?

- क. न्युटन ख. विलियम निकलसन
ग. जेम्स ऑस्टेड घ. एडीसन

उत्तर ख

7. जल अपघटन के दौरान आक्सीजन के बुलबुले बनते हैं।

- क. धन टर्मिनल पर ख. ऋण टर्मिनल पर
ग. दोनो पर घ. किसी पर नहीं

उत्तर क

8. यदि कॉपर सल्फेट विलयन से विद्युत धारा प्रवाहित की जाए तो काफपर बैटरी के ... टर्मिनल से संयोजित प्लेट पर निक्षेपित होगा

- क. धन ख. ऋण
ग. कही भी घ. क व ख दोनो

उत्तर ख

9. विद्युत लेपित वस्तु का उदाहरण नहीं है

- क. साइकिल का पहिया रिम
ख. लकड़ी ग. टेंटी
घ. सभी

उत्तर घ

10. किसी चालक विलयन से विद्युत धारा प्रवाहित होने परअभिक्रियाएं होती हैं

- क. रासायनिक ख. चुंबकीय
ग. नाभीकिय घ. तापीय

उत्तर क

अध्याय: 15 कुछ प्राकृतिक परिघटनाएं

1. किस वैज्ञानिक ने यह दर्शाया कि तडित तथा आपके वस्त्रों में उत्पन्न चिंगारी वास्तव में एक ही परिघटना है ?

क. बेन्जामिन फ्रेंकलिन ख. थॉमस एल्वा एडीसन
ग. न्युटन घ. कोई नहीं

उत्तर क

2. किसी वस्तु पर उपस्थित आवेश का परीक्षण करने के लिए उपयोग की जाने वाली युक्ति है ?

क. सूक्ष्मदर्शी ख. परिदर्शी
ग. विद्युतदर्शी घ. इनमें से कोई नहीं

उत्तर ग

3. किसी आवेशित वस्तु से आवेश को पृथ्वी में भेजने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं ?

क. भूसम्पर्कण ख. भूसमर्पण
ग. भूस्खलन घ. सभी

उत्तर क

4. गुजरात के भुज जिले में भूकम्प कब आया था ?

क. 26 जनवरी 2010 ख. 26 जनवरी 2008
ग. 26 जनवरी 2001 घ. कभी नहीं

उत्तर क

5. पृथ्वी की उपरी परत को क्या कहते हैं ?

क. भूपर्पटी ख. प्रावार
ग. बाह्य कोड घ. आंतरिक कोड

उत्तर क

6. अधिक विनाशकारी भूकम्पों का रिक्टर पैमाने पर परिमाण कितना होता है ?

क. 2 से अधिक ख. 4 से अधिक
ग. 7 से अधिक घ. क व ख दोनों

उत्तर ग

7. भुज व कश्मीर में आये दोनों भूकम्पों का परिमाण कितना था ?

क. 7.5 ख. 9

ग. 6 घ. 4

उत्तर क

8. भूकम्प आने पर क्या न करे ?

क. मेज के नीचे आश्रय ले

ख. उंची व भारी वस्तु से दूर रहे

ग. बिस्तर पर है तो तकिये से सिर का बचाव

घ. इनमें से कोई नहीं

उत्तर घ

9. केन्द्रीय भवन अनुसंधान संस्थान कहां है ?

क. रुडकी ख. संगरूर

ग. रोहतक घ. गुडगांव

उत्तर क

10. तडित झंझा के समय क्या नहीं करना चाहिए।

क. घर के अंदर खेलना

ख. कार के अन्दर बैठना

ग. धातु के हैंडल वाली छाता लेकर चलना

घ. सभी

उत्तर ग

अध्याय : 16 प्रकाश

1. यदि आपतन कोण 30 डिग्री का है तो परावर्तन कोण कितना होगा।

- क. 90 डिग्री ख. 45 डिग्री
ग. 30 डिग्री घ. निश्चित नहीं

उत्तर ग

2. समतल दर्पण द्वारा बनने वाला प्रतिबिम्ब होगा।

- क. उल्टा ख. वास्तविक
ग. आभाषी घ. मधुर भाषी

उत्तर ख

3. पुनः परावर्तन पर आधाति युक्ति जो अधिक प्रतिबिम्ब बनाती है

- क. परीदर्शी ख. विद्युतदर्शी
ग. बहुमूतिदर्शी घ. सूक्ष्मदर्शी

उत्तर ग

4. तीव्र प्रकाश के लिए सुग्राही कोशिका

- क. शंकु कोशिका ख. शलाका कोशिका
ग. गोल कोशिका घ. कोई नहीं

उत्तर क

5. रेटिना पर बने प्रतिबिम्ब का प्रभाव कितने समय तक बना रहता है ?

- क. 1/20 सेकण्ड ख. 1/18 सेकण्ड
ग. 1/16 सेकण्ड घ. 1/24 सेकण्ड

उत्तर ग

6. सामान्य नेत्र द्वारा पढ़ने के लिए सर्वाधिक सुविधाजनक दूरी कितनी होती है ?

- क. 25 सेमी ख. 20 सेमी
ग. 18 सेमी घ. 15 सेमी

उत्तर क

7. रात्रि में स्पष्ट देखने वाले जन्तुओं के नेत्रों में की संख्या अधिक होती है

- क. शलाका कोशिका ख. शंकु कोशिका
ग. पेशी कोशिका घ. सभी

उत्तर क

8. वर्तमान ब्रैल पद्धति कब अपनाई गई ?

- क. 1945 में ख. 1947 में
ग. 1950 में घ. 1932 में

उत्तर घ

9. ब्रैल पद्धति में शब्दों को सिक प्रकार पहचाना जाता है ?

- क. छूकर ख. देखकर
ग. सुंघकर घ. सभी

उत्तर क

10. ब्रैल पद्धति में कितने बिन्दुकित पैटर्न है ?

- क. 63 ख. 65
ग. 68 घ. 61

उत्तर क

अध्याय - 17 तारे एवं सौर परिवार

1. अमावस्या के अगले दिन चन्द्रमा काछोटा भाग आकाश में दिखाई देता है। इसे क्या कहते हैं ?

- क. हेमचन्द्र ख. कृष्णचन्द्र
ग. बालचन्द्र घ. ये सभी

उत्तर ग

2. चन्द्रमा पर किसी व्यक्ति ने पहला कदम कब रखा ?

- क. 21 जुलाई 1991 ख. 21 जुलाई 1969
ग. 15 अगस्त 1947 घ. कभी नहीं

उत्तर ख

3. चन्द्रमा पर उतरने वाले दूसरे व्यक्ति कौन थे ?

- क. बेन्जामिन फ्रैंकलिन ख. थॉमस एल्डिसि
ग. राकेश शर्मा घ. एडविन

उत्तर घ

4. निम्नलिखित में से किसका अपना प्रकाश नहीं है ?

- क. पृथ्वी ख. चन्द्रमा
ग. बुध घ. ये सभी

उत्तर घ

5. प्रकाश की गति कितनी है ?

- क. 3 लाख किमी प्रति सेकण्ड
ख. दो लाख किमी प्रति सेकण्ड
ग. एक लाख किमी प्रति सेकण्ड
घ. चार लाख किमी प्रति सेकण्ड

उत्तर क

6. खगोलिय पिण्डों के बीच की दूरी मापी जाती है ?

- क. किमी से ख. प्रकाश वर्ष में
ग. मीटर में घ. इनमें से कोई नहीं

उत्तर ख

7. तारामण्डल का उदाहरण नहीं है

- क. सप्तऋषि ख. औरायन
ग. कैसियोपिया घ. मायोपिया

उत्तर घ

8. सप्तऋषि की आकृति कैसी होती है ?

- क. प्रश्नचिन्ह जैसी ख. गोलाकार
ग. दण्डाकार घ. टेडी मेढी

उत्तर क

9. प्लुटो को ग्रहों की श्रेणी से कब हटाया गया ?

- क. 2009 में ख. 2006 में
ग. 2008 में घ. 2007 में

उत्तर ख

10. कौन सा ग्रह पूर्व से पश्चिम की ओर गति करता है ?

- क. बुध ख. शुक्र
ग. पृथ्वी घ. मंगल

उत्तर ख

अध्याय : 18 वायु तथा जल का प्रदूषण

1. सफेद संगमरमर से बना आगरा का ताजमहल विश्व के सात आश्चर्यों में से एक है। आपको बताना है कि इसको किस प्रकार के प्रदूषण से खतरा है

- क. जल प्रदूषण ख. वायु प्रदूषण
ग. मृदा प्रदूषण घ. ध्वनि प्रदूषण

उत्तर : ख

2. आप जानते हैं वायु गैसों का मिश्रण है। आयतन के अनुसार इसमें सबसे अधिक प्रतिशत कौन सी गैस है

- क. ऑक्सीजन ख. नाइट्रोजन
ग. कार्बन डाइऑक्साइड घ. सल्फर

उत्तर : ख

3. आपने धुंआ उगलते हुए ईट के भट्टे के निकट से गुजरते समय अपने मूंह को ढका होगा। जब वायु कुछ अनचाहे पदार्थों द्वारा संदूषित हो जाती है तो यह कहलाता है।

- क. जल प्रदूषण ख. वायु प्रदूषण
ग. मृदा प्रदूषण घ. सभी

उत्तर : बी

4. जो पदार्थ वायु को संदूषित करते हैं उन्हें वायु प्रदूषक कहते हैं इन वायु प्रदूषकों का स्रोत निम्न में से कौन है ?

- क. फैक्ट्री ख. विद्युत संयंत्र
ग. वाहन घ. सभी

उत्तर : घ

5. वाहन अधिक मात्रा में हानिकारक गैसें उत्पन्न करते हैं। पेट्रोल तथा डीजलन जैसे इंधनों के अपूर्ण दहन से कौन सी विषैली गैसें उत्पन्न होती हैं

- क. सीओ₂ ख. सीओ
ग. एनओ₂ घ. एसओ₂

उत्तर: ख

6. सर्दियों में वायुमंडल में दिखने वाली कोहरे जैसी मोटी परत आपने देखी होगी। यह धुंए और कोहरे से मिलकर बनी होती है यह कहलाती है

- क. धूम कोहरा ख. काला कोहरा
ग. धुंआ

घ. क्लोरो फ्लोरो कार्बन

उत्तर : क

7. सी एफ सी यानि क्लोरो फ्लोरो कार्बन का उपयोग रेफ्रिजरेटरो ए सी तथा ऐरोसोल फुहार में होता है। ये सी एफ सी हमारे लिए हानिकारक क्यों है

- क. ये वायु प्रदूषण करते हैं
ख. ये ओजोन परत को विनाश करते हैं
ग. ये ग्रीन हाउस प्रभाव करते हैं
घ. सभी

उत्तर : बी

8. वायुमंडल की उपरी परत पर एक सतह है जो हमें सूर्य से आने वाली पराबैंगनी किरणों के हानिकारण प्रभावों से बचाती है उसे क्या कहते हैं

- क. ट्रोपोस्फियर ख. आयनोस्फियर
ग. ओजोन घ. पराबैंगनी

उत्तर : सी

9. आगरा तथा इसके चारो ओर स्थित रबड प्रक्रमण स्वचालित वाहन, रसायन और मथूरा तेल परिष्करणी जैसे उद्योगो हानिकारण वायु प्रदूषको के स्रोत है । ये गैसे वायुमंडल में उपस्थित जल वाष्प से अभिक्रिया करके सल्फ्युरिक और नाइट्रिक अम्ल बना के किसका कारण बनते है ।

क. अम्लीय वर्षा

ख. क्षारक वर्षा

ग. लवणीय वर्षा

घ. सभी

उत्तर : क

10. पौधा घर प्रभाव या ग्रीनहाउस प्रभाव यानि सूर्य के विकिरणो का कुछ भाग पृथ्वी पर मौजूद ग्रीन हाउस गैसे अवशोषित कर लेती है जिससे पृथ्वी का औसत तापमान पिछले कुछ दशको में बढ़ा है इसे कहते है

क. विश्व उष्णन

ख. पौधा घर प्रभाव

ग. ओजोन क्षति

घ. वायु प्रदूषण

उत्तर : क