

कक्षा-९
विज्ञान

पाठ – 3 परमाणु एंव अणु

1. किसी भी पदार्थ के अविभाज्य सूक्ष्मतम कण को परमाणु किसने कहा :
 क) महर्षि कनाड ख) रॉबर्ट हुक
 ग) रॉबर्ट बराउन घ) जॉन डॉल्टन
 उत्तर क

2. यौगिक जल में हाइड्रोजन एंव ऑक्सीजन का अनुपात 1:8 पाया जाता है
 क) नदी के पानी में ख) समुद्र के पानी में
 ग) घर में पीने के लिए पानी में
 घ) उपर्युक्त सभी
 उत्तर घ

3. Copper नाम का व्युत्पत्ति कहाँ से हुई है
 क) Cuprou ख) Cyprus
 ग) Copper sulphat घ) Copperoxide
 उत्तर ख

4. लौह का प्रतीक क्या है?
 क) Zn ख) I
 ग) Ir घ) Fe
 उत्तर घ

5. सभी तत्वों के परमाणु द्रव्यमान कैसे प्राप्त किए गए।
 क) परमाणु क्रमांक द्वारा
 ख) इलैक्ट्रॉनों की संख्या द्वारा
 ग) कार्बन – 12 समस्थानिक
 घ) तत्वों की खोज करके
 उत्तर ग

6. ओजोन के अन्दर ऑक्सीजन के कितने परमाणु संयोग है
 क) 2 ख) 3
 ग) 4 घ) 1
 उत्तर ख

7. नाइट्रोजन के अन्दर कितनी परमाणुकता होती है।
 क) एक परमाणुकता ख) द्विपरमाणुकता
 ग) चतुरपरमाणुकता घ) बहुपरमाणुकता
 उत्तर ख

8. कार्बन डाइ-ऑक्साइड में कार्बन और ऑक्सीजन का अनुपात होता है।
 क) 1:8 ख) 14:3
 ग) 3:8 घ) 2:4
 उत्तर ग

9. परमाणुओं का समूह जिन पर नेट आवेश विद्यमान हो उसे कहते है।
 क) आवेशित परमाणु ख) बहुपरमाणुक
 ग) ऋणायन घ) धनायन
 उत्तर ख

10. हाइड्रोजन सल्फाइड का रासायनिक सुत्र है
 क) H_2S_2 ख) H_2SO_2
 ग) H_2S घ) H_2S_3
 उत्तर ग

11. मैग्नीशियम क्लोराइड में Chloride के कितने अणु संयोजित होते है :
 क) प्रत्येक मैग्नीशियम के लिए 1 Chloride अणु
 ख) दो क्लोराइड अणु ग) 3 क्लोराइड अणु
 घ) 4 क्लोराइड अणु
 उत्तर ख

12. नाइट्रिक(HNO_3) अम्ल का आण्विक द्रव्यमान है।
 क) 16 u ख) 63 u
 ग) 67 u घ) 68 u
 उत्तर ख

13. किसी पदार्थ के एक भोल में कणों की संख्या कितनी होती है।
 क) 6.022×10^{23} ख) 6.022×10^{-23}
 ग) 6.022×10^{29} घ) 6.022×10^{26}
 उत्तर क

पाठ—4 परमाणु की संरचना

1. दो वस्तुओं को आपस में रगड़ने से विद्युत आवेश किस कारण आता है :

- क) वस्तुओं में परमाणु विद्युत उत्पन्न करते हैं।
- ख) वस्तुओं में विद्युत चुम्बकीय प्रभाव होता है।
- ग) वस्तुओं के परमाणुओं में आवेशित कण विद्यमान होते हैं।
- घ) इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर ग

2. परमाणु का प्रोटॉन की उत्पत्ति कहाँ से हुई

- | | |
|--------------|------------|
| क) ऐनोड रोड | ख) कनोल रे |
| ग) कैथोड रोड | घ) एनारान |

उत्तर ख

3. इलैक्ट्रॉन का पता किसने लगाया था

- | | |
|-------------------|------------------|
| क) जे. जे. टॉम्सन | ख) ई. गोल्डस्टीन |
| ग) ई. रदरफोर्ड | घ) नील्स बोर |

उत्तर क

4. टॉम्सन ने अपने परमाणु मॉडल की कल्पना किसके साथ की

- | | |
|-----------------|--------------------|
| क) आम से | ख) तरबूज के साथ |
| ग) अंगूर के साथ | |
| घ) केले के साथ | उत्तर तरबूज के साथ |

उत्तर ख

5. अल्फा कण कौन—से आवेशित कण होते हैं

- | | |
|----------------------------|--|
| क) चंतुआवेशित हाइड्रोजन कण | |
| ख) द्विआवेशित हिलीयम कण | |
| ग) ऋणावेशित हिलीयम कण | |
| घ) यूरोनियम कण | |

उत्तर ख

6. परमाणु के नाभिक की खोज किसने की

- | | |
|-------------------|----------------|
| क) नील्स बोर | ख) ई. रदरफोर्ड |
| ग) जे. जे. टॉम्सन | घ) जॉन डॉल्टन |

उत्तर ख

7. किसी परमाणु की द्रव्यमान किसके बराबर होता है।

- क) परमाणु में उपस्थित प्रोटॉन की संख्या
- ख) परमाणु में उपस्थित इलैक्ट्रॉन की संख्या
- ग) परमाणु के नाभिक में उपस्थित प्रोटॉन और न्यूट्रोन के योग के बराबर
- घ) परमाणु में उपस्थित इलैक्ट्रान तथा प्रोटॉन के योग के बराबर

उत्तर ग

8. परमाणु की संख्या में उसके सबसे बाहरी कोश में इलैक्ट्रानों की अधिकतम संख्या कितनी होती है।

- | | |
|------|------|
| क) 2 | ख) 4 |
|------|------|

ग) 7
उत्तर घ

घ) 8

9. हिलियम परमाणु के बाह्यतम कक्ष में कितने इलैक्ट्रॉन्स होते हैं

- | | |
|------|------|
| क) 2 | ख) 4 |
| ग) 6 | घ) 8 |

उत्तर क

10. लीथियम परमाणु की संयोजकता कितनी होती है

- | | |
|------|------|
| क) 1 | ख) 2 |
| ग) 3 | घ) 4 |

उत्तर क

11. बोर—बरी स्कीम के अनुसार किसी परमाणु की संयोजकता उसके बाह्यतम कक्ष में उपस्थित इलैक्ट्रॉनों की संख्या के बराबर होती है तो १ की संयोजकता क्या होगी।

- | | |
|------|------|
| क) 7 | ख) 8 |
| ग) 1 | घ) 2 |

उत्तर ग, घ

12. कार्बन तत्त्व की परमाणु संख्या कितनी होती है

- | | |
|------|------|
| क) 7 | ख) 6 |
| ग) 4 | घ) 3 |

उत्तर ख

13. ऐल्यूमीनियम का द्रव्यमान 27 न है इसमें

- | | |
|---|---------------------|
| प्रॉटोन व न्यूट्रोन की संख्या कितनी होती है | |
| क) $p = 13, n = 14$ | ख) $p = 14, n = 13$ |
| ग) $p = 12, n = 15$ | घ) $p = 15, n = 12$ |

उत्तर क

14. ड्यूटीरियम किस परमाणु का समस्थानिक है

- | | |
|---------------|--------------|
| क) हिलीयम | ख) आर्गन |
| ग) ड्यूटीरियम | घ) हाइड्रोजन |

उत्तर घ

15. कैसर के उपचार में किस परमाणु के समस्थानिक का प्रयोग क्या जाता है

- | | |
|------------|-------------|
| क) कॉपर | ख) आयोडीन |
| ग) कोबाल्ट | घ) यूरोनियम |

उत्तर ग

16. समभारिक परमाणु के उदाहरण क्या है

- | | |
|-----------------------|---------------|
| क) Ca & Mg | ख) Ca & आर्गन |
| ग) क्लोरीन व आयोडीन | |
| घ) हाइड्रोजन व हिलियम | |

उत्तर ख

पाठ— 5 कोशिका

Q.1. सन् 1665 में रॉबर्ट हुक ने कार्क की छाल का अध्ययन किया। उसने स्वनिर्मित सुक्ष्मदर्शी द्वारा इस तरह का चित्र देखा जिसमें बहुत सारी एक जैसी संरचनाएँ थीं। उन्हे वया नाम दिया जिसका अर्थ था 'कोठरी'

- a. कोशिका
- b. केन्द्रक
- c. प्लाज्मा झिल्ली
- d. माइट्रोकोडिया

उत्तर: ए

Q.2. जैसे एक मजबूत दीवार को बनाने के लिए एक मौलिक इकाई इंट चाहिए वैसे ही सजीवों की मुलभूत संरचनात्मक इकाई है।

- a. कोशिका

Q.3. जिन जीवों में केवल एक ही कोशिका होती है और वही सभी कार्य 'जैविक' जैसे पाचन, श्वसन उत्सर्जन, नियंत्रण आदि कीती है। ऐसी जीवों को एक कोशिक जीव कहते हैं। बताइएं निम्न में से कौन एककोशिक नहीं है।

- a. अमीबा
- b. पैरामीशियम
- c. बैक्टीरिया
- d. पादप

उत्तर: डी

Q.4. ऐसे जीव जो दो या दो से अधिक कोशिकाओं से मिलकर बने होते हैं उन्हे बहूकोशिक जीवन कहते हैं। निम्न में से कौन सा जीवन बहूकोशिक नहीं हैं ?

- a. पादप
- b. जीवाणु
- c. मच्छर
- d. गन्ना

उत्तर: बी

Q.5. चाय का गर्म कप थोड़ी देर रखा रहने पर ठंडा जो जाता है। सर्दियों में नहाने के गर्म पानी में आप ठंडा पानी मिलाते हैं। ऐसी ही हम भी श्वसन किया में गैसों का आदान प्रदान करते हैं और पेड़ पौधे भी सुखी किशमिश पानी में रखने पर फूल जाती हैं। इस विधि का नाम बताइए।

- a. संश्लेषण
- b. संयोजन
- c. परासरण
- d. विसरण

उत्तर: सी

Q.6. इन्होने सबसे पहले तालाब के जल में स्वतंत्र रूप से जीवित कोशिकाओं का पता लगाया था। सूक्ष्मदर्शी यत्र बनाने का श्रेय भी इन्ही को जाता है यह थे।

- | | |
|------------------|---------------|
| a. राबर्ट हुक | b. ल्यूबेनहक |
| c. राबर्ट ब्राउन | d. एम. स्लीडन |

उत्तर: बी

Q.7. सन् 1665 में राबर्ट हुक ने स्वनिर्मित सुक्ष्मदर्शी की सहायता से कोशिका को देखा ह्यूबेनहक ने 1674 में एक उन्नत सुक्ष्मदर्शी का निर्माण किया और स्वतंत्र एक कोशिकिय जीवों का अध्ययन किया। सन् 1831 में कोशिका में कोशिकांग केन्द्रक की खोज हुई। यह किसने की थी ?

- | | |
|------------------|---------------------|
| a. राबर्ट ब्राउन | b. जे . ई . पुराकंज |
| c. स्लीडन | d. टी . स्वान |

उत्तर: ए

Q.8. जल के अणुओं की गति जब वर्णात्मक पारगम्य झिल्ली द्वारा हो तो उसे क्या कहीते ह परासरण। परासरण में जल के अणु किस आधार पर गति करते हैं।

- a. निम्न साद्रता से उच्च साद्रता की और
- b. उच्च साद्रता से निम्न की ओर
- c. गति नहीं करते हैं
- d. इनमें से कोई नहीं

उत्तर: बी

Q.9. कार्बनडाइआक्साइड तथा आक्सीजन भी झिल्ली के आर पर किस विधि से आ जा सकते हैं।

- a. विसरण

Q.10. अमीबा एक कोशिक जीवन है। इसकी विशेषता यह है कि यह अपना रूप बदलता रहता है। यह अपनी कोशिका झिल्ली की सहायता से बाह्य वातावरण से भोजन तथा अन्य पदार्थ ग्रहण करते हैं। भोजन को वह ककुछ अस्थायी प्रवर्ध की सहायता से धेर लेता है इन्हे क्या कहते हैं।

- | | |
|-----------|-------------------|
| a. कूटपाद | b. पैर |
| c. हाथ | d. शारिरिक सर्वधन |

उत्तर: ए

Q.11. प्लैज्मा शिल्ली लचीली होती है और यह कार्बनिक अणुओं जैसे से बनी होती हैं ?
a. लिपिड तथा प्रोटीन b. प्रोटीन और अम्ल
c. काबोहाइड्रेट और वसा d. इनमें से कोई नहीं
उत्तर: ए

Q.12. कोशिका भित्ति किससे बनही होती है ?
a. सेल्युलोज b. लिपिड
c. प्रोटीन d. न्युक्लिक अम्ल
उत्तर: ए

Q.13. जब हम प्याज की शिल्ली पर आयोडिन की बूंद डालते हैं और उसे सुक्ष्मदर्शी से देखते हैं तो हमें गहरे रंग के गोल सरचनाएं दिखती हैं। यह क्या हैं ?
a. क्लोरोप्लास्ट b. माइटोकांड्रिया
c. केन्द्रक d. गॉलजी उपकरण
उत्तर: सी

Q.14. कोशिका का दिमाण किसे कहते हैं
a. केन्द्रक

Q.15. कोशिका का विजलीघर
a. माइटोकांड्रिया

Q.16. कोशिका की Protein factory Receptor Edndoplasmic Reticulum के ऊपर लगे
a. राइबोसोम

Q.17. डी एन ए कहा पाया जाता है।
a. केन्द्रक

Q.18. DNA
a. Deoxyribose Nucleic acid

Q.19. कोशिकाओं की आकृति और आकार कि पर आधारित होता है ?
a. रंग b. कार्य
c. आकार d. किसी पर नहीं
उत्तर: बी

Q.20. कोशिका जिन विशिष्ट घटकों से मिलकर बनही होती है उन्हे क्या कहते हैं ?
a. कोशिकांग b. कोशिकाय

c. कोशिका खंड d. कोशिका द्रव्य
उत्तर: ए

Q.21. 5 मिनट में ज्यादा से ज्यादा अंतर बताइए पादप कोशिका और जंतु कोशिका के बीच में

Q.22. अंतर बताइए प्रोकैरियोटी और युकैरियोटी के बीच में

Q.23. इनमें से कौन कोशिका से नहीं बना है ?
a. हाथी b. अमीबा
c. पत्थर d. मछली
उत्तर: सी

Q.24. प्लैज्मा शिल्ली कैसी होती है ?
a. कठोर b. सख्त
c. लचीली d. मोटी
उत्तर: सी

Q.25. इनमें से कोन सा कोशिकाग पादप कोशिका का अंग नहीं है ?
a. हरित लवक b. कोशिका भित्ति
c. केन्द्रीय शिल्ली d. लाइसोसोम
e. तारक केन्द्र
उत्तर: इ

Q.26. आप के / हमारे विज्ञान अध्यापक के एक प्याज की अवतल सतह की तरफ से शिल्ली उतार कर वाच ग्लास पर रखी। ब्रश और पानी की सहायता से इसे फैलाया। इस पर आयोडिन की कुछ बूंदे डाली और कवरस्लिप से ढक दिया। अब इसे सुक्ष्मदर्शी से देखा तो ऐसा चित्र दिखाई दिया।

a. ओनियन स्लाइड आपको क्या नजर आया है ?
a. ----- b. -----
c. -----

Q.27. एक कोशिका फूल जाएगी अगर 'जैसे किशमिश पानी में फूल जाती है'
a. यदि कोशिका में जल अणुओं की सांदर्भता उसके आस पास की सांदर्भता के जल अणुओं से अधिक हो

- b. यदि आसपास के माध्यम से जल अणुओं की सांद्रता कोशिका के जल अणुओं की सांद्रता से अधिक हो
 - c. यदि कोशिका में जल अणुओं की सांद्रता उसके आसपास के माध्यम के समान हो
 - d. जल अणुओं की सांद्रता से कोई संबंध नहीं।
- उत्तर:** बी

Q.28. एक अंडे को तुन हाईड्रोक्लोरिक अम्ल में डाल देगें तो क्या होगा ?

- a. CaCo₃ का बाहरी कवच हट जाएगा।
- b. फूल जाएगा
- c. सिकुड़ जाएगा
- d. कुछ नहीं होगा

उत्तर: ए

Q.29. केन्द्रक में डी एन ए स्थित होता है जो नियंत्रण का कार्य करता है। पर केन्द्रक के अलावा भी कुछ कोशिकांग हैं जिनका अपना आनुवांशिक पदार्थ होता है ?

- a. क्लोरोप्लास्ट
- b. माइटोकांड्रिया
- c. दोनों
- d. कोई नहीं

उत्तर: सी

Q. 30. प्लास्टिड दो तरह के होते एक वे जो रंगीन होते हैं जिन्हे कोयोप्लास्ट कहते हैं। तथा दूसरे जो रंगहीन होते हैं जिन्हे ल्युकोप्लास्ट कहते हैं। इनका एक उदाहरण है ?

- a. क्लोरोप्लास्ट
- b. कोशिका द्रव्य
- c. कोशिकांग
- d. केन्द्रक

उत्तर: ए

Q.31. बुझो तो जाने : कोशिकांग मैं कोशिका का बिजली घर 'उर्जा'

- a. मैं बिजली बनाता हूँ, कोशिका के सारे कार्य करवाता हूँ। मैं हूँ कौन
- i. माइटोकांड्रिया
- ii. क्लोरोप्लास्ट
- iii. जीव द्रव्य
- iv. सभी

उत्तर: 4

b. जंतु मेरे बिना भोजन कौन बनाए। ?

- i. क्लोरोप्लास्ट
- ii. माइटोकांड्रिया
- iii. गॉल्जीकाय
- iv. रिक्तिकाए

उत्तर: 1

c. मैं | कोशिका का सफाई कर्मचारी मेहनत से नहीं घबराता अपनी जान गवांकर भी अपना फर्ज निभाता

- i. लाइसोसोम
- ii. रिक्तिका
- iii. केन्द्रक
- iv. प्लैज्मा झिल्ली

उत्तर: 1

d. मैं | हूँ घर का हैड मास्टर मेरे बिना न तिनका हिले

- i. केन्द्रक
- ii. क्लोरोप्लास्ट
- iii. टटःदर्वी जालिका
- iv. गॉल्जीकाय

उत्तर: 1

e. मैं हूँ कोशिका का द्वारा रक्षक मुझे पुछकर ही सब जाते और आते

- i. प्लैज्मा झिल्ली
- ii. केन्द्रक
- iii. गॉलजी काय
- iv. माइटोकांड्रिया

उत्तर: 1

f. मैं हूँ एक जैलीनुमा पदार्थ मुझमें सब तैरे जैविक कार्य सब में करवाता हूँ।

- i. जीव द्रव्य
- ii. माइटोकांड्रिया
- iii. रिक्तिकाए

उत्तर: 1

g. मेरा काम पैंकिंग का जिसका मेरा रूप थैले जैसा

- i. गॉलजी काय
- ii. रिक्तिकाए
- iii. माइटोकांड्रिया
- iv. जीव द्रव्य

उत्तर: 1

h. कोशिका रस मुझसे भरा , सबसे बड़ा मेरा आकार इतनी हिम्मत मुझमें है कि मास्टर को भी साइड 'धकेल' किया ।

- i. रिक्तिकाए
- ii. माइटोकांड्रिया
- iii. जीव द्रव्य
- iv. सभी

उत्तर: 1

i. मुझमें इतनी ताकत है एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी जाता हूँ। बच्चों में मां बांप के गुणों का मिला जुला रूप ले आता हूँ।

- i. गुणसुत्र
- ii. अंत द्रव्यी जालिका
- iii. लाइसोसोम
- iv. तारक केन्द्र

उत्तर: 1

- j. कभी कभी मैं चिकना होता , कभी होता खुरादरा कभी कभी प्रोटीन बनाता , कभी बनाता वसा
- i. अंतद्रव्यी जालिका ii. केन्द्रक
- iii. रिवितकाएं iv. गुणसूत्र
- उत्तर: 1

Q.32. पत्तों से हरे रंग के होते हैं। इस हरे पदार्थ को क्या कहते हैं ?

- a. हरा रजक b. हरित कण
- c. हरित लवण d. क्लोरोफिल

उत्तर: डी

Q.33. डी एन ए और प्रोटीन से कौन बने हाते हैं ?

- a. तरक केंद्र b. केन्द्रक
- c. कोमोसोम d. कोशिका द्रव्य

उत्तर: सी

Q.34. लाइसोसोम को क्या कहा जाता है ?

- a. विष थैली b. भोजन थैली
- c. जैविक थैली d. आत्मघाती थैली

उत्तर: डी

Q.35. इनमें से कौन सजीव और निर्जिव के बीच स्थित है ?

- a. बैकिटरिया b. अमीबा
- c. वायरस d. शैवाल

उत्तर: सी

Q.36. किस कोशिकांग की कोशिका झिल्ली नहीं होती ?

- a. गॉल्जीकाय b. क्लोरोप्लास्ट
- c. राइबोसोम d. नाभिक

उत्तर: सी

Q.37. कोशिका का रसोइधर कहलाता है ?

- a. क्लोरोप्लास्ट b. माइटोकांड्रिया
- c. अंतद्रव्यी जालिका d. प्लास्टिड

उत्तर: ए

Q.38. कोशिका सिंद्वात कहता है।

- a. सभी सजीव कोशिकाओं से बने होते हैं।

- b. नया कोशिकाओं का निर्माण पुरानी कोशिकाओं के विखंडन से होता है।
- c. एक कोशिका अपने सब कार्य करने में सक्षम है।
- d. सभी
- उत्तर: डी

Q.39. यह सिंद्वात किसने दिया है

- a. एम स्लीडन b. टी. स्वान ने
- c. विस्चो ने d. ए और बी दोनों ने

उत्तर: डी

Q.40. कौन सा कोशिकांग 'अजीवित' है ?

- a. कोशिका झिल्ली b. कोशिका भित्ति
- c. केन्द्रक झिल्ली d. राइबोसोम

उत्तर: बी

Q.41. जीवन की सरंचनात्मक , कियात्मक , मौलिक इकाई

- a. अंग तंत्र b. उतक
- c. कोशिका d. अंगक

उत्तर: सी

पाठ —6 उत्तक

Q.1. कोशिका जीवन की मुलभूत इकाई है जब कोशिकाएं जो आकृति में एक समान होती हैं तथा किसी कार्य को एक साथ संपन्न करती हैं वे कहलाती हैं

- | | |
|----------------|-------------|
| a. कोशिका समुह | b. कोशिकांग |
| c. उत्तक | d. अंग |

उत्तर : ग

Q.2. पौधों में वृद्धि कुछ निश्चित क्षेत्रों में ही होती है जैसी याद किजिए कैसे बारिश के मौसम में प्याज की मुल बढ़ने लगती है ऐसा विभाजित उताके के उन भागों में पाए जाने के कारण होता है ? इन्हे क्या कहते हैं

- | | |
|----------------|-----------------|
| a. पेटेन्काइमा | b. स्केलरनकाइमा |
| c. विभज्योतक | d. पाश्वीय |

उत्तर : सी

Q.3. पौधों में लचीलेपन का गुण एक स्थायी उत्तक के कारण होता है जो पौधे के विभिन्न भागों में बिना लचीलनापन लाता है यह पौधों को यांत्रिक सहायता भी प्रदान करता है।

- | | |
|------------------|----------------|
| a. स्कलेरन्काइमा | b. पेरेन्काइमा |
| c. कॉलेन्काइमा | d. विभज्योतक |

उत्तर: सी

Q.4. आपने नारियल के रेशेयुक्त छिलके देखे हैं या फिर बादाम और अखरोट के ठोस बाहरी आवरण का प्रेक्षण किया है इस उत्तक की भित्ति लिग्निन के कारण मोटी होती है।

- | | |
|-------------------|------------------|
| a. स्कलेरेन्काइमा | b. पेरेन्काइमा |
| c. कॉलेन्काइमा | d. कोशिका भित्ति |

उत्तर : ए

Q.5. एपीडर्मल कोशिका पौधों की बाहरी सतह पर एक मोम जैसी जल प्रतिरोधी परत बनाती है पत्तों की एपीडर्मिस में छोटे छोटे स्टोमेटा 'रंध छिद्र' द्वारा वायुमंडल से गैसों का आदान

प्रदान होता है । मरुस्थलीय पौधों में एपीडर्मिस की सतह पर क्यूटीन का लेप क्यों होता है ?

- | | |
|--|---|
| a. यह एक जल अवरोधक रासायनिक पदार्थ हैं | b. यह पानी को व्यर्थ वाष्पोर्जित होने से रोकता है |
| c. दोनों | d. कोई नहीं |

उत्तर : सी

Q.6. एक ही तरह के दिखने वाले उत्तकों को सरल स्थायी उत्तक कहते हैं एक से अधिक प्रकार की कोशिकाओं से मिलकर बने हुए उत्तकों को जटिल उत्तक कहते हैं । ये एक साथ मिलकर एक इकाई की तरह कार्य करते हैं । जटिल उत्तक के उदाहरण हैं

- | | |
|----------|-------------|
| a. जाइलम | b. फलोएम |
| c. दोनों | d. कोई नहीं |

उत्तर : सी

Q.7. चित्र देखकर बताइए जाइलम और फलोएम किस प्रकार के जटिल उत्तक हैं ।

- | | |
|-----------------|----------------|
| a. संवहनी उत्तक | b. स्थायी |
| c. पेरेन्काइमा | d. स्कलेनकाइमा |

उत्तर : ए

Q.8. जैसे पौधों में एपीडर्मिस है वैसे ही जंतुओं में कौन सा उत्तक शरीर के अंगों का बाह्यी आवरण है

- | | |
|-------------|--------------|
| a. श्लेष्मा | b. एपीथीलियम |
| c. ग्रंथि | d. कोई नहीं |

उत्तर : बी

Q.9. रक्त की एक बूंद स्लाइड पर ले और इसका सुक्ष्मदर्शी से अध्ययन करने पर क्या क्या नजर आता है ?

- | | |
|-------------------|-------------|
| a. रुधिर कोशिकाएं | b. प्लाज्मा |
| c. हार्मोन | d. सभी |

उत्तर : ए

Q.10. अस्थि संयोजी उतक जो शरीर का पंजर बनाती है और मांसपेशियों का सहारा देती है एक अन्य प्रकार का संयोजी उतक जो लचीला होता है

- a. रक्त b. उपास्थि
c. एपीथीलियम d. सभी

उत्तर: बी

Q.11. कौन सी पेशीय उतक जीवन भर बिना रुके लयबद्ध तरीके से स्पंदन करता है ?

- a. रेखित पेशी b. अरेखित पेशी
c. कार्डिक पेशी d. सभी

उत्तर : सी

Q.12. पूरे शरीर में 206 हड्डियां हैं जो आपस में एक दूसरे से जुड़ी हुई हैं इन्हे जोड़ने वाली संयोजी उतक को क्या कहते हैं ?

- a. स्नायु b. कंडरा
c. उपस्थि d. कोई नहीं

उत्तर ए

Q.13. एक ऐसा हीसंयोजी उतक है जो हड्डियों को अस्थि को मांसपेशियों से जोड़ता है उसे क्या कहते हैं ?

- a. स्नायु b. कंडरा
c. उपास्थि d. कोई नहीं

उत्तर : बी

Q.14. नाक , कान , कंठ और श्वास नली में जो संयोजी उतक है वह लचीला है आप अपने कान और नाक को आसानी से मोड़ सकते हैं लेकिन हाथों को नहीं इस लचीले संयोजी उतक को कहते हैं ?

- a. उपास्थि b. स्नायु
c. कंडरा d. कोई नहीं

उत्तर : ए

पाठ-7 जीवों मे विविधता

Q.1. जीवों में वर्गीकरण का प्रयास प्राचीन समय से ही किया जाता रहा है सबसे पहले यूनानी विचारक अरस्टु ने जीवों को किस आधार पर वर्गीकृत किया ?

- a. पोषण के आधार पर
- b. रहने के स्थान के आधार पर
- c. कोशिका सरचना
- d. सभी

उत्तर : बी

Q.2. ऐसे जीव जिनकी शारीरिक संरचना में प्राचीन काल से लेकर आज तक कोई खास परिवर्तन नहीं हुआ है। ऐसे जीवों को क्या कहा जाता है ?

- a. जटिल जीव
- b. उन्नत जीव
- c. साधारण जीव
- d. आदिम जीव

उत्तर : आदिम जीव

Q.3. कुछ जीव ऐसे भी हैं जिनकी शारीरिक संरचना में पर्याप्त परिवर्तन दिखाई पड़ते हैं अर्थात् वे विकास प्रक्रिया से गुजरते हुए विकसित हो जाते हैं। ऐसे जीवों को क्या कहा जाता है ?

- a. उन्नत जीव
- b. आदिम जीव
- c. विकसित जीव
- d. सभी

उत्तर : -ए

Q.4. पांच जगत वर्गीकरण का आधार कोशिकीय सरचना, पोषण के तरीके तथा शारीरिक संगठन के आधार पर किया गया था। इस वर्गीकरण में पांच जगत थे – मोनेरा, प्रोटोस्टा, फंजाई, प्लांटी और एनीमेलिया इसके जनक कौन थे

- a. आर एच व्हिटेकर
- b. अरीसटोटल
- c. डार्विन
- d. इनमें से कोई नहीं

उत्तर : -ए

पाठ — 8 गति

Q.1. स्वचालित वाहनों में एक यंत्र लगा होता है जो उनके द्वारा तय की गई दूरी को प्रदर्शित करता है इसे क्या कहते हैं

- a. ओडोमीटर b. स्पीडोमीटर
c. गैलवेनोमीटर d. ऐम्पीटर

उत्तर : ए

Q.2. एक वस्तु द्वारा कुछ दूरी तय की गई लेकिन इसका विस्थापन शुन्य है

- a. संभव b. असंभव
c. दूरी भी शुन्य है d. सभी

उत्तर : ए

Q.3. एक कार अब से चलना शुरू करती है और घुम कर वापस अपर आकार रुकती है इस स्थिति में

- a. विस्थापन ज्यादा है
b. विस्थापन कम है
c. विस्थापन शुन्य है d. दूरी शुन्य है

उत्तर : सी

Q.4. ए बी सी डी ई का क्षेत्रफल तय की दूरी यानि विस्थापन के परिणाम को बताता है ? द यह किस के बराबर है

- a. आयत ए बी सी डी क्षेत्रफल + त्रिभुज ए डी ई का क्षेत्रफल
b. चतुर्भुज ए बी सी डी का क्षेत्रफल + ए डी
c. दोनों गलत d. दोनों सही

उत्तर : ए

Q.5. जब भी कोई वस्तु त्वरित होती है

- a. उसका गति बढ़ती है
b. उसका वेग बढ़ता है
c. उसके उपर कोई बल कार्य कर रहा है
d. सभी

उत्तर : सी

Q.6. एक खिलाड़ी बॉल को उपर की तरफ फेंकता है वह 50 मीटर उपर जा कर वापस आती है इनमें से कौन सा कथन सत्य है

- a. कुल तय की दूरी 0
b. कुल विस्थापन 0
c. कुल विस्थापन = 50 मीटर + 50 मीटर = 100 मीटर
d. कोई नहीं

उत्तर : बी

पाठ 9 बल तथा गति के नियम

- Q.1.** न्यूटन के पहले नियम के हिसाब से एक वस्तु कब तक विरामावस्थ में रहेगी ?
- स्थिर अवस्था में नहीं रहेगा
 - दोपहर
 - जब तक उसके ऊपर कोई बाहरी बल न लगाया जाए
 - जब तक उसके ऊपर बल लगता रहेगा

उत्तर : सी

- Q.2.** न्यूटन के पहले नियम के अनुसार कोई वस्तु अगर विराम अवस्था में ही रहेगी और अगर गति में है तो बाहरी बल लगाने तक रुकेगी नहीं । यह किसकी वजह से होता है
- जड़त्व
 - गुरुत्वाकर्षण बल
 - असंतुलित बल
 - वस्तु का द्रव्यमान

उत्तर : ए

- Q.3.** एक आदमी का वनज पृथ्वी पर और चांद पर देखा गया । निम्न में से कौन सा कथन सही है
- द्रव्यमान दोनों पर बराबर होगा पर चन्द्रमा पर वनज ज्यादा होगा
 - वनज / भार दोनों पर बराबर होगा पर द्रव्यमान चन्द्रमा पर ज्यादा होगा
 - द्रव्यमान और भार बराबर होगे
 - द्रव्यमान बराबर होगा लेकिन भार पृथ्वी पर चन्द्रमा से ज्यादा होगा

उत्तर : डी

- Q.4.** एक गोलकीपर और कैच पकड़ते समय खिलाड़ी आने हाथे को पीछे की तरफ लेकर जाते हैं क्यों
- ताकि बाल पर ज्यादाद बल लगे
 - ताकी हाथे पर बल की प्रभाव कम हो
 - गति ज्यादा हो
 - गति कम हो

उत्तर : बी

- Q.5.** तीसरे नियम के अनुसार जब किसी वस्तु पर किया करती है तो ठीक उसके समान किंतु विपरित दिशा में एक प्रक्रिकिया होती है ।
- किया और प्रतिक्रिया उसी वस्तु पर
 - किया और प्रतिक्रिया दो अलग वस्तुओं पर विपरित

- दिशा में
c. दोनों वस्तुओं पर समान दिशा में
d. सिर्फ एक वस्तु पर विपरित दिशा में

उत्तर : बी

- Q.6.** बंदूक द्वारा गोली चलाने पर गोली आगे की तरफ जाती है जबकि बंदूक पीछे की तरफ प्रतिक्षेपित होती है
- गति का पहला नियम
 - गति का दूसरा नियम
 - गति का तीसरा नियम
 - ऐसे ही

उत्तर : सी

- Q.7.** एक नाविक जब आगे की तरफ कूदता है तो नाव पिंड की तरफ क्यों जाती है ?
- पहला नियम
 - दूसरा नियम
 - तीसरा नियम
 - बल की वजह से

उत्तर : सी

- Q.8.** जब एक पिंड को दोनों और से समान बल द्वारा खींचा जाता है तो
- पिंड गति करेगा
 - पिंड ऊपर उठेगा
 - पिंड गति नहीं करेगा
 - पिंड नीचे जाएगा

उत्तर : सी

- Q.9.** जो बल गति की अवस्था को परिवर्तित नहीं करते ऐसे बलों को कहते हैं
- संतुलित
 - असंतुलित
 - एकसमान
 - गति

उत्तर : ए

- Q.10.** जब हम साइकिल चला रहे हैं और पेड़ल चलाना बंद कर देते हैं तो साइकिल किस वजह से धीमी होकर रुक जाती है
- सड़क द्वारा लगाए गए धर्षण बल
 - असंतुलित बल द्वारा
 - प्रथम नियम द्वारा
 - नहीं रुकेगी

उत्तर : ए

Q.11. जब हम किसी गाड़ी / वाहन में बैठे हो और वाहन चालक अचानक ब्रेक लगाए तो क्या होगा ?

- a. हम आगे की ओर धक्का लगेगा
- b. हम पीछे की ओर धक्का लगेगा
- c. कुछ नहीं होगा
- d. गाड़ी रुक जाएगी और फिर चलने लगेगी

उत्तर : ए

Q.12. जब कोई वाहन अचानक रुकता है परन्तु हमारा शरीर के कारण गतिज अवस्था में ही बने रहने की प्रवृत्ति रखता है

- a. जड़त्व
- b. संतुलित बल
- c. असंतुलित
- d. ब्रेक के कारण

उत्तर : ए

Q.13. जब हम कैरम खेलते हैं तो बीच में गोटी को ढेरी बनाते हैं और जब स्ट्राइकर से मारते हैं तो ढेरी ने केवल नीचे वाली गोटी बाहर निकलती है क्यों

- a. संतुलित बल के कारण
- b. असंतुलित बल के कारण
- c. शेष गोटियों के जड़त्व के कारण
- d. ऐसी ही नीचे गिर जाती है

उत्तर : सी

पाठ—10 गुरुत्वाकर्षण

Q.1. एक चोर हीरा चुरा के भाग। उसका वजन 50 किलोग्राम था वो दीवार से नीचे कूदा। जमीन पर पहुंचने से पहले उसने कितना भार महसुस किया

- | | |
|------------|-------------|
| a. 0 | b. 25 किलो |
| c. 50 किलो | d. 100 किलो |

उत्तर : ए

Q.2. हम सदैव देखते हैं कि जब भी किसी वस्तु को उंचाई से गिराया जाता है तो वह पृथ्वी की और गिरती है सभीग्रह सूर्य के चारों ओर चक्कर लगाते हैं इन सभी पर कोई ना कोई बल तो अवश्य लग रहा है वह कौन सा है

- | | |
|--------------------------|-----------------|
| a. गुरुत्वाकर्षण बल | b. मुक्त पतन बल |
| c. गतिज ऊर्जा | |
| d. न्यूटन के नियम की वजह | |

उत्तर : ए

Q.3. गुरुत्वाकर्षण के सावधानियम का क्या महत्व है

- | | |
|---------------------------------------|--|
| a. पृथ्वी से बांधे रखने वाला बल | |
| b. पृथ्वी के चारों ओर चन्द्रमा की गति | |
| c. सूर्य के चारों ओर ग्रहों की गति | |
| d. सभी | |

उत्तर : डी

Q.4. ज्वार भाटे क्यों आते हैं ?

- | | |
|---|--|
| a. चन्द्रमा तथा सूर्य के गुरुत्वाकर्षण बल के कारण | |
| b. हवाएँ चलने के कारण | |
| c. लहरे बनने के कारण | |
| d. इनमें से कोई नहीं | |

उत्तर : ए

Q.5. जब वस्तुएं पृथ्वी पर गिरती हैं तो वह मुक्त पतन में होती है। वस्तु पृथ्वी की ओर गिरती है तो त्वरण कार्य करता है इसे क्या कहते हैं

- | | |
|---------------------|--------|
| a. गुरुत्वीय त्वरण | |
| b. गुरुत्वाकर्षण बल | |
| c. द्रव्यमान | d. भार |

उत्तर : ए

Q.6. जहां काम आवे सुई वहा क्या करे तलवार नोटिस बोर्ड पर लगने वाली पिन की नोंक तीखी होती है और सिर चौड़ा जिसे हमें कम

दबाव डालना पड़ता है उंट रेगिस्तान में आसानी से दौड़ सकता है दाब = प्रणोद / क्षेत्रफल यह कहां काम आता है

- | | |
|---------------------------------|--|
| a. सुई का क्षेत्रफल कम है | |
| b. भवनों की नींव चौड़ी होती है | |
| c. बैगों के पटटे चौड़े होते हैं | |
| d. सभी में | |

उत्तर : डी

Q.7. बड़े — बड़े जलयान पानी में तैरते हैं लेकिन एक छोटी सी कील डूब जाती है

- | | |
|--|--|
| a. क्योंकि कील पर नींव की लगने वाला बल पानी द्वारा उपर की ओर लगाए गए बल से ज्यादा है | |
| b. क्योंकि कील भारी होती है | |
| c. क्योंकि कील नुकीली होती है | |
| d. जलयान बड़ा होता है | |

उत्तर : ए

Q.8. किसी तरल में डुबोने पर सभी वस्तुओं पर उपर की तरफ एक बल लगता है। जैसे आप प्लास्टिक की बोतल को जल में डुबोइए तो वह इसी बल की वजह से उपर की तरफ आती है इस बल को कहते हैं

- | | |
|---------------------|-----------------|
| a. गुरुत्वाकर्षण बल | b. गुरुत्वीय बल |
| c. घर्षण बल | d. उत्प्लावन बल |

उत्तर : डी

Q.9. King Herion Syracuse ने एक सुनार सोने का मुकुट बनवाया। लेकिन उन्हे शक था कि शायद कारीगर ने धोखा किया है और मुकुट में कुछ और धातु भी मिलाई है उन्होंने ग्रीक गणितज्ञ को पता लगाने के लिए कहा। उन्होंने पता लगाया की नहाने के टब में धुसने पर पानी बाहर बहने लगता है और उन्हे अपना जवाब मिल गया और वे खुशी के मारे युरेका युरेका चिल्लाने लगें। वह कौन थे

- | | |
|---------------|--------------|
| a. आंनसटाईन | b. न्यूटन |
| c. आर्किमीडीज | d. एरिसटोटले |

उत्तर : सी

Q.10. आर्किमिडिज सिद्धांत के अनुसार जब किसी वस्तु को किसी तरल में पूर्ण या आंशिक रूप से डुबोया जाता है तरल द्वारा उपर की तरफ लगाया गया भार कितना होता है

- a. तरल का भार
- b. तरल का द्रव्यमान
- c. वस्तु द्वारा हटाए गए तरल का भार
- d. तरल के घनत्व के बराबर
- e. उत्तर : सी

Q.11. कील पानी में डूब जाती है लेकिन कार्क तैरता रहता है क्यों

- a. कार्क का घनत्व पानी से कम है
- b. कार्क का घनत्व पानी से ज्यादा है
- c. दोनों का घनत्व बराबर है
- d. कील भारी है

उत्तर : ए

Q.12. किसी वस्तु का भार भिन्न स्थानों पर भिन्न हो सकता है किंतु स्थिर रहता है ?

- | | |
|--------|--------------|
| a. वजन | b. घनत्व |
| c. बल | d. द्रव्यमान |

उत्तरः—डी

Q.13. किसी धातु की शुद्धता को मापने के लिए कौन सा नियम लागू होता है ?

- a. आर्किमिडीज सिंद्हात
- b. गुरुत्वाकर्षण बल
- c. गुरुत्वीय बल

- d. उस धातु के गुण

उत्तर : ए

Q.14. किसी दूध के नमुने में शुद्धता की जांच करने के लिए क्या प्रयोग करते हैं ?

- a. हाइड्रोमीटर
- b. कैरेटमीटर
- c. दुर्घमापी
- d. वनज मापने का यंत्र

उत्तर : सी

Q.15. द्रवों के घनत्व को मापने के लिए क्या प्रयोग करते हैं ?

- a. हाइड्रोमीटर
- b. कैरेटमीटर
- c. दुर्घमापी
- d. वनज मापने का यंत्र

उत्तर : ए

पाठ-11 कार्य तथा ऊर्जा

| | | | |
|-------|--|--------------------|--------------|
| 1. | वैज्ञानिक परिभाषा के अनुसार कार्य कहाँ हो रहा है। | ग) न्यूटन उत्तर घ) | जूल |
| क) | बैठकर परीक्षा की तैयारी करना | घ) | |
| ख) | अपने सिर पर बिना हिले—डुले भारी बोझ रखकर | | |
| ग) | किसी विषय पर चिन्तन करना | | |
| घ) | मैदान में क्रिकेट खेलना | | |
| उत्तर | घ | | |
| 2. | परिभाषा के अनुसार कार्य किसके बराबर है। | | |
| क) | कार्य = बल × विस्थापन | | |
| ख) | कार्य = बल / विस्थापन | | |
| ग) | कार्य = विस्थापन / बल | | |
| घ) | कार्य = शक्ति / बल | | |
| उत्तर | क | | |
| 3. | छ का बल वस्तु को बल की क्रिया रेखा की दिशा में 1मी. विस्थापित कर देतो किया गया कार्य होगा। | | |
| क) | 1 जूल | ख) | 1 छड़ |
| ग) | 1 कूलाम | घ) | दोनों क व ख |
| उत्तर | घ | | |
| 4. | अगल बल F , विस्थापन की दिशा में लग रहा है तो क्रिया गया कार्य होगा। | | |
| क) | ऋणात्मक | ख) | धनात्मक |
| ग) | उदासीन | घ) | 1 जूल |
| उत्तर | ख | | |
| 5. | जिस वस्तु पर कार्य किया जाता है उसमें | | |
| क) | ऊर्जा की खपत होती है | | |
| ख) | ऊर्जा में वृद्धि होती है | | |
| ग) | ऊर्जा का प्रयोग नहीं होता | | |
| घ) | इनमें से कोई भी नहीं | | |
| उत्तर | ख | | |
| 6. | ऊर्जा का SI मात्रक है | | |
| क) | वाट | ख) | किलोवाट घंटा |

13. शक्ति के मात्रक की खोज किसने की?
क) जेम्स प्रेसकॉट जूल ख) जेम्स वाट
ग) ग्राहम बेल घ) न्यूटन

उत्तर ख

14. 1 किलोवाट बराबर होता है
क) 100 वाट ख) 1000 जूल
ग) 1000 Joul^{-1}
घ) $1000 \text{ Joule s}^{-2}$

उत्तर ख

15. 1 यूनिट जो विधुत ऊर्जा को व्यक्त करती है बराबर है
क) 1 वाट घंटा ख) 1 किलो वाट
ग) 3.6×10^6 जूल घ) 1 वाट मिनट

उत्तर ग

पाठ—12 ध्वनि

| | | | | |
|-------------------|--|-------------|---|--|
| 1. क) ख) | जब कोई वस्तु कंपन करती है तो वह अपने समीप के कणों पर बल लगाती है निकटवर्ती कण अपनी विरामावस्था से विस्थापित हो जाते हैं | ग) उत्तर | वेग | घ) सभी |
| ग) घ) | प्रारम्भिक कण अपनी मूल अवस्थाओं में वापस लोट जाते हैं | | | |
| उत्तर | उपर्युक्त सभी | | | |
| 2. | ध्वनि तंरगे माध्यम के कणों की गति द्वारा अभिलक्षित की जाती है। उन्हे कहते हैं। | | | |
| क) ग) उत्तर | गतिशील तंरगे यांत्रिक तंरगे | ख) घ) | कंपित दिशा माध्यमिक तंरगे | ख) घ) |
| 3. | जब कोई कंपमान वस्तु पीछे की ओर कंपन करती है तो एक क्षेत्र बनता है। | | | |
| क) ग) उत्तर | संपीडन गतिशील | ख) घ) | विरलन कंपित | ख) घ) |
| 4. | यदि माध्यम में कणों का घनत्व अधिक है तो कौन—सा क्षेत्र बनता है। | | | |
| क) ग) उत्तर | संपीडन का क्षेत्र ^{ख)} निम्न दाब का क्षेत्र ^{घ)} | | क्षेत्र ^{ख)} दोनों क और ख ^{घ)} | सेंकड़ ^{ख)} न्यूटन ^{घ)} |
| 5. | अनुदैर्घ्य तंरगो में माध्यम के कणों का विस्थापन विक्षोभ के संचरण की विपरित दिशा में होता है | | | |
| ख) | कणों का विस्थापन विक्षोभ के संचरण के लम्बवत होता है। | | | |
| ग) | कणों का विस्थापन विक्षोभ के संचरण की दिशा के संमात्र होता है। | | | |
| घ) | इनमें से कोई भी नहीं | | | |
| उत्तर | ग | | | |
| 6. | यदि स्लिकी के सिरे को आगे—पीछे धक्का न देकर दाएं—बाएं हिलाते हैं तो कौन—सी तंरग उत्पन्न होती है। | | | |
| क) ग) उत्तर | अनुप्रस्थ तरंग यांत्रिक तरंग | ख) घ) | अनुदैर्घ्य तंरग प्रकाश तंरग | स्वर ^{ख)} प्रबलता ^{घ)} |
| 7. | किसी ध्वनि तंरग का लक्षण होता है। | | | |
| क) | आवृति | ख) | आयाम | |

| | | | | | |
|-------|---|----|--------|-------|---|
| घ) | सभी | | | | |
| उत्तर | ख | | | | |
| 15. | कानों की संवेदनशीलता का माप कहलाता है। | | | | समय तक बनी रहती है इसे कहते हैं। |
| क) | ध्वनि की तीव्रता | | | क) | प्रतिध्वनि |
| ख) | ध्वनि की प्रबलता | | | ख) | पराश्रव्य ध्वनि |
| ग) | ध्वनि का वेग | | | ग) | अनुरणन |
| घ) | ध्वनि की कठोरता | | | घ) | सोनार |
| उत्तर | ख | | | उत्तर | ग |
| 16. | किसी तंडित गर्जन की ध्वनि प्रकाश की चमक दिखाई देने के बाद सुनाई देती है क्योंकि क्योंकि तंडित पहले चमकती है फिर गरजती है। | | | 20. | 20khz से अधिक आवृति वाली ध्वनि कहलाती है। |
| क) | ध्वनि की चाल प्रकाश की चाल से ज्यादा होती है। | | | क) | प्रतिध्वनि |
| ख) | ध्वनि की चाल प्रकाश की चाल से कम होती है। | | | ख) | पराश्रव्य ध्वनि |
| ग) | प्रकाश की चमक पहले दिखाई देने से बारिश हो पाती है। | | | ग) | अश्रव्य ध्वनि |
| घ) | | | | घ) | इनमें से कोई भी नहीं |
| उत्तर | ग | | | उत्तर | ख |
| 17. | पराध्वनि वायुवान से उत्पन्न ध्वनि से खिड़कियों के शीशे क्यों टूट जाते हैं। | | | 21. | SONAR शब्द का अर्थ है : |
| क) | इसमें ध्वनि बूम होता है जिससे बहुत मात्रा में ऊर्जा होती है। | | | क) | Sound Navigation And Ranging |
| ख) | ध्वनि की संवेदनशीलता ज्यादा होती है | | | ख) | South North America Region |
| ग) | ध्वनि की तारत्व ज्यादा होती है | | | ग) | Sound Navigation And Resaurt |
| घ) | ध्वनि की चाल कम होती है। | | | घ) | None of these |
| उत्तर | क | | | उत्तर | क |
| 18. | स्पष्ट प्रतिध्वनि सुनने के लिए मूल ध्वनि तथा परावर्तित ध्वनि के बीच कितना अंतर होता है। | | | | |
| क) | 0.1 s | ख) | 0.01 s | | |
| ग) | 0.3 s | घ) | 0.03 s | | |
| उत्तर | क | | | | |
| 19. | किसी बड़े हॉल में उत्पन्न होने वाली ध्वनि दीवारों से बार-बार परावर्तन के कारण काफी | | | | |

पाठ–13 हम बीमार क्यों होते हैं

Q.1. सजीवों की मौलिक इकाई क्या है ?

- a. कोशिका
- b. उत्तक
- c. अंग
- d. अंग तंत्र

उत्तर: कोशिका

Q.2. कोशिका विभिन्न प्रकार के रासायनिक पदार्थों से बनी होती है जैसे

- a. प्रोटीन
- b. कार्बोहाइड्रेट
- c. वसा
- d. न्युक्लिक अम्ल

उत्तर: ई

Q.3. यदि वृक्त निस्पंदन न करे तो क्या होगा ?

- a. सांस लेने में मुश्किल होगी
- b. विषैले पदार्थ शरीर में एकत्रित होंगे
- c. पाचन तंत्र बंद हो जाएगा।
- d. सभी

उत्तर: बी

Q.4. स्वास्थ्य का मतलब अलग अलग तरीके से लिया जाता है जैसे हम कहते हैं मेरी दादी का स्वास्थ्य अच्छा नहीं है। यहां अच्छा नहीं है से मतलब यह है कि वे अपने रोजमरा के एकमठीक ढंग से नहीं कर पा रही। हम कह सकते हैं कि स्वास्थ्य केवल बीमारी का न होना नहीं बल्कि

- a. शारीरिक
- b. मनसिक
- c. सामाजिक
- d. सभी

उत्तर: डी

Q.5.शरीर की वह अवस्था है जिसके अंतर्गत शारीरिक, मानसिक तथा सामाजिक कार्य सुमुचित क्षमता द्वारा उचित प्रकार से किया जा सके।

- a. स्वस्थ
- b. स्वास्थ्य
- c. बीमारी
- d. सामाजिक

उत्तर: बी

Q.6. हमारे भौतिक पर्यावरण का निर्धारण सामाजिक पर्यावरण द्वारा ही होता है यदि कूड़ा करकट उठाये वाली एंजेसी कचरे का निपटारा न करे और काफी मात्रा में कूड़ा कर्कट गलियों में इकट्ठा होगा तो क्या होगा।

- a. गली सुन्दर नहीं लंगेगी
- b. बदबू आएगी
- c. बीमारियां फैलेगी
- d. कुछ नहीं होगा

उत्तर: सी

Q.7. अगर हमारा स्वास्थ्य खराब है यदि कि हम बीमार है यह अंग्रेजी भाषा के एक शब्द क्षेमेंम से बना है जिसमें DIS+ EASE जिसका मतलब है।

- a. बाधित आराम 'असुविधा'
- b. बीमारी
- c. रोग
- d. रोगी

उत्तर: बाधित आराम 'असुविधा'

उत्तर: ए

Q.8. अच्छे स्वास्थ्य का उदाहरण दिजिए

- a. एक संगीतकार लंबा श्वास ले सके
- b. हम प्रसन्न हैं और कोई मानसिक परेशानी नहीं है
- c. एक बच्चा निशंचित होकर खेल रहा है
- d. सभी

उत्तर: डी

Q.9. अच्छा स्वास्थ्य

- a. सामाजिक
- b. व्यक्तिगत
- c. मानसिक
- d. सभी

उत्तर: डी

Q.10. जब हम स्वस्थ नहीं हैं तो कोई रोग है तब शरीर के एक या अनेक अंगतंत्रों में किया अथवा संरचना में खराबी दिखाई देती है व कुछ बदलाव आने लगते हैं इन्हे क्या कहते हैं

- a. रोग के लक्षण
- b. रोग का रूप
- c. ए और बी
- d. ए

उत्तर: ए

Q.11. रोगों की अभिव्यक्ति भिन्न-2 हो सकती है और कई कारकों पर निर्भर करती है इनमें सबसे स्पष्ट तरीका है रोगों की अवधि।

Q.12. जो रोग लंबे समय तक रहते हैं या जीवनपर्यन्त रहते हैं ऐसे रोगों को क्या कहते हैं ?

- a. तीव्र रोग
- b. प्रचंड रोग
- c. दीर्घकालिक
- d. सभी

उत्तर: सी

Q.13. जो रोग कम अवधि वाले होते हैं इन्हे क्या कहते हैं

- a. तीव्र रोग
- b. प्रचंड रोग
- c. दोनों
- d. कोई नहीं

उत्तर: सी

- Q.14.** इनमें से कौन सा रोग तीव्र रोग का उदाहरण नहीं हैं ?

 - खांसी
 - जुकाम
 - टाइफायड
 - कैसर

उत्तरः कैसर

Q.15. इनमें से कौन सा रोग दीर्घकालिक रोग है ?

 - थायराइड
 - फीलपांव
 - कैसर
 - सभी

उत्तरः सभी

Q.16. लंबे समय तक रहने वाले रोगों का स्वास्थ्य पर प्रतिकुल प्रभाव पड़ता है। तीव्र रोग जल्दी ठीक हो जाते हैं तो प्रभाव ना के बराबर रहता है जैसे आप खांसी या जुकाम हुआ और थोड़े दिन में आप ठीक हो जातो हैं यदि आप फेफड़ों के क्षय रोग से ग्रसित हो जाएं तो

 - केवल फेफड़ों पर असर पड़ेगा
 - वनज कम होने लगेगा
 - हर समय थकान महसुस होगी
 - सभी

उत्तर डी

Q.17. एक छोटे बच्चे को अंगर पतला दस्त होते हैं तो हम कह सकते हैं कि कारण यारस हो सकते हैं। अब प्रश्न उठता है कि वायरस कहाँ से आया शायद दूषित जल पीने से। लेकिन वही जल तो इलाके के और बच्चों ने भी पीया होगा फिर वह बीमार क्यों नहीं हुए ?

 - रोग प्रतिरोधी तंत्र मजबूत रहा होगा।
 - पर्याप्त पोषण लेता होगा
 - आनुवांशिक कारण
 - सभी

उत्तरः डी

Q.18. रोगों के तात्कालिक कारणों के साथ साथ कुछ अन्य कारण भी होते हैं जिनकी पृष्ठभुमि पर आधारित होते हैं उन्हें क्या कहते हैं ?

 - सहायक कारण
 - सहयोगी कारण
 - आनुवांशिक कारण
 - सभी

उत्तरः ए

Q.19. वह रोग जिनके तात्कालिक कारण सुक्ष्मजीवी होते हैं उन्हें क्या कहते हैं ?

 - बीमारी
 - संक्रामक रोग
 - असकांमक रोग
 - बी व सी दोनों

उत्तरः सकांमक रोग

- Q.20.** ऐसे कौन से रोग है जो रोगी व्यक्ति के संपर्क में आने से फैल सकते हैं ?

 - टी बी
 - स्माल पांक्स
 - खांसी
 - सभी

उत्तरः सभी

Q.21. निम्न में से ऐसे कौन से रोग है जो रोगी व्यक्ति के संपर्क में आने से नहीं फैलते ?

 - कैंसर
 - चिकन पांक्स
 - जुकाम
 - सभी

उत्तरः कैंसर

Q.22. दो आस्ट्रलियाई वैज्ञानिकों 'रॉबिन सारेन' और बैरी मार्शल को नोबेल पुरस्कार मिला इन्होंने पता लगाया कि आमतौर पर जिसे हम ऐसीडिटी का कारण आमाशय में एच सी एल का स्त्राव नहीं है ऐसा सोचा जाता था कि गृहणियों को पेट दर्द और रक्तस्त्राव इसी वजह से होता है जबकि असली कारण था पेप्टिक व्रण जो होते हैं सुक्ष्मजीवी

 - ऐसीटोबैक्टर
 - हेलीकोबैक्टर पायलोरी
 - नाइटोबैक्टर
 - राइजोबियम

उत्तरः बी

Q.23. संकामक रोगों के कारक जीवों को छांटिए

 - वाइरस
 - बैक्टीरिया
 - फंजाई
 - प्रोटोजोआ
 - सभी
 - कोई भी नहीं

उत्तरः ई

Q.24. कौन सा रोग वाइरस से होने वाला सामान्य रोग नहीं है ?

 - खांसी
 - जुकाम
 - डेंगू
 - एड्स
 - सभी

उत्तरः ई

Q.25. कौन से रोग बैक्टीरिया जनित नहीं है ?

 - टाइफाइड
 - हैजा
 - एंथेक्स
 - एड्स

उत्तरः डी

Q.26. कौन सा रोग प्रोटोजोआ से नहीं होते ?

 - मलेरिया
 - कालाजार
 - दोनों
 - कोई नहीं

उत्तरः कोई नहीं

- Q.27.** मुंहासे का कारक बैक्टीरिया कौन है
 a. स्टफाइलोकोकाई b. स्टेप्टोकोकाई
 c. छोनों से d. Pseudomonas

उत्तर: ए

- Q.28.** यह कृमि छोटी आंत में पाया जाता है
 a. एस्क्रेस लुंब्रीकायॅड्स
 b. Wucheria banecroftii
 c. Earth Worm d. कोई नहीं

उत्तर: ए

- Q.29.** सामान्यतः हम बैक्टीरिया जनित रोगों के लिए एंटोबायोटिक लेते हैं ह एंटीबायोटिक बैक्टीरिया के महत्वपूर्ण जैव रासायनिक मार्ग को बंद कर देती है और उन्हे अपने चारों और कोशिका भित्ति नहीं बनाने देते ताकि वे सरलता से मर जाए निम्न में से कौन एंटीबायोटिक का उदाहरण नहीं है।

- a. पेनीसिलन
 b. इराइथ्रोमाइसिन
 c. लिंगोफ्लोविसन
 d. पैरासिटामोल

उत्तर: डी

- Q.30.** चित्र में आपको संक्षण के सामान्य तरीके दिखाए गए हैं। मच्छर से होने वाला रोग बताइए?

- a. डेंगू b. मलेरिया
 c. दोनों d. कोई नहीं

उत्तर: सी

- Q.31.** व्यक्तिगत संपर्क के होने वाला रोग है ?
 a. एड्स b. रेबीज
 c. न्युमोनिया d. सभी

उत्तर: ए

- Q.32.** वायु द्वारा होने वाला रोग
 a. क्षय रोग b. कैंसर
 c. मलेरिया d. सभी

उत्तर: ए

- Q.33.** संकमित भोजन / जल द्वारा होने वाले रोग

- a. टाइफाइड b. पीलिया
 c. दोनों d. कोई नहीं

उत्तर: सी

- Q.34.** परोक्ष संपर्क द्वारा होने वाला रोग है
 a. चिकन पॉक्स b. मलेरिया
 c. डेंगू d. सभी

उत्तर: ए

- Q.35.** जिस उत्तरक अथवा अंग पर सुक्ष्मजीव आक्रमण करता है रोग के लक्षण तथा विहन उसी पर निर्भर करते हैं। गलत जोड़ा पहचानिए।

- a. फेफड़ो – लक्षण खांसी तथा कम सांस आना
 b. यकृत – पीलिया
 c. मस्तिष्क – सिरदर्द, उल्टी, बेहोशी
 d. कैंसर – खांसी, जुकाम

उत्तर: डी

- Q.36.** भारतीय तथा चीनी परंपरा के अनुसार चिकित्सकीय तंत्र में कभी कभी जानबुझाकर चेचक पीड़ित व्यक्ति की त्वचा को स्वस्थ व्यक्ति से रगड़ते थे इसका क्या कारण था।

- a. रोग प्रतिरोधक क्षमता बढ़ाना
 b. चेचक के रोगी बनाना
 c. बदला लेने के लिए
 d. रोगी को बचाने के लिए

उत्तर: ए

- Q.37.** 200 वर्ष पूर्व एक इंगलिश चिकित्सक ने पता लगाया कि ग्वाले जिन्हे गौ चेचक हुई उन्हे महामारी के समय भी चेचक नहीं हुई। इसका कारण यह है कि चेचक का बैक्टीरिया गौ चेचक का निकट संबंधी है। गौ चेचक का अर्थ है वैक्सीनिया। इससे कौन सा शब्द बना जो आज भी प्रचलन में है

- a. वैक्सीन b. स्मॉल पॉक्स
 c. टेटनस d. सभी

उत्तर: ए

पाठ — 14 प्राकृतिक संपदा

- 1.** जीवमण्डल के निर्जीव घटक कौन—से है ।
 क) वायु ख) जल
 ग) मृदा घ) सभी
 उत्तर घ
- 2.** शुक तथा मंगल ग्रह पर कौन—सी गैस वायु में सबसे अधिक पाई जाती है ।
 क. आक्सीजन
 ख. कार्बनडाइआक्साइड
 ग. नाइट्रोजन घ. हिलियम
 उत्तर : ख
- 3.** पृथ्वी के वायुमंडल में कार्बनडाइआक्साइड 1 प्रतिशत भी कम क्यों है ।
 क. हरे पेड़ पौधे सूर्य की किरणों की उपस्थिति में कार्बनडाइआक्साइड को ग्लूकोस में बदल देते हैं।
 ख. समुद्री जंतु समुद्री जल में घुले कार्बोनेट से अपना कवच बनाते हैं।
 ग. श्वसन प्रक्रिया द्वारा घ. दोनों क और ख
 उत्तर : घ
- 4.** चंद्रमा की सतह पर तापमान 190 डिग्री सैल्सियस से 100 डिग्री सैल्सियस के मध्य क्यों रहता है ।
 क. वह सूर्य से ज्यादा दूरी पर है।
 ख. हव कभी सूर्य के ज्यादा पास आ जाता है और कभी दूर चला जाता है।
 ग. वह पृथ्वी के बहुत पास है।
 घ. चन्द्रमा की सतह पर वायुमंडल नहीं है।
 उत्तर : घ
- 5.** तटीय क्षेत्रों में दिन के समय हवा की दिशा समुद्र से स्थल की ओर क्यों होती है ।
 क. क्योंकि दिन के समय हवा उसी दिशा में बह सकती है।
 ख. दिन के समय स्थल पर कम वायु दाब और का क्षेत्र बन जाता है।
 ग. सिल पर दिन के समय अधिक वायु दाब हो जाता है।
 घ. कोई भी नहीं
 उत्तर : बी
- 6.** वर्षा की बूंदे हिमवृष्टि व ओलो का रूप कब लेती है ।
 क. जब वायु का तापमान काफी कम होता है।
 ख. वर्षा की बूंदे जब काफी उंचाई पर चली जाती है।

- ग. बादलों की गति जब रुक जाती है।
 घ. उपर्युक्त सभी
 उत्तर : क
- 7.** सर्दी के मौसम में धूम कोहरा कैसे बनाता है
 क. जलवाष्य ज्यादा उपर नहीं जा पाते।
 ख. जलवाष्य वायु के साथ संघनित हो जाते हैं
 ग. वायु में नाइट्रोजन व सल्फर ज्यादा मात्रा में मौजूद हाने से
 घ. बादल बनकर नीचे आ जाते हैं।
 उत्तर : ख
- 8.** जल प्रदूषण के लिए कौन सा कारक उचित है ।
 क. जल में विभिन्न प्रकार के पौधों का पाया जाना।
 ख. जल में सांप और मछलियों का पाया जाना।
 ग. जल में घुली हुई आक्सीजन का कम होना
 घ. उपर्युक्त सभी
 उत्तर : ग
- 9.** मृदा बनने के लिए कौन कौन से कारक उत्तरदायी है ।
 क. सूर्य , जल , वायु
 ख. जल , वायु , जीव
 ग. चट्टान , वायु
 घ. सूर्य , जल , वायु , जीव
 उत्तर : घ
- 10.** मृदा की उर्वरता को कौन प्रभावित करता है ।
 क. जीवों के मल अपशिष्ट पदार्थ
 ख. ह्यूमस के बनने के कारण
 ग. पीडकनाशको व उर्वरकों का प्रयोग
 घ. मृत जीवों के शरीर से
 उत्तर : ग
- 11.** हीरे के अन्दर कौन सा तत्व पाया जाता है ।
 क. कार्बन ख. ऑक्सीजन
 ग. निकेल घ. हाइड्रोजन
 उत्तर : क

उत्तर: सी

Q.15. खरीफ फसले जैसे धान , सोयाबीन , मक्का को हम वर्षा ऋतु में उगाते हैं ?

- a. जून से अक्टूबर b. नवंबर से अप्रैल
c. साल भर d. दिसंबर में

उत्तर: ए

Q.16. गेहूं , चना , मटर जैसी फसले जो शीत ऋतु में उगाई जाती है को कहते हैं

- a. रबी फसल b. खरीफ
c. खेती d. अनाज

उत्तर: ए

Q.17. भारत में सन् 1952 से 2010 तक कृषि भुमि में 25 प्रतिशत की वृद्धि हुई और अन्न की पैदावार में 4 गुणा वृद्धि हुई । इनमें से कौन कृषि प्रणाली का हिस्सा नहीं है ?

- a. फसलों की किस्मों में सुधार
b. फसल उत्पादन प्रबंधन
c. फसल सुरक्षा प्रबंधन
d. कीटनाशकों का छिड़काव

उत्तर: डी

Q.18. फसल का उत्पादन अच्छा हो इसलिए सबसे पहली बीज है अच्छी किस्म के बीज का चयन करना । जिसमें हमारे ऐच्छिक गुण हो । इनमें से कौन से उपयोगी गुण आप बीज का चयन करते समय ध्यान रखेंगे ?

- a. रोग प्रतिरोधक क्षमता
b. उत्पादन की गुणवत्ता
c. उर्वरक के प्रति अनुरूपता
d. उच्च उत्पादन e. सभी

उत्तर: इ

Q.19. दो किस्म के बीजों के ऐच्छिक गुणों का मिलान किया जा सकता है जैसे एक संतर की प्रजाति जिसका फल तो बड़ा है लेकिन स्वाद में खटटा है जबकि एक ऐसी प्रजाति है जिसमें फल मीठा तो बहुत है लेकिन आकार बहुत ही छोटा है । अगर इन दोनों प्रजाति के वांछित गुण लेकर एक ऐसा फल बनाये जो मीठा भी हो और आकार में भी बड़ा हो फलों में ऐच्छिक गुणों को डालते हैं

- a. खाद से b. संकरण विधि से
c. किस्म के चयन से
d. बीज को गुणवत्ता से

उत्तर: बी

Q.20. संकरण विधि में विभिन्न आनुवांशिक गुणों वाले पौधों का सकरण कराते हैं । इसके परिणामस्वरूप अनुवांशिकिया रूपातंरित फसल प्राप्त होती है । यह संकरण अगर विभिन्न किस्मों में हो तो इसे कहते हैं ?

- a. अंतरा किस्मीय b. अंतर जातीय
c. अंतरास्पीशीज d. अंतरावंशीय

उत्तर: ए

Q.21. यह संकरण अगर एक ही जीनस की दो विभिन्न स्पीशीज में हो तो

- a. अंतरास्पीशीज संकरण b. अंतरस्पीशीज
c. स्पीशीज d. सभी

उत्तर: ए

संकरण अगर विभिन्न जेनेरा में हो तो

- ए . अंतरावंशीय
बी . अंतरजेनेरिक
सी. दोनों
डी. संकरित

Q.22. कुछ जैविक कारण तथा अजैविक कारणों से फसल उत्पादन कम हो सकता है । इनमें से कौन सा जैविक कारण है जो फसल उत्पादन को प्रभावित करता है ?

- a. सूखा b. गरमी
c. पाला d. कीट

उत्तर: डी

Q.23. इनमें से कौन सा अजैविक कारण है जो फसल उत्पादन को प्रभावित करते हैं ?

- a. रोग b. कीट
c. क्षारता d. निमेटोड

उत्तर: सी

Q.24. फसल को उगाने से लेकर कटने / कटाई तक के समय को क्या कहते हैं ?

- a. जीवन काल b. जीवन चक्र
c. परिपक्वन काल d. परिपक्वन चक्र

उत्तर: सी

Q.25. अन्य कृषि प्रधान देशों के समान भारत में भी कृषि छोटे छोटे खेतों से लेकर बड़े बड़े फार्मों तक में होती है । संक्षिप्त में कहे तो धन अथवा आर्थिक परिस्थितयां किसान को विभिन्न

कृषि तकनीको को अपनाने में महत्वपूर्ण भुमिका निभाती है। किसान की लागत क्षमता , फसल तंत्र तथा उत्पादन प्रणाली का निर्धारण करती है। निम्न में से कौन सी उत्पादन प्रणाली नहीं है ?

- a. बिना लागत उत्पादन
- b. अल्प लागत
- c. अधिक लागत
- d. कोई भी नहीं

उत्तर: डी

Q.26. जैसे हमें विकास वृद्धि तथा स्वस्थ रहने के लिए भोजन की आवश्यकता होती है। पौधों को भी पोषक तत्व हवा , पानी तथा मिट्टि से प्राप्त होते हैं।

Q.27. वह पोषक तत्व जो पौधों को ज्यादा मात्रा में चाहिए इसलिए इन्हे

- a. वृहत पोषक
- b. सुक्ष्म पोषक
- c. अधिक पोषक
- d. दीर्घ पोषक

उत्तर: ए

Q.28. वृहत पोषक 6 होते हैं जो पौधों को अधिक मात्रा में चाहिए। इन्हे पहचानिए

- a. N,P,K,Ca,Mg,S
- b. Fe,Mn,Mg,N,P,K
- c. Cu,N,P,K,Cl,S
- d. Zn,Cu,H,O,C,S

उत्तर: ए

Q.29. 7 पोषक तत्व पौधों को कम मात्रा में चाहिए (Fe , Mn , B , Zn , Cu, Mb , Cl) उन्हें कहते हैं ?

- a. दीर्घ
- b. वृहत
- c. कम
- d. सुक्ष्म पोषक

उत्तर: डी

ये 16 पोषक पदार्थ अति आवश्यक हैं। इनकी कमी के कारण शारिरिक प्रक्रियाओं सहित जनन, वृद्धि तथा रोगों के प्रति प्रवृत्ति पर प्रभाव पड़ता है।

Q.30. पौधे अपने पोषक तत्व कहाँ से प्राप्त करते हैं ?

- a. हवा से
- b. मिट्टी
- c. पानी से
- d. सभी

उत्तर: डी

Q.31. आपको पता ही है कि मिट्टी हवा में सुक्ष्मदर्शी जीव रहते हैं जो जैव निम्नीकरणीय पदार्थों का अपघटन करते हैं। अपघटन की प्रक्रिया से क्या तैयार किया जा सकता है ?

- | | |
|-----------|----------------|
| a. कचरा | b. खाद |
| c. उर्वरक | d. कुछ भी नहीं |

उत्तर: बी

Q.32. खाद बनाने की एक विधि में लाल केचुंओं का उपयोग किया जाता है। ये लाल केचुंएं किसान मित्र माने जाते हैं। कंपोस्ट को केचुओं द्वारा पौधों तांगी जानवरों के अपशिष्ट पदार्थों के शीघ्र निरस्तीकरण की प्रक्रिया द्वारा बनया जाता है इसे क्या कहते हैं ?

- | | |
|---------------------|----------|
| a. वर्मीकम्पोस्टिंग | b. खाद |
| c. जैव निम्नीकरण | d. विगलन |

उत्तर: ए

Q.33. फसल उगाने से पहले खेतों में कुछ पौधे जैसे पटसन , मूँग अथवा ग्वार आदि उगा देते हैं और फिर हल चलाकर इन्हे मिट्टी में मिला देते हैं। यह मिट्टी को N , P , K से पूर्ण करने में सहायक होते हैं। इसे क्या कहते हैं ?

- | | |
|-------------|-------------|
| a. खाद | b. हरी खाद |
| c. नीली खाद | d. कम्पोस्ट |

उत्तर: बी

Q.34. उर्वरक एक अकार्बनिक पदार्थ है जो फैक्ट्रियों में तैयार किया जाता है परं इसकी खुराक उचित मात्रा , उचित समय और कई सावधानियां रखनी पड़ती हैं। उर्वरक के क्या प्रभाव हो सकते हैं

- a. पौधे इनका पूरा अवशोषण नहीं कर पाते
- b. यह जल प्रदूषण का कारण बनते हैं
- c. इसका लगातार प्रयोग मिट्टी की उर्वरता को घटाता है।
- d. सुक्ष्मीजीवों एंव भूमिगत जीवों का जीवन चक्र अवस्था करती है।
- e. सभी

उत्तर: इ

Q.35. खाद और उर्वरक में से कौन मिट्टी के लिए अधिक उपयोगी है ?

- | | |
|----------|----------------|
| a. खाद | b. उर्वरक |
| c. दोनों | d. कोई भी नहीं |

उत्तर: ए

- c. मांस d. मछली

उत्तर: बी

Q.48. इनमें से शक्कर किसमें पाई जाती है

- a. दूध b. अंड़ज़ा
c. मांस d. मछली

उत्तर: ए

Q.49. इनमें से किस में जल की मात्रा सबसे अधिक है?

- a. दूध

Q.50. खनिज सबसे अधिक मात्रा

Q.51. विटामिन का सबसे अच्छा स्रोत क्या है?

Q.52. भारतीय गाय की प्रजाति का वैज्ञानिक नाम

- a. वॉस इंडिकस b. वॉस बुवेलिस
c. जर्सी d. रेड सिंधि

उत्तर: ए

Q.53. देशी नस्ले जैसे रेड सिंधी, साहीवाल में रोग प्रतिरोधक क्षमता अच्छी होती है विदेशी नस्ले जैसे जर्सी, ब्राउन स्विस का दुग्धस्रवण काल लम्बा होता है। दोनों नस्लों के संकरण से कैसी संतति प्राप्त होगी।

- a. अच्छी रोग प्रतिरोधक क्षमता वाली
b. बहुत लंबे दुग्धस्रवण काल वाली
c. दोनों वाली
d. एक नयी तरह की संतति

उत्तर: सी

Q.54. अंडे देने वाली मुर्गी लेउर कहलाती है तो मांस के लिए किसे पाला जाता है।

- a. ब्रौलर
देशी नस्ल एसिल
विदेशी लेगहार्न

b.

Q.55. पशुपालन में कौन सी सावधानियां बरतनी चाहिए

- a. साफ सफाई का ध्यान b. पोषण
c. उचित टीकाकरण
d. रहने का उप्युक्त स्थान
e. इनमें से कोई नहीं
f. सभी

उत्तर: एफ

Q.56. एन डी आर आई राष्ट्रीय डेयरी अनुसंधान केन्द्र कहाँ स्थित है?

- a. कैथल b. हिसार
c. करनाल d. यमुनानगर

उत्तर: सी

Q.57. कुक्कुट ब्रोलर के उत्पादन के लिए आहार में अधिक विटामिन कौन से होते हैं?

- a. बी, सी b. ए, के
c. डी, के d. ए, डी

उत्तर: बी

Q.58. इनमें से कौन सी ताजे पानी की मछली है?

- a. Pomphret b. Mackerel
c. Tuna d. Labco Rohita
e. Sardines

उत्तर: डी

Q.59. मधु उत्पादन के लिए देशी मक्खी

- a. ऐपिस सेरेना इंडिका b. ऐपिस मेलीफेरा
c. ऐपिस डोरसेटा d. ऐपिस फलोरी

उत्तर: ए

Q.60. एक इटली मक्खी

- a. ऐपिस सेरेना इंडिका b. ऐपिस मेलीफेरा
c. ऐपिस डोरसेहा d. ऐपिस फलोरी

उत्तर: बी

Q.61. मधुमक्खी पालन से कौन से उत्पाद प्राप्त होते हैं?

- a. मोम b. शहद
c. दोनों d. डंक