

अभ्यास # 1

A. बहुचयनात्मक प्रकार के प्रश्न

- Q.1** निम्न में से कौन विघटन अभिक्रिया है -
(A) श्वसन (B) पाचन
(C) प्रकाश संश्लेषण (D) रसरोहण
- Q.2** अपचयी अभिक्रिया है -
(A) खनिज पदार्थों का अवशोषण
(B) रसरोहण
(C) श्वसन
(D) स्वांगीकरण
- Q.3** ग्लाइकोलाइसिस क्रिया होती है -
(A) कोशिका द्रव्य में (B) माइटोकॉन्ड्रिया में
(C) हरित लवक में (D) गॉल्जीकॉय में
- Q.4** गैसीय विनिमय होता है -
(A) पर्ण रंध्र द्वारा (B) वातरंध्र द्वारा
(C) मूल सतह द्वारा (D) उपरोक्त सभी
- Q.5** क्रेब्स चक्र संपूर्ण होती है -
(A) अन्तः प्रद्वयी जालिका में
(B) हरित लवक में
(C) गॉल्जीकॉय में
(D) माइटोकॉन्ड्रिया में
- Q.6** ग्लाइकोलाइसिस का उत्पाद है -
(A) ऑक्सेलोएसिटेट (B) पाइरूवेट
(C) इथाइल एल्कोहल (D) लेक्टिक अम्ल
- Q.7** एडम एप्पल पाया जाता है -
(A) भैंस में (B) मादा मनुष्य में
(C) कुत्ते में (D) नर मनुष्य में
- Q.8** वक्षगुहा तथा उदरगुहा के मध्य पेशीय विभाजन होता है
(A) पेरिकार्डियम (B) प्लूरा
(C) एपिग्लॉटिस (D) डायफ्राम
- Q.9** फेफड़ों का आवरण है -
(A) प्लूरा (B) पेरिकार्डियम
(C) एपिग्लॉटिस (D) केप्सूल
- Q.10** फेफड़ों में गैसीय विनिमय होता है -
(A) श्वास नली में
(B) श्वसनियों में
(C) श्वसनिकाओं में
(D) वायुकोश में
- Q.11** श्वासनाल तथा श्वसनियों में उपस्थित होते हैं -
(A) C-आकार के उपास्थिल छल्ले
(B) पूर्ण उपास्थिल छल्ले
(C) पूर्ण काइटिन के बने छल्ले
(D) C-आकार की काइटिन के छल्ले
- Q.12** श्वसन मार्ग स्तम्भी सीलिया युक्त उपकला कोशिकाओं से आस्तरित होती है। सिलिया का मुख्य कार्य है -
(A) धूल के कणों को प्रवेश से रोकना
(B) जीवाणुओं को प्रवेश से रोकना
(C) जीवाणु तथा धूल के कण युक्त श्लेष्मा को बाहर निकालना
(D) वायु को नासा मार्ग में धकेलना
- Q.13** यदि फेफड़े स्पंजी ना हो तो -
(A) फेफड़े चपटे हो जायेंगे
(B) फेफड़ों के चिपकने से मनुष्य की मृत्यु हो जायेगी
(C) श्वसन दर कम हो जायेगी
(D) श्वसन दर बढ़ जायेगी
- Q.14** मेंढक में त्वचा श्वसन हेतु उपयुक्त रहती है -
(A) अधिक संवहनीय होने के कारण
(B) नम होने के कारण
(C) शल्क तथा रोमों की अनुपस्थिति के कारण
(D) उपरोक्त सभी

Q.15 श्वसन है -

- (A) उपचयी तथा ऊष्माशोषी
- (B) उपचयी तथा उष्माक्षेपी
- (C) अपचयी तथा उष्माक्षेपी
- (D) अपचयी तथा उष्माशोषी

Q.16 ग्लाइकोलाइसिस क्रिया होती है -

- (A) अवायवीय जंतुओं में
- (B) पेशिय कोशिका में
- (C) प्रोकेरियोटिक कोशिका में
- (D) लगभग सभी कोशिकाओं में

Q.17 फेफड़ो से आने वाले रक्त में _____ की मात्रा फेफड़ो में प्रवेश करने वाले रक्त की तुलना में अधिक होती है -

- (A) CO₂ (B) O₂
- (C) Both (D) इनमें से कोई नहीं

Q.18 अवायवीय श्वसन पाया जाता है -

- (A) चींटियों में
- (B) केचुएँ में
- (C) इकाइनोडमेटा के सदस्यों में
- (D) फीताकृमि में

Q.19 श्वसन गुणांक है -

- (A) CO₂/O₂ (B) O₂/CO₂
- (C) CO₂/N₂ (D) N₂/CO₂

Q.20 एपीग्लॉटिस सीमा निर्धारित करता है -

- (A) यूस्टेकियन नलिका की
- (B) ग्लॉटिस अथवा कण्ठ द्वार की
- (C) फेफड़ो की
- (D) अन्तः कर्ण की

Q.21 त्वचा सहायक श्वसन अंग है -

- (A) मानव में (B) मेंढक में
- (C) खरगोश में (D) छिपकली में

Q.22 श्वसन प्रक्रिया है -

- (A) विघटन कारी (B) अपचयी
- (C) उपापचयी (D) अवायवीय

Q.23 फेफड़े आस्तरित होते हैं -

- (A) प्लूरल कला से
- (B) पेरिकार्डियम से
- (C) पेरिटोनियम से
- (D) श्लेष्माकला से

अभ्यास # 2

A. अतिलघुत्तरात्मक प्रकार के प्रश्न

- Q.1 श्वसन को परिभाषित कीजिये?
- Q.2 वातरंध्र क्या है ?
- Q.3 जीव तंत्र में ऊर्जा मुद्रा क्या है ।
- Q.4 श्वसन अंगो को परिभाषित कीजिये?
- Q.5 डायफ्रॉम क्या है ?
- Q.6 ग्लॉटिस को परिभाषित कीजिये ।
- Q.7 एपीग्लॉटिस को परिभाषित कीजिये ?
- Q.8 संवातन क्या है ?
- Q.9 निश्वसन क्या है ?
- Q.10 उच्छ्वसन क्या है ?
- Q.11 भोजन तथा वायु के लिये एकल मार्ग का नाम बताइये ।
- Q.12 उच्छ्वसन के समय डायफ्राम का आकार कैसा होता है ?
- Q.13 श्वासनली में पाये उपास्थिल छल्ले किस आकार के होते हैं ?

B. लघुत्तरात्मक प्रकार के प्रश्न

- Q.14 प्रकाश संश्लेषण तथा श्वसन में अंतर बताइये ।
- Q.15 संवातन तथा श्वसन में अन्तर बताइये
- Q.16 श्वसनिकाओं तथा श्वासनली में अन्तर बताइये ।

- Q.17 निश्वसित तथा उच्छ्वसित वायु का संगठन बताइये ?
- Q.18 निश्चछ्वसन तथा उच्छ्वसन में अंतर बताइये ।
- Q.19 नासा मार्ग का क्या कार्य है ?

C. निबंधात्मक प्रकार के प्रश्न

- Q.20 निम्न में श्वसन अंगो के नाम बताइये :
(a) मछली में (b) पक्षी में
(c) केचुएँ में
- Q.21 श्वसन संवातन से कैसे भिन्न है। वायवीय श्वसन तथा अवायवीय श्वसन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।
- Q.22 मानव श्वसन तंत्र का चित्र बनाइये तथा निम्न भागों को नामांकित कीजिये :
(i) कण्ठ (ii) श्वासनाल
(iii) प्राथमिक श्वसनियाँ (iv) फेफड़े
- Q.22 श्वासनाल में वायु की मात्रा कम होने पर भी वे क्यों नहीं चिपकती है तथा इसका क्या महत्व है ?