

अभ्यास # 1

A. बहुचयनात्मक प्रकार के प्रश्न

Q.1 वायु कोश फेफड़ों के भीतर सूक्ष्मतम नलिकाओं के रूप में सम्पन्न होते हैं कहलाते हैं -

- (1) वायु कूपिकाएँ (2) ब्रून्काई
(3) ब्रून्किऑल (4) कण्ठ

Q.2 ग्लूकोज इथाइल एल्कोहॉल में ऑक्सीकृत होता है -

- (1) वायवीय श्वसन में
(2) अवायवीय श्वसन में
(3) किण्वन में
(4) इनमें से कोई नहीं

Q.3 विश्राम अवस्था पर एक औसत व्यक्ति में श्वसन संवातन दर की सामान्य परास होती है -

- (1) 9 to 12 (2) 15 to 18
(3) 12 to 20 (4) 30 to 33

Q.4 पादप श्वसन हेतु उनकी ऑक्सीजन आवश्यकता लेते हैं -

- (1) रन्ध्रों से
(2) वातरन्ध्रों से
(3) (a) तथा (b) दोनों
(4) इनमें से कोई नहीं

Q.5 निम्न में से कौन ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में श्वसन कर सकता है ?

- (1) मछली (2) मेंढक
(3) यीस्ट (4) मनुष्य

Q.6 एक जन्तुओं जो त्वचा तथा फेफड़ों से भी श्वसन करता है -

- (1) मेंढक (2) केंचुआ
(3) घोंघा (4) मछली

Q.7 कीटों की वायु नली कहलाती है -

- (1) श्वासरन्ध्र
(2) कंठ

(3) ग्रसनी

(4) क्लोम

Q.8 अन्तःश्वसन के दौरान तनुपट गति करता है -

- (1) ऊपर की ओर
(2) नीचे की ओर
(3) बायीं ओर
(4) दायीं ओर

Q.9 बाह्य श्वसन के दौरान पसलियों का पिंचरा गति करता है -

- (1) ऊपर की ओर तथा बाहर की ओर
(2) नीचे की ओर तथा अन्दर की ओर
(3) किनारे से किनारे तक
(4) कहीं भी गति नहीं करता

B. रिक्त स्थानों की पूर्ति करो

Q.10 सभी जीवित जीव कार्य निभाने हेतु _____ का उपयोग करते हैं।

Q.11 श्वसन के दौरान _____ अन्दर ली जाती है तथा _____ बाहर निकाली जाती है।

Q.12 श्वसन की प्रथम अवस्था को _____ कहते हैं।

Q.13 कार्बनडाई ऑक्साइड चूने के पानी को _____ कहते हैं।

Q.14 किण्वन ऑक्सीजन की _____ में होता है।

C. निम्न को सूचकित करो

Q.15

निम्न-A

निम्न-B

1. रन्ध्र

a. केंचुआ

2. क्लोम

b. मनुष्य

3. श्वास नली

c. पदप

4. फेफड़े

d. मछली

f. अमीबा

5. त्वचा

e. तिलचट्टा

अभ्यास # 2

A. अतिलघुत्तरात्मक प्रकार के प्रश्न

- Q.1** एक कोशिकीय जीव वातावरण के साथ गैस विनिमय कैसे करते हैं ?
- Q.2** पत्तियों तथा काष्ठीय स्तम्भ में उपस्थिति श्वसन अंगों के नाम बताइये।
- Q.3** शरीर कोशिकाओं को ऑक्सीजन क्यों आवश्यक है ?
- Q.4** हमारे शरीर के सभी भागों तक ऑक्सीजन कौन ले जाता है ?
- Q.5** गैसीय विनिमय के लिए केंचुए में कौनसा अंग उपयोगी है ?
- Q.6** प्रक्रिया का नाम बताइये। जिसके द्वारा पचित भोजन से ऊर्जा मुक्त होती है।
- Q.7** शाब्दिक समीकरण द्वारा श्वसन की प्रक्रिया दर्शाइये।
- Q.8** झापके श्वसन की दर क्या होगी जब उस व्यायाम करते हैं ?
- Q.9** मानव के श्वसन तंत्र के श्वसन अंगों के नाम बताइये।
- Q.10** एक बुरी आदत का नाम बताइये जो फेफड़ों का कैंसर करती है।

B. लघुत्तरात्मक प्रकार के प्रश्न

- Q.11** अवायवीय श्वसन क्या है ?

Q.12 दो तरीकों को सूची बद्ध कीजिये जिसमें हम अवायवीय श्वसन का उपयोग करते हैं।

Q.13 कीट कैसे श्वसन करते हैं ?

Q.14 कोशिकीय श्वसन के दौरान क्या होता है ?

Q.15 संवातन तथा श्वसन के बीच एक अन्तर लिखिए।

Q.16 जन्तुओं में पाए जाने वाले संवातन के विभिन्न अंगों के नाम लिखिए।

Q.17 कीन परिस्थितियों में मानव में अवायवीय श्वसन होता है ?

Q.18 संवातन के दौरान नासावेश्मों का क्या महत्व है ?

Q.19 (a) मेढ़क (b) तिलचट्टे
(c) मछली (d) अमीबा

वे संवातन अंगों के नाम बताइये।

Q.20 ज्वारीय आयतन द्वारा आप क्या समझते हैं ?

C. निबंधात्मक प्रकार के प्रश्न

Q.21 जन्तुओं में पाए जाने वाले श्वसन की अनेक प्रकारों पर संक्षिप्त टिप्पणी दीजिए।

Q.22 वर्णन कीजिए की वायु की ऑक्सीजन हमारे फेफड़ों में रक्त तक पहुँचती है ?

Q.23 मनुष्य के श्वसन तंत्र का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये ?

Q.24 वायवीय तथा अवायवीय श्वसन के बीच चार अन्तर दीजिए।

Q.25 पादप श्वसन में रन्ध्रीय उपकरण की क्या भूमिका है ?

Q.26 श्वसन तथा संवातन के बीच क्या अन्तर है ?

Q.27 निम्न के श्वसन अंगों को दर्शाइये :

(a) अमीबा

(b) केंचुआ

(c) मेढ़क

(d) तिलचट्टा

(e) मछली