

- जीवों के शरीर में ऊर्जा का उत्पादन किस क्रिया द्वारा होता है?  
 (क) जनन (ख) नियंत्रण (ग) उत्सर्जन ~~(घ) श्वसन~~
- पचे हुए भोज्य-पदार्थों से ऊर्जा के उत्पादन में भोजन-अणुओं का क्या होता है?  
 (क) दहन ~~(ख) ऑक्सीकरण~~ (ग) परिवर्तन (घ) समन्वय
- समस्त जैव-कोशिकाओं में रासायनिक ऊर्जा के सार्वजनिक वाहक का क्या नाम है?  
 (क) माइटोकॉण्ड्रिया (ख) हरितलवक (ग) DNA ~~(घ) ATP~~
- निम्नलिखित कौन श्वसन क्रिया के उपरांत बनते हैं?  
 (क)  $\text{CO}_2$  और  $\text{O}_2$  (ख)  $\text{O}_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$  एवं ऊर्जा ~~(ग)  $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$  एवं ऊर्जा~~ (घ)  $\text{O}_2$  एवं  $\text{H}_2\text{O}$
- ग्लूकोस कितने कार्बन से बना अणु होता है?  
 (क) तीन ~~(ख) छह~~ (ग) पाँच (घ) चार
- किस क्रिया द्वारा ग्लूकोस के एक अणु से दो अणु पायरूवेट का निर्माण होता है?  
~~(क) अवायवीय श्वसन~~ (ख) वायवीय श्वसन (ग) किण्वन (घ) संगलन
- ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में पायरूवेट से इथेनॉल एवं  $\text{CO}_2$  बनाने की क्रिया कहलाती है  
 (क) विखंडन (ख) दहन (ग) संश्लेषण ~~(घ) किण्वन~~
- निम्नलिखित किसमें किण्वन-क्रिया होती है?  
 (क) पेशी कोशिकाओं में ~~(ख) यीस्ट में~~ (ग) माइटोकॉण्ड्रिया में (घ) सभी जीवों में
- बहुत ज्यादा चलने या दौड़ने से हमारी मांसपेशियों में क्रेंप या तकलीफ क्यों होती है?  
 (क) इथेनॉल के संचयन से (ख)  $\text{CO}_2$  के संचयन से ~~(घ) अधिक मात्रा में लैक्टिक अम्ल के संचयन से~~

10. पायरूवेट का पूर्ण ऑक्सीकरण कहाँ होता है?  
(क) कोशिकाद्रव्य में (ख) पेशी कोशिकाओं में  
(ग) माइटोकॉण्ड्रिया में (घ) यीस्ट में
11. ऑक्सीजनयुक्त वायु वायुमंडल से पौधों में किन अंगों द्वारा प्रविष्ट होती है?  
(क) रंध्रों द्वारा (ख) वातरंध्रों द्वारा  
(ग) अंतरकोशिकीय स्थानों द्वारा (घ) इनमें सभी के द्वारा
12. पौधों में श्वसन किस भाग में होता है?  
(क) जड़ में (ख) तना में (ग) पत्तियों में (घ) प्रत्येक भाग में
13. जंतुओं की अपेक्षा पौधों में श्वसन की गति होती है  
(क) धीमी (ख) तीव्र (ग) कभी धीमा कभी तीव्र (घ) इनमें कोई नहीं
14. टिट्टा तथा तिलचट्टा में श्वसन निम्नांकित किसके द्वारा होता है?  
(क) ट्रैकिया द्वारा (ख) गिल्स द्वारा (ग) फेफड़े द्वारा (घ) कोशिकाझिल्ली द्वारा
15. किस जंतु में श्वसन गैसों (ऑक्सीजन तथा कार्बन डाइऑक्साइड) का आदान-प्रदान रक्त और जल के बीच विसरण के द्वारा होता है?  
(क) अमीबा (ख) पैरामीशियम (ग) मछली (घ) इनमें सभी
16. निम्नांकित किस जंतु में श्वसन फेफड़े द्वारा होता है?  
(क) झींगा में (ख) सीप में (ग) कछुआ में (घ) इनमें कोई नहीं
17. मनुष्य में नासिका वेश्म का छोटा अग्रभाग जिसमें बाह्य नासिका छिद्र खुलता है, क्या कहलाता है?  
(क) घ्राण क्षेत्र (ख) प्रघ्राण या प्रकोष्ठ (ग) श्वसन क्षेत्र (घ) नासा-पट्टिका
18. निम्नांकित कौन सीधे वायुकोष या एल्विओलाई में खुलती है?  
(क) श्वास नली (ख) श्वसनी (ग) श्वसनिका (घ) वायुकोष्ठिका वाहिनियाँ
19. मानव शरीर की कौन-सी रचना वक्षगुहा को उदरगुहा से अलग करती है?  
(क) डायाफ्राम (ख) पसलियाँ (ग) प्लूरल मेम्ब्रेन (घ) पैराइटल मेम्ब्रेन
20. श्वसन के दौरान जब पसलियों के बीच स्थित पेशियाँ संकुचित होती हैं तब  
(क) वक्षगुहा संकुचित हो जाता है (ख) वक्षगुहा फैल जाता है  
(ग) फेफड़े से हवा बाहर निकल जाती है (घ) इनमें कुछ नहीं होता
21. शरीर रक्त में ऑक्सीजन की मात्रा वायुमंडलीय हवा की अपेक्षा  
(क) बहुत कम होती है (ख) बहुत ज्यादा होती है (ग) समान होती है (घ) इनमें कोई नहीं
22. एककोशिकीय जीव; जैसे—अमीबा, पैरामीशियम में श्वसन गैसों का आदान-प्रदान निम्नलिखित किसके द्वारा होता है?  
(क) कोशिकाझिल्ली से विसरण द्वारा (ख) रक्त के माध्यम से  
(ग) गिल पटलिकाओं द्वारा (घ) फेफड़े द्वारा
23. निम्नलिखित में श्वासनली या ट्रैकिया के लिए क्या सही है?  
(क) यह रक्त से भरी होती है (ख) शाखित तथा वायु से भरी होती है  
(ग) शाखित तथा रक्त से भरी होती है (घ) इनमें कोई नहीं
24. निम्नांकित कौन मानव श्वसन तंत्र का भाग नहीं है?  
(क) नासिका छिद्र (ख) श्वास नली (ग) गिल्स (घ) रक्त
25. मनुष्य में बाह्य नासिका छिद्र भीतर की ओर सीधे कहाँ खुलते हैं?  
(क) नासिका वेश्मों में (ख) प्रघ्राण या प्रकोष्ठ में (ग) ग्रसनी में (घ) स्वरयंत्र या लैरिक्स में
26. मनुष्य में कुछ निम्न स्तनधारियों की अपेक्षा सूँघने की क्षमता कम होती है, क्यों?  
(क) नासिका वेश्म की दीवार टेढ़ी-मेढ़ी, घुमावदार प्लेट की तरह होती है।  
(ख) दोनों नासिका वेश्म नासा पट्टिका के द्वारा एक-दूसरे से पृथक होते हैं।  
(ग) घ्राण क्षेत्र अत्यधिक बड़ा होता है।  
(घ) घ्राण क्षेत्र अत्यंत छोटा होता है।
27. नासिका वेश्म की दीवार जो टेढ़ी-मेढ़ी, घुमावदार प्लेट की तरह होती है, क्या कहलाती है?  
(क) प्रघ्राण (ख) कॉन्ची (ग) नासा-पट्टिका (घ) श्वास नली
28. मनुष्य में ट्रैकिया की लंबाई लगभग कितनी होती है?  
(क) 11 सेंटीमीटर (ख) 18 सेंटीमीटर (ग) 25 सेंटीमीटर (घ) 35 सेंटीमीटर