

**वार्षिक परीक्षा 2024**

**कक्षा - 7**

**विषय - विज्ञान**

**समय : 02:30 घण्टे**

**पूर्णांक-80**

नोट :- सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं तथा प्रत्येक प्रश्न के अंक उनके सामने अंकित हैं ।

**1. बहुविकल्पीय प्रश्न :-**

- (i) पादप प्रकाश संश्लेषण में कौनसी गैस का उपयोग करते हैं? 1  
(a) आक्सीजन (b) मीथेन (c) कार्बनडाईऑक्साइड (d) नाइट्रोजन
- (ii) मानव श्वसन तंत्र का मुख्य अंग है - 1  
(a) यकृत (b) हृदय (c) फेफड़े (d) अमाशय
- (iii) ऊष्मा स्थानान्तरण की विधि है - 1  
(a) चालन (b) संवहन (c) विकिरण (d) उपर्युक्त सभी
- (iv) ऐसे पदार्थ जो स्वाद में कड़वे व साबुन जैसे होते ह, कहलाते हैं? 1  
(a) अम्ल (b) क्षार (c) लवण (d) जल
- (v) निम्न में भौतिक परिवर्तन है - 1  
(a) पानी का जमना (b) दूध से दही बनना  
(c) लोहे पर जंग लगना (d) कैल्शियम कार्बोनेट बनना

**2. उचित शब्द छॉट कर निम्न रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए । 5x1 = 5  
( यकृत, रासायनिक परिवर्तन, स्वपोषी, सैकण्ड, युग्मनज)**

- (i) क्योंकि हरे पादप अपना खाद्य स्वयं बनाते हैं इसलिए उन्हें.....कहते हैं ।  
(ii) मानव शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि का नाम ..... है ।  
(iii) ऐसे परिवर्तन जिसमें नए पदार्थ बनते हैं, ..... कहलाते हैं ।  
(iv) नर और मादा युग्मकों का युग्मन ..... कहलाता है ।  
(v) समय का मूल मात्रक ..... है ।

3. मानव एवं अमीबा के पोषण में कोई एक समानता एवं एक अंतर बताइए। 2  
4. अम्लों एवं क्षारकों के बीच दो अंतर बताइए । 2  
5. लोहे को जंग लगने से कैसे बचाया जा सकता है? दो उपाय बताइए। 2  
6. रक्त लाल रंग का क्यों दिखाई देता है? 3  
7. ऊष्मा चालक एवं ऊष्मा रोधक, प्रत्येक के दो-दो उदाहरण दीजिए। 3  
8. एक गाड़ी 500 मीटर की दूरी 180 सेकण्ड में पूरी करती है। चाल किमी/घण्टे में ज्ञात कीजिए। 4  
9. घरों में विद्युत फ्यूज का उपयोग क्यों किया जाता है? समझाइए। 4  
10. समतल दर्पण द्वारा बनने वाले प्रतिबिम्ब के अभिलक्षण लिखिए। उत्तल एवं अवतल दर्पण के एक-एक उपयोग बताइए। 4  
11. वायुमण्डल में ऑक्सीजन एवं कार्बन-डाई आक्साइड के बीच संतुलन को बनाए रखने में वनों की भूमिका को समझाइए। 4

**G.S.S.**

**वार्षिक परीक्षा 2024**

**कक्षा - 7**

**विषय - विज्ञान**

**समय : 02:30 घण्टे**

**पूर्णांक-80**

नोट :- सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं तथा प्रत्येक प्रश्न के अंक उनके सामने अंकित हैं ।

**1. बहुविकल्पीय प्रश्न :-**

- (i) पादप प्रकाश संश्लेषण में कौनसी गैस का उपयोग करते हैं? 1  
(a) ऑक्सीजन (b) मीथेन (c) कार्बनडाईऑक्साइड (d) नाइट्रोजन
- (ii) मानव श्वसन तंत्र का मुख्य अंग है - 1  
(a) यकृत (b) हृदय (c) फेफड़े (d) अमाशय
- (iii) ऊष्मा स्थानान्तरण की विधि है - 1  
(a) चालन (b) संवहन (c) विकिरण (d) उपर्युक्त सभी
- (iv) ऐसे पदार्थ जो स्वाद में कड़वे व साबुन जैसे होते हैं, कहलाते हैं? 1  
(a) अम्ल (b) क्षार (c) लवण (d) जल
- (v) निम्न में भौतिक परिवर्तन है - 1  
(a) पानी का जमना (b) दूध से दही बनना  
(c) लोहे पर जंग लगना (d) कैल्शियम कार्बोनेट बनना

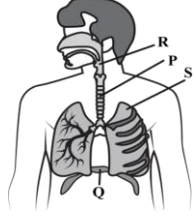
**2. उचित शब्द छॉट कर निम्न रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए । 5x1 = 5  
( यकृत, रासायनिक परिवर्तन, स्वपोषी, सैकण्ड, युग्मनज)**

- (i) क्योंकि हरे पादप अपना खाद्य स्वयं बनाते हैं इसलिए उन्हें.....कहते हैं ।  
(ii) मानव शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि का नाम ..... है ।  
(iii) ऐसे परिवर्तन जिसमें नए पदार्थ बनते हैं, ..... कहलाते हैं ।  
(iv) नर और मादा युग्मकों का युग्मन ..... कहलाता है ।  
(v) समय का मूल मात्रक ..... है ।

3. मानव एवं अमीबा के पोषण में कोई एक समानता एवं एक अंतर बताइए। 2  
4. अम्लों एवं क्षारकों के बीच दो अंतर बताइए । 2  
5. लोहे को जंग लगने से कैसे बचाया जा सकता है? दो उपाय बताइए। 2  
6. रक्त लाल रंग का क्यों दिखाई देता है? 3  
7. ऊष्मा चालक एवं ऊष्मा रोधक, प्रत्येक के दो-दो उदाहरण दीजिए। 3  
8. एक गाड़ी 500 मीटर की दूरी 180 सेकण्ड में पूरी करती है। चाल किमी/घण्टे में ज्ञात कीजिए। 4  
9. घरों में विद्युत फ्यूज का उपयोग क्यों किया जाता है? समझाइए। 4  
10. समतल दर्पण द्वारा बनने वाले प्रतिबिम्ब के अभिलक्षण लिखिए। उत्तल एवं अवतल दर्पण के एक-एक उपयोग बताइए। 4  
11. वायुमण्डल में ऑक्सीजन एवं कार्बन-डाई आक्साइड के बीच संतुलन को बनाए रखने में वनों की भूमिका को समझाइए। 4

**G.S.S.**

12. जब हम अत्यधिक धूल भरी वायु में साँस लेते हैं, तो हमें छींक क्यों आ जाती है? 4
13. पुष्प में परागण से क्या तात्पर्य है? स्वपरागण एवं परपरागण को समझाइए। 4
14. मानव उत्सर्जन तंत्र का चित्र बनाइए एवं इसके विभिन्न भागों के नाम लिखिए। 4
15. मानव श्वसन तंत्र के निम्न भागों P, Q, R व S को नामांकित कीजिए। 4



16. निम्न उपकरणों के लिए विद्युत धारा का तापीय प्रभाव/चुम्बकीय प्रभाव लिखिए। 4

#### कॉलम-1

- (अ) विद्युत घण्टी
- (ब) विद्युत हीटर
- (स) विद्युत चुम्बक
- (द) विद्युत इस्त्री

#### कॉलम-2

- (क) विद्युत धारा का .....
- (ख) विद्युत धारा का .....
- (ग) विद्युत धारा का .....
- (घ) विद्युत धारा का .....

17. निम्नलिखित कथनों पर सत्य अथवा असत्य अंकित कीजिए: 4

- (क) अमरबेल एक स्वपोषी पादप का उदाहरण है।
- (ख) अमीबा अपने भोजन का पाचन खाद्य धानी में करता है।
- (ग) विद्युत चुंबक, चुंबकीय पदार्थों को आकर्षित नहीं करता है।
- (घ) अम्ल नीले लिटमस पत्र को लाल करते हैं।

18. समझाइए ऐसा क्यों होता है? 5

- (अ) जब आप अतिअम्लता से पीड़ित होते हैं तो प्रतिअम्ल की गोली लेते हैं।
- (ब) कारखाने के अपशिष्ट को जलाशयों में बहाने से पहले उसे उदासीन किया जाता है।

19. लेंस के प्रकार लिखिए एवं उनके चित्र बनाइए। उतल व अवतल लेंस में दो अंतर बताइए। 5

20. अलैंगिक जनन की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए। प्रत्येक का उदाहरण दीजिए। 6

#### अथवा

लैंगिक जनन से क्या तात्पर्य है? किसी पुष्प का चित्र खींचकर उसमें जनन अंगों को नामांकित कीजिए।

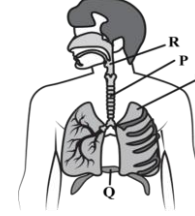
21. हम श्वास कैसे लेते हैं? अन्तःश्वसन एवं उच्छ्वसन की प्रक्रिया को चित्र सहित समझाइए। 3+3 = 6

#### अथवा

रक्त के घटकों के नाम लिखिए। धमनी एवं शिरा में तीन अंतर बताइए।

**G.S.S.**

12. जब हम अत्यधिक धूल भरी वायु में साँस लेते हैं, तो हमें छींक क्यों आ जाती है? 4
13. पुष्प में परागण से क्या तात्पर्य है? स्वपरागण एवं परपरागण को समझाइए। 4
14. मानव उत्सर्जन तंत्र का चित्र बनाइए एवं इसके विभिन्न भागों के नाम लिखिए। 4
15. मानव श्वसन तंत्र के निम्न भागों P, Q, R व S को नामांकित कीजिए। 4



16. निम्न उपकरणों के लिए विद्युत धारा का तापीय प्रभाव/चुम्बकीय प्रभाव लिखिए। 4

#### कॉलम-1

- (अ) विद्युत घण्टी
- (ब) विद्युत हीटर
- (स) विद्युत चुम्बक
- (द) विद्युत इस्त्री

#### कॉलम-2

- (क) विद्युत धारा का .....
- (ख) विद्युत धारा का .....
- (ग) विद्युत धारा का .....
- (घ) विद्युत धारा का .....

17. निम्नलिखित कथनों पर सत्य अथवा असत्य अंकित कीजिए: 4

- (क) अमरबेल एक स्वपोषी पादप का उदाहरण है।
- (ख) अमीबा अपने भोजन का पाचन खाद्य धानी में करता है।
- (ग) विद्युत चुंबक, चुंबकीय पदार्थों को आकर्षित नहीं करता है।
- (घ) अम्ल नीले लिटमस पत्र को लाल करते हैं।

18. समझाइए ऐसा क्यों होता है? 5

- (अ) जब आप अतिअम्लता से पीड़ित होते हैं तो प्रतिअम्ल की गोली लेते हैं।
- (ब) कारखाने के अपशिष्ट को जलाशयों में बहाने से पहले उसे उदासीन किया जाता है।

19. लेंस के प्रकार लिखिए एवं उनके चित्र बनाइए। उतल व अवतल लेंस में दो अंतर बताइए। 5

20. अलैंगिक जनन की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए। प्रत्येक का उदाहरण दीजिए। 6

#### अथवा

लैंगिक जनन से क्या तात्पर्य है? किसी पुष्प का चित्र खींचकर उसमें जनन अंगों को नामांकित कीजिए।

21. हम श्वास कैसे लेते हैं? अन्तःश्वसन एवं उच्छ्वसन की प्रक्रिया को चित्र सहित समझाइए। 3+3 = 6

#### अथवा

रक्त के घटकों के नाम लिखिए। धमनी एवं शिरा में तीन अंतर बताइए।

**G.S.S.**