

[2217]

प्री-बोर्ड परीक्षा

समय - 2.30 घंटा

हाईस्कूल

विज्ञान

पूर्णांक -70

नोट-सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है।

(खंड-अ) (केवल O.M.R. शीट पर उत्तर दीजिए)

बहुविकल्पीय प्रश्न-

1-निम्नलिखित में एल्डिहाइड है-

(अ) मेथेनाल (ब) मेथेनल (स) एथेनाल (द) एथेन

2-बहते हुए रक्त को रोकने में उपयोगी यौगिक है-

(अ) खाने का सोडा (ब) नौसादर (स) परागकण (द) बीजाण्ड

3-निम्न में से दुर्बल अम्ल है-

(अ)  $HCl$  (ब)  $HNO_3$  (स)  $HCN$  (द)  $H_2SO_4$

4-निम्न में कौन सी धातु अम्ल से हाइड्रोजन विस्थापित नहीं करती है-

(अ)  $Fe$  (ब)  $Zn$  (स)  $Mg$  (द)  $Cu$

5- $HCHO$  का IUPAC नाम है-

(अ) फार्मल्डिहाइड (ब) मेथेनाल (स) फॉर्मिक अम्ल (द) मेथेनल

6-आक्सीजन की संयोजकता है-

(अ) 2 (ब) 3 (स) 4 (द) 6

7-मुद्रा धातु है-

(अ)  $Zn$  (ब)  $Ag$  (स)  $Mg$  (द)  $Na$

8-फेफड़ों में शुद्ध रक्त आता है-

(अ) बायें अलिंद से (ब) दायें अलिंद से (स) बायें निलय से (द) दायें निलय से

9-मस्तिष्क उत्तरदायी है-

(अ) सोचने के कार्य (ब) शरीर संतुलन (स) हृदय स्पंदन (द) सभी कार्य

10-परागनली में नर युग्मक की संख्या होती है-

(अ) 1 (ब) 2 (स) 3 (द) 8

11-केन्द्रक का निर्माण होता है-

(अ)  $DNA$  में (ब) प्रोटीन से (स)  $RNA$  में (द) कोई नहीं

12-मनुष्य में फोलिक अम्ल की कमी से उत्पन्न होने वाला रोग है-

(अ) पेलाग्रा (ब) एनीमिया (स) बेरी-बेरी (द) डर्मेटाइटिस

(2)

- (अ) थायराइड ग्रंथि (ब) एड्रीनल ग्रंथि (स) पीनियल ग्रंथि (द) पीयूष ग्रंथि
- 14- फोकस दूरी तथा वक्रता में क्या सम्बन्ध है-  
(अ)  $f = r$  (ब)  $f = 1/r$  (स)  $f = r/2$  (द)  $f = 2r$
- 15- एक लेंस की फोकस दूरी 20 सेमी है इसकी क्षमता होगी-  
(अ)  $2D$  (ब)  $3D$  (स)  $4D$  (द)  $-5D$
- 16- स्वस्थ नेत्रों का निकट बिन्दु होता है-  
(अ) अनन्त (ब) 35 सेमी पर (स) 30 सेमी (द) 25 सेमी
- 17- किसी विद्युत परिपथ में बहने वाली विद्युत धारा का मात्रक है-  
(अ) एम्पियर (ब) वाट (स) ओम (द) वोल्ट
- 18- बिजली के बल्ब का तंतु बना होता है-  
(अ) नाइक्रोम (ब) स्टील (स) टिन का (द) टंगस्टन
- 19- एक उत्तल दर्पण की फोकस दूरी 20 सेमी है इसकी वक्रता त्रिज्या होगी-  
(अ) 10 सेमी (ब) 20 सेमी (स) 40 सेमी (द) 80 सेमी
- 20- आंखों में प्रवेश करने वाली प्रकाश की मात्रा को नियंत्रित करता है-  
(अ) परितालिका (ब) पुतली (स) श्वेत मंडल (द) सिलयरी पेशियां

(खंड-ख)

- 21- विद्युत प्रतिरोध क्या है इसका सूत्र एवं मात्रक बताइये।
- 22- दो ऐसी धातुओं के नाम बताओ जो संक्षारित नहीं होती हैं।
- 23- कार्बनिक यौगिक क्या है स्पष्ट करो।
- 24- हीमोग्लोबिन कहां पाया जाता है इसका मुख्य कार्य बताइये।

(खंड-ग)

- 25- अन्तःस्रावी तथा बहिःस्रावी ग्रंथियों में अंतर बताइये।
- 26- लेंस से संबंधित निम्न परिभाषायें दीजिए।  
(अ) मुख्य अक्ष (ब) प्रकाशिक केन्द्र (स) फोकस
- 27- क्या होता है जब एक टुकड़ा

- (अ) जिंक धातु का कापर सल्फेट विलयन में डाला जाता है।  
(ब) एल्युमिनियम धातु का तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में डाला जाता है।

(खंड-घ)

- 28- निम्नलिखित यौगिकों के नाम IUPAC पद्धति में लिखिये।  
(i)  $CH_3CH_2OH$  (ii)  $CHCl_3$  (iii)  $HCHO$  (iv)  $CH_3CHO$
- 29- मानव नेत्र की संरचना का चित्र सहित वर्णन करो।