1. सूर्य तथा अन्य तारों की विशाल ऊर्जा के स्रोत है :
(A) नाभिकीय संलयन (B) नाभिकीय विखण्डन
(C) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

2. इनमें से कौन दर्पण का सूत्र है ?
(A) $\frac{1}{v}+\frac{1}{u}=\frac{1}{f}$ (B) $\frac{1}{u}-\frac{1}{v}=\frac{1}{f}$
(C) $\frac{1}{v}+\frac{u}{1}=\frac{1}{f}$ (D) $\frac{v}{1}+\frac{1}{u}=\frac{1}{f}$

3. टिंडल का प्रभाव देखा जा सकता है :
(A) जंगल में (B) बाजार में
(C) खेतों में (D) इनमें सभी

4. तारों के टिमटिमाने की व्याख्या किस सिद्धान्त पर आधारित है ?
(A) अपवर्तन का सिद्धान्त (B) प्रकीर्णन का सिद्धान्त
(C) वर्ण विक्षेपण का सिद्धान्त (D) इनमें से कोई नहीं

5. सामान्य नेत्र के रेटिना पर बनने वाला प्रतिबिंब होता है :
(A) आभासी और सीधा (B) वास्तविक और सीधा
(C) वास्तविक और उल्टा (D) आभासी और उल्टा

6. किसी बल्ब से 1 मिनट में 120 कूलम्ब आवेश प्रवाहित हो रहा है, तो विद्युत धारा का मान है :
(A) 1 एम्पियर (B) 2 एम्पियर
(C) 3 एम्पियर (D) 4 एम्पियर

Scanned by CamScanner

7. किस उपकरण में धन (+) और ऋण (–) का चिह्न नहीं होता है :
(A) आमीटर में (B) वोल्टमीटर में
(C) कुंडली में (D) विद्युत सेल में

8. लघुपथन के समय परिपथ में विद्युत धारा का मान होगा :
(A) बहुत अधिक (B) बहुत कम (C) 3 एम्पियर (D) 4 एम्पियर

9. विद्युत चुम्बकीय प्रेरक की खोज किसने की थी?
(A) फैराडे ने (B) मैक्सवेल ने
(C) एम्पीयर ने (D) फ्लेमिंग ने

10. एक उत्तल लेंस होता है :
(A) सभी जगह समान मोटाई का
(B) बीच की अपेक्षा किनारों पर मोटा
(C) किनारों की अपेक्षा बीच में मोटा
(D) इनमें से कोई नहीं

11. अवतल लेंस का आवर्धन (m) बराबर होता है :
(A) $\frac{u}{v}$ (B) uv (C) $u+v$ (D) $\frac{v}{u}$

12. गोलीय दर्पण में फोकसांतर एवं वक्रता त्रिज्या के बीच संबंध है :
(A) $r=2f$ (B) $f=r$ (C) $f=\frac{2}{r}$ (D) $r=\frac{f}{2}$

13. मानव नेत्र में :
(A) किसी प्रकार का लेंस नहीं होता।
(B) अवतल लेंस होता है।
(C) उत्तल लेंस होता है।
(D) उत्तल दर्पण होता है।

14. मानव नेत्र वस्तु का प्रतिबिंब निम्न में से किस भाग पर बनाता है?
(A) कॉर्निया (B) आइरिस (C) रेटिना (D) पुतली

Scanned by CamScanner

15. विद्युत जनित्र का सिद्धांत आधारित है :
(A) विद्युत धारा के ऊष्मीय प्रभाव पर
(B) प्रेरित विद्युत पर
(C) विद्युत चुम्बकीय प्रेरण पर
(D) प्रेरित चुम्बकत्व पर

16. निम्न में से कौन बायोगैस ईंधन का स्रोत नहीं है?
(A) लकड़ी (B) गोबर गैस
(C) नाभिकीय ऊर्जा (D) कोयला

17. जीवाश्म ईंधन का उदाहरण है :
(A) कोयला (B) लकड़ी
(C) गोबर गैस (D) ये सभी

18. एथेनॉइक अम्ल को सामान्यतः क्या कहा जाता है ?
(A) सिट्रिक अम्ल (B) ऐसीटिक अम्ल
(C) बेंजोइक अम्ल (D) टार्टरिक अम्ल

19. भारतीय संगीत प्रणाली में संगीत के कितने सूर होते है ?
(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8

20. वायुरोधी बर्त्तनों में खाद्य सामग्री रखने में उपचयन की गति हो जाती है :
(A) धीमी (B) तीव्र (C) बराबर (D) अति तीव्र

21. नीचे दी गयी अभिक्रिया में कौन-सा कथन सही है?

$$2Cu + O_2 \rightarrow 2CuO$$

(A) कॉपर का ऑक्सीकरण (B) कॉपर का अवकरण
(C) कॉपर का नाइट्रेशन (D) 'A' और 'B' दोनों

22. सिल्वर क्लोराइड का रंग क्या है?
(A) श्वेत (B) पीला (C) हरा (D) काला

Scanned by CamScanner

23. समीकरण $CaCO_3(s) \xrightarrow{\text{ऊष्मा}} CaO(s) + CO_2(g)$ किस प्रकार का समीकरण है?

(A) वियोजन (B) संयोजन (C) उभयगामी (D) प्रतिस्थापन

24. किसी लाल तप्त आयरन पर जलवाष्प प्रवाहित करने पर कौन-सा यौगिक प्राप्त होता है?

(A) FeO (B) Fe_2O_3 (C) Fe_3O_4 (D) FeS

25. हमारे शरीर में pH कितने परास के बीच कार्य करता है?

(A) 6.0 से 6.8 (B) 7.0 से 7.8

(C) 2.1 से 3.8 (D) 5.1 से 5.8

26. बेकिंग पाउडर का अणुसूत्र क्या है?

(A) Na_2CO_3 (B) $CaCO_3$

(C) $NaHCO_3$ (D) $NaNO_3$

27. निम्न में से कौन आयनिक यौगिक है?

(A) CH_4 (B) CO_2 (C) $CaCl_2$ (D) NH_3

28. निम्न में से कौन-सा पदार्थ ऑक्सीजन से संयोग नहीं करता?

(A) ताँबा (B) गोल्ड (C) जिंक (D) पोटाशियम

29. शुद्ध सोना को व्यक्त किया जाता है :

(A) 22 कैरेट (B) 24 कैरेट (C) 20 कैरेट (D) 12 कैरेट

30. वायुमंडल में CO_2 गैस की उपस्थिति है :

(A) 0.01% (B) 0.05%

(C) 0.03% (D) 0.02%

31. सल्फ्यूरिक अम्ल का अणुसूत्र होता है :

(A) $H_2S_2O_7$ (B) H_2SO_4

(C) $H_2S_2O_3$ (D) $H_2S_2O_8$

Scanned by CamScanner

32. कार्बोक्सिलिक एसिड समूह कौन है?

(A) – CHO (B) – COOH

(C) – CO (D) – NH_2

33. ओजोन के एक अणु में ऑक्सीजन के परमाणुओं की संख्या होती है?

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

34. आवर्त सारणी में कितने आवर्त (क्षैतिज पंक्तियाँ) होते हैं?

(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 4

35. नर युग्मक तथा मादा युग्मक के संयोजन में बनता है :

(A) जाइगोट (B) अंडाणु (C) शुक्राणु (D) वीर्य

36. किसी जीव की जीनी संरचना कहलाता है :

(A) लक्षणप्ररूप या फेनोटाइप (B) जीनप्ररूप या जीनोटाइप

(C) आनुवंशिकी (D) विभिन्नता

37. मैदानी पारिस्थितिक तंत्र में तृतीय उपभोक्ता है :

(A) हरा पौधा (B) मेंढ़क

(C) ग्रास हॉपर (D) सर्प

38. रक्त में आयरन की कमी से होने वाला एक रोग है–

(A) टी. बी. (B) मधुमेह

(C) एनीमिया (D) उच्च रक्त चाप

39. कवक में पोषण की कौन-सी विधि है ?

(A) स्वपोषी (B) मृतजीवी

(C) समभोजी (D) कोई नहीं

40. ऑक्जीन है–

(A) वसा (B) एन्जाइम

(C) हार्मोन (D) कार्बोहाइड्रेट

Scanned by CamScanner

41. मानव में डायलिसिस थैली है–

(A) नेफ्रॉन
(B) न्यूरॉन
(C) माइटोकॉन्ड्रिया
(D) कोई नहीं

42. भोजन का पचना किस प्रकार की अभिक्रिया है ?

(A) उपचयन
(B) संयोजन
(C) अपचयन
(D) विस्थापन

43. नरयुग्मक एवं मादायुग्मक के संगलन को कहते है–

(A) किण्वन
(B) बौनापन
(C) मधुमेह
(D) कोई नहीं

44. निम्नलिखित में से कौन एकलंगी पादप का उदाहरण है?

(A) सरसों
(B) गुड़हल
(C) पपीता
(D) मटर

45. मुकुलन द्वारा प्रजनन किसमें होता है ?

(A) अमीबा
(B) यीस्ट
(C) मलेरिया
(D) पैरामीशियम

46. मलेरिया उत्पन्न करने वाला मच्छर (मादा एनोफेलेस) किस तरह के जल में उत्पन्न होता है ?

(A) साफ जल
(B) गन्दा जल
(C) मीठा जल
(D) इनमें से सभी

47. डेंगू उत्पन्न करने वाले मच्छर किस तरह के जल में उत्पन्न होते हैं ?

(A) साफ जल
(B) गन्दा जल
(C) मीठा जल
(D) इनमें से सभी

48. ओजोन परत पायी जाती है–

(A) स्ट्रेटोस्फियर में
(B) एक्सोस्फियर में
(C) आयनोस्फियर में
(D) ट्रोपोस्फियर में

Scanned by CamScanner