



**A A ONLINE  
SOLUTION**

Bihar, District- Nawada (Moglakhar)

**Address**

**By Ashfaq Sir**



**2023 में पूछा गया प्रश्न )Previous Year Question)**

**SCIENCE QUESTION BANK (2023)**

**2<sup>nd</sup> SHIFT (द्वितीय पाली)**

1. जैव आवर्धन प्रदर्शित करनेवाला रसायन है?

- (A) CFC (B) DDT  
(C) NADP (D) ATP

2. रंध्र का मुख्य कार्य है-

- (A) प्रकाश संश्लेषण  
(B) गैसों का विनियम एवं वाष्पोत्सर्जन  
(C) पोषण  
(D) भोजन का परिवहन

3. वायुमंडल में CO<sub>2</sub> का प्रतिशत क्या है ?

- (A) 0.3% (B) 0.03%  
(C) 0.003% (D) 0.0003%

4. पौधों के उत्सर्जी पदार्थ हैं?

- (A) टैनिन (B) गोंद  
(C) रेजिन (D) इनमें से सभी

5. डायलिसिस मशीन द्वारा रक्त का शुद्धिकरण की प्रक्रिया कहलाती है।

- (A) डायलाइसेट (B) डायलाइजर  
(C) सेलोफेन (D) हिमोडायलिसिस

6. निम्नलिखित में कौन गुरुत्वानुवर्तन का उदाहरण है ?

- (A) फल की वृद्धि (B) जड़ की वृद्धि  
(C) फूल की वृद्धि (D) इनमें से कोई नहीं

7. पूर्ण विकसित अंडाशय कहलाता है।

- (A) फल (B) बीज  
(C) बीजांड (D) इनमें से कोई नहीं

8. लैंगिक जनन संचारित रोग है।

- (A) पीलिया (B) चेचक  
(C) एड्स (D) प्लेग

9. किस pH मान वाला विलयन सबसे अधिक क्षारकीय होगा ?

- (A) pH = 5 (B) pH = 10  
(C) pH = 11 (D) pH = 8

10. चुना जल का रासायनिक नाम है।

- (A) बुझा चुना (B) कैल्सियम हाइड्रॉक्साइड  
(C) कली चूना (D) कैल्सियम ऑक्साइड

11. निम्नांकित में सोडा ऐश का सूत्र कौन है ?

- (A) CaCl<sub>2</sub> (B) Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>  
(C) NaCl (D) NaHCO<sub>3</sub>

12. निम्नांकित में कौन ग्लोबर लवण का सूत्र है ?

- (A) Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> · 10H<sub>2</sub>O (B) NaSO<sub>4</sub> · 7H<sub>2</sub>O  
(C) Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> · 5H<sub>2</sub>O (D) Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> · 2H<sub>2</sub>O

13. निम्नांकित में संश्लेषित सूचक कौन है ?

- (A) हल्दी (B) लाल पत्तागोभी  
(C) मेथिल ऑरेंज (D) लिटमस पत्र

14. निम्नांकित में कौन-सा पदार्थ बिना ज्वाला के जलता है ?

- (A) मोमबत्ती (B) मेथेन गैस  
(C) केरोसिन (D) कोयला

15. उपचयन में निम्नलिखित में से क्या होता है ?

- (A) हाइड्रोजन का वियोग (B) इलेक्ट्रॉन का त्याग  
(C) ऑक्सीजन का योग (D) इनमें से सभी

16. जल के वैद्युत अपघटन में कैथोड पर कौन-सी गैस मुक्त होती है ?

- (A) ओजोन (B) हाइड्रोजन  
(C) ऑक्सीजन (D) इनमें से कोई नहीं

17. सघन माध्यम से विरल माध्यम में गमन करने पर आपतन कोण और अपवर्तन कोण (r) में क्या संबंध होता है ?

- (A)  $i > r$  (B)  $i = r$   
(C)  $r > i$  (D)  $r = i = 0$

18. निर्देशांक चिह्न परिपाटी में सभी दूरियाँ मापी जाती हैं?

- (A) वक्रता केन्द्र से (B) ध्रुव से  
(C) फोकस से (D) इनमें से कोई नहीं

19. निम्नलिखित में से किस धातु से सोलर सेल बना होता है ?

- (A) सोना (B) सिलिकन  
(C) जस्ता (D) प्लैटीनम

20. लघुपथन के समय परिपथ का प्रतिरोध होता है?

- (A) परिवर्तित नहीं होता है (B) बहुत कम हो जाता है  
(C) बहुत अधिक बढ़ जाता है। (D) इनमें से कोई नहीं

21. (100 W, 220 V) के एक बल्ब के आड़े 100 V विभवांतर आरोपित करने पर प्रवाहित विद्युत धारा होगी?

- (A)  $\frac{25}{121}$  A (B) 1A  
(C)  $\frac{5}{11}$  A (D) इनमें से कोई नहीं

22. विद्युत बल्ब के फिलामेंट का द्रव्य होता है?

- (A) नाइक्रोम का (B) टंगस्टन का  
(C) लोहा का (D) इनमें से कोई नहीं

23. प्रकाश का न्यूनतम तरंगदैर्घ्य है।

- (A) 500nm (B) 380 nm  
(C) 100nm (D) 760nm

24. वैद्युत प्रतिरोध के कारण चालक में उत्पन्न होता है

- (A) प्रत्यास्थता (B) चुंबकत्व  
(C) ऊष्मीय प्रभाव (D) इनमें से कोई नहीं

25. ऑक्सीजन के परिवहन के लिए जिम्मेदार रक्त का घटक है?

- (A) RBC (B) WBC  
(C) रक्त पट्टिकाण (D) इनमें से सभी

26. कृमिरूप परितोषिका किसका हिस्सा है ?

- (A) आहार नाल (B) तंत्रिक तंत्र  
(C) वाहिकीय तंत्र (D) प्रजनन तंत्र

27. प्रकाश की ओर प्ररोह की गति है।

- (A) गुरुत्वानुवर्तन (B) जलानुवर्तन  
(C) रसायनानुवर्तन (D) प्रकाशानुवर्तन

28. किससे बचने के लिए आयोडीन युक्त नमक का प्रयोग की सलाह दी जाती है ?

- (A) मधुमेह (B) घेंघा  
(C) उच्च रक्त चाप (D) इनमें से कोई नहीं

29. मनुष्य में कपाल तंत्रिकाओं की संख्या होती है।

- (A) 12 जोड़ी (B) 31 जोड़ी  
(C) 24 जोड़ी (D) 10 जोड़ी

30. मस्तिष्क का कौन-सा भाग में गंध पहचानने का केन्द्र है ?

- (A) मध्य-मस्तिष्क (B) अग्र-मस्तिष्क  
(C) पश्च-मस्तिष्क (D) इनमें से कोई नहीं

31. प्रथम मासिक धर्म का प्रकट होना कहलाता है।

- (A) मेनोपाठज (B) मेनार्चे  
(C) मासिक चक्र (D) इनमें से सभी

32. निम्नलिखित में से कौन कृत्रिम कायिक प्रवर्धन की एक विधि है ?

- (A) कलम लगाना (B) दाब कलम

(C) कलम-बंधन (D) इनमें से सभी

33. निम्नांकित में कौन-सी अधातु विद्युत का सुचालक है ?

- (A) क्लोरीन (B) ग्रेफाइट  
(C) फॉस्फोरस (D) सल्फर

34. सक्रियता श्रेणी में निम्नलिखित में कौन सबसे अधिक क्रियाशील धातु है ?

- (A) Na (B) Cu (C) Au (D) Hg

35. शुद्ध सोना कितने कैरेट का होता है ?

- (A) 20 कैरेट का (B) 22 कैरेट का  
(C) 24 कैरेट का (D) 26 कैरेट का

36. निम्नांकित में किस धातु को केरोसिन में डुबाकर रखते हैं ?

- (A) सोडियम (B) मैग्नेशियम  
(C) टंगस्टन (D) पारा

37. अम्ल के जलीय विलयन में निम्नलिखित में से कौन उत्पन्न होता है ?

- (A) OH आयन (B) H<sup>+</sup> आयन  
(C) H<sub>3</sub>O<sup>+</sup> आयन (D) H<sub>2</sub>O<sup>+</sup> आयन

38. निम्नांकित में कौन सबसे सबल अम्ल है ?

- (A) HF (B) HCl  
(C) HBr (D) HI

39. शुद्ध जल का pH मान होता है ?

- (A) 0 (B) 5 (C) 7 (D) 14

40. निम्नलिखित में कौन-सा पदार्थ का जलीय विलयन नीले लिटमस पत्र को लाल कर देता है ?

- (A) अम्ल (B) भस्म  
(C) लवण (D) इनमें से कोई नहीं

41. धोबिया सोडा का रासायनिक सूत्र क्या है ?

- (A) NaHCO<sub>3</sub> (B) Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> · 10H<sub>2</sub>O  
(C) KNO<sub>3</sub> (D) CH<sub>3</sub>COOH

42. निम्नांकित में से कौन अधातु है ?

- (A) Cu (B) P (C) Fe (D) Ni

43. कैल्सियम की परमाणु संख्या क्या है ?

- (A) 12 (B) 18 (C) 20 (D) 25

44. मेंडलीव की आवर्त सारणी में वर्गों की संख्या कितनी है ?

- (A) 10 (B) 9 (C) 8 (D) 7

45. जिप्सम का रासायनिक सूत्र है।

- (A) FeSO<sub>4</sub> · 7H<sub>2</sub>O (B) CaSO<sub>4</sub> ·  $\frac{1}{2}$ H<sub>2</sub>O  
(C) CaSO<sub>4</sub> · 2H<sub>2</sub>O (D) CaSO<sub>4</sub> · 2H<sub>2</sub>O

46. बोरॉन का परमाणु भार क्या है ?

- (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13

47. कैलामाइन निम्नांकित में से किस धातु का अयस्क है ?

(A) Zn (B) Al (C) Fe (D) Hg

48. अमोनिया के एक अणु में नाइट्रोजन एवं हाइड्रोजन के परमाणुओं का अनुपात है।

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

49. निम्नलिखित में से कौन पराग कोष में पाया जाता है ?

(A) स्टिग्मा (B) परागकण  
(C) दलपुंज (D) इनमें से कोई नहीं

50. निम्नांकित में से कौन पादप हार्मोन नहीं है ?

(A) ऑक्सिन (B) आक्सिटीसिन  
(C) एथिलीन (D) साइटोकाइनिन

51. अलैंगिक जनन की विधि है?

(A) बीजगुजनन (B) मुकुलन  
(C) विखंडन (D) इनमें से अभी

52. मेंडेल ने अपने प्रयोग के लिए किस पौधे का चयन किया था ?

(A) मटर का (B) चना का  
(C) गेहूँ का (D) इनमें से सभी का

53. निम्नांकित में से किनको जीव विज्ञान का पिता' कहा जाता है ?

(A) लामार्क को (B) अरस्तु को  
(C) चार्ल्स डार्विन को (D) ग्रेगर जॉन मेंडेल को

54. मानव युग्मक में लिंग गुणसूत्रों की संख्या होती है

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

55. प्रकाश संश्लेषण की प्रकाश अभिक्रिया होती है?

(A) क्लोरोप्लास्ट के स्ट्रोमा में (B) क्लोरोप्लास्ट के ग्राना में  
(C) कोशिका द्रव्य में (D) माइटोकॉन्ड्रिया में

56. गुर्दे में उत्पादित मूत्र अस्थायी रूप से संग्रहीत होता है।

(A) मूत्रमार्ग में (B) मूत्रवाहिनी में  
(C) वृक्काणु में (D) मूत्राशय में

57. पेंटेन जिसका अणुसूत्र  $C_5H_{12}$  है, के कितने संरचना समावयवी संभव हैं ?

(A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2

58. कार्बन आवर्त सारणी के किस वर्ग का सदस्य है ?

(A) 3 (B) 13 (C) 4 (D) 14

59. घेंघा रोग पनपता है?

(A) मोटापा से (B) चीनी की कमी से  
(C) आयोडीन की कमी से (D) रक्त की कमी से

60. रंग मुख्यतः पाये जाते हैं?

(A) जड़ों पर (B) पत्तियों पर  
(C) तना पर (D) इनमें से कोई नहीं

61. रक्तचाप मापने के उपकरण को कहते हैं?

(A) स्टेथोस्कोप (B) लैक्टोमीटर  
(C) ऐमीटर (D) स्फिग्मोमैनोमीटर

62. परागकोष में क्या पाये जाते हैं ?

(A) अंडाशय (B) दलपुंज  
(C) स्त्रीकेसर (D) परागकण

63. लसिका का रंग होता है।

(A) हरा (B) लाल  
(C) हल्का नीला (D) हल्का पीला

64. निम्नांकित में कौन एक जैव अनिम्नीकरणीय पदार्थ है ?

(A) कागज (B) वाहित मल  
(C) लकड़ी (D) DDT

65. सेल का विद्युत वाहक बल है ?

(A) सेल द्वारा इकाई आवेश पर लगाया गया बल  
(B) विभवांतर  
(C) सेल द्वारा इकाई आवेश पर किया गया कार्य  
(D) इनमें से कोई नहीं

66. पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा का प्रवाह होता है?

(A) एकदिशीय (B) बहुदलीय  
(C) द्विदेशीय (D) चक्रीय

67. आवेश का SI मात्रक है?

(A) ओम ( $\Omega$ ) (B) कूलॉम (C)  
(C) ऐम्पीयर (A) (D) वोल्ट (V)

68. दूर-दृष्टि दोष वाला नेत्र साफ-साफ देख सकता है

(A) निकट की वस्तुओं को (B) दूर की वस्तुओं को  
(C) केवल छोटी वस्तुओं को (D) केवल बड़ी वस्तुओं को

69. निम्न में से कौन-सा ऊर्जा स्रोत और ऊर्जा का व्युत्पन्न नहीं है ?

(A) पवन ऊर्जा (B) जैव मात्रा  
(C) भूतापीय ऊर्जा (D) नाभिकीय ऊर्जा

70. विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव की खोज किसने किया था ?

(A) फैराडे (B) एम्पियर  
(C) बोरो (D) ऑस्टेड

71. चिह्नों की निर्देशांक परिपाटी में धनात्मक फोकस दूरी होती है'

(A) उत्तल लेंस की (B) उत्तल दर्पण को  
(C) अवतल दर्पण की (D) (A) और (B) दोनों

72. निम्नलिखित में किस कारण से सामान्य नामक का जलीय घोल विद्युत का सुचालक होता है ?

(A) केवल ऋणावेश की गति के कारण  
(B) धनावेश एवं ऋणावेश दोनों की विपरीत दिशा में गतियों के कारण

(C) केवल धनावेश की गति के कारण

(D) इनमें से कोई नहीं

73. किसी गोलीय दर्पण की फोकस दूरी + 20 cm है। गोलीय दर्पण किस प्रकार का है।

(A) अवतल

(B) उत्तल

(C) (A) और (B) दोनों

(D) इनमें से कोई नहीं

74. समतल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिंब होता है!

(A) वास्तविक

(B) काल्पनिक

(C) (A) और (B) दोनों

(D) इनमें से कोई नहीं

75. निम्नलिखित में से दर्पण सूत्र कौन है ?

(A)  $\frac{1}{f} = \frac{1}{v} - \frac{1}{u}$

(B)  $\frac{1}{f} = \frac{1}{v} + \frac{1}{u}$

(C)  $\frac{1}{f} = \frac{1}{u} - \frac{1}{v}$

(D) इनमें से कोई नहीं

76. किसी समतल दर्पण द्वारा आवर्धन होता है।

(A) + 1

(B) - 1

(C) शून्य

(D) इनमें से कोई नहीं

77. निम्नलिखित में से किस दर्पण द्वारा किस वस्तु का आभासी प्रतिबिंब मिल सकता है ?

(A) समतल दर्पण से

(B) उत्तल दर्पण से

(C) अवतल दर्पण से

(D) इनमें से सभी

78. आकाश का नीला रंग होना किस परिघटना का परिणाम है ?

(A) परावर्तन

(B) अपवर्तन

(C) प्रकीर्णन

(D) इनमें से कोई नहीं

79. विरल माध्यम से सूघन माध्यम में जाती हुई किरण मुड़ जाती है।

(A) अभिलंब की ओर

(B) अभिलंब से दूर

(C) अभिलंब के साथ संपाती

(D) इनमें से कोई नहीं

80. निम्नलिखित में से किस लेंस की फोकस दूरी धनात्मक होती है ?

(A) उत्तल लेंस

(B) समतल - अवतल लेंस

(C) अवतल लेंस

(D) इनमें से कोई नहीं

#### ANSWER KEY

1. (B)	2. (B)	3. (B)	4. (D)	5. (D)
6. (B)	7. (C)	8. (C)	9. (C)	10. (B)
11. (B)	12. (A)	13. (C)	14. (D)	15. (D)
16. (B)	17. (C)	18. (B)	19. (B)	20. (B)
21. (C)	22. (B)	23. (B)	24. (C)	25. (A)
26. (A)	27. (D)	28. (B)	29. (A)	30. (B)
31. (B)	32. (D)	33. (B)	34. (A)	35. (C)
36. (A)	37. (B)	38. (B)	39. (C)	40. (A)
41. (B)	42. (B)	43. (C)	44. (C)	45. (D)
46. (B)	47. (A)	48. (B)	49. (B)	50. (B)
51. (D)	52. (A)	53. (B)	54. (A)	55. (B)
56. (D)	57. (C)	58. (D)	59. (C)	60. (B)
61. (D)	62. (D)	63. (D)	64. (D)	65. (B)
66. (A)	67. (B)	68. (B)	69. (D)	70. (D)
71. (B)	72. (B)	73. (B)	74. (B)	75. (B)
76. (A)	77. (B)	78. (C)	79. (A)	80. (A)