विषय कोड : **112**
Subject Code :

CLASS-IX QUARTERLY EXAMINATION, JULY - 2026

कक्षा - IX त्रैमासिक परीक्षा, जुलाई - 2026

SCIENCE (Compulsory)

विज्ञान (अनिवार्य)

कुल प्रश्न : 70 + 20 + 8 = 98 | कुल मुद्रित पृष्ठ : 24

Total Questions : 70 + 20 + 8 = 98 | Total Printed Pages : 24

(समय : 3 घंटे 15 मिनट) | (पूर्णांक : 80)

परीक्षार्थियों के लिये निर्देश :

1. प्रश्नों के उत्तर देने से पहले निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ लें।

2. परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।

3. दाहिनी ओर हाशिये पर दिये हुए अंक पूर्णांक निर्दिष्ट करते हैं।

4. प्रश्नों को ध्यानपूर्वक पढ़ने के लिए परीक्षार्थियों को 15 मिनट का अतिरिक्त समय दिया गया है।

5. यह प्रश्न पुस्तिका दो खण्डों में है — <u>खण्ड-अ</u> एवं <u>खण्ड-ब</u>।

6. खण्ड-अ में 70 वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं, जिनमें से **किन्हीं 40 प्रश्नों** का उत्तर देना अनिवार्य है। चालीस से अधिक प्रश्नों के उत्तर देने पर प्रथम

विज्ञान (अनिवार्य)

कुल प्रश्न : 70 + 20 + 8 = 98 | कुल मुद्रित पृष्ठ : 24

Total Questions : 70 + 20 + 8 = 98 | Total Printed Pages : 24

(समय : 3 घंटे 15 मिनट) | (पूर्णांक : 80)

[Time : 3 Hours 15 Minutes] | [Full Marks : 80]

1/35

परीक्षार्थियों के लिये निर्देश :

1. प्रश्नों के उत्तर देने से पहले निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ लें।
2. परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।
3. दाहिनी ओर हाशिये पर दिये हुए अंक पूर्णांक निर्दिष्ट करते हैं।

खण्ड - अ / SECTION - A

वस्तुनिष्ठ प्रश्न / Objective Type Questions

प्रश्न संख्या 1 से 70 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं 40 प्रश्नों का उत्तर देना है। प्रत्येक प्रश्न के साथ चार विकल्प दिए गए हैं जिनमें से एक सही है। अपने द्वारा चुने गए सही विकल्प को OMR शीट पर चिह्नित करें।

$40 \times 1 = 40$

Question Nos. 1 to 70 are of objective type. Answer any 40 questions. Each question has four options out of which only one is correct. You have to mark your selected option on the

1. कार्य का SI मात्रक है

(A) न्यूटन (N)
(B) वाट (W)
(C) जूल (J)
(D) पास्कल (Pa)

The SI unit of work is

(A) newton (N)
(B) watt (W)
(C) joule (J)
(D) pascal (Pa)

2. निम्नलिखित में कौन सदिश राशि है ?

(A) समय

(B) त्वरण

(C) आयतन

(D) इनमें से कोई नहीं

3. समय के साथ वेग परिवर्तन की दर को कहते हैं

(A) चाल

(B) विस्थापन

(C) त्वरण

(D) घर्षण

The rate of change of velocity with time is called

(A) speed

(B) displacement

(C) acceleration

(D) friction

4. कोणीय वेग का मात्रक होता है

(A) radian

(B) rad/s

(C) rad/s^2

(D) s

5. निम्नलिखित में कौन सही है ?

(A) $1N = 1\ kg$

(B) $1N = 1\ kg\ m/s^2$

(C) $1N = 1\ kg/s^2$

(D) $1N = 1\ kg\ m$

Which of the following is correct ?

(A) $1N = 1\ kg$

(B) $1N = 1\ kg\ m/s^2$

(C) $1N = 1\ kg/s^2$

(D) $1N = 1\ kg\ m$

6. घर्षण बल हमेशा कार्य करता है

(A) गति की दिशा में

(B) गति की लंबवत दिशा में

(C) गति की विपरीत दिशा में

(D) इनमें से कोई नहीं

7. न्यूटन (N) SI मात्रक है

(A) बल का

(B) वेग का

(C) संवेग का

(D) कार्य का

8. किसी m द्रव्यमान की वस्तु जिसका वेग v है, का संवेग होगा

(A) $(mv)^2$

(B) mv^2

(C) $\frac{1}{2}mv^2$

(D) mv

9. किसी गतिशील पिंड का वेग आधा करने से उसका संवेग हो जाता है

(A) आधा

(B) दुगुना

(C) चौगुना

(D) चौथाई

10. निर्वात में स्वतंत्रतापूर्वक गति करते हुए सभी पिंडों

(A) की चाल समान होगी

(B) का त्वरण समान होगा

(C) का वेग समान होगा

(D) पर बल बराबर होगा

11. किसी वस्तु के द्रव्यमान मापने के लिए प्रयुक्त युक्ति है

(A) कमानीदार तुला

(B) दंड तुला

(C) मापक बेलन

(D) इनमें से कोई नहीं

12. द्रव्यमान का SI मात्रक है

(A) किलोग्राम

(B) किलोग्राम-भार

(C) ग्राम

(D) ग्राम-भार

13. किसी वस्तु के जड़त्व की माप होती है

(A) भार द्वारा

(B) द्रव्यमान द्वारा

(C) (A) और (B) दोनों

(D) इनमें से कोई नहीं

14. भार का SI मात्रक है

(A) किलोग्राम

(B) किलोग्राम-भार

(C) न्यूटन

(D) ग्राम

15. "प्रत्येक क्रिया के बराबर और विपरीत प्रतिक्रिया होती है।" यह है

(A) न्यूटन के गति का प्रथम नियम

(B) न्यूटन के गति का द्वितीय नियम

(C) न्यूटन के गति का तृतीय नियम

(D) गैलीलियो का नियम

16. दाब (Pressure) का SI मात्रक है

(A) Nm
(B) N/m^3
(C) N/m
(D) N/m^2

The SI unit of pressure is

(A) Nm
(B) N/m^3
(C) N/m
(D) N/m^2

17. दाब, बल और क्षेत्रफल में संबंध होता है

(A) दाब = $\frac{\text{बल}}{\text{क्षेत्रफल}}$

(B) दाब = $\frac{\text{क्षेत्रफल}}{\text{बल}}$

(C) दाब = बल + क्षेत्रफल

(D) दाब = बल × क्षेत्रफल

9/35

18. पृथ्वी के केन्द्र पर गुरुत्वीय त्वरण (acceleration due to gravity) का मान होता है

(A) न्यूनतम

(B) महत्तम

(C) शून्य

(D) अनंत

9/35

19. चंद्रमा पर किसी वस्तु का भार पृथ्वी पर उसके भार का लगभग कितना गुना होता है ?

(A) 2 गुना

(B) $\frac{1}{2}$ गुना

(C) 6 गुना

(D) $\frac{1}{6}$ गुना

10/35

20. निम्नलिखित में कौन अदिश राशि है ?

(A) चाल

(B) विस्थापन

(C) वेग

(D) त्वरण

21. दो वस्तुओं के बीच लगनेवाला गुरुत्वाकर्षण बल कितना हो जाएगा, यदि दोनों वस्तुओं के द्रव्यमान को दोगुना कर दिया जाय ?

(A) दो गुना

(B) चार गुना

(C) आधा

(D) चौथाई

22. गुरुत्वाकर्षण नियतांक (Gravitational constant) का मान होता है

(A) $0{\cdot}067 \times 10^{-11} \mathrm{Nm}^2/\mathrm{kg}^2$

(B) $0{\cdot}67 \times 10^{-11} \mathrm{Nm}^2/\mathrm{kg}^2$

(C) $6{\cdot}67 \times 10^{-11} \mathrm{Nm}^2/\mathrm{kg}^2$

(D) $67 \times 10^{-11} \mathrm{Nm}^2/\mathrm{kg}^2$

23. पृथ्वी की सतह से ऊपर जाने पर गुरुत्वीय त्वरण g का मान क्या होता है ?

(A) बढ़ता है

(B) घटता है

(C) कोई परिवर्तन नहीं होता है

(D) शून्य हो जाता है

24. किसी ठोस पदार्थ का सीधे वाष्प में परिवर्तन कहलाता है

(A) वाष्पन

(B) उबलना

(C) संघनन

(D) उर्ध्वपातन

25. गैस का द्रव में परिवर्तन कहलाता है

(A) गैसीकरण

(B) उर्ध्वपातन

(C) संघनन

(D) जमना

The transformation of gas into liquid is called

(A) gasification

(B) sublimation

(C) condensation

(D) freezing

26. वह ताप जिसपर ठोस द्रव में परिवर्तित होता है, कहलाता है

(A) गलनांक

(B) क्वथनांक

(C) क्रांतिक ताप

(D) क्रांतिक बिंदु

27. वह प्रक्रिया जिसमें इत्र की गंध वायु में चारों ओर फैल जाती है, कहलाती है

(A) वाष्पन

(B) विसरण

(C) संघनन

(D) द्रवण

28. निम्नलिखित में कौन वाष्पन की प्रक्रिया से उत्पन्न होती है ?

(A) गर्मी

(B) ठंडक

(C) ताप में वृद्धि

(D) इनमें से कोई नहीं

29. 100°C तापमान का केल्विन में मान होता है

(A) 200·15
(B) 373·15
(C) 473·15
(D) 573·15

The value of 100°C temperature in kelvin is

(A) 200·15
(B) 373·15
(C) 473·15
(D) 573·15

30. सौरमंडल में प्लाज्मा अवस्था की उत्पत्ति का कारण है

(A) निम्न तापमान (B) उच्च दाब

(C) उच्च तापमान (D) इनमें से कोई नहीं

31. हवादार जगहों पर द्रव के वाष्पन का वेग

(A) घट जाता है

(B) बढ़ जाता है

(C) अपरिवर्तित रहता है

(D) इनमें से कोई नहीं

32. निम्नलिखित में कौन मिश्रण है ?

(A) बारूद

(B) चूना-पत्थर

(C) कार्बन डाइऑक्साइड

(D) नाइट्रोजन

33. निम्नलिखित में कौन टिंडल प्रभाव का प्रदर्शन करता है ?

(A) नमक का विलयन

(B) दूध

(C) सोडियम कार्बोनेट का विलयन

(D) स्टार्च का विलयन

34. निम्नलिखित में कौन तत्व है ?

(A) स्टेनलेस स्टील

(B) बालू

(C) पीतल

(D) आयोडीन

35. निम्नलिखित में कौन रासायनिक परिवर्तन है ?

(A) जल का उबलना

(B) लोहे का पिघलना

(C) जलवाष्प का संघनन

(D) कोयले का जलना

16/35

36. रेत के सूक्ष्म कणों का जल में मिश्रण निम्नलिखित में किसका उदाहरण है ?

(A) विलयन

(B) कोलॉइड

(C) निलंबन

(D) संतृप्त विलयन

37. निम्नलिखित में कौन यौगिक है ?

(A) पीतल

(B) आयोडीन

(C) स्टील

(D) संगमरमर

38. किसी पदार्थ द्वारा अधिकृत स्थान कहलाता है

(A) घनत्व (B) अंतरा-अणुक स्थान

(C) द्रव्यमान (D) आयतन

The space occupied by a substance is called

(A) density (B) intermolecular space

(C) mass (D) volume

39. निम्नलिखित में कौन उर्ध्वपातित हो सकता है ?

(A) कोयला

(B) अमोनियम क्लोराइड

(C) सोडियम क्लोराइड

(D) चूना-पत्थर

Which of the following can sublimate ?

(A) Coal

(B) Ammonium chloride

(C) Sodium chloride

(D) Limestone

40. किसी पदार्थ के इकाई आयतन का द्रव्यमान कहलाता है

(A) घनत्व

(B) तरलता

(C) परमाणु द्रव्यमान

(D) इनमें से कोई नहीं

41. शुष्क बर्फ है

(A) ठोस NH_3

(B) ठोस CO

(C) ठोस CH_3COOH

(D) ठोस CO_2

42. निम्नलिखित में पायस क्या है ?

(A) दो मिश्रणशील द्रवों का मिश्रण

(B) दो ठोस पदार्थों का मिश्रण

(C) दो गैसों का मिश्रण

(D) दो अमिश्रणशील द्रवों का मिश्रण

43. साधारण नमक के जलीय विलयन में से नमक प्राप्त करने की विधि है

(A) अवसादन

(B) निस्यंदन

(C) वाष्पन

(D) आसवन

44. नमक और नौसादर के मिश्रण से नौसादर को अलग करते हैं

(A) रवाकरण से

(B) उर्ध्वपातन से

(C) आसवन से

(D) अपकेन्द्रण से

45. निम्नलिखित में कौन दो तत्वों का मिश्रण है ?

(A) नमक + मिट्टी

(B) हाइड्रोजन + ऑक्सीजन

(C) चीनी + मिट्टी

(D) ऐल्कोहॉल + जल

46. निम्नलिखित में कौन चीनी का रासायनिक सूत्र है ?

(A) $NaCl$

(B) $CaCO_3$

(C) $C_{12}H_{22}O_{11}$

(D) $K_2SO_4.Al(SO_4)_3.24H_2O$

47. कॉपर सल्फेट का रंग कैसा होता है ?

(A) लाल
(B) पीला
(C) नीला
(D) काला

What is the colour of copper sulphate ?

(A) Red
(B) Yellow
(C) Blue
(D) Black

48. सोडा वाटर किस तरह के मिश्रण का उदाहरण है ?

(A) गैस एवं गैस का

(B) द्रव एवं गैस का

(C) ठोस एवं गैस का

(D) द्रव एवं द्रव का

49. जन्तु कोशिका के सबसे बाहरी स्तर को कहते हैं

(A) कोशिका भित्ति

(B) प्लाज्मा झिल्ली

(C) टोनोप्लास्ट

(D) केन्द्रक झिल्ली

50. जीन बने होते हैं

(A) DNA खंड से

(B) माइटोकॉण्ड्रिया एवं रसधानी से

(C) लाइसोसोम से

(D) क्रोमैटिन धागों से

51. कोशिका भित्ति है

(A) अर्द्धपारगम्य

(B) पारगम्य

(C) चयनात्मक पारगम्य

(D) इनमें से सभी

52. प्याज की झिल्ली में दिखनेवाली कोशिकाएँ किस प्रकार की होती हैं ?

(A) ग्रंथिल

(B) स्तंभाकार

(C) आयताकार

(D) गोलाकार

53. तिलचट्टे के शरीर का बाह्य कंकाल बना होता है

(A) अस्थि से

(B) उपास्थि से

(C) क्यूटिकल से

(D) पेशी ऊतक से

54. स्टार्च एक प्रकार का है

(A) प्रोटीन
(B) वसा
(C) कार्बोहाइड्रेट
(D) विटामिन

55. स्पाइरोगाइरा है

(A) नील–हरित शैवाल

(B) भूरा शैवाल

(C) लाल शैवाल

(D) हरित शैवाल

56. निम्नलिखित में किसमें जड़ और तना नहीं होता है ?

(A) मॉस में

(B) फर्न में

(C) पाइनस में

(D) एंजियोस्पर्म में

57. विभज्योतकी ऊतक बना होता है

(A) मृत कोशिकाओं से

(B) जीवित कोशिकाओं से

(C) स्क्लेरेनकाइमा से

(D) कोलेनकाइमा से

58. विभज्योतकी ऊतक हो सकते हैं

(A) शीर्षस्थ

(B) पार्श्वस्थ

(C) अंतर्वेशी

(D) इनमें से सभी

59. ऐरेनकाइमा पाया जाता है

(A) तने का शीर्ष भाग में

(B) मृत कोशिकाओं में

(C) विभज्योतकी ऊतक में

(D) जलीय पौधों में

60. कॉँड्रिन प्रोटीन पाई जाती है

(A) अस्थि में

(B) उपास्थि में

(C) उपकला में

(D) रुधिर में

61. द्विबीजपत्री पौधों का सामान्य उदाहरण है

(A) नरकट / ईख

(B) आम

(C) गेहूँ

(D) इनमें से कोई नहीं

62. साइकस और पाइनस मुख्य उदाहरण हैं

(A) एंजियोस्पर्म के

(B) ब्रायोफाइटा के

(C) टेरिडोफाइटा के

(D) जिम्नोस्पर्म के

63. निम्नलिखित में कौन जीवाणुओं में नहीं पाया जाता है ?

(A) केन्द्रक

(B) केंद्रिक

(C) केन्द्रक झिल्ली

(D) इनमें से कोई नहीं

64. समुद्री घोड़ा किस वर्ग का सदस्य है ?

(A) मैमेलिया

(B) एवीज

(C) रेप्टीलिया

(D) पीशीज

65. शल्कों से ढँकी त्वचा तथा पंख या फिंस की उपस्थिति निम्नांकित में किसके गुण हैं ?

(A) मत्स्य या पीशीज के

(B) एम्फिबिया के

(C) रेप्टीलिया के

(D) मैमेलिया के

66. निम्नलिखित में किसमें मेरुदंड रज्जु नहीं पाया जाता है ?

(A) स्कोलिओडोन में

(B) कोब्रा में

(C) हर्डमैनिया मैं

(D) मनुष्य में

67. समान उत्पत्ति तथा समान कार्यों को संपादित करनेवाली कोशिकाओं के समूह को कहते हैं

(A) पैरेनकाइमा

(B) क्लोरेनकाइमा

(C) कॉलेनकाइमा

(D) ऊतक

68. रैनवियर की नोड कहाँ पाई जाती है ?

(A) कंकाल में

(B) संयोजी ऊतक में

(C) तंत्रिका में

(D) पेशी में

69. ऑस्टियोब्लास्ट कोशिकाएँ पाई जाती हैं

(A) अस्थि में

(B) उपास्थि में

(C) रुधिर में

(D) उपकला में

70. क्लोरोफिलयुक्त मृदूतक को कहा जाता है

(A) कॉलेनकाइमा

(B) पैरेनकाइमा

(C) स्क्लेरेनकाइमा

(D) क्लोरेनकाइमा

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