झारखंड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद, राँची

MODEL SET PATTERN
FOR EXAMINATION YEAR- 2023
CLASS- VIII
Subject: SCIENCE
(वस्तुनिष्ठ)

Time: 01 hr Maximum Marks: 50

(सामान्य निर्देश)

General Instructions

1. Write your Name, Roll Code, Roll No. , Registration No., Date of Exam., Sitting, Faculty and Name of the Subject on the OMR Answer Sheet in the space provided. Put your full signature on the OMR Answer Sheet in the space provided.

आप अपना नाम, रौल कोड, अनुक्रमांक, पंजीयन संख्या, परीक्षा की तिथि,पाली, विभाग तथा विषय का नाम OMR उत्तर पत्रक में दी गई जगह पर लिखें। आप अपना पूरा हस्ताक्षर OMR उत्तर-पत्रक में दी गई जगह पर करें।

2. There are 50 Multiple Choice Questions in all.

कुल 50 बहु-विकल्पीय प्रश्न हैं।

3. All questions are compulsory. Each question carries 1 mark.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

4.Four Options are given for each question. Choose the most suitable option and indicate it by blackening the appropriate circle [•] in the OMR Answer Sheet given separately. Use only Blue/Black Ball-Point Pen. The use of Pencil is not allowed.

प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प दिये गये हैं। इनमें से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनकर उसे अलग से दिये हुए OMR उत्तर पत्रक पर सही गोले को काला कर [•] उत्तर को सूचित कीजिये। नीला या काला बॉल-प्वाइंट कलम का ही प्रयोग करें। पेंसिल का प्रयोग वर्जित है।

5. Before leaving the examination hall hand over the OMR Answer sheet to the invigilator. You are allowed to take the question paper with you.

परीक्षा भवन छोड़ने से पहले OMR उत्तर पत्रक वीक्षक को लौटा दीजिये। प्रश्न-पत्र आप अपने साथ ले जा सकते हैं।

सही विकल्प का चयन करें:

Choose the right option:

1. भारत में प्रोजेक्ट टाइगर शुरू किया गया –

(A) 1990 (B) 1972-73 (C) 2007-08 (D) शुरू नहीं हुआ

When did Project tiger started in India?

(A) 1990 (B) 1972-73 (C) 2007-08 (D) Not started

2. सर्वप्रथम कोशिका की खोज किसने की है?

(A) रॉबर्ट हुक (B) रॉबर्ट कोच (C) एडवर्ड जेनर (D) रोनाल्ड रॉस

Who discovered the cell first?

(A) Robert Hooke (B) Robert Coach (C) Edward Jenner (D) Ronald Ross

3. एक मुलायम धातु जिसे चाकू से काटा जा सकता है-

(A) चाँदी (B) पारा (C) सोडियम (D) सोना

A soft metal which can be cut using a knife?

(A) Silver (B) Mercury (C) Sodium (D) Gold

4. निम्नलिखित में कौन सी ऐसी धातु है, जिसके विद्युत लेपन के द्वारा किसी वस्तु की चमक को बढ़ाया जा सकता है ?

(A) लोहा (B) क्रोमियम (C) ताँबा (D) एल्युमीनियम

Which of the following is a metal whose electroplating can increase the shining of an object ?

(A) Iron (B) Chromium (C) Brass (D) Aluminium

5. संचरणीय रोगों का सबसे मुख्य कारक कौन है ?

(A) चींटी(B) ड्रैगन मक्खी (C) मकड़ी (D) घरेलू मक्खी

Who is the main cause of communicable disease?

(A) Ant (B) Dragon Fly (C) Spider (D) House Fly

6. निम्न में कौन - सा जंतु जरायुज है ?

(A) मनुष्य (B) मुर्गी (C) कौआ (D) बत्तख

Which of the following is viviparous?

(A) Human (B) Hen (C) Crow (D) Duck

7. शुष्क मौसम में बालों में कंघी करने पर वह बिखर जाता है। इसके लिए कौन सा बल उत्तरदायी है ?

(A) गुरुत्व बल (B) स्थिर वैद्युत बल (C) घर्षण बल (D) चुंबकीय बल

When combing hair in dry weather, it scatters . Which force is responsible for this?

(A) Gravitational force (B) Electrostatic force (C) Frictional force (D) Magnetic force

8. निम्नांकित में किस ईंधन का ऊष्मीय मान सबसे अधिक होता है?

(A) लकड़ी (B) केरोसीन (C) एलपीजी (D) हाइड्रोजन

Which of the following fuel has highest caloric value?

(A) Wood (B) Kerosene (C) LPG (D) Hydrogen

9. इनमें से कौन– सा गुणसूत्र शिशु के नर लिंग का निर्धारण करता है?

(A) XY (B) XX (C) दोनों (D) दोनों में कोई नहीं

Which chromosomes determine the male sex of the child?

(A) XY (B) XX (C) Both (D) None

10. मानव नेत्र में वस्तु का प्रतिबिंब किस भाग पर बनाता है?

(A) रेटीना (B) आइरिस (C) कॉर्निया (D) इनमें से कोई नहीं

In the human eye, the image of an object is formed at

(A) Retina (B) Iris (C) Cornea (D) None of the above

11. खरीफ फसल का उदाहरण है -

(A) गेहूँ (B) चना (C) आलू (D) धान

An example of kharif crop is -

(A) Wheat (B) Gram (C) Potato (D) Rice

12. सौर परिवार में कितने ग्रह हैं ?

(A) आठ (B) नौ (C) दस (D) सात

How many planets are there in solar system?

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

13. घर्षण हमेशा-

(A) हानिकारक है

(B) लाभदायक है

(C) ना हानिकारक और ना लाभदायक है

(D) कुछ मामले में हानिकारक तथा कुछ मामले में लाभदायक होता है

Friction is always -

(A) harmful

B) profitable

(C) neither harmful nor beneficial

(D) harmful in some cases and beneficial in some cases

14. पैराशूट बनाने में किस रेशे का उपयोग होता है ?

(A) पॉलिएस्टर (B) नायलॉन (C) कपास (D) इनमें से कोई नहीं

Which fiber is used in making parachutes ?

(A) Polyester (B) Nylon (C) Cotton (D) None of the above

15. मानव के कानों के लिए श्रव्यता परास है -

(A) 20 Hz - 20000 Hz (B) 20000 Hz (C) 2000 Hz (D) इनमें से कोई नहीं

The range of audibility for the human ear is -

(A) 20 Hz - 20000 Hz (B) 20000 Hz (C) 2000 Hz (D) None of the above

16. किस यंत्र के उपयोग से भूकम्प की तरंगों को रिकॉर्ड किया जाता है ?

(A) रिक्टर पैमाना (B) कंप्यूटर (C) भूकंप लेखी (D) इनमें से कोई नहीं

Which instrument is used to record seismic waves ?

(A) Richter scale (B) Computer (C) Seismograph (D) None of the above

17. विश्व तापन का प्रमुख कारण है -

(A) नाइट्रोजन की बढ़ती मात्रा (B) ऑक्सीजन की बढ़ती मात्रा

(C) ओजोन की बढ़ती मात्रा (D) कार्बन डाइऑक्साइड की बढ़ती मात्रा

The main cause of global warming is-

(A) Increased amount of nitrogen (B) Increased amount of oxygen

(C) Increased amount of ozone (D) Increased amount of carbon-dioxide

18. संकटापन्न प्रजाति है -

(A) घोड़ा (B) गाय (C) कुत्ता (D) बाघ

Endangered species is

(A) Horse (B) Cow (C) Dog (D) Tiger

19. जंतु कोशिका में क्या अनुपस्थित होता है ?

(A) कोशिका झिल्ली (B) केंद्रक (C) कोशिका भित्ति (D) जीव द्रव्य

What is absent in animal cell ?

(A) Cell Membrane (B) Nucleus (C) Cell Wall (D) Cytoplasm

20. जल के शुद्धिकरण में किस अधातु का उपयोग होता है ?

(A) ब्रोमीन (B) क्लोरीन (C) ऑक्सीजन (D) नाइट्रोजन

Which non-metal is used in the purification of water?

(A) Bromine (B) Chlorine (C) Oxygen (D) Nitrogen

21. विश्व के पहले प्रतिजैविक का नाम है -

(A) टेट्रासाइक्लिन (B) स्ट्रेपट्रोमाइसिन (C) एरिथ्रोमायसिन (D) पेनिसिलिन

The name of the world's first antibiotic is -

(A) Tetracycline (B) Streptomycin (C) Erythromycin (D) Penicillin

22. पानी में हाइड्रोजन एवं ऑक्सीजन का अनुपात क्या होता है?

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

What is the ratio of hydrogen and oxygen in water?

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

23. निम्न में से किस जीव में द्विखंडन द्वारा जनन होता है ?

(A) हाइड्रा (B) पैरामीशियम (C) अमीबा (D) बैक्टीरिया

In which of the following organism reproduction occurs by binary fission?

(A) Hydra (B) Paramecium (C) Amoeba (D) Bacteria

24. द्रव का दबाव गहराई के बढ़ने से

(A) घटता है (B) बढ़ता है (C) कोई प्रभाव नहीं पड़ता (D) इनमें से कोई नहीं

With increases in depth the pressure of fluid -

(A) decreases (B) increases (C) has no effect (D) None of the above

25. ईंधन के ऊष्मीय मान का मात्रक होता है -

(A) Kg (B) KJ (C) KJ/Kg (D) K/J

The unit of calorific value of fuel is -

(A) Kg (B) KJ (C) KJ/Kg (D) K/J

26. किशोरावस्था की उम्र है -

(A) 11 से 19 वर्ष (B) 6 से 10 वर्ष (C) 0 से 6 वर्ष (D) इनमें से कोई नहीं

The age of adolescence is

(A) 11 to 19 years (B) 6 to 10 years (C) 0 to 6 years (D) None of the above

27. सामान्य नेत्र के द्वारा पढ़ने के लिए सर्वाधिक सुविधाजनक दूरी है-

(A) 26 cm (B) 28 cm (C) 24 cm (D) 25 cm

The most comfortable distance for reading with normal eye is -

(A) 26 cm (B) 28 cm (C) 24 cm (D) 25 cm

28. फूलों, फलों एवं सब्जियों का बड़े पैमाने पर उत्पादन कहलाता है -

(A) एपीकल्चर (B) हॉर्टिकल्चर (C) सेरीकल्चर (D) इनमें से कोई नहीं

Large scale production of flowers, fruits and vegetables is called-

(A) Apiculture (B) Horticulture (C) Sericulture (D) None of the above

29. किस ग्रह को 'प्रभात तारा' अथवा 'संध्या तारा' कहा जाता है ?

(A) बुध (B) पृथ्वी (C) बृहस्पति (D) शुक्र

Which planet is called 'Morning Star' or 'Evening Star'?

(A) Mercury (B) Earth (C) Jupiter (D) Venus

30. किस आकृति की वस्तु पर तरल घर्षण कम होता है ?

(A) आयताकार (B) वर्गाकार (C) नौकाकार (D) वृत्ताकार

Which shape of object has less fluid friction?

(A) Rectangular (B) Square (C) Boat shaped (D) Circular

31. पदार्थ जो प्राकृतिक प्रक्रिया जैसे जीवाणु के द्वारा अपघटित होता है,क्या कहलाता है ?

(A) जैव निम्नीकरणीय (B) जैव अनिम्नीकरणीय (C) संश्लेषित रेशा (D) अपघटक

Substances which are degraded by natural process such as bacteria are called

A) Biodegradable (B) Non-Biodegradable (C) Synthetic fibre (D) Decomposer

32. ध्वनि की प्रबलता किस कारक पर निर्भर करती है?

(A) तारत्व (B) आयाम (C) शोर (D) इनमें से कोई नहीं

On what factors does the loudness of sound depend

(A) Pitch (B) Amplitude (C) Noise (D) None of the above

33. विपरीत आवेशों के बीच क्या प्रतिक्रिया होती है ?

(A) आकर्षण (B) प्रतिकर्षण (C) आकर्षण एवं प्रतिकर्षण दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

What reaction takes place between opposite charges ?

(A) Attraction (B) Repulsion (C) Attraction and repulsion both (D) None of the above

34. हरित गृह प्रभाव और वैश्विक तापन के लिए मुख्य रूप से उत्तरदायी गैस है -

(A) कार्बन डाइऑक्साइड (B) मिथेन (C) दोनों (D) दोनों में कोई नहीं

The gas mainly responsible for greenhouse effect and global warming is

(A) Carbon Dioxide (B) Methane (C) Both (D) Neither of them

35. वह पुस्तक जिसमें सभी संकटापन्न प्रजातियों का रिकॉर्ड रखा जाता है, कहलाती है -

(A) ब्लू डाटा बुक (B) ग्रीन डाटा बुक (C) यलो डाटा बुक (D) रेड डाटा बुक

The book in which the record of all endangered species is kept is called

(A) Blue Data Book (B) Green Data Book (C) Yellow Data Book (D) Red Data Book

36. निम्न में कौन - सा पदार्थ जीवाश्म ईंधन है ?

(A) सौर ऊर्जा (B) परमाणु ऊर्जा (C) जल ऊर्जा (D) कोयला

Which of the following is a fossil fuel ?

A) Solar energy (B) Nuclear energy (C) Hydro energy (D) Coal

37. कोशिका में कोशिका द्रव्य के बीच खाली संरचना होती है, जिसे कहते हैं -

(A) कोशिका झिल्ली (B) कोशिका भित्ति (C) रिक्तिका (D) केंद्रक

There is an empty structure in the cell between the cytoplasm which is called

(A) Cell Membrane (B) Cell Wall (C) Vacuole (D) Nucleus

38. कौन – सी अधातु कमरे के ताप पर भी वायु के साथ अभिक्रिया करती है ?

(A) श्वेत फास्फोरस (B) लाल फास्फोरस (C) सोडियम (D) पारा

Which metal reacts with air even at room temperature?

(A) White Phosphorus (B) Red Phosphorus (C) Sodium (D) Mercury

39. किण्वन की प्रक्रिया की खोज किसने की थी ?

(A) एडवर्ड जेनर (B) अलेक्जेंडर फ्लेमिंग (C) रॉबर्ट हुक (D) लुई पाश्चर

Who had discovered the process of fermentation ?

(A) Edward Jenner (B) Alexander Fleming (C) Robert Hook (D) Louis Pasteur

40. जब चालक विलयन में विद्‌युत धारा प्रवाहित की जाती है तब विलयन के रंग में परिवर्तन होता है। यह संकेत करता है -

(A) विद्‌युत धारा के रासायनिक प्रभाव का (B) विद्‌युत धारा के उष्मीय प्रभाव का

(C) विद्‌युत धारा के चुंबकीय प्रभाव का (D) विद्‌युत धारा के तड़ित प्रभाव का

When an electric current is passed through a conducting solution, the change in colour of the solution indicates

(A) Chemical effect of electric current (B) Heating effect of electric current

(C) Magnetic effect of electric current (D) Lightening effect of electric current

41. विश्व में सर्वप्रथम एक भेड़ का क्लोन विकसित किया गया था, जिसका नाम था -

(A) बार्बी (B) चार्ली (C) डॉली (D) सिम्बिया

A clone of sheep was developed for the first time in the world which was named as -

(A) Barbie (B) Charlie (C) Dolly (D) Simba

42. तरल है-

(A) ठोस एवं द्रव दोनों (B) द्रव एवं गैस दोनों

(C) ठोस एवं गैस दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

Fluid is

(A) Both solid and liquid (B) Both liquid and gas

(C) Both solid and gas (D) None of the above

43. विद्युत उपकरणों में लगी आग बुझाने के लिए सबसे अच्छा अग्निशामक है -

(A) पानी (B) पेट्रोल (C) कार्बन डाइऑक्साइड (D) तेल

The best fire extinguisher to put out the fire of electrical appliances is

(A) Water (B) Petrol (C) Carbon dioxide (D) Oil

44. लड़कों के गले के सामने उभरा हुआ भाग कहलाता है -

(A) ऐडम्स एप्पल या कंठमणि (B) लैरिंकस (C) थायरॉइड (D) इनमें से कोई नहीं

The bulging in front of the neck of boys is called

(A) Adam's apple or Neck stone (B) Larynx (C) Thyroid (D) None of the above

45. श्वेत प्रकाश (सूर्य के प्रकाश) में कितने रंग होते हैं?

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

How many colours are present in white light (sunlight)?

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

46. एक स्थान पर एक ही प्रकार के बड़ी मात्रा में उगाए गए पौधों को क्या कहते हैं?

(A) अनाज (B) फसल (C) कृषि (D) खेती

What is the same type of plants grown at one place in large scale called ?

(A) Grain (B) Crop (C) Agriculture (D) Farming

(B)

47. खगोलीय पिंडों के बीच की दूरी को किस इकाई में मापा जाता है?

(A) किलोमीटर (B) मीटर (C) प्रकाश वर्ष (D) सौर वर्ष

Which unit is used to measure the distance between celestial bodies ?

(A) kilometre (B)metre (C) light year (D) solar year

48. घर्षण चिकने सतहों की अपेक्षा रूखड़े सतहों पर -

(A) अधिक होता है. (B) कम होता है (C) बराबर होता है (D) इनमें से कोई नहीं

Friction on rough surfaces as compared to smooth surfaces is

(A) More (B) less (C) equal (D) to none of the above

49. निम्न में कौन प्राकृतिक बहुलक है -

(A) पॉलिएस्टर (B) सेलूलोस (C) एक्रेलिक (D) नायलॉन

Which of the following is a natural polymer

(A) Polyester (B) cellulose (C) acrylic (D) nylon

50. जो ध्वनि सुनने में अप्रिय लगती है, उसे कहते हैं -

(A) सुरीली ध्वनि (B) संगीत (C) शोर (D) सुखद

The sound which is unpleasant to hear is

(A) musical sound (B) music (C) noise (D) pleasant

ANSWER KEY				
1.B	11.D	21.D	31.A	41.C
2.A	12.A	22.A	32.B	42.B
3.C	13.D	23.C	33.A	43.C
4.B	14.B	24.B	34.C	44.A
5.D	15.A	25.C	35.D	45.D
6.A	16.C	26.A	36.D	46.B
7.B	17.D	27.D	37.C	47.C
8.D	18.D	28.B	38.A	48.A
9.A	19.C	29.D	39.D	49.B
10.A	20.B	30.C	40.A	50.C