

आरखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, रांची
(2024 -25)

प्रतिदर्श प्रश्न पत्र/ Model Question Paper

कक्षा -8	विषय – विज्ञान	समय – 1 घंटा	पूर्णांक – 50
CLASS-8	SUBJECT-SCIENCE	TIME- 1 HOUR	F.M.-50

सामान्य निर्देश :-

- इस प्रश्न पत्र में कुल 50 प्रश्न हैं।
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित है।
- प्रत्येक प्रश्न के लिए चार विकल्प दिए गए हैं, सही विकल्प का चयन करें।
- गलत उत्तर के लिए कोई ऋणात्मक अंक नहीं है।

General Instructions: -

- There are total 50 questions in this question paper.
- All questions are compulsory.
- Each question carries 1 mark.
- Four options are given for each question, choose the correct option.
- There is no negative marking for wrong answers.

1. सूक्ष्म जीव का निवास स्थान कहां है?

- (A) वायु में (B) पानी में
(C) जीवित वस्तुओं पर (D) उपर्युक्त सभी

Where is the habitat of microbe?

- (A) In air (B) In water
(C) On living things (D) All of the above

2. निम्नलिखित में कौन सा रोग मच्छर से फैलता है?

- (A) पोलियो (B) रिंगवर्म
(C) हैजा (D) मलेरिया

Which of the following diseases is spread by mosquitoes?

- (A) Polio (B) Ringworm
(C) Cholera (D) Malaria

3. बायोडीजल के निर्माण में कौन सूक्ष्मजीव सहायक है?

- (A) प्रोटोजोआ (B) जीवाणु
(C) शैवाल (D) कवक

Which microbe helps in the production of biodiesel?

- (A) Protozoa (B) Bacteria
(C) Algae (D) Fungi
4. निम्न में से सबसे बड़ी कोशिका कौन है?
(A) अमीबा (B) शतुरमुर्ग का अंडा
(C) माइकोपलसमा (D) इनमे से कोई नहीं
Which of the following is the largest cell?
(A) Amoeba (B) Ostrich egg
(C) Mycoplasma (D) None of the above
5. कोशिका के किस भाग में गुणसूत्र उपस्थित होता है?
(A) केन्द्रक में (B) कोशिका द्रव्य में
(C) कोशिका भित्ति में (D) इनमे से कोई नहीं
In which part of the cell is chromosome present?
(A) In the nucleus (B) In the cytoplasm
(C) In the cell wall (D) None of the above
6. किस धातु की भौतिक अवस्था द्रव्य रूप में होती है?
(A) जस्ता (B) तांबा
(C) पारा (D) टिन
Which metal is in liquid state in its physical form?
(A) Zinc (B) Copper
(C) Mercury (D) Tin
7. एक्स-रे करने हेतु किस धातु का उपयोग किया जाता है?
(A) टिन (B) सोना
(C) तांबा (D) लेड
Which metal is used for X-rays?
(A) Tin (B) Gold
(C) Copper (D) Lead
8. झारखंड के जादूगोड़ा में किस धातु की प्रचुरता विद्यमान है?
(A) कोयला (B) अभ्रक
(C) यूरेनियम (D) अयस्क
Which metal is found in abundance in Jadugoda of Jharkhand?
(A) Coal (B) Mica
(C) Uranium (D) Ore
9. धातुओं का वह गुण जिससे उन्हें पीटकर चादर बनाई जा सकती हैं-
(A) तन्यता (B) कुचालकता
(C) आघातवर्धनीयता: (D) लचीलापन
The property of metals due to which they can be beaten into sheets is -
(A) Ductility (B) Bad conductivity
(C) Malleability (D) Flexibility

10. इनमें से ऊष्मा की सबसे कम चालक धातु कौन सी है?

- (A) एल्युमीनियम (B) पारा
(C) चांदी (D) सोना

Which of these metals is the least conductor of heat?

- (A) Aluminium (B) Mercury
(C) Silver (D) Gold

11. निम्नलिखित में कौन-सा घोल विद्युत् का कुचालक है –

- (A) नींबू का रस (B) नल का पानी
(C) सिरका (D) आसूत जल

Which of the following solutions is a bad conductor of electricity –

- (A) Lemon juice (B) Tap water
(C) Vinegar (D) Distilled water

12. किसी धातु पर इच्छित धातु की परत निक्षेपित करने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

- (A) विद्युत् लेपन (B) ऑक्सीकरण
(C) जस्तीकरण (D) विद्युत् अपघटन

What is the process of depositing a layer of desired metal on a metal called?

- (A) Electroplating (B) Oxidation
(C) Galvanization (D) Electrolysis

13. निम्नलिखित में से किनमें आंतरिक जनन होता है?

- (A) मछली (B) मेंढक
(C) स्टार फिश (D) मुर्गी

Which of the following has internal reproduction?

- (A) Fish (B) Frog
(C) Star fish (D) Hen

14. हाइड्रा में जनन की विधि है-

- (A) बहुविभाजन (B) मुकुलन
(C) खंडन (D) द्विविभाजन

The method of reproduction in Hydra is –

- (A) Multiple fission (B) Budding
(C) Fragmentation (D) Binary fission

15. पृथ्वी की सतह से ऊँचाई के बढ़ने के साथ-साथ वायुमण्डलीय दबाव-

- (A) घटता (B) बढ़ता
(C) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

With the increase in height from the surface of the earth, atmospheric pressure –

- (A) Decreases (B) Increases
(C) Both (D) None of these

16. दाब का मात्रक क्या है?

- (A) पास्कल (B) न्यूटन प्रति वर्ग मीटर

(C) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

What is the unit of pressure?

- (A) Pascal (B) Newton per square meter
(C) Both (D) None of these

17. निम्नांकित बलों में कौन-सा संपर्कित बल है?

- (A) गुरुत्व बल (B) चुम्बकीय बल
(C) स्थिर विद्युत बल (D) घर्षण बल

Which of the following forces is a contact force?

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

18. निम्नलिखित में कौन सा पदार्थ अदहनशील है?

- (A) लकड़ी (B) कोयला
(C) पेट्रोल (D) पत्थर

Which of the following substances is non-combustible?

- (A) Wood (B) Coal
(C) Petrol (D) Stone

19. किसी पदार्थ के दहन का पोषक पदार्थ है?

- (A) कार्बन (B) जल
(C) ऑक्सीजन (D) कार्बन मोनोऑक्साइड

The nutrient for combustion of a substance is?

- (A) Carbon (B) Water
(C) Oxygen (D) Carbon monoxide

20. किसी ज्वाला का सबसे अधिक गर्म भाग कौन सा है?

- (A) सबसे बाहरी भाग (B) सबसे अंदर का भाग
(C) मध्य भाग (D) ये सभी भाग समान रूप से गर्म होते हैं

Which is the hottest part of a flame?

- (A) The outermost part (B) The innermost part
(C) The middle part (D) All these parts are equally hot

21. निम्नलिखित में से कौन दो गुणसूत्र मिलकर नर शिशु के रूप में विकसित होता है?

- (A) XX (B) XY
(C) YY (D) XXY

Which of the following two chromosomes combine to form a male child?

- (A) XX (B) XY
(C) YY (D) XXY

22. विश्व AIDS दिवस कब मनाया जाता है?

- (A) 21 दिसम्बर (B) 21 जून
(C) 1 दिसम्बर (D) 1 जून

When is World AIDS Day celebrated?

- (A) 21 December (B) 21 June
(C) 1 December (D) 1 June

23. स्त्रियों में होने वाले मासिक स्राव की सामान्य अवधि क्या है?

- (A) 22 दिन (B) 14 दिन
(C) 35 दिन (D) 28 दिन

What is the normal duration of menstrual cycle in women?

- (A) 22 days (B) 14 days
(C) 35 days (D) 28 days

24. समतल दर्पण से बना प्रतिबिम्ब होता है –

- (A) आभासी (B) वास्तविक
(C) धुंधला (D) कोई नहीं

The image formed by a plane mirror is –

- (A) Virtual (B) Real
(C) Blurred (D) None

25. वह यंत्र जो दृष्टि रेखा पर नहीं रहने वाले वस्तुओं को भी दिखा सकता है-

- (A) पेरिस्कोप (B) क्लिडोस्कोप
(C) विक्षेपण (D) दूरबीन

The instrument which can show objects which are not on the line of sight is –

- (A) Periscope (B) Kaleidoscope
(C) Dispersion (D) Telescope

26. आँख में प्रवेश करने वाली प्रकाश किरणों को कौन नियंत्रित करता है?

- (A) पुतली (B) आईरिश
(C) कॉर्निया (D) रेटिना

Who controls the light rays entering the eye?

- (A) Pupil (B) Iris
(C) Cornea (D) Retina

27. वर्षा ऋतु में बोई जाने वाली एवं अक्टूबर से दिसम्बर तक फसल की कटाई वाली फसलें कहलाती हैं-

- (A) रबी (B) खरीफ
(C) दलहन (D) तिलहन

Crops sown in rainy season and harvested from October to December are called-

- (A) Rabi (B) Kharif
(C) Pulses (D) Oilseeds

28. स्वपोषी का उदाहरण है-

- (A) गाय (B) बकरी
(C) तिलचट्टा (D) अमरुद का पौधा

An example of autotroph is-

- (A) Cow (B) Goat

- (C) Cockroach (D) Guava plant
29. हार्वेस्टर मशीन द्वारा फसल की ----- की जाती है –

- (A) जुताई (B) भण्डारण
(C) कटाई (D) ढुलाई

The harvesting of crops is done by harvester machine –

- (A) Ploughing (B) Storage
(C) Harvesting (D) Transportation

30. बड़े शहरों में रात्रि में चांद, तारे, ग्रह, उपग्रह क्यों नहीं दिखाई देता?

- (A) उन्हें कोई देखता ही नहीं है
(B) बड़े शहरों में विद्युत सज्जा में छिप जाते हैं
(C) धूल, धुएं से भरे आसमान में कहीं खो जाते हैं
(D) इनमें से कोई नहीं

Why are the moon, stars, planets, satellites not visible at night in big cities?

- (A) Nobody sees them
(B) They hide in the electric decorations in big cities
(C) They get lost in the sky filled with dust and smoke
(D) None of these

31. सबसे दूर का ग्रह कौन है?

- (A) नेपच्यून (B) शुक्र
(C) शनि (D) इनमें से कोई नहीं

Which is the farthest planet?

- (A) Neptune (B) Venus
(C) Saturn (D) None of these

32. खगोलीय पिंडों की दूरी को किस इकाई में मापा जाता है?

- (A) प्रकाश वर्ष (B) मीटर
(C) किलोमीटर (D) सेंटीमीटर

In which unit is the distance of celestial bodies measured?

- (A) Light year (B) Meter
(C) Kilometer (D) Centimeter

33. किस घर्षण की अपेक्षा सर्पी घर्षण कम होता है?

- (A) स्थैतिक घर्षण (B) लोटनिक घर्षण
(C) दोनों (D) दोनों में से कोई नहीं

In which unit is the distance of celestial bodies measured?

- (A) Light year (B) Meter
(C) Kilometer (D) Centimeter

34. तरल (हवा/जल) में गति करने वाली वस्तु को उचित आकार देकर घर्षण बल _____ किया जा सकता है

- (A) अधिक (B) कम

(C) समाप्त (D) इनमें से कोई नहीं

The friction force can be _____ by giving proper shape to the object moving in the liquid (air/water).

- (A) More (B) Less
(C) End (D) None of these

35. किस आकृति की वस्तु पर तरल घर्षण कम हो जाता है?

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

Liquid friction is less on the object of which shape?

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

36. प्रथम पूर्ण रूप से संश्लेषित रेशा किसे कहा जाता है?

- (A) रेशम (B) नायलॉन
(C) रेयॉन (D) पॉलिएस्टर

Which is called the first fully synthetic fibre?

- (A) Silk (B) Nylon
(C) Rayon (D) Polyester

37. निम्न में से किस धागे की मजबूती सबसे अधिक होती है?

- (A) कपास (B) ऊन
(C) नायलॉन (D) रेशम

Which of the following threads has the highest strength?

- (A) Cotton (B) Wool
(C) Nylon (D) Silk

38. दमकल कर्मचारियों के कपड़ों पर किसकी परत चढ़ी होती है?

- (A) मेलामाइन (B) बेकेलाइट
(C) पॉलीथिन (D) पॉली विनाइल क्लोराइड

What is the coating on the clothes of fire brigade personnel?

- (A) Melamine (B) Bakelite
(C) Polythene (D) Poly vinyl chloride

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

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

On which factor does the loudness of sound depend?

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

40. ध्वनि की प्रबलता घटाने के लिए हमें ध्वनि के कंपनों -

- (A) की आवृत्ति घटानी होगी (B) की आवृत्ति बढ़ानी होगी
(C) का आयाम बढ़ाना होगा (D) का आयाम घटाना होगा

To decrease the loudness of sound, we have to -

- (A) Decrease the frequency of sound vibrations
- (B) Increase the frequency of sound vibrations
- (C) Increase the amplitude of sound vibrations
- (D) Decrease the amplitude of sound vibrations

41. पराश्रव्य ध्वनि के कंपनियों की आवृत्ति होती है-

- (A) 20 Hz और 20,000 Hz के बीच
- (B) 20 Hz से नीचे
- (C) 20,000 Hz से ऊपर
- (D) 500 Hz और 10,000 Hz के बीच

The frequency of ultrasonic sound vibrations is-

- (A) Between 20 Hz and 20,000 Hz
- (B) Below 20 Hz
- (C) Above 20,000 Hz
- (D) Between 500 Hz and 10,000 Hz

42. रिक्टर पैमाने पर किस तीव्रता वाला भूकंप विनाशकारी माना जाता है ?

- (A) 3 तीव्रता वाला
- (B) 4 तीव्रता वाला
- (C) 5 तीव्रता वाला
- (D) 7 या उससे अधिक तीव्रता वाला

On Richter scale, earthquake of which intensity is considered destructive?

- (A) 3 intensity
- (B) 4 intensity
- (C) 5 intensity
- (D) 7 or more intensity

43. वायुमंडलीय विद्युत की खोज की थी:

- (A) थेल्स ने
- (B) बेंजामिन फ्रैंकलिन ने
- (C) न्यूटन ने
- (D) विलियम गिल्बर्ट ने

Atmospheric electricity was discovered by:

- (A) Thales
- (B) Benjamin Franklin
- (C) Newton
- (D) William Gilbert

44. ऊन से रगड़ी गई एबोनाइट की छड़:

- (A) ऊन से रगड़ी गई एबोनाइट की दूसरी छड़ को आकर्षित करती है।
- (B) ऊन के साथ घिसने वाली एक और एबोनाइट रॉड पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।
- (C) रेशम से रगड़ी हुई कांच की छड़ को आकर्षित करती है।
- (D) रेशम से रगड़ी गई कांच की छड़ को प्रतिकर्षित करती है।

An ebonite rod rubbed with wool:

- (A) attracts another rod of ebonite rubbed with wool.
- (B) has no effect on another ebonite rod rubbed with wool.
- (C) Attracts a glass rod rubbed with silk.
- (D) Repels a glass rod rubbed with silk.

45. वायुमंडल में किन गैसों की वृद्धि से विश्वतापन की समस्या हो रही है ?

- (A) सल्फर डाईऑक्साइड
- (B) नाइट्रोजन
- (C) कार्बनडाईऑक्साइड एवं मिथेन
- (D) हाइड्रोजन

The increase of which gases in the atmosphere is causing the problem of global warming?

- (A) Sulphur dioxide (B) Nitrogen
(C) Carbon dioxide and methane (D) Hydrogen

46. पृथ्वी पर पाई जाने वाली विशाल विवर्तनिक प्लेटों की संख्या है:

- (A) 6 (B) 7
(C) 8 (D) 10

The number of large tectonic plates found on the earth is:

- (A) 6 (B) 7
(C) 8 (D) 10

47. ताजमहल में लगे पत्थरों का क्षरण हो रहा है, इसका मुख्य कारण है -

- (A) अम्ल वर्षा (B) विश्वतापन
(C) CNG (D) LPG

The stones of Taj Mahal are eroding, the main reason for this is -

- (A) Acid rain (B) Global warming
(C) CNG (D) LPG

48. द्वितीय प्रदूषक हैं ?

- (A) कार्बनडाईऑक्साइड (B) सल्फर डाई ऑक्साइड
(C) नाइट्रोजन के ऑक्साइड (D) सल्फर एवं नाइट्रोजन के अम्ल

Secondary pollutants are?

- (A) Carbon dioxide (B) Sulphur dioxide
(C) Oxides of nitrogen (D) Acids of sulphur and nitrogen

49. कुछ प्रजातियों का विलुप्त होने और गायब होने के क्या कारण हैं?

- (i) आवासों का विनाश (ii) पेड़ लगाना (iii) वनों का संरक्षण (iv) शिकार
(A) (i) और (ii) (C) (iii) और (iv)
(B) (ii) और (iii) (D) (i) और (iv)

What are the reasons for the extinction and disappearance of some species?

(i) Destruction of habitats. (ii) Planting of trees. (iii) Conservation of forests. (iv) Hunting

- (A) (i) and (ii) (C) (iii) and (iv)
(B) (ii) and (iii) (D) (i) and (iv)

50. पेट्रोलियम का कौन सा उत्पाद सड़क निर्माण हेतु उपयोग में लाया जाता है ?

- (A) कोक (B) गैस
(C) विटुमिन (D) पेट्रोल

Which product of petroleum is used for road construction?

- (A) Coke (B) Gas
(C) Bitumen (D) Petrol

ANSWER KEY:

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