MODEL TEST PAPER

CLASS - 8th

SUBJECT - SCIENCE

Time: 3 Hours	**MM: 100**

सभी प्रश्न अनिवार्य है ।

All questions are compulsory

प्रश्न पत्र 6 खण्डों में विभाजित किया गया है ।

खण्ड (क) में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है ।

खण्ड (ख) के प्रश्नों का उत्तर एक शब्द में दें , प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है ।

खण्ड (ग) का प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का हैं, जिनका संक्षिप्त में उत्तर दें ।

खण्ड (घ) के सभी प्रश्न 3 अंक के हैं, जिनका वर्णन करें ।

खण्ड (ड.) के सभी प्रश्न 4 अंक के हैं, जिनके उत्तर दें ।

खण्ड (च.) रिक्त स्थान, सत्य/असत्य, कॉलम मिलान और केस स्टडी का है, प्रत्येक भाग 5 अंक का है ।

Question paper is divided into 6 sections.
Section (A) comprises MCQs, each of 1 mark.
Section (B) comprises each question of 1 mark, answer them in one word.
Section (C) comprises each question of 2 marks, answer them briefly.
Section (D) comprises each question of 3 marks, describe them.
Section (E) comprises each question of 4 marks, answer them.
Section (F) comprises fill in the blanks, true/false, column matching and Case study, each part is of 5 marks.

खण्ड - (क) Section - A

प्रश्न संख्या 1 से 20 तक बहुविकल्पीय प्रश्न हैं । सही विकल्प का चयन करें

Questions 1to 20 are multiple choice questions. Choose right one **1X20=20**

1. गेहूं की रस्ट नामक पादप रोग किसके द्वारा होता है ?

क) जीवाणु ख) कवक

ग) विषाणु घ) कीट

Which causes Rust of Wheat disease ?

a) Bacterium b) Fungus

c) Virus d) Insect

2. ध्वनि संचारित हो सकती है :

क) केवल वायु या गैसों में ख) ठोसों, द्रवों तथा गैसों में

ग) केवल ठोसों में घ) केवल द्रवों में

Sound travels in :

a) In air and gas only b) In Soild, liquid and gas

Downloaded from www.cclchapter.com

c) In Solid only c) In gas only

3. निम्नलिखित में से किसे घर्षण द्वारा आसानी से आवेशित नहीं किया जा सकता ?

क) प्लास्टिक का पैमाना ख) तांबे की छड

ग) फूला हुआ गुब्बारा घ) ऊनी वस्त्र

Which of the following can not be charged easily by friction ?

a) A plastic scale b) A copper rod

c) An inflated balloon d) A woolen cloth

4. टैडपोल की वृद्धि के लिए जल में किसका होना अनिवार्य है ?

क) सोडियम ख) आयोडीन

ग) नाइट्रोजन घ) इन्सुलिन

Which is essential in water for the growth of tadpole ?

a) Sodium b) Iodin

c) Nitrozen d) Insulin

5. निम्नलिखित में से कौन सा एक खाद का उदाहरण है ?

क) यूरिया ख) अमोनियम सल्फेट

ग) NPK घ) उपर्युक्त कोई नहीं

Which of the following is a manure ?

a) Urea b) Ammonium Sulphate

c) NPK d) None of the above

6. परखनली शिशु का पूर्ण विकास कहाँ होता है ?

क) अण्डाशय ख) परखनली

ग) गर्भाशय घ) अंडवाहिनी

Where does a test tube baby's full development take place ?

a) Ovary b) Test tube

c) Uterus d) Fallopian tube

7. निम्न में से कौन सा आहार किशोर के लिए सर्वोचित है ?

क) चिप्स , नूडल्स , कोक ख) रोटी , दाल , सब्जियां

ग) चावल , नूडल्स , बर्गर घ) शाकाहारी टिक्की, चिप्स, पिज़्ज़ा

Which of the following meal is best for adolescent ?

a) Chips, Noodles,Coke b) Chapati, Dal, Vegetables

c) Rice, Noodels,Burger d) Vegetables cutlets,Chips, Pizza

8. निम्न में से कौन सा विद्युत् उपकरणों में लगी आग नियंत्रण का सबसे अच्छा स्त्रोत है ?

क) कार्बनडाइऑक्साइड ख) पानी

ग) रेत घ) इनमे से कोई भी नहीं

Which of the following is the best source to control fire in electric equipments ?

a) Carbondioxide b) Water

Downloaded from www.cclchapter.com

c) Sand d) None of the above

9. यीस्ट का उपयोग निम्न में से किसके उत्पादन में होता है ?

क) चीनी ख) अल्कोहल

ग) हाइड्रोक्लोरिक अमल घ) ऑक्सीजन

Yeast is used in the production of which of the following ?

a) Sugar b) Alcohol

c) Hydrochloric Acid d) Oxygen

10. एक युग्मनज में पाए जाने वाले केन्द्रकों की संख्या होती है :

क) एक ख) तीन

ग) दो घ) चार

The number of nuclei found in a zygote

a) One b) Three

c) Two d) Four

11. किसी विशेष क्षेत्र में पाए जाने वाले पेड़-पौधे क्या कहलाते हैं ?

क) प्राणिजात ख) पादप समूह

ग) वनस्पतिजात घ) प्रजाति

What is the collective name for plants found in a particular area ?

a) Fauna b) Group of Plants

c) Flora d) Species

12. प्रति सेकंड होने वाले दोलनों की संख्या को क्या कहते है ?

क) लोलक ख) आवर्तकाल

ग) दोलन गति घ) आवृति

What is the number of oscillatios per second called ?

a) Pendulum b) Period

c) Oscillatory motion d) Frequency

13. मानव नेत्र में प्रतिबिंब कहाँ बनता है ?

क) रेटिना ख) कॉर्निया

ग) लेंस घ) परितारिका

Where is the image formed in human eye ?

a) Retina b) Cornea

c) Lens d) Iris

14. साइकिल के हैंडल पर किस धातु का विद्युत् लेपन किया जाता है ?

क) तांबा ख) क्रोमियम

ग) एल्युमीनियम घ) निकल

Downloaded from www.cclchapter.com

Which metal is electroplated on bicycle handle ?

a) Copper b) Chromium

c) Aluminium d) Nickel

15. निम्नलिखित में से कौन सा ज्वलनशील पदार्थ है ?

क) पेट्रोल ख) अल्कोहल

ग) द्रवित पेट्रोलियम गैस घ) ये सभी

Which of the following is a flammable substance ?

a) Petrol b) Alcohol

c) Liquefied Petrolium Gas d) All of these

16. निम्नलिखित में से किसका उपयोग खाद्य परिरक्षण में किया जाता है ?

क) चीनी ख) नमक

ग) तेल एवम सिरका घ) ये सभी

Which of the following is used in food preservation ?

a) Sugar b) Salt

c) Oil and vinegar d) All of these

17. निम्नलिखित में से कौन सा खरीफ फसल का उदाहरण है ?

क) सोयाबीन ख) मटर

ग) अलसी घ) चना

Which of the following is an example of kharif crop ?

a) Soybean b) Peas

c) Flaxseed d) Gram

18. ध्वनि की प्रबलता को किस मात्रक द्वारा मापा जाता है ?

क) डेसिबेल ख) हर्ट्ज़

ग) पास्कल घ) न्यूटन

By which unit the intensity of sound is measured ?

a) Decibel b) Hertz

c) Pascal d) Newton

19. निम्न में से कौन मुकुलन विधि द्वारा जनन करता है ?

क) अमीबा ख) हाईड्रा

ग) स्टारफिश घ) मछली

Which of the following reproduces by budding method ?

a) Amoeba b) Hydra

c) Starfish d) Fish

20. निम्न में से कौन सा प्रतिजैविक है ?

क) सोडियम बाईकार्बोनेट ख) स्ट्रेप्टोमाइसिन

ग) अल्कोहल घ) यीस्ट

Downloaded from www.cclchapter.com

Which of the following is an antibiotic ?

a) Sodium Bicarbonate b) Streptomycin

c) Alcohol d) Yeast

खण्ड - (ख) Section - B

21. निम्न प्रश्नों के उत्तर एक शब्द में दीजिए ।

Answer the following questions in one word. **10X1= 10**

क) किसी एक संकटापन्न प्रजाति का नाम बताएं ।

a) Name any one endangered species.

ख) मनुष्य में किस प्रकार का निषेचन होता है ?

b) What type of fertilization occurs in humans?

ग) दहीं के जमने में सहायक जीवाणु का नाम लिखें ।

c) Write the name of bacterium which help in setting of curd.

घ) क्या शुद्ध जल विद्युत् का चालन करता है ?

d) Does pure water conduct electricity ?

ड.) आवेश कितने प्रकार के होते हैं ?

e) How many types of charges are there?

च) किसी एक राज्य का नाम बताएं जहाँ प्राक्रतिक गैस के भंडार हैं ।

f) Name one state which has natural gas reserves.

छ) दूध का पाश्चरीकरण कितने तापमान पर किया जाता है ?

g) At what temperature is milk pasteurization done ?

ज) मोमबती की जवाला का कौन सा भाग सबसे अधिक गर्म होता है ?

h) Which part of candle flame is hottest ?

झ) चीनी से अल्कोहल बनने के प्रक्रम का नाम बताएं ।

i) Name the process of making alcohol from sugar.

ञ) तरलों द्वारा लगाये गए घर्षण बल का नाम बताएं ।

j) Name the frictional force exerted by liquids.

खण्ड - (ग) Section - C

22. निम्न प्रश्नों के उत्तर अपने शब्दों में दीजिये ।

Answer the following questions. **7X2=14**

क) मोमबत्ती की ज्वाला का चिन्हित चित्र बनाएं ।

a) Draw a labelled diagram of a candle flame.

ख) युग्मनज और गर्भ में दो भिन्नताएं दीजिये ।

b) Give two differences between zygote and embryo.

ग) तड़ित से अपनी सुरक्षा के तीन उपाय सुझाइए ।

c) Suggest three ways to protect youself from lightning.

घ) किशोरावस्था को परिभाषित कीजिए ।

Downloaded from www.cclchapter.com

d) Define adolescence.

ड.) परावर्तन के नियम बताएं ।

e) Explain the laws of refelection.

च) स्पष्ट कीजिये कि उर्वरक खाद से भिन्न है ।

f) Explain that fertilizer is different from manure.

छ) शोर तथा संगीत में अंतर लिखें ।

g) Differentiate noise and music.

खण्ड - (घ) Section - D

23. निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

Answer the following questions **8X3=24**

क) खरपतवार क्या है ? हम उनका नियंत्रण कैसे कर सकते हैं ?

a) What are weeds? How can we control them?

ख) समझाइए जीवाश्म ईंधन समाप्त होने वाले प्राकृतिक संसाधन क्यों हैं ?

b) Explain why fossil fuels are exhaustible natural resources ?

ग) ऋतुस्त्राव क्या है ? वर्णन कीजिए ।

c) What is menstruation ? Describe it.

घ) वर्णन कीजिए कि आप अपने नेत्रों की देखभाल कैसे करेंगे ।

d) Describe how you will take care of your eyes.

ड.) हमें कागज की बचत क्यों करनी चाहिए ? हम कागज की बचत कैसे कर सकते हैं ?

e) Why should we save papers ? How can we save paper ?

च) समझाइए कि CO_2 किस प्रकार आग को नियंत्रित करती है ?

f) Explain how CO_2 controls fire.

छ) आंतरिक और बाहरी निषेचन में अंतर स्पष्ट कीजिए ।

g) Differentiate internal and external fertilization.

ज) वर्णन कीजिए घर्षण किस प्रकार मित्र एवम शत्रु दोनों है ।

h) Describe how friction is both a friend and an enemy.

खण्ड - (ड.) Section - E

24. मानव नेत्र का एक नामांकित चित्र बनाइए ।

Draw a well labelled diagram of Human Eye. **4**

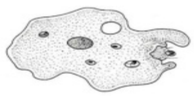
25. दो कॉलम वाली एक सारणी बनाइए जिसमें अंत: स्त्रावित ग्रंथियों के नाम तथा उनके द्वारा स्त्रावित हॉर्मोन के नाम दर्शाए गए हों ।

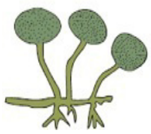
Make a two-column table showing the names of endocrine glands and the hormones secreted by them. 4

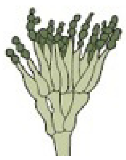
Downloaded from www.cclchapter.com

26. निम्न चित्रों की पहचान कीजिये ।

Identify the following diagram or images. 4

(A)  ....

(B)  ....

(C)  ....

(D) ....

खण्ड - (च) Section - F

27. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये ।

Fill in the blanks. **5X1=5**

क) एक आवेशित वस्तु अनावेषित वस्तु को .... करती है ।

a) A charged body .... an uncharged body towards it .

ख) प्रबलता कम्पन के .... से निर्धारित की जाती है ।

b) Loudness is determined by the .... of vibration.

ग) लकड़ी और कोयला जलने से वायु का .... होता है ।

c) Burning of wood and coal causes .... of air.

घ) घर्षण से .... उत्पन्न होती है ।

d) Friction produces ....

ड.) किसी विलयन से विद्युत् धारा प्रवाहित होने पर .... प्रभाव उत्पन्न होता है ।

e) The passage of an electric current through a solution causes .... effect.

28. निम्नलिखित कथनों के सामने सत्य / असत्य लिखिए ।

Write True/ False against the following statements. **5X1=5**

क) मिटटी का तेल एक जीवाश्म ईंधन है । ( )

a) Kerosene is a fossil fuel. ( )

ख) प्रत्येक शुक्राणु एक एकल कोशिका है । ( )

b) Each sperm is a single cell. ( )

Downloaded from www.cclchapter.com

ग)	आपतन कोण परावर्तन कोण के सदैव बराबर नहीं होता है ।	( )
c)	The angle of incidence is not always equal to the angle of reflection.	( )
घ)	रेड डाटा पुस्तक का सम्बन्ध संकटापन्न प्रजातियों से है ।	( )
d)	Red Data Book is related to endangered species.	( )
ड.)	स्थिरवैद्युत बल सम्पर्क बल का एक उदाहरण है ।	( )
e)	Electrostatic force is an example of contact force.	( )

29. निम्न का मिलान करें ।

Match the following **1X5=5**

जीवाश्म ईंधन Fossil Fuel	रिक्टर पैमाना Richter scale
कोक Coke	समुन्द्र Sea
विश्व उष्णन Global warming	पेट्रोल Petrol
सुनामी Tsunami	कार्बन Carbon
भूकम्प Earthquake	कार्बनडाइऑक्साइड Carbondioxide

30. किसी क्षेत्र के सभी पौधे, प्राणी एवम सूक्ष्मजीव, अजैव घटकों जैसे जलवायु , भूमि, नदी, डेल्टा इत्यादि संयुक्त रूप से किसी पारितंत्र का निर्माण करते हैं । वन्य प्राणी अभ्यारण और राष्ट्रीय उद्यान पेड़-पौधों और जीवों का संरक्षण करते हैं । जलवायु परिवर्तन के कारण प्रवासी पक्षी सुदूर क्षेत्रों तक भ्रमण करते हैं । जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र जंतु संसाधनों और आदिवासियों को संरक्षित करता है ।

All the plants, animals and microorganisms of an area together with the abiotic components such as climate ,land,river,delta etc. form an ecosystem. Wildlife sanctuaries and national parks conserve flora and fauna.Migratory birds travel to distant areas due to climate change.Biosphere reserves conserve animals resources and tribals.

उपर दिए गए लेख का अध्ययन करके निम्न प्रश्नों के उत्तर दें -

Read the above paragraph and answer the following questions **5X1=5**

i) पारितंत्र के घटकों के नाम लिखें ।

Write the names of the components of an ecosytem.

ii) जलवायु पारितंत्र का कौन सा घटक है ?

Climate is which component of the ecosystem ?

Downloaded from www.cclchapter.com

iii) कौन सा क्षेत्र आदिवासियों को संरक्षित करता है ?

Which area protects the tribals ?

iv) प्रवासी पक्षी सुदूर क्षेत्रों का भ्रमण क्यों करते हैं ?

Why migratory birds travel to distant areas ?

v) कौन से ऐसे तीन क्षेत्र हैं जो जीवों का संरक्षण करते हैं ?

Which are three areas that conserve living organisms?

Downloaded from www.cclchapter.com

Chapter wise / Section wise Distribution of Marks

Class 8th Science

Sr. No. क्रम संख्या	Name of Chapter अध्याय	Section A खण्ड क Marks/अंक 20	Section B खण्ड ख Marks/अंक 10	Section C खण्ड ग Marks/अंक 14	Section D खण्ड घ Marks/अंक 24	Section E खण्ड ड. Marks/अंक 12	Section F खण्ड च Marks/अंक 20	Total Marks कुल अंक 100
1	Crop Production and Management फसल उत्पादन एवम प्रबंध	2	-	2	3	-	-	7
2	Microorganisms : Friend and Foe सूक्षमजीव: मित्र एवं शत्रु	4	3	-	-	3	-	10
3	Coal and Petroleum कोयला और पेटोलियम	-	1	-	3	-	4	8
4	Combustion and Flame दहन एवम ज्वाला	2	1	2	3	-	1	9
5	Conservation of Plants and Animals पौधे एवम जंतओं का संरक्षण	1	1	-	3	-	6	11
6	Reproduction in Animals जंतओं में जनन	4	1	2	3	1	1	12
7	Reaching the Age of Adolescence किशोरावस्था की ओर	1	-	2	3	4	-	10
8	Force and Pressure बल तथा दाब	-	-	-	3	-	-	3
9	Friction घर्षण	-	1	-	3	-	1	5
10	Sound ध्वनि	3	-	2	-	-	1	6
11	Chemical Effects of Electric Current. विदयत धारा के रासायनिक प्रभाव	1	1	-	-	-	1	3
12	Some Natural Phenomenon कछ प्राकृतिक परिघटनाएं	1	1	2	-	-	4	8
13	Light प्रकाश	1	-	2	-	4	1	8
	Marks/अंक	20	10	14	24	12	20	100

Downloaded from www.cclchapter.com