

Sl.No. :

नामांक			Roll No.			

No. of Questions – 30

S-123-Science(D & D)

No. of Printed Pages – 7

## माध्यमिक (मूक-बधिर) परीक्षा, 2020

विज्ञान

(SCIENCE)

समय : 4¼ घण्टे

पूर्णांक : 80

Tear Here

प्रश्न पत्र को खोलने के लिए यहाँ फाँड़ें  
TEAR HERE TO OPEN THE QUESTION PAPER

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES :

- 1) परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न-पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें ।  
Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsorily.
- 2) सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं ।  
All the questions are compulsory.
- 3) प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें ।  
Write the answer to each question in the given answer-book only.
- 4) जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड हैं, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।  
For questions having more than one part, the answers to those part are to be written together in continuity.

यहाँ से काटिए

5) प्रश्न संख्या	अंक प्रत्येक प्रश्न	उत्तर की शब्द सीमा
1-5	1	वस्तुनिष्ठ
6-10	1	एक पंक्ति
11-15	2	30 शब्द
16-25	3	50 शब्द
26-30	6	100 शब्द
Q.Nos.	Marks Per Question	Word limit of answer
1-5	1	Objective type
6-10	1	One Line
11-15	2	30 Words
16-25	3	50 Words
26-30	6	100 Words

6) प्रश्न संख्या 26 से 30 में आन्तरिक विकल्प हैं।

There are internal choices in Question Nos. 26 to 30.

प्रश्न : 1-5 निम्न प्रश्नों के उत्तरों का सही विकल्प का चयन करें :

[5 × 1 = 5]

Question : 1-5 Select the correct choice of answers of the following questions :

1) निम्न में से कौनसे दन्त मांसाहारी पशुओं में सर्वाधिक विकसित होते हैं-

- |               |           |
|---------------|-----------|
| क) कृतक       | ख) रदनक   |
| ग) अग्रचर्वणक | घ) चर्वणक |

Which of the following teeth are more developed in carnivorous animals-

- |              |            |
|--------------|------------|
| A) Incisors  | B) Canines |
| C) Premolars | D) Molars  |

2) विश्व में जैवविधिता तप्तस्थलों की कुल संख्या है-

- |       |       |
|-------|-------|
| क) 25 | ख) 20 |
| ग) 34 | घ) 33 |

The total number of Biodiversity hot spots in the world are -

- |       |       |
|-------|-------|
| A) 25 | B) 20 |
| C) 34 | D) 33 |

3)  $C_5H_{10}$  हाइड्रोकार्बन है -

क) पेन्टेन

ख) पेन्टीन

ग) पेन्टाइन

घ) पेन्टाडाईईन

$C_5H_{10}$  hydrocarbon is -

A) Pentane

B) Pentene

C) Pentyne

D) Pentadiene

4) सर्वाधिक कार्बन की मात्रा उपस्थित होती है-

क) पीट मे

ख) लिग्नाइट मे

ग) एन्थ्रेसाइट मे

घ) बिटुमिनस मे

Highest amount of carbon is present in -

A) Peat

B) Lignite

C) Anthracite

D) Bituminous

5) अफीम का कौनसा भाग औषधीय महत्व का है-

क) जड़

ख) तना

ग) पुष्प

घ) फल

Which part of opium is of medicinal value.

A) Root

B) Stem

C) Flower

D) Fruit

प्रश्न : 6-10 निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक पंक्ति में दीजिए :

[5 × 1 = 5]

Question : 6-10 Answer the following questions in one line :

6) तम्बाकू में कौनसा हानिकारक तत्व पाया जाता है?

Which harmful ingredient is found in tobacco?

7) मेण्डल ने अपने प्रयोग किस पौधे पर किए?

Mendel conducted his experiments on which plant?

8) पेयजल को जीवाणुमुक्त कैसे किया जा सकता है?

How drinking water can be made bacteria free?

9) मधुमक्खी पालन के दो उत्पाद कौनसे हैं?

Write the two products of apiculture?

10) भारत का राष्ट्रीय जलीय जीव कौनसा है?

Which is National the aquatic animal of India?

प्रश्न : 11-15 निम्नलिखित प्रश्नों की उत्तर शब्द-सीमा अधिकतम 30 शब्द है : [5 × 2 = 10]

**Question : 11-15 The word limit of answer of following questions is maximum 30 Words:**

- 11) स्त्रियों के प्रमुख लिंग हार्मोन के नाम लिखिए।  
Write the names of major female sex hormones.
- 12) थॉमसन के परमाणु मॉडल का नाम लिखिए।  
Write the name of atomic model of Thomson.
- 13) विशिष्ट प्रतिरोध अथवा प्रतिरोधकता का मात्रक क्या होता है?  
What is the unit of specific resistance or resistivity?
- 14) लेंस की क्षमता का मात्रक लिखिए। उत्तल दर्पण का एक उपयोग बताइए।  
Write the unit of power of lens. Mention one use of convex mirror.
- 15) शक्ति को परिभाषित कीजिए। इसका मात्रक लिखिए।  
Define power. Write its unit.

प्रश्न : 16-25 निम्नलिखित प्रश्नों की उत्तर शब्द-सीमा अधिकतम 50 शब्द है : [10 × 3 = 30]

**Question : 16-25 The word limit of answer of following questions is maximum 50 Words :**

- 16) सबम्यूकस फाइब्रोसिस रोग के लक्षण व कारण लिखिए।  
Write down the symptoms and reasons of submucous fibrosis disease.
- 17) मेण्डल द्वारा प्रतिपादित वंशागति के नियमों के नाम लिखिए।  
Write the names of the laws of inheritance formulated by Mendel.
- 18) pH किसे कहते हैं? अम्लीय व क्षारीय विलयनों की pH परास स्पष्ट कीजिए।  
What is pH? Explain the pH range of acidic and alkaline solutions.
- 19) गोलीय लेंस से अपवर्तन के नियम लिखिए।  
Write the laws of refraction from spherical lens.
- 20) उत्क्रमणीय अभिक्रिया किसे कहते हैं? इसका एक उदाहरण बताइए।  
What is reversible reaction? Mention its one example.

21) जल संरक्षण व प्रबन्धन के तीन सिद्धान्त बताइए।

Mention three principles of water conservation and management.

22) अपशिष्ट प्रबन्धन की तीन विधियों के नाम लिखिए।

Write the names of three methods of waste management.

23) आर्कियोप्टेरिक्स का जीवाश्म किस रूप में मिला था? किस जीव से यह उत्पन्न हुआ?

The fossil of Archaeopteryx was found in which form? It was originated from which animal?

24) "ऐलियन" शब्द का क्या अर्थ है? उपग्रहों का एक महत्व समझाइए।

What is the meaning of word "Alien"? Explain one importance of satellites.

25) घने कोहरे के दौरान हैडलाइट पर पीले रंग का सेलोफेन कागज चिपकाना ड्राइविंग में कैसे मदद करता है?

How does sticking of yellow cellophane paper on head lights help in driving during dense fog?

प्रश्न : 26-30 निम्नलिखित प्रश्नों के विकल्प दिये गए हैं। उत्तर शब्द सीमा अधिकतम 100 शब्द है :

[5 × 6 = 30]

**Question : 26-30 Choice of the following questions are given word limit of answer is maximum 100 words :**

26) अ) अंतःस्रावी ग्रन्थियाँ किसे कहते हैं? मानव में मिलने वाली किन्ही दो अंतःस्रावी ग्रन्थियों के नाम लिखिए।

ब) अंगदान क्या है? अंगदान का महत्व बताइए।

[3 + 3 = 6]

A) What are endocrine glands? Write the names of any two endocrine glands found in human.

B) What is organ donation? Mention the importance of organ donation.

अथवा/OR

अ) मानव के हृदय में कितने कक्ष होते हैं। दो प्रकार की रक्तवाहिकाओं के नाम लिखिए। इन दोनों में एक अन्तर बताइए।

ब) रक्ताधान क्या है? सर्वदाता तथा सर्वग्राही रक्त समूह कौनसे हैं? रक्ताधान के दौरान अपनायी जाने वाली एक सावधानी लिखिए।

A) How many chambers are found in human heart? Write the names of two types of blood vessels. Mention one difference between them.

B) What is Blood transfusion? Which are universal donor and Universal recipient Blood groups? Write one precaution taken during Blood transfusion.

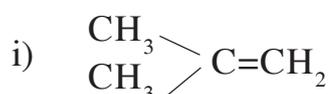
- 27) अ) प्रभावी नाभिकीय आवेश से आप क्या समझते हैं? यह वर्ग एवं आवर्त में किस प्रकार परिवर्तित होता है?  
 ब) हाइड्रोकार्बन कौनसे दो तत्वों से निर्मित होते हैं? हीरे के दो उपयोग लिखें।

[3+3=6]

- A) What do you understand by effective nuclear charge? How does it change in a group and period?  
 B) Hydrocarbons are formed from which two elements? Write two uses of diamond.

अथवा/OR

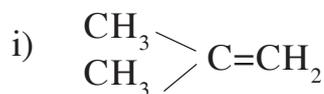
- अ) निम्न का IUPAC नाम लिखिए -



ii) आइसो ऑक्टेन

- ब) संयोजकता एक ही आवर्त में बाँये से दाँए किस प्रकार का आवर्ती गुणधर्म प्रदर्शित करती है?

- A) Write IUPAC name of the following



ii) Iso-octane

- B) Valency shows which type of periodic property while going from left to right in a period?

- 28) अ) विद्युत विभव किसे कहते हैं? विद्युत धारा मापने में किसका उपयोग होता है?

- ब) कोयला संयंत्र द्वारा विद्युत ऊर्जा का उत्पादन कैसे होता है?

[3+3=6]

अथवा

- अ) ओम के नियम का प्रायोगिक सत्यापन परिपथ का नामांकित चित्र बनाइए।

- ब) ऊर्जा संरक्षण का नियम बताइए।

- A) What is electric potential? Which is used to measure electric current.

- B) How electrical energy is produced from coal electric plant?

OR

- A) Draw circuit diagram of experimental verification of Ohm's law.

- B) Mention the law of conservation of energy.

- 29) अ) अनाज उत्पादक दो पादपों के वानस्पतिक नाम लिखिए।  
ब) अपक्षयण की शक्तियों का कृषि में क्या लाभ है?

[3+3=6]

अथवा

- अ) औषधीय महत्व के दो पादपों का वानस्पतिक नाम लिखिए।  
ब) ज्वालामुखी पर टिप्पणी लिखिए।  
A) Write the botanical names of two cereal yielding plants.  
B) What are advantage of weathering forces in agriculture?

OR

- A) Write the botanical names of two plants of medicinal value.  
B) Write notes on the earthquakes.

- 30) अ) रमन प्रभाव क्या है? इसका महत्व बताइए।  
ब) किन्ही तीन संकट ग्रस्त जातियों के नाम लिखिए।

[3+3=6]

अथवा

- अ) विदेशीप्रजातियों के आक्रमण का जैवविविधता पर क्या प्रभाव होता है?  
ब) इन्हे सुमेलित कीजिए –  
अ) बर्ड मेन ऑफ इण्डिया i) सुश्रुत  
ब) प्लास्टिक सर्जरी के पिता ii) डॉ. भाभा  
स) भारतीय परमाणु विज्ञान के पिता iii) डॉ. सलीम आली

- A) What is Raman effect? Mention its importance.  
B) Write the name of any three endangered species.

OR

- A) What is the impact of invasion of foreign species on the Biodiversity?  
B) Match them.  
a) Bird Man of India i) Sushrut  
b) Father of Plastic Surgery ii) Dr. Bhabha  
c) Father of Indian nuclear science iii) Dr. Salim Ali



**DO NOT WRITE ANYTHING HERE**