

SECONDARY SCHOOL EXAMINATION

2019 – (ANNUAL)

SCIENCE

विज्ञान

कुल प्रश्नों की संख्या 68

Total No. of Questions: 68

(प्रश्नों का अंक 45 मिनट)

Time 2 Hours 45 Minutes]

कुल प्रिंटेड पृष्ठों की संख्या 16

Total No. of Printed Pages: 16

पूर्ण अंक 80

[Full Marks: 80]

प्रश्नालियों के लिए निर्देश –

Instructions for the candidates.

1. प्रश्नों का उत्तर आपने अपने भाषा में देना है।

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

2. दाहिनी ओर लिखित करें तभी वह एक विस्तृत उत्तर होता है।

Figures in the right-hand margin indicate full marks.

3. 15 मिनट अतिक्रम करने के बाद 15 मिनट का अधिकार समय दिया जाता है।

15 Minutes of extra time has been allotted for the candidates to read the questions carefully.

4. अपने प्रश्नों को उत्तर देने से पहले समझ - अपने समझ - बोलें।

This question paper is divided into two sections - **Section - A** and **Section - B**.

5. समझ - अपने 40 वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं, सभी इनका अनिवार्य है। (प्रश्नों की लिए 1 अंक दिया जाता है) इनमें से उत्तर देने का उपचार उपरी गंभीर OMR - उत्तर पत्र के लिए गंभीर गंभीर प्रति को करें। नीते छोड़ देना नहीं भरें। किसी भी प्रकार के काइटनर/तरल पदार्थ/ब्लेड/नालून आदि का उत्तर प्रतिका में प्रयोग करना मना है। उन्देश्य परीक्षा परिणाम असान्य होंगा।

In Section - A there are 40 objective type questions which are compulsory, each carrying 1 mark. Darken the circle with blue/black ball pen against the correct option on OMR Answer Sheet provided to you. Do not use Whitener/Liquid Blade Nail etc. on OMR Sheet; otherwise the result will be invalid.

6 खण्ड - B में 22 लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से 8 प्रश्न भौतिक शास्त्र के 2 प्रश्न रसायन शास्त्र के 7 प्रश्न जीव विज्ञान के 3 प्रश्न और अधिकारीय भौतिक शास्त्र रसायन शास्त्र एवं जीव विज्ञान) के ग्रन्थ-पाठ द्वारा उत्तर देना है। (एलेक्ट्रॉन के लिए 2 अंक दिए गए हैं) इनके अलाइसेंट इस खण्ड में 6 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं जिनमें से 2 प्रश्न भौतिक शास्त्र के 2 प्रश्न रसायन शास्त्र के 2 प्रश्न जीव विज्ञान के 2 प्रश्न शास्त्र के दीर्घ उत्तरीय के लिए 6 अंक रसायन शास्त्र एवं जीव विज्ञान के लिए 5 अंक दिए गए हैं।

In Section - B, there are 22 short answer type questions. Out of these, eight questions are from Physics, seven questions are from Chemistry and seven questions are from Biology. Four questions are answered from each subject (Physics, Chemistry and Biology). Each question carries 2 marks. Apart from this, there are 6 Long Answer Type questions. Two questions from Physics, Chemistry and Biology, answer type questions from Physics carries 6 marks and from Chemistry and Biology carries 5 marks each. Answer of one from Physics, Chemistry and Biology is compulsory.

7 अधिकारीय प्रश्नों के इन्स्ट्रॉक्टिव उपकरण का प्रयोग दूषण करने के लिए है।

Use of any electronic appliances is strictly prohibited.

2

बिहार बोर्ड से संबंधित सभी जानकारी,
लेटेस्ट न्यूज़, प्रश्न पत्र, मॉडल पेपर, एडमिट
कार्ड, रजिस्ट्रेशन कार्ड, परीक्षा तिथियाँ,
आधिकारिक डायटेक्ट लिंक इत्यादि सबसे
पहले पाने के लिए...

3.

BSEBResult.In

विजिट करें! 

खण्ड - अ / SECTION - A

वस्तुनिष्ठ प्रश्न / Objective Type Questions

प्रश्न संख्या 1 से 40 तक के प्रत्येक प्रश्न के साथ चार विकल्प दिए गए हैं। जिनमें से एक सही है। अपने छारा छुने गए सही विकल्प को OMR - शीट पर चिह्नित करें। $(40 \times 1 = 40)$

Question No. 1 to 40 have four options, out of which only one is correct. You have to mark, your selected option, on the OMR - Sheet. $(40 \times 1 = 40)$

1. अतिभारण के रामय पिघुत परिपथ में विद्युत धारा का गान -

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| (A) बहुत कम हो जाता है। | (B) परिवर्तित नहीं होता है। |
| (C) बहुत अधिक बढ़ जाता है। | (D) इनमें से कोई नहीं। |

At the time of overloading, the electric current in the circuit -

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| (A) reduces substantially | (B) does not change |
| (C) increases heavily | (D) none of these |

2. कौन - सा पर्यावरण ऊर्जा स्रोत है?

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| (A) जैव मात्रा (बायो-मास) | (B) नाभिकीय ऊर्जा स्रोत |
| (C) गूतापीय ऊर्जा स्रोत | (D) इनमें से कोई नहीं |

Which is the conventional source of energy?

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| (A) Bio - Mass | (B) Nuclear energy source |
| (C) Geo - thermal energy source | (D) None of these |

3. रासायनिक अभिक्रिया के दौरान किरी पदार्थ में ऑक्सीजन का योग कहलाता है?

- | | |
|--------------|-----------------------|
| (A) अपघयन | (B) उपत्यक |
| (C) राक्षारण | (D) इनमें से कोई नहीं |

The gain of oxygen by a substance during chemical reaction is called -

- | | |
|---------------|-------------------|
| (A) Reduction | (B) Oxidation |
| (C) Corrosion | (D) None of these |

- 4.** पादपों में पाया जाने वाला वृद्धि हार्मोन निम्न में से कौन सा है?

 - (A) जिबरेलिन
 - (B) एड्रीनोलिन
 - (C) इंसुलिन
 - (D) थाइरोक्रिस्टन

Which one of the following is the growth hormone found in plants?

 - (A) Gibberellin
 - (B) Adrenaline
 - (C) Insulin
 - (D) Thyroxine

5. चालक का प्रतिरोध निर्भर नहीं करता है -

 - (A) चालक की लम्बाई पर
 - (B) चालक के अनुप्रथ काट क्षेत्रफल पर
 - (C) चालक के तापमान पर
 - (D) चालक में प्रवाहित विद्युत धारा पर

The resistance of a conductor does not depend on - <http://www.bsebstudy.com>

 - (A) length of a conductor
 - (B) cross sectional area of a conductor
 - (C) Temperature of a conductor
 - (D) Electric current flowing through conductor

6. सुरंगम किस राज्य की जल संग्रहण व्यवस्था है?

 - (A) हिमाचल प्रदेश
 - (B) तमिलनाडु
 - (C) केरल
 - (D) कर्नाटक

Which state has 'Surangam' water harvesting system?

 - (A) Himachal Pradesh
 - (B) Tamil Nadu
 - (C) Kerala
 - (D) Karnataka

7. इनमें से कौन पादप हार्मोन है?

 - (A) इंसुलिन
 - (B) थाइरोक्रिस्टन
 - (C) एस्ट्रोजन
 - (D) जाइटोकाइनिन

Which is a plant hormone?

 - (A) Insulin
 - (B) Thyroxin
 - (C) Oestrogen
 - (D) Cytokinin

[212] D

The maximum number of electrons in a shell is -

- | | |
|------------|------------|
| (A) n^2 | (B) $2n^2$ |
| (C) $3n^2$ | (D) $4n^2$ |

9. नेत्र में प्रवेश करने वाली प्रकाश किरणों का अधिकांश अपवर्तन कहाँ होता है?

 - (A) कॉर्निया के बाहरी पृष्ठ पर
 - (B) * अग्नेत्र लेंस पर
 - (C) नेत्रोद में
 - (D) दूषिट पटल पर

Where does the most of refraction for light rays entering the eye, occurs?

- (A) on the outer surface of cornea (B) on the eye-lens
(C) in aqueous humour (D) on the retina

Which hydrocarbon is the simplest compound?

- | | |
|-------------|------------|
| (A) Methane | (B) Ethane |
| (C) Propane | (D) Butane |

Which colour of light scatters more in atmosphere?

- | | |
|------------|------------|
| (A) Red | (B) Blue |
| (C) Yellow | (D) Orange |

12. जीव जलान का विकास कैसे होता है ?

(A) जल + वायु

(C) वायु + जल

(B) जल + वायु

(D) वायु

जीव जलान का विकास कैसे होता है ?

(A) Crop field

(C) Sea Shore

(B) River Bank

(D) Forest

13. जीव का जीवन विकास - जीवन का क्या है ?

(A) जीवन

(C) जीव

(B) जीवन

(D) जीव का जीवन

जीव का जीवन विकास - जीवन का क्या है ?

(A) Contraception

(C) Warts

(B) Syphilis

(D) All of these

14. जीव का जीवन विकास का विषय क्या है ?

(A) जीवन

(C) जीव

(B) जीवन

(D) जीव का जीवन

जीव का जीवन विकास का विषय क्या है ?

(A) Lymph

(C) Platelets

(B) Plasma

(D) None of these

15. जीव में से कौन दोनों लौंगों का दर्शाता है ?

(A) Tt

(C) tt

(B) tT

(D) TT

जीव में से कौन दोनों लौंगों का दर्शाता है ?

(A) Tt

(C) tt

(B) tT

(D) TT

16. जीव में से कौन एक उभयतिगी जन्म है ?

(A) कंधुआ

(C) बिल्ली

(B) कुत्ता

(D) बकरी

जीव में से कौन एक उभयतिगी जन्म है ?

(A) Earthworm

(C) Cat

(B) Dog

(D) Goat

18. जल के द्वारा - प्रकाश की सतह पर क्या होता है ?

(A) उत्तर

(B) नीचा

(C) ऊपर

(D) नीचा

Which one of the following makes the surface

(A) Air

(B) Light

(C) Glass

(D) Water

(D) Diamond

19. धूप की वेग का विकल्प है -

(A) $V = \frac{I}{R}$

(B) $V = \frac{R}{I}$

(C) $V = IR$

(D) $V = IR^2$

Which relation of the following is true?

(A) $V = \frac{I}{R}$

(B) $V = \frac{R}{I}$

(C) $V = IR$

(D) $V = IR^2$

20. मौरस्तु निकालता है -

(A) प्रभसितक से

(B) अनुभसितक से

(C) पौन्त से

(D) मेडुला से

The spinal cord originates from -

(A) Cerebrum

(B) Cerebellum

(C) Pons

(D) Medulla

21. किसी लेस द्वारा उत्पन्न आकृति का SI मात्रक क्या है?
- (A) मी. (B) से.मी.
 (C) मिमी. (D) मात्रक निहीन

What is SI unit of magnification produced by a lens?

- (A) m (B) cm
 (C) mm (D) Unit less

22. रामान्य अनुशिष्ठितन रक्त दाढ़ होता है -

- (A) • 80 mm (B) 100 mm
 (C) 120 mm (D) 130 mm

The normal diastolic blood pressure is -

- (A) 80 mm (B) 100 mm
 (C) 120 mm (D) 130 mm

23. निम्न में से किस धातु का गलनांक रबसे कम है?

- (A) Al (B) Na
 (C) Cu (D) Fe

Which metal of the following has the lowest melting point?

- (A) Al (B) Na
 (C) Cu (D) Fe

24. संगमरमर का रासायनिक सूत्र क्या है?

- (A) CaO (B) $\text{Ca}(\text{OH})_2$
 (C) • CaCO_3 (D) इनमें से कोई नहीं

What is the chemical formula for marble?

- (A) CaO (B) $\text{Ca}(\text{OH})_2$
 (C) CaCO_3 (D) None of these

25. ओजोन परत किस हानिकारक विकिरण से पृथ्वी को गुरुता प्रदान करती है?

- (A) अवरक्त विकिरण (B) तापीय विकिरण
 (C) • पराबैग्नी विकिरण (D) इनमें से सभी

The earth is shielded by ozone layer from which harmful radiation?

- (A) Infra - red (B) Thermal
 (C) Ultra - violet (D) All of these

खण्ड -ब / SECTION - B

गैर-वस्तुनिष्ठ प्रश्न / Non - Objective Type Questions

लघु उत्तरीय प्रश्न / Short Answer Type Questions

भौतिक शास्त्र / Physics

प्रश्न संख्या 1 से 8 लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक के लिए 2 अंक निर्धारित हैं। $(4 \times 2 = 8)$

Question No. 1 to 8 is short answer type. Answer any 4 questions. Each question carries 2 marks. $(4 \times 2 = 8)$

1. प्रकाश के अपवर्तन नियमों को लिखे। (2)

State the laws of refraction of light.

2. नेत्र की रामजन क्षमता से या अभिप्राय है? (2)

What is meant by power of accommodation of the eye?

3. परेलू विद्युत परिपथों में श्रेणीक्रम संयोजन का उपयोग क्यों नहीं किया जाता है? (2)

Why is the series arrangement not used for domestic circuit?

4. सूर्योदय के समय सूर्य रक्ताम व्यों प्रतीत होता है? (2)

Why does the sun appear reddish during sunrise?

5. 5.0 cm लंबाई का कोई विव्य 30 cm वक्रता त्रिज्या के किसी उत्तल दर्पण के सामने 20 cm दूरी पर रखा गया है। प्रतिविवेक की स्थिति, प्रकृति और साइज ज्ञात कीजिए। (2)

An object 5.0 cm in length is placed at a distance of 20 cm in front of a convex mirror of radius of curvature 30 cm. Find the position of the image, its nature and size.

31. अंतरिक्ष में गारी को आकाश कैसा प्रतीत होता है?
- (A) • नीला
 (B) नीला
 (C) लाल
 (D) इनमें से कोई नहीं
- How does the sky appear to an astronaut?
- (A) Dark
 (B) Blue
 (C) Red
 (D) None of these
32. ऑक्सीजन के दो परगणियों के बीच बिताने आवधि यन्ते हैं?
- (A) एक आवधि
 (B) द्विआवधि
 (C) • त्रिआवधि
 (D) इनमें से कोई नहीं
- How many bonds are formed between the two oxygen atoms?
- (A) Single Bond
 (B) Double Bond
 (C) Triple Bond
 (D) None of these
33. कौन - सा ज्ञातु कमरे के तापमान पर तरल अवस्था में पाया जाता है?
- (A) • गरुड़ी (पारा)
 (B) ब्रोमीन
 (C) सल्फर
 (D) सोडियम
- Which non - metal is found in liquid state at room temperature?
- (A) Mercury
 (B) Bromine
 (C) Sulphur
 (D) Sodium
34. स्वपोषी पोषण के लिए आवश्यक है -
- (A) • पर्णहरित
 (B) सूर्य का प्रकाश
 (C) कार्बन डाइऑक्साइड
 (D) इनमें से रामी
- The autotrophic mode of nutrition requires -
- (A) Chlorophyll
 (B) Sunlight
 (C) Carbon dioxide
 (D) All of these
35. निम्न में से कौन - सा उपयातु है?
- (A) Zn
 (B) Ca
 (C) • Ge
 (D) C
- Which one of the following is a metalloid?
- (A) Zn
 (B) Ca
 (C) Ge
 (D) C

36. निम्न में से कौन एकलिंगी पुष्ट है?

- (A) गुडहल पुष्ट
(C) पर्सीता पुष्ट

- (B) रारसों पुष्ट
(D) गुलाब पुष्ट

Which one of the following is unisexual flower?

- (A) Hibiscus flower
(C) Papaya flower

- (B) Mustard flower
(D) Rose flower

37. दाँतों को साफ़ करने के लिए दस - मजान प्रायः होता है -

- (A) क्षारीय
(C) लवण्युक्त

- (B) अम्लीय
(D) इनमें से कोई नहीं

Toothpaste for cleaning the teeth are generally -

- (A) Basic
(C) Salty

- (B) Acidic
(D) None of these

38. ऐल्केन (Alkanes) का सामान्य सूत्र है -

- (A) * C_nH_{2n+2}
(C) C_nH_{2n-1}

- (B) C_nH_{2n}
(D) C_nH_{2n-2}

The general formula for an alkane is -

- (A) C_nH_{2n+2}
(C) C_nH_{2n-1}

- (B) C_nH_{2n}
(D) C_nH_{2n-2}

39. निम्न में से किस दर्पण की फोकस दूरी धनात्मक होती है?

- (A) समतल दर्पण
(C) * अवतल दर्पण

- (B) उत्तल दर्पण
(D) इनमें से सभी

Which one of the following mirrors has positive focal length?

- (A) Plane mirror
(C) Concave mirror

- (B) Convex mirror
(D) All of these

40. निम्न में से कौन - सा स्वच्छ ऊजां स्रोत है?

- (A) कोयला
(C) पाकृतिक गैस

- (B) * लकड़ी
(D) इनमें से सभी

Which one of the following is a clean energy source?

- (A) Coal
(C) Natural gas

- (B) Wood
(D) All of these

26. धोविया सोडा का रासायनिक सूत्र है -
 (A) NaHCO_3
 (C) $\text{Ca}(\text{OH})_2$
 The chemical formula for washing soda is -
 (A) NaHCO_3
 (C) $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- (B) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
 (D) इनमें से कोई नहीं
27. हमारा शरीर किस pH परास के बीच कार्य करता है?
 (A) 4.0 से 4.8
 (C) 6.0 से 6.8
 Within which pH range our body works?
 (A) 4.0 to 4.8
 (C) 6.0 to 6.8
- (B) 5.0 से 5.8
 (D) 7.0 से 7.8
28. विद्युत आवेश का SI मात्रक क्या है?
 (A) वोल्ट
 (C) एम्पियर
 What is SI unit of electric charge?
 (A) Volt
 (C) Ampere
- (B) ओम
 (D) कूलॉम
29. विभक्त यल्य का उपयोग किस उपकरण में किया जाता है?
 (A) विद्युत मोटर
 (C) अमीटर
- (B) विद्युत जनित्र
 (D) गैल्वेनोमीटर
- In which device, the split ring is used?
 (A) Electric Motor
 (C) Ammeter
- (B) Electric generator
 (D) Galvanometer
30. क्लोरीन के परमाणु की बाह्यतम कक्षा में इलेक्ट्रॉनों की संख्या कितनी होती है?
 (A) 5
 (C) 7
- (B) 6
 (D) 8
- How many electrons are there in the outermost orbit of an atom of chlorine?
 (A) 5
 (C) 7
- (B) 6
 (D) 8

6. स्टेंलिंग के लाइनर नियम को लिखें। (2)
State Fleming's left-hand rule.
7. हम ऊर्जा के वैकल्पिक स्रोतों की ओर ऊर्जा प्रयास के रहे हैं? (2)
Why are we looking at alternate sources of energy?
8. दो चुवकोट संत्र - रखाएँ एक दूसरे को प्रतिचांद लगा नहीं करती? (2)
Why two magnetic lines of force do not intersect each other?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न / Long Answer Type Questions

प्रश्न संख्या 9 और 10 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किसी एक का उत्तर दें। (6x1=6)
Questions No. 9 and 10 are Long Answer Type questions. Answer any one of the following.

9. विद्युत मोटर का नामांकित अरेख खींचें। इसका सिद्धान्त तथा कार्यविधि स्पष्ट करें। विद्युत मोटर में दिनकर वलय का क्या महत्व है? (6x1=6)
- Draw a labelled diagram of an electric motor. Explain its principle and working. What is the function of split ring in an electric motor?
10. विद्युत शक्ति क्या है? निगमन करें $H = I^2 R t$ जहाँ H , किसी प्रतिरोधक R में विद्युत धारा I द्वारा t समय में उत्पन्न ऊर्जा की मात्रा है।

What is electric power? Derive $H = I^2 R t$, where H is the amount of heat produced by steady current I through a resistor R in time t .

रसायन शास्त्र / Chemistry

प्रश्न संख्या 11 से 17 तथा उत्तर दिए हैं। इनमें से किसी एक से अलग को उत्तर दे। प्रत्येक को निम्न
अंक दिया जाएगा ।
 $(6 \times 2 = 12)$

Question No. 11 to 17 is short answer type. Answer any 4 questions. Each question carries 2 marks.
 $(4 \times 2 = 8)$

11. निम्न लिखी की कीटों की विधि संख्या 17 में दुखोता जाता है तो वित्तयन का रण विषय बदल जाता है?

(2)

Why does the colour of copper sulphate solution change when an iron nail is dipped in it?

12. भवसोधर अभिक्रिया से आप क्या समझते हैं?

(2)

What do you mean by a precipitation reaction?

13. जल की अनुपस्थिति से अस्त का विद्युत अभीय क्यों नहीं होता है?

(2)

Why acids do not show acidic behaviour in the absence of water?

14. निम्न अभिक्रिया के लिए सार्वजनिक समीकरण लिखिए-

(2)

(A) तंतु सल्पारिट्रिक अम्ल जिनके साथ अभिक्रिया करता है।

(B) तंतु हाइड्रोजनारेक अम्ल जिनसियम पट्टी के साथ अभिक्रिया करता है।

Write balanced chemical equations for the reaction taking place when –

(A) Dilute Sulphuric acid reacts with Zinc.

(B) Dilute Hydrochloric acid reacts with Magnesium ribbon.

15. पानुरूप जब जल के साथ अभिक्रिया होती है, तो क्या होता है?

(2)

What happens when metals react with water?

16. समजातीय श्रेणी क्या है? उदाहरण के साथ समझाइए।

(2)

What is homologous series? Explain with an example.

17. (A) संयोजकता से आप क्या समझते हैं?

(2)

What do you mean by valency?

(B) मैग्नीशियम की संयोजकता लिखें।

Write the valency of Magnesium.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न / Long Answer Type Questions

प्रश्न संख्या 18 और 19 की उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किसी एक का उत्तर दे। $(5 \times 1 = 5)$
Questions No. 18 and 19 are Long Answer Type questions. Answer any one of the
following.

18. निम्नलिखित गौणिकों का सारणी बनाओ। $(5 \times 1 = 5)$

- | | | |
|---------------|------------|-----|
| (i) आइज़ोन | (ii) इथेन | (5) |
| (iii) प्रोपेन | (iv) बूटेन | |
| (v) पेटेन | | |

Write the structural formula for the following compounds.

- | | |
|---------------|-------------|
| (i) Methane | (ii) Ethane |
| (iii) Propane | (iv) Butane |
| (v) Pentane | |

19. निम्न पदों की वर्णना दे।

- | | | |
|-----------|--------------|-----|
| (i) खनिज | (ii) अणस्क | (5) |
| (iii) गँग | (iv) निरसापन | |
| (v) भर्जन | | |

Define the following terms:

- | | |
|--------------|------------------|
| (i) Mineral | (ii) Ore |
| (iii) Gangue | (iv) Calcination |
| (v) Roasting | |

बिहार बोर्ड से संबंधित सभी जानकारी,
लेटेस्ट न्यूज़, प्रश्न पत्र, मॉडल पेपर, एडमिट
कार्ड, रजिस्ट्रेशन कार्ड, परीक्षा तिथियां,
आधिकारिक डायटेक्ट लिंक इत्यादि सबसे
पहले पाने के लिए...

BSEBResult.In

विजिट करें! 

जीवविज्ञान / Biology

प्रश्न संख्या 20 से 26 तक उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किसी 4 प्रश्नों के उत्तर दे। प्रत्येक के लिए 2 अंक निर्धारित हैं। $(4 \times 2 = 8)$

Question No. 20 to 26 is short answer type. Answer any 4 questions. Each question carries 2 marks. $(4 \times 2 = 8)$

20. गमनी और शिर में दो अन्तर बाताएं। (2)

Mention two differences between 'Artery' and 'Vein'.

21. पाचक इलाइनों का रगा क्या है? (2)

What are the functions of digestive enzymes?

22. पादप में जल और खनित तत्वों का वहन कैसे होता है? (2)

How are water and minerals transported in plants?

23. पादप में फ्लॉटोनुक्लिटिन किस प्रकार होता है? (2)

How does photosynthesis occur in plants?

- 24.—महाराजा जनन तंत्र का नामांकित चित्र बनाएं। (2)

Draw a labelled diagram of female reproductive system.

25. हम यह कैसे जान पाते हैं कि 'जीवाश्म' किसने पुराने है? (2)

How do we get to know how old the fossils are?

26. ऑजोन परत की क्षति हमारे लिए यित्ता का निषय क्या है? (2)

Why depletion of ozone layer is threat to us?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न / Long Answer Type Questions

प्रश्न संख्या 27 और 28 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किसी 1 का उत्तर दे। $(8 \times 1 = 8)$

Questions No. 27 and 28 are Long Answer Type questions. Answer any one of the following. $(8 \times 1 = 8)$

27. एक नारिका कार्तिका (न्यूरोन) की नामांकित संरचना बनाए रखा इनके कार्य का वर्णन कीजिए। (5)

Draw the well labelled structure of a neuron and explain its functions.

28. मानव व्यासन तंत्र का विस्तृत नामांकित चित्र दीर्घ एवं इसके कार्य का वर्णन करें। (5)

Draw a well labelled diagram of human respiratory system and explain its functions.