This Question Paper consists of **24** questions and **7** printed pages.

इस प्रश्न-पत्र में **24** प्रश्न तथा **7** मुद्रित पृष्ठ हैं ।

Roll No. अनुक्रमांक | | | | | | | | | | | | |

Code No. कोड नं. **64/VOC/O**

Set - A

BASIC LIFE SCIENCES

बेसिक जीव विज्ञान

(445)

Day and Date of Examination _____
(परीक्षा का दिन व दिनांक)

Signature of Invigilators 1. _____
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर)

2. _____

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.

2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the question paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.

3. For the objective type of questions, you have to choose any one of the four alternatives given in the question, i.e., (A), (B), (C) or (D) and indicate your correct answer in the answer-book given to you.

4. Making any identification mark in the answer-book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.

5. Answers for all questions, including matching, true or false, fill in the blanks, etc., are to be given in the answer-book only.

6. Write your Question Paper Code No. **64/VOC/O**, Set **A** on the answer-book.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें ।

2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है । इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं ।

3. वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के लिए आपको प्रश्न के (A), (B), (C) अथवा (D) चारों विकल्पों में से कोई एक उत्तर चुनना है तथा अपने सही उत्तर को आपको उत्तर-पुस्तिका में लिखना है ।

4. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जाएगा ।

5. मिलान करना, सही अथवा ग़लत, रिक्त स्थान भरना, आदि सहित सभी प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें ।

6. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र का कोड नं. **64/VOC/O**, सेट **A** लिखें ।

BASIC LIFE SCIENCES

बेसिक जीव विज्ञान

(445)

*Time allowed : **2** Hours]* *[Maximum Marks : **40***

*निर्धारित समय : **2** घण्टे]* *[अधिकतम अंक : **40***

Note : *(i) Answer **all** questions.*

(ii) Marks are indicated against each question.

निर्देश : *(i) **सभी** प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।*

(ii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं ।

Fill in the blanks and write the answer in your answer book : *12×1=12*

रिक्त स्थानों को भरिए तथा सही उत्तर को अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए :

1. _____ and _____ interfere with the absorption of iron in the body. *1*

_____ और _____ शरीर में आयरन के अवशोषण में बाधा डालते हैं ।

2. _____ is an electrical wave generated in response to a stimulus. *1*

_____ वह वैद्युत तरंग है जो किसी उद्दीपन की अनुक्रिया के रूप में उत्पन्न होती है ।

3. _____ is an organ in thorax which produces T-lymphocytes. *1*

_____ उर का अंग है जो T-लसीकाणु (लिंफोसाइट) का उत्पादन करता है ।

4. _____ is the method where moist heat is involved and the food is cooked in water vapour with or without pressure. *1*

_____ एक ऐसी विधि है जिसमें नम गर्मी शामिल होती है और खाने को दाब के साथ या बिना जल वाष्प में पकाया जाता है ।

5. Alcohol prevents _____ of essential vitamins and can depress the mood. *1*

शराब आवश्यक विटामिनों के _____ को रोकता है तथा व्यक्ति के मन को दुखी कर सकता है ।

6. The internal and external environment are also called _____ and _____. *1*

आंतरिक एवं बाह्य वातावरण को _____ और _____ भी कहते हैं ।

7. An emotionally healthy person will be able to cope up with _____ and _____. *1*

भावात्मक रूप से स्वस्थ मनुष्य _____ और _____ से तालमेल बिठा लेता है ।

8. We need to educate the elderly about the _____ of self-medication and taking too many _____. *1*

हमें स्व-उपचार के _____ से और बहुत _____ के सेवन से होने वाली हानियों से वृद्धजनों को अवगत कराना चाहिए ।

9. The elderly are more _____ as compared to the others in the society, in so far as self-care practices are concerned. *1*

बुजुर्ग अधिक _____ होते हैं, समाज के दूसरे लोगों की तुलना में, जहाँ स्वयं स्वास्थ्य देख-रेख का सवाल हो ।

10. The community can utilise the _____ and _____ of the elderly in a useful manner. *1*

समुदाय, बुजुर्गों के _____ और _____ का प्रयोग उपयोगी ढंग से कर सकता है ।

11. The elderly must cultivate interests/hobbies to keep themselves _____ and _____ time comfortably. *1*

बुजुर्गों की कोई न कोई रुचिपूर्ण कार्य में _____ रखना चाहिए जिससे अपना _____ समय आराम से व्यतीत कर सकें ।

12. _____ must be motivated towards active involvement in the elderly. *1*

_____ लोगों को प्रोत्साहित करना चाहिए जिससे वे वृद्धों की देखरेख में सक्रिय भाग ले सकें ।

Answer the following questions in brief : *10×2=20*

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में लिखिए :

13. List any two ways by which the community can provide care to the elderly. *2*

कोई दो तरीकों का उल्लेख कीजिए जिनसे जन-समुदाय में वृद्धों की देख-रेख में जागरूकता जगाई जाए ।

14. What are the problems and needs related to health of the elderly ? *2*

वृद्धों के स्वास्थ्य से संबंधित क्या समस्याएँ एवं आवश्यकताएँ हैं ?

15. Explain the role of care-giver in the support system of the elderly. *2*

वृद्धों के लिए सहायता प्रणाली में देख-रेख करने वाले की भूमिका की व्याख्या कीजिए ।

16. Name various endocrine glands of the body and mention main functions of endocrine glands. *2*

शरीर के विभिन्न अंतःस्रावी (अंतरासर्गी) ग्रन्थियों के बारे में बताइए और अंतःस्रावी (अंतरासर्गी) ग्रन्थियों के सामान्य कार्यों का उल्लेख कीजिए ।

17. What is the function of the heart ? Also define cardiac cycle. *2*

हृदय का क्या कार्य है ? हृद चक्र की परिभाषा भी दीजिए ।

18. Define the following movements : *2*

निम्न गतियों की परिभाषा दीजिए :

(a) Adduction

एडक्शन

(b) Abduction

एब्डक्शन

19. Give any two examples by which food can be cooked by the following methods : *2*

निम्न विधियों के द्वारा कौन-सा खाद्य-पदार्थ पकाया जाता है, दो उदाहरण दीजिए :

(a) Boiling

उबालना

(b) Roasting

भूँजना

20. The feet must be cleaned everyday. How can we take care of our feet ? *2*

पैरों को रोज साफ रखना चाहिए । हम पैरों की देखभाल कैसे कर सकते हैं ?

21. What are the various methods for collecting data ? *2*

आँकड़ों (समंकों) को एकत्रित करने की विभिन्न विधियाँ क्या हैं ?

22. Define the following : *2*

निम्न की परिभाषा लिखिए :

(a) Perception

इंद्रियग्राह्यता

(b) Emotion

भावना

Answer the following questions in detail : *2×4=8*

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर विस्तार से लिखिए :

23. Differentiate between Short term memory and Long term memory. *4*

दीर्घकालीन और लघुकालीन स्मृतियों में अंतर कीजिए ।

24. What is Neuron ? Draw a neat diagram of motor neuron. *4*

न्यूरॉन क्या है ? प्रेरक न्यूरॉन का साफ-सुथरा चित्र बनाइए ।