

This question paper consists of 24 questions and 6 printed pages.

इस प्रश्न-पत्र में 24 प्रश्न तथा 6 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

अनुक्रमांक

Code No. **53/VOC/O**
कोड नं०

Set/सेट

A

BASIC OF LIFE SCIENCES

बेसिक जीवन 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 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 questions, like matching, true or false, fill in the blanks, etc., are to be given in the answer-book.
6. Write your Question Paper Code No. 53/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 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 विकल्पों में से सही उत्तर चुनना है तथा उसे 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 जायेगा।
5. ऐसे प्रश्न जैसे मिलान करना, सही अथवा गलत, रिक्त स्थान भरो आदि के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में लिखें।
6. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या 53/VOC/O, सेट **A** लिखें।

BASIC OF LIFE SCIENCES

बेसिक जीवन विज्ञान

(445)

Time : 2 Hours]

[Maximum Marks : 40

समय : 2 घण्टे]

[पूर्णांक : 40

Note : (i) All questions are compulsory.

(ii) Marks are indicated against each question.

निर्देश : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

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

Fill in the blanks and write the answer in your answer-book :

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

1. The lungs are surrounded by a double-layered membrane called ——. 1
फेफड़ों को एक दोहरी स्तर वाली झिल्ली ने घेरा हुआ है, जिसे — कहते हैं।
2. — bone is also called spongy bone. 1
— अस्थि को स्पंजदार अस्थि भी कहते हैं।
3. — is the vast sensory organ which has receptors of touch, pain, temperature and pressure. 1
— एक फैली हुई संवेदी अंग है जिसमें स्पर्श, पीड़ा, गर्माहट और दबाव की संवेदना को ग्रहण करने की क्षमता है।
4. The Bronchi further divided into still smaller sized tubule called ——. 1
श्वसनियाँ और भी छोटे आकार की नलिकाओं में विभाजित होती हैं, जिन्हें — कहते हैं।
5. — and — interfere with the absorption of iron in our body. 1
— और — आयरन के अवशोषण के साथ-साथ हमारे शरीर में अवरोध उत्पन्न करते हैं।
6. — food is cooked by dry heat without covering it. 1
— खाना शुष्क गर्मी में बिना ढँके पकाया जाता है।

7. Social dimension includes practicing — skills. 1
सामाजिक आयाम के अंतर्गत आता है — कौशल।
8. Biological environment included all living things which surround —. 1
जैविकीय वातावरण के अंदर वे सभी जीवित चीजें आती हैं, जो — के चारों ओर हैं।
9. We need to provide care to our elderly in order to make them — and —. 1
हमें वृद्धों का ध्यान रखना चाहिए जिससे कि वे — और — रहें।
10. Motivation is the ____ to provide care to the elderly. 1
वृद्धों के प्रति समुदाय क्रिया के लिए प्रोत्साहन ही ____ है।
11. Families usually ignores the need of the elderly unless they get very _____. 1
परिवारजन ज्यादातर वृद्धों की जरूरतों को नजरअंदाज करते हैं, जब तक वे बहुत ____ न हो जाएँ।
12. The community can help evolve strategies to influence policy-makers into taking suitable action for _____. 1
समुदाय योजनाओं को विकसित करने में मदद कर सकती है जिससे नियम बनाने वालों पर असर पड़े और वे ____ के लिए कुछ ठोस कदम उठा सकें।

Answer the following questions in brief :

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में लिखिए :

13. Define pleural cavity. Where do you find pericardial fluid? 2
पार्श्व गुहा की परिभाषा दीजिए। आपको परिहृद द्रव्य कहाँ मिलेगा?
14. Draw the structure of motor neuron. 2
प्रेरक तंत्रिकाकोशिका का चित्र बनाइए।

15. Name the vitamins available in the following food items : 2

नीचे दिए गए खाद्य-पदार्थों से मिलने वाले विटामिनों के नाम लिखिए :

(a) Guava

अमरूद

(b) Papaya

पपीता

(c) Butter

मक्खन

(d) Milk

दूध

16. Give *two* examples by which food can be cooked by the following processes : 2

निम्न विधियों के द्वारा कौन-सा भोजन पकाया जा सकता है, दो उदाहरण दीजिए :

(a) Baking

बेकिंग

(b) Roasting

भूँजना

17. What are the main objectives of health education? 2

स्वास्थ्य शिक्षा के मुख्य उद्देश्य क्या हैं?

18. Write any *four* main purposes of creating community awareness for care of the elderly. 2

किन्हीं चार मुख्य कारणों का उल्लेख कीजिए, जिससे जन-समुदाय में वृद्धों की देख-रेख के लिए जागरूकता लाई जाए।

19. What support services for care for elderly can be considered at the government level? 2

सरकारी स्तर पर वृद्धों की देख-रेख के लिए कौन-सी सहायक सेवाएँ विचारणीय हो सकती हैं?

- 20.** Explain the role of care provider in the support system of the elderly. 2
वृद्धों के लिए सहायता प्रणाली में देख-रेख करने वालों की भूमिका समझाइए।
- 21.** What are various methods for collecting data? 2
आँकड़ों को एकत्रित करने की विभिन्न विधियाँ क्या हैं?
- 22.** Psychology is considered as profession. Why? 2
मनोविज्ञान को व्यवसाय कहा जाता है। क्यों?

Answer the following questions in detail :

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर विस्तार से लिखिए :

- 23.** Explain about the three basic components of emotion. 4
भावना के तीन मूल घटकों के बारे में समझाइए।
- 24.** How does exchange of gases take place in the lungs? 4
फेफड़ों में किस तरह गैसों का विनिमय होता है?

★ ★ ★