

17
Optional Paper
Home Science
Paper - I

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 200

IMPORTANT NOTES / महत्वपूर्ण निर्देश

- (A) Please fill up the OMR Sheet of this Question Answer Booklet properly before answering. Please also see the directions printed on the obverse before filling it.
प्रश्नोत्तर पुस्तिका में प्रश्न हल करने से पूर्व उसके संलग्न ओ.एम.आर. पत्रक को भली प्रकार भर लें। उसे भरने हेतु उसके पृष्ठ भाग पर मुद्रित निर्देशों का अध्ययन कर लें।
- (B) The question paper has been divided into three Parts - A, B and C. The number of questions to be attempted and their marks are indicated in each part.
प्रश्न-पत्र अ, ब और स तीन भागों में विभाजित है। प्रत्येक भाग में से किये जाने वाले प्रश्नों की संख्या और उनके अंक उस भाग में अंकित किये गये हैं।
- (C) Attempt answers *either* in Hindi or English, not in both.
उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी भाषा में से किसी एक में दीजिये, दोनों में नहीं।
- (D) Answers to all the questions of each part should be written continuously in the script and should not be mixed with those of other parts. In the event of candidate writing answers to a question in a part different to the one to which the question belongs, the question will not be assessed by the examiner.
उत्तर पुस्तिका में प्रत्येक भाग के समस्त प्रश्नों के उत्तर क्रमवार देने चाहिये तथा एक भाग में दूसरे भाग के उत्तर नहीं मिलाने चाहिये। एक भाग में दूसरे भाग के प्रश्न के उत्तर लिखे जाने पर ऐसे प्रश्न को जाँचा नहीं जा सकता है।
- (E) The candidates should not write the answers beyond the limit of words prescribed in parts A, B and C failing this the marks can be deducted.
अभ्यर्थियों को भाग अ, ब और स में अपने उत्तर निर्धारित शब्दों की सीमा से अधिक नहीं लिखने चाहिये। इसका उल्लंघन करने पर अंक काटे जा सकते हैं।
- (F) **In case the candidate makes any identification mark i.e. Roll No./Name/Telephone No./Mobile No. or any other marking either outside or inside the answer book, it would be treated as resorting to using unfair means. In such a case his candidature shall be rejected for the entire examination by the Commission.**
अभ्यर्थी द्वारा उत्तर पुस्तिका के अंदर अथवा बाहर पहचान चिह्न तथा - रोल नम्बर / नाम / मोबाईल नम्बर / टेलीफोन नम्बर लिखे जाने या अन्य कोई निशान इत्यादि अंकित किये जाने को अनुचित साधन माना जायेगा।
आयोग द्वारा ऐसा पाये जाने पर अभ्यर्थी की सम्पूर्ण परीक्षा में अभ्यर्थिता रद्द कर दी जायेगी।



BLANK PAGE



PART - A

भाग - अ

Marks : 40

अंक : 40

Note : Attempt all the twenty questions. Each question carries 2 marks. Answer should not exceed 15 words.

नोट : समस्त २० प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिये २ अंक निर्धारित हैं। उत्तर १५ शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिये।

1 The colour pigment present in tomatoes is _____
टमाटर में पाये जाने वाला रंग पिगमेंट _____ होता है ।

2 Iron and folic acid provided to pregnant mothers under the Integrated Child Development services programme is _____ iron and _____ folic acid.
गर्भवती माताओं को सामकेतिक बालविकास सेवाओं के अन्तर्गत _____ लोहत्त्व व _____ फोलिक एसिड दिया जाता है ।

3 The permitted colour in squashes is _____
शर्बतों में अनुमति प्राप्त रंग _____ है ।



- 4 The diet for infective hepatitis patient should be _____ in carbohydrates, _____ in fat and _____ in proteins.
संक्रमित हिपैटाइटिस रोगी का भोजन _____ कार्बोजयुक्त _____ वसायुक्त व _____ प्रोटीनयुक्त होना चाहिए ।

- 5 Human body contains _____ water.
मानव शरीर में _____ जल की मात्रा होती है ।

- 6 Starch and dextrin are hydrolysed to maltose by the enzyme _____ in the small intestines.
स्टार्च और डेक्सट्रिन छोटी आंतों में _____ एन्जाइम के द्वारा माल्टोस में अपघटित हो जाते हैं ।



7 The main protein in egg is _____
अण्डे में पाये जाने वाला मुख्य प्रोटीन _____ है ।

8 A diet containing 55 g proteins, 400 g carbohydrates and 25 g fat will provide _____ Kcals.
एक आहार, जिसमें ५५ ग्रा. प्रोटीन, ४०० ग्रा. कार्बोज और २५ ग्रा. वसा है, _____ किलो कैलोरी प्रदान करेगा ।

9 Deficiency of vitamin B₁₂ causes _____
विटामिन बी_{१२} की कमी से _____ हो जाता है ।



10 In dehydration condition, there is loss of fluids and _____ from the body.
निर्जलीकरण की स्थिति में शरीर से तरल पदार्थों और _____ की मात्रा में कमी आ जाती है ।

11 Iodine is required for the formation of _____ hormone.
आयोडिन _____ हारमोन के निर्माण के लिये आवश्यक है ।

12 Niacin can be converted to _____ in the body.
शरीर में नायसिन _____ में परिवर्तित हो सकता है ।



13 The development of the child depends upon _____ and _____
बालक का विकास _____ और _____ पर निर्भर करता है ।

14 The most suitable activity to enhance eye-hand co-ordination in children is _____
बच्चों में आँख और हाथ के समआयोजन के लिये _____ सबसे अधिक उपयोगी क्रिया है ।

15 The cognitive theory was proposed by _____
कौगनितिव सिद्धांत _____ ने बताये ।



16 Free Crayoning in young children promotes _____.
स्वतंत्र क्रेयोनिंग बालकों में _____ को बढ़ावा देती है ।

17 _____ proposed the conditioned learning theory.
_____ ने प्रतिबन्धित (कण्डिशनड) अधिगम के सिद्धांत को प्रतिपादित किया ।

18 The right age to introduce toilet training in children is _____ years.
बालकों में मलमूत्र शिक्षा देने के लिये उचित आयु _____ वर्ष है ।



19 Attainment of first menstrual period in girls is known as _____.
- लडकियों में पहला मासिक धर्म _____ कहलाता है ।

20 Psycho-analytic theory of personality was proposed by _____.
व्यक्तित्व के मनोवैज्ञानिक-विश्लेषण सिद्धांत _____ ने बताये ।



PART - B

भाग - ब

Marks : 60

अंक : 60

Note : Attempt all the **twelve** questions. Each question carries **5** marks. Answer should not exceed **50** words.

नोट : समस्त १२ प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के ५ अंक निर्धारित हैं। उत्तर ५० शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

21 List down any four enzymes and their actions used in digestion of food.

भोजन को, पचाने के लिये काम में आने वाले कोई चार पाचक रसों और उनकी क्रिया को बताओ।

22 Explain what are omega n-3 fatty acids and its rich sources.

ओमेगा एन-३ वसीय अम्ल व उसके अच्छे साधनों को समझाईये।





Lined writing area with 25 horizontal lines.





Lined writing area with 25 horizontal lines.



Lined writing area with 25 horizontal lines.



Lined writing area with 25 horizontal lines.







SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह



SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह

SECRET

17 - I / KH-1005]

32

150

