

Py. of Arts.

RET/12/Test B

903

Home Science

Question Booklet No.**138**.....

(To be filled up by the candidate by **blue/black ball-point pen**)

Roll No.

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

Roll No. (Write the digits in words)

Serial No. of OMR Answer Sheet

Day and Date

(Signature of Invigilator)

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

(Use only **blue/black ball-point pen** in the space above and on both sides of the **Answer Sheet**)

1. Within 10 minutes of the issue of the Question Booklet, Please ensure that you have got the correct booklet and it contains all the pages in correct sequence and no page/question is missing. In case of faulty Question Booklet, bring it to the notice of the Superintendent/Invigilators immediately to obtain a fresh Question Booklet.
2. Do not bring any loose paper, written or blank, inside the Examination Hall *except the Admit Card without its envelope.*
3. *A separate Answer Sheet is given. It should not be folded or mutilated. A second Answer Sheet shall not be provided.*
4. Write your Roll Number and Serial Number of the Answer Sheet by pen in the space provided above.
5. *On the front page of the Answer Sheet, write by pen your Roll Number in the space provided at the top, and by darkening the circles at the bottom. Also, wherever applicable, write the Question Booklet Number and the Set Number in appropriate places.*
6. *No overwriting is allowed in the entries of Roll No., Question Booklet No. and Set No. (if any) on OMR sheet and Roll No. and OMR sheet No. on the Question Booklet.*
7. *Any changes in the aforesaid-entries is to be verified by the invigilator, otherwise it will be taken as unfair means.*
8. *This Booklet contains 40 multiple choice questions followed by 10 short answer questions. For each MCQ, you are to record the correct option on the Answer Sheet by darkening the appropriate circle in the corresponding row of the Answer Sheet, by pen as mentioned in the guidelines given on the first page of the Answer Sheet. For answering any five short Answer Questions use five Blank pages attached at the end of this Question Booklet.*
9. For each question, darken only one circle on the Answer Sheet. If you darken more than one circle or darken a circle partially, the answer will be treated as incorrect.
10. *Note that the answer once filled in ink cannot be changed. If you do not wish to attempt a question, leave all the circles in the corresponding row blank (such question will be awarded zero marks).*
11. For rough work, use the inner back page of the title cover and the blank page at the end of this Booklet.
12. Deposit *both OMR Answer Sheet and Question Booklet* at the end of the Test.
13. You are not permitted to leave the Examination Hall until the end of the Test.
14. If a candidate attempts to use any form of unfair means, he/she shall be liable to such punishment as the University may determine and impose on him/her.

[उपर्युक्त निर्देश हिन्दी में अन्तिम आवरण-पृष्ठ पर दिये गये हैं ।]

Total No. of Printed Pages : **20**



1. Who of the following is called Vikramaditya ?
 (1) Chandragupta I (2) Chandragupta II
 (3) Kumargupta (4) Mihir Kul
 निम्नलिखित में से किसे 'विक्रमादित्य' कहा गया है ?
 (1) चन्द्रगुप्त I (2) चन्द्रगुप्त II
 (3) कुमार गुप्त (4) मिहिर कुल
2. Buddhist, Hindu and Jain rock-cut caves exist at :
 (1) Ajanta (2) Elephanta (3) Ellora (4) Nasik
 बौद्ध, हिन्दू तथा जैन शैलकृत गुफाएँ पाई जाती हैं :
 (1) अजन्ता में (2) एलीफैंटा में (3) एलोरा में (4) नासिक में
3. What is the playing time of the full version of the Indian National Anthem ?
 (1) 47 Seconds (2) 50 Seconds (3) 52 Seconds (4) 60 Seconds
 भारतीय राष्ट्रगान की पूरी धुन को बजाने में कितना समय लगता है ?
 (1) 47 सेकेण्ड (2) 50 सेकेण्ड (3) 52 सेकेण्ड (4) 60 सेकेण्ड
4. The Indian Universities were first founded in the time of :
 (1) Macaulay (2) Warren Hastings
 (3) Lord Canning (4) Lord William Bentinck
 भारतीय विश्वविद्यालयों की स्थापना सबसे पहले किसके समय में हुई थी ?
 (1) मैकाले (2) वारेन हेस्टिंग्स
 (3) लॉर्ड कैनिंग (4) लॉर्ड विलियम बेंटिंक
5. 'National Education Day' is celebrated in the memory of :
 (1) Sarvepalli Radhakrishnan (2) Gopal Krishna Gokhale
 (3) Madan Mohan Malviya (4) Maulana Abul Kalam Azad
 'राष्ट्रीय शिक्षा दिवस' किसकी स्मृति में मनाया जाता है ?
 (1) सर्वपल्ली राधाकृष्णन (2) गोपाल कृष्ण गोखले
 (3) मदन मोहन मालवीय (4) मौलाना अबुल कलाम आज़ाद

6. Who was appointed the first Vice-Chancellor of Banaras Hindu University ?

- (1) Madan Mohan Malviya (2) S. Radhakrishnan
(3) Shanti Swaroop Bhatnagar (4) Sir Sundar Lal

काशी हिन्दू विश्वविद्यालय का प्रथम कुलपति कौन नियुक्त हुआ था ?

- (1) मदन मोहन मालवीय (2) एस० राधाकृष्णन
(3) शांति स्वरूप भटनागर (4) सर सुन्दर लाल

7. Rabindra Nath Tagore was awarded 'Nobel Prize' in the year :

- (1) 1911 (2) 1912 (3) 1913 (4) 1914

रबिन्द्र नाथ टैगोर को नोबेल पुरस्कार से किस वर्ष सम्मानित किया गया ?

- (1) 1911 (2) 1912 (3) 1913 (4) 1914

8. Who is famous as 'Devbani' ?

- (1) Sanskrit (2) Hindi (3) Bangla (4) Telgu

'देववाणी' के रूप में कौन चर्चित है ?

- (1) संस्कृत (2) हिन्दी (3) बंगला (4) तेलगू

9. When ancient Olympic games were started ?

- (1) 394 B.C. (2) 493 B.C. (3) 676 B.C. (4) 776 B.C.

प्राचीन ओलम्पिक खेल कब प्रारंभ हुए ?

- (1) 394 ई० पू० (2) 493 ई० पू० (3) 676 ई० पू० (4) 776 ई० पू०

10. 'Indian Institute of Mass Communication' is situated in :

- (1) New Delhi (2) Bangalore (3) Ahmedabad (4) Chennai

'इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ मास कम्युनिकेशन' कहाँ स्थित है ?

- (1) नई दिल्ली में (2) बैंगलोर में (3) अहमदाबाद में (4) चेन्नई में

11. A sample frame is :

- (1) A summary of various stages involved in a designing survey
- (2) A list of the unit in the population from which a sample will be collected
- (3) An outline view of all the main clusters of unit in a sample
- (4) A wooden frame used to display tables of random numbers

एक प्रतिदर्श फ्रेम है :

- (1) सर्वेक्षण में उपयोग होने वाले विभिन्न स्तरों का सारांश
- (2) जनसंख्या के विभिन्न भागों की सूची जिससे प्रतिदर्श लिया जायेगा
- (3) प्रतिदर्श की मुख्य भागों की एक रूपरेखा
- (4) लकड़ी का फ्रेम जिस पर बेतू के अंकों को दर्शाया जाता है

12. Cross cultural design are an example of :

- (1) Case study design
- (2) Comparative design
- (3) Experimental design
- (4) Longitudinal design

क्रॉस कल्चरल डिजाइन एक उदाहरण है :

- (1) केस स्टेडी डिजाइन
- (2) तुलनात्मक डिजाइन
- (3) प्रयोगात्मक डिजाइन
- (4) लम्बी अवधि के लिए

13. Close ended questions are those that :

- (1) Relate to the basic demographic characteristics of respondents
- (2) Encourage detailed, elaborate responses
- (3) Prevent respondents from allocating themselves to a category
- (4) Have a fixed range of possible answers

क्लोज एन्डेड प्रश्न है :

- (1) उत्तरदाताओं की प्रमुख विशेषताओं से सम्बन्धित
- (2) अच्छे उत्तरों को प्रोत्साहित करना
- (3) उत्तरदाताओं के वर्गीकरण को रोकना
- (4) सम्भावित उत्तरों की सीमा निश्चित करना

14. Which of the following is a problem associated with survey research ?

- (1) The problem of omission
- (2) the problem of objectivity
- (3) The problem of being partial
- (4) The problem of robustness

निम्नलिखित में कौन सी समस्या सर्वेक्षण शोध से सम्बन्धित है ?

- (1) भूल जाने की समस्या
- (2) कर्म विषयता की समस्या
- (3) पक्षपाती होने की समस्या
- (4) दृढ़ता की समस्या

15. Which of the following is not a type of qualitative interview :

- (1) Structured interview (2) Oral history interview
(3) Unstructured interview (4) Focus group interview

निम्नलिखित में से कौन सा गुणात्मक साक्षात्कार नहीं है :

- (1) पहले से लिखा हुआ साक्षात्कार (2) जबानी साक्षात्कार
(3) बिना लिखा साक्षात्कार (4) केन्द्रित ग्रुप साक्षात्कार

16. The time element is distinctive in the process of :

- (1) Communication (2) Diffusion
(3) Adoption (4) Interaction

निम्नलिखित में से किसकी प्रक्रिया में समय तत्व महत्वपूर्ण है :

- (1) संचार (2) विस्तार करना/ फैलाना
(3) अपनाना (4) परस्पर वार्तालाप

17. Sensory stimulation is more in :

- (1) Interpersonal communication (2) Mass Communication
(3) Media Communication (4) Group Communication

संवेगात्मक उत्तेजना अधिक होती है :

- (1) पस्परीय आपसी संचार में (2) सभा संचार में
(3) मीडिया संचार में (4) समूह संचार में

18. 4-H clubs of USA were founded in the year :

- (1) 1920 (2) 1926 (3) 1928 (4) 1929

फोर-एच. की स्थापना यू. एस. ए. में किस वर्ष में हुई थी ?

- (1) 1920 (2) 1926 (3) 1928 (4) 1929

19. Which one of the following is not a part of the 3 tier democracy ?

- (1) Village Panchayat (2) Caste Panchayat
(3) Panchayat Samiti (4) Zila Parishad

निम्नलिखित में से कौन त्रि-स्तरीय लोकतन्त्र का हिस्सा नहीं है :

- (1) ग्राम पंचायत (2) जाति पंचायत
(3) पंचायत समिति (4) जिला परिषद्

20. The state in India which has systematic efforts in entrepreneurship development is :

- | | |
|--------------------|-------------|
| (1) Maharashtra | (2) Gujrat |
| (3) Andhra Pradesh | (4) Haryana |

भारतवर्ष का वह प्रदेश जहाँ पर उद्यमिता विकास योजना बद्ध तरीके से हुआ है :

- | | |
|-------------------|------------|
| (1) महाराष्ट्र | (2) गुजरात |
| (3) आन्ध्र प्रदेश | (4) हरयाणा |

21. An entrepreneurs's primary motivation for starting a business is :

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| (1) To be independent | (2) To make money |
| (3) To be powerful | (4) To be famous |

एक उद्यमी का उद्यम शुरू करने का मुख्य प्रेरक है :

- | | |
|--------------------|-------------------|
| (1) आत्म निर्भरता | (2) मुद्रा बनाना |
| (3) शक्तिशाली होना | (4) प्रसिद्ध होना |

22. Adopter category is based on :

- | | |
|--------------------|----------------|
| (1) Education | (2) Awareness |
| (3) Innovativeness | (4) Innovation |

अपनाने वाले का वर्गीकरण किस पर आधारित है ?

- | | |
|--------------------------------|-----------------------|
| (1) शिक्षा | (2) सचेत |
| (3) नयी खोज करने की इच्छा रखना | (4) नया करना/खोज करना |

23. Which is not a step in Extension Programme Planning ?

- (1) Identification of problem
- (2) Analysis of problem
- (3) Collection of facts
- (4) Change in social norms and attitude

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रसार कार्यक्रम योजना का सोपान नहीं है :

- (1) समस्या को पहचानना
- (2) समस्या का विश्लेषण करना
- (3) तथ्यों की जानकारी एकत्र करना
- (4) सामाजिक नियमों और एटीट्यूड/भाव में बदलाव

24. Participatory Rural Appraisal (PRA) was primarily developed by :
 (1) Robert Smith (2) Richard Ford (3) Borlo (4) Lasswill
 पार्टिसीपेटरी रुरल एप्रेज़ल (पी आर ऐ) का प्राथमिक विकास के द्वारा हुआ था :
 (1) रोबर्ट स्मिथ (2) रिचर्ड फोर्ड (3) बोरलो (4) लासविल
25. State of hepatic coma brought about by :
 (1) Kitosis (2) Acidosis
 (3) Alkalosis (4) Acidic-alkalosis
 हिपेटिक कोमा की दशा उत्पन्न होती है के द्वारा :
 (1) किटोसिस (2) ऐसीडोसिस
 (3) एल्कालोसिस (4) ऐसीडिक एल्कालोसिय
26. The Hormone that signals hunger from stomach to the brain is :
 (1) GLP-1 (2) Leptin (3) Adiponectin (4) Ghrelin
 हारमोन जो भूख का संकेत अमाशय से मस्तिष्क तक देता है :
 (1) जी एल पी 1 (2) लैप्टीन (3) एडिपोनेक्टिन (4) ग्रेलीन
27. The concentration of urea is highest in :
 (1) Rural vein (2) Hepatic portal vein
 (3) Dorsal aorta (4) Hepatic vein
 यूरिया का स्तर अत्यधिक होता है :
 (1) रिनल वेन में (2) हिपेटिक पोर्टल वेन में
 (3) डोरसल एओरटा में (4) हिपेटिक वेन में
28. Normal weight of Human body consist approximately of :
 (1) 98% carbon, Oxygen, Hydrogen, Nitrogen and Calcium
 (2) 97% carbon, Oxygen, Hydrogen, Nitrogen and Calcium
 (3) 96% carbon, Oxygen, Hydrogen, Nitrogen and Calcium
 (4) 95% carbon, Oxygen, Hudrogen, Nitrogen and Calcium
 मानव शरीर के सामान्य वजन में लगभग होता है :
 (1) 98% कार्बन, ऑक्सीजन, हाइड्रोजन, नाइट्रोजन और कैल्शियम
 (2) 97% कार्बन, ऑक्सीजन, हाइड्रोजन, नाइट्रोजन और कैल्शियम
 (3) 96% कार्बन, ऑक्सीजन, हाइड्रोजन, नाइट्रोजन और कैल्शियम
 (4) 95% कार्बन, ऑक्सीजन, हाइड्रोजन, नाइट्रोजन और कैल्शियम

29. Which of the following amino acid is not precursor for protein synthesis :

- (1) Alanine (2) Leucine (3) Ornithine (4) Arginine

निम्नलिखित में कौन सा एमिनो एसिड प्रोटीन संश्लेषण के लिए आवश्यक नहीं है :

- (1) एलेमिन (2) ल्यूसिन (3) आर्नीथिन (4) अर्जीनीन

30. Standards for nutrient intake were first published by :

- (1) The DNA in 1943 (2) WHO in 1943

- (3) The NRC in 1943 (4) ICMR in 1943

पोषक तत्वों के लेने के लिए मानक सर्वप्रथम प्रकाशित हुए, के द्वारा

- (1) डी० एन० ए० 1943 (2) डब्ल्यू० एस० ओ० 1943

- (3) एन० आर० सी० 1943 (4) आई० सी० एम० आर० 1943

31. Consuming under cooked chicken is often reported as the vehicle of infection for illness caused by which bacteria ?

- (1) Vibrio Vulnificus (2) Clostridium perfringens

- (3) Compylobacter jejuni (4) Listeria Monocytogenes

अद्ध पक्का मुर्गा खाने से बीमारियों के लिए संक्रमण का वाहक होने का कारण कौन सा बैक्टीरिया बताया गया है :

- (1) वब्रियो बल्नीफिकस (2) क्लोस्ट्रीडियम परफ्रीन्जन

- (3) कम्पायलो बैक्टर जैजनी (4) लिस्तेरिया मोनोसाइटोजीन्स

32. Psychoanalytic theory was proposed by :

- (1) Erik Erikson (2) Sigmund Freud (3) Piaget (4) Freud

मनो विश्लेषण का सिद्धान्त प्रस्तावित किया था :

- (1) इरिक इरिकसन (2) सैपीयरमैन (3) पीयाजे (4) फ्रायड

33. The interaction between child heredity and environment can be as follow :

- (1) Child is completely influenced by heredity

- (2) Child is completely influenced by environment

- (3) Child is influenced both heredity and environment

- (4) Child influences his environment through his heredity

बच्चे के अनुवांशिकता और वातावरण में परस्पर सम्बन्ध इस प्रकार होता है :

- (1) बच्चा पूर्ण रूप से अनुवांशिकता से प्रभावित होता है
- (2) बच्चा पूर्ण रूप से वातावरण से प्रभावित होता है
- (3) बच्चा अनुवांशिकी व वातावरण दोनों से प्रभावित होता है
- (4) बच्चा अनुवांशिकी के द्वारा अपने वातावरण को प्रभावित करता है

34. Who is the father of kindergarden ?

- (1) Pestolozzi
- (2) Rousseau
- (3) Locke
- (4) Frobel

किन्डगार्डन का पिता कौन है ?

- (1) पैस्टालोजी
- (2) रूसो
- (3) लॉक
- (4) फ्रोबल

35. The sex of the human male is determined by :

- (1) The number of XY Chromosome pairs from father
- (2) The number of XX chromosome pair from mother
- (3) The presence of Y Chromosome of father
- (4) The presence of X Chromosome of father

बच्चे का लिंग निश्चित होता है :

- (1) पिता के एक्स और वाई क्रोमोसोम के जोड़ों की संख्या द्वारा
- (2) माँ के एक्स एक्स क्रोमोसोम के जोड़ों की संख्या द्वारा
- (3) पिता के वाई क्रोमोसोम की उपस्थिति से
- (4) पिता के एक्स क्रोमोसोम की उपस्थिति से

36. Amniocentesis is :

- (1) A test conducted to determine genetic abnormality
- (2) A test conducted to determine mother's health status
- (3) A test conducted to determine no. of offspring
- (4) A test conducted to verify presence of fetus

ऐमनियोसिंटेसिस है :

- (1) वह टैस्ट जो अनुवांशिकी विकृति की जाँच के लिए किया जाता है
- (2) माँ के स्वास्थ्य का स्तर जाँचने वाला टैस्ट
- (3) बच्चों की संख्या जाँचने के लिए किया जाने वाला टैस्ट
- (4) गर्भस्थ शिशु की उपस्थिति की जाँच हेतु टैस्ट

37. Primary colours are :

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| (1) Red, yellow and blue | (2) Red, Yellow and Green |
| (3) Red, Yellow and violet | (4) Red, blue and Green |

प्रारम्भिक रंग हैं :

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| (1) लाल, पीला और नीला | (2) लाल, पीला और हरा |
| (3) लाल, पीला और बैंगनी | (4) लाल, नीला और हरा |

38. All bleaching agents can be used safely on :

- | | |
|--------------------------------------|------------------------|
| (1) White cotton fabrics | (2) Blended Fabrics |
| (3) Light coloured synthetic fabrics | (4) White silk fabrics |

विरंजक (रंग उड़ाने वाले) साधनों की आसानी से उपयोग कर सकते हैं :

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| (1) सफेद सूती कपड़े पर | (2) मिश्रित कपड़े पर |
| (3) हल्के रंग के कृत्रिम वस्त्रों पर | (4) सफेद रेशमी कपड़े पर |

39. The fibre which does not have natural elasticity :

- | | |
|---------------|-----------|
| (1) Cotton | (2) Rayon |
| (3) Polyester | (4) Silk |

रेशा जिसमें प्राकृतिक लोच नहीं होती है :

- | | |
|--------------|-----------------|
| (1) सूती | (2) रेयोन |
| (3) पोलिस्टर | (4) सिल्क/रेशमी |

40. A finish which involve a chemical process and change the fibre structure through out the life of the fabric is known as :

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| (1) Durable finish | (2) Temporary finish |
| (3) Permanent finish | (4) Semi-durable finish |

परिसज्जा जिसमें रासायनिक प्रक्रिया के द्वारा रेशे की संरचना को हमेशा के लिए बदल दिया जाता है। उसे जाना जाता है :

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| (1) टिकाऊ परिसज्जा | (2) अल्पावधि परिसज्जा |
| (3) स्थायी परिसज्जा | (4) अर्ध-टिकाऊ परिसज्जा |

Attempt any five questions. Write answer in 150-200 words. Each question carries 16 marks. Answer each question on separate page, after writing Question Number.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर 150-200 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अलग पृष्ठ पर प्रश्न संख्या लिख कर शुरू करें।

1. Why action research are needed in the field of Home Science Extension Education ? Discuss.
गृहविज्ञान प्रसार शिक्षा में 'क्रियात्मक शोध' क्यों आवश्यक है ? विवेचना कीजिए।
2. Explain research Design with the help of example.
'शोध प्रारूप' को उदाहरण के साथ समझाइये।
3. Write the importance of Training and visits system in the social research.
सामाजिक शोध में ट्रेनिंग और विजिट व्यवस्था का महत्त्व लिखिए।
4. Write the pathway that converts Glucose to fatty acids.
ग्लूकोस से फैटीएसिड बनने की प्रक्रिया लिखिए।
5. Explain the cardiac cycle.
कार्डियक चक्र को समझाइये।
6. Write the recent trends of research in the field of Human Development and Family Studies.
'मानव विकास और पारिवारिक अध्ययन' के क्षेत्र में शोधों के नवीन चलन का उल्लेख कीजिए।
7. Write the status of Indian Fashion Designers at Global Platform.
भारतीय फैशन डिजाइनरों का विश्व-स्तरीय दशा का वर्णन कीजिए।
8. Explain the role of research in the various fields of Home Science and its contribution in National Economy/National Development.
गृहविज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों में किये गये शोधों का राष्ट्रीय विकास/राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था में योगदान का उल्लेख कीजिए।
9. What is SWOT analysis ?
स्वाट विश्लेषण क्या है ?
10. Write the areas where women can contribute significantly in the growth of country.
देश के विकास में महिलाएँ किन क्षेत्रों में सफलता पूर्वक योगदान कर सकती हैं ?