

Signature and Name of Invigilator

1. (Signature) _____

(Name) _____

2. (Signature) _____

(Name) _____

D 1 2 1 5

Time : 1¼ hours]

PAPER - II
HOME SCIENCE

[Maximum Marks : 100

Number of Pages in this Booklet : 32

Number of Questions in this Booklet : 50

Instructions for the Candidates

- Write your roll number in the space provided on the top of this page.
- This paper consists of fifty multiple choice type of questions.
- At the commencement of examination, the question booklet will be given to you. In the first 5 minutes, you are requested to open the booklet and compulsorily examine it as below :
 - To have access to the Question Booklet, tear off the paper seal on the edge of this cover page. Do not accept a booklet without sticker seal and do not accept an open booklet.
 - Tally the number of pages and number of questions in the booklet with the information printed on the cover page. Faulty booklets due to pages/questions missing or duplicate or not in serial order or any other discrepancy should be got replaced immediately by a correct booklet from the invigilator within the period of 5 minutes. Afterwards, neither the Question Booklet will be replaced nor any extra time will be given.**
 - After this verification is over, the Test Booklet Number should be entered on the OMR Sheet and the OMR Sheet Number should be entered on this Test Booklet.
- Each item has four alternative responses marked (1), (2), (3) and (4). You have to darken the circle as indicated below on the correct response against each item.

Example : ① ② ● ④ where (3) is the correct response.
- Your responses to the items are to be indicated in the **OMR Sheet given inside the Booklet only**. If you mark your response at any place other than in the circle in the OMR Sheet, it will not be evaluated.
- Read instructions given inside carefully.
- Rough Work is to be done in the end of this booklet.
- If you write your Name, Roll Number, Phone Number or put any mark on any part of the OMR Sheet, except for the space allotted for the relevant entries, which may disclose your identity, or use abusive language or employ any other unfair means, such as change of response by scratching or using white fluid, you will render yourself liable to disqualification.
- You have to return the original OMR Sheet to the invigilators at the end of the examination compulsorily and must not carry it with you outside the Examination Hall. You are however, allowed to carry original question booklet and duplicate copy of OMR Sheet on conclusion of examination.
- Use only Blue/Black Ball point pen.
- Use of any calculator or log table etc., is prohibited.
- There are no negative marks for incorrect answers.
- In case of any discrepancy in the English and Hindi versions, English version will be taken as final.

OMR Sheet No. :
(To be filled by the Candidate)

Roll No.

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

(In figures as per admission card)

Roll No. _____
(In words)

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

- इस पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए।
- इस प्रश्न पत्र में पचास बहुविकल्पीय प्रश्न हैं।
- परीक्षा प्रारम्भ होने पर, प्रश्न पुस्तिका आपको दे दी जायेगी। पहले पाँच मिनट आपको प्रश्न पुस्तिका खोलने तथा उसकी निम्नलिखित जाँच के लिए दिये जायेंगे, जिसकी जाँच आपको अवश्य करनी है :
 - प्रश्न पुस्तिका खोलने के लिए पुस्तिका पर लगी कागज की सील को फाड़ लें। खुली हुई या बिना स्टीकर सील की पुस्तिका स्वीकार न करें।
 - कवर पृष्ठ पर छपे निर्देशानुसार प्रश्न-पुस्तिका के पृष्ठ तथा प्रश्नों की संख्या को अच्छी तरह चैक कर लें कि ये पूरे हैं। दोषपूर्ण पुस्तिका जिनमें पृष्ठ/प्रश्न कम हों या दुबारा आ गये हों या सीरियल में न हों अर्थात् किसी भी प्रकार की त्रुटिपूर्ण पुस्तिका स्वीकार न करें तथा उसी समय उसे लौटाकर उसके स्थान पर दूसरी सही प्रश्न-पुस्तिका ले लें। इसके लिए आपको पाँच मिनट दिये जायेंगे। उसके बाद न तो आपकी प्रश्न-पुस्तिका वापस ली जायेगी और न ही आपको अतिरिक्त समय दिया जायेगा।
 - इस जाँच के बाद प्रश्न पुस्तिका का नंबर OMR पत्रक पर अंकित करें और OMR पत्रक का नंबर इस प्रश्न पुस्तिका पर अंकित कर दें।
- प्रत्येक प्रश्न के लिए चार उत्तर विकल्प (1), (2), (3) तथा (4) दिये गये हैं। आपको सही उत्तर के वृत्त को पेन से भरकर काला करना है जैसा कि नीचे दिखाया गया है।

उदाहरण : ① ② ● ④ जबकि (3) सही उत्तर है।
- प्रश्नों के उत्तर केवल प्रश्न पुस्तिका के अन्दर दिये गये OMR पत्रक पर ही अंकित करने हैं। यदि आप OMR पत्रक पर दिये गये वृत्त के अलावा किसी अन्य स्थान पर उत्तर चिन्हांकित करते हैं, तो उसका मूल्यांकन नहीं होगा।
- अन्दर दिये गये निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें।
- कच्चा काम (Rough Work) इस पुस्तिका के अन्तिम पृष्ठ पर करें।
- यदि आप OMR पत्रक पर नियत स्थान के अलावा अपना नाम, रोल नम्बर, फोन नम्बर या कोई भी ऐसा चिह्न जिससे आपकी पहचान हो सके, अंकित करते हैं अथवा अभद्र भाषा का प्रयोग करते हैं, या कोई अन्य अनुचित साधन का प्रयोग करते हैं, जैसे कि अंकित किये गये उत्तर को मिटाना या सफेद स्याही से बदलना तो परीक्षा के लिये अयोग्य घोषित किये जा सकते हैं।
- आपको परीक्षा समाप्त होने पर मूल OMR पत्रक निरीक्षक महोदय को लौटाना आवश्यक है और परीक्षा समाप्ति के बाद उसे अपने साथ परीक्षा भवन से बाहर न लेकर जायें। हालांकि आप परीक्षा समाप्ति पर मूल प्रश्न पुस्तिका तथा OMR पत्रक की डुप्लीकेट प्रति अपने साथ ले जा सकते हैं।
- केवल नीले/काले बाल प्वाइंट पेन का ही इस्तेमाल करें।
- किसी भी प्रकार का संगणक (कैलकुलेटर) या लाग टेबल आदि का प्रयोग वर्जित है।
- गलत उत्तरों के लिए कोई नकारात्मक अंक नहीं हैं।
- यदि अंग्रेजी या हिंदी विवरण में कोई विरंगत हो, तो अंग्रेजी विवरण अंतिम माना जाएगा।



HOME SCIENCE

PAPER - II

Note : This paper contains **fifty (50)** objective type questions of **two (2)** marks each. **All** questions are **compulsory**.

1. The RDA of Vitamin A for pregnant women given by ICMR (2010) is :
(1) 600 $\mu\text{g/day}$ (2) 800 $\mu\text{g/day}$
(3) 950 $\mu\text{g/day}$ (4) 400 $\mu\text{g/day}$
2. Following is the richest source of dietary fibre :
(1) Green peas (2) Pomegranate (3) Fresh Dates (4) Ladies finger
3. Which of the following is **not** a characteristic of A la carte menu ?
(1) Is a choice menu
(2) Each dish is priced separately
(3) Food is kept in fully prepared form and can be served immediately
(4) Customers pay for the dishes they order
4. Give the **correct** full form of ASTM.
(1) All Standards for Testing Materials
(2) American Society for Textiles and Materials
(3) American Society for Testing Materials
(4) Australian Standards for Testing Materials
5. Which of the following is a theory of clothing ?
(1) Adornment (2) Conformity (3) Individuality (4) Custom
6. 'Footing' for walls is known as :
(1) Basement (2) Foundation (3) Plinth beam (4) Flooring



गृह विज्ञान

प्रश्नपत्र - II

नोट : इस प्रश्न-पत्र में पचास (50) बहु-विकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के दो (2) अंक हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

- आई.सी.एम.आर. (2010) द्वारा दी गई एक गर्भवती महिला के लिए विटामिन 'ए' की प्रस्तावित पौष्टिक आवश्यकता है :
 - (1) 600 माईक्रोग्राम/दिन
 - (2) 800 माईक्रोग्राम/दिन
 - (3) 950 माईक्रोग्राम/दिन
 - (4) 400 माईक्रोग्राम/दिन
- निम्न में से आहारिय रेशे का सर्वोत्तम साधन है :
 - (1) हरे मटर
 - (2) अनार
 - (3) ताजे खजूर
 - (4) भिण्डी
- निम्नलिखित में से कौन-सी ए ला कार्टे मीनू की विशेषता नहीं है ?
 - (1) रुचि अनुसार मीनू है।
 - (2) प्रत्येक व्यंजन का अलग मूल्य है।
 - (3) खाद्य पदार्थ पूर्ण रूप से तैयार होता है जो कि तुरन्त प्रस्तुत किया जा सकता है।
 - (4) ग्राहक ऑर्डर किए गए व्यंजनों का ही मूल्य देते हैं।
- ए.एस.टी.एम. का सही पूर्ण रूप दीजिए।
 - (1) ऑल स्टैन्डर्डस् फॉर टैस्टिंग मटेरियल्स
 - (2) अमेरिकन सोसाइटी फॉर टेक्सटाईल एंड मटेरियल्स
 - (3) अमेरिकन सोसाइटी फॉर टैस्टिंग मटेरियल्स
 - (4) ऑस्ट्रेलियन स्टैन्डर्डस् फॉर टैस्टिंग मटेरियल्स
- निम्नलिखित में से वस्त्रों का सिद्धान्त कौन-सा है ?
 - (1) सजावट
 - (2) अनुरूपता
 - (3) निजी विशेषता
 - (4) रीति रिवाज
- दीवारों की 'फुट्टिंग' कहलाती है :
 - (1) बेसमेंट
 - (2) फाउंडेशन (नींव)
 - (3) प्लीन्थ बीम
 - (4) फ्लोरिंग



7. व्यवहार परिवर्तन में उपयोग की गई तकनीकें जो एक विशेष प्रतिक्रिया पर संभाव्य सुदृढ़ीकरण में शामिल हैं, निम्नलिखित में से कौन-सी है?
- (1) विश्लेषणात्मक चिकित्सा (2) संज्ञात्मक चिकित्सा
(3) क्लासिकल कंडीशनिंग (4) ओपरेन्ट कंडीशनिंग
8. भारत में शिक्षा का अधिकार किस वर्ष में कार्यन्वित किया गया ?
- (1) 2007 (2) 2008 (3) 2009 (4) 2010
9. सतत विकास लक्ष्य निम्नलिखित में से किस वर्ष तक प्राप्त किये जाने का लक्ष्य है ?
- (1) 2020 (2) 2030 (3) 2040 (4) 2050
10. जब H₀ अस्वीकार किया जाता है और वस्तुतः यह सही होता है, तो शोधकर्ता से निम्नलिखित में से किस प्रकार की त्रुटि होती है ?
- (1) टाइप II त्रुटि (2) टाइप I त्रुटि
(3) दोनों टाइप I और टाइप II त्रुटि (4) सही निर्णय लेता है।
11. निम्नलिखित खाद्य पदार्थ के 'ग्लिसिमिक इंडेक्स' 50 प्रतिशत से अधिक है :
- (a) ओट्स (b) चावल (c) सेब
(d) शकरकन्दी (e) केला (f) राजमाह
- कूट :**
- (1) (a), (d), (f) (2) (c), (d), (e) (3) (b), (d), (e) (4) (b), (c), (d)
12. निम्न में से विटामिन 'डी' की कमी से होने वाले रोग है :
- (a) औस्टीयोमलेशिया (b) रिकटी रोजरी (c) बो लेग्स (d) कौइलोनिशिया
- कूट :**
- (1) (b), (c), (d) (2) (a), (b), (c) (3) (a), (c), (d) (4) (a), (b), (d)
13. निम्नलिखित आर्द्र ऊष्मा से भोजन पकाने के तरीके हैं :
- (a) सिमरिंग (b) ब्रौइलिंग (c) स्टूइंग
(d) स्टीमिंग (e) सॉतेइंग
- कूट :**
- (1) (a), (b) और (d) (2) (a), (c) और (d)
(3) (c), (d) और (e) (4) (b), (d) और (e)



14. Bulky yarns are made by :

- (a) Modification in chemical spinning
- (b) Varying the cross sectional shape of fibres
- (c) Varying the pressure of extrusion through spinneret
- (d) Addition of bubbles using air duct

Code :

- (1) (a), (b) (2) (b), (c) (3) (c), (d) (4) (b), (d)

15. Which of the following factors favour fashion ?

- (a) Leisure
- (b) An economy of abundance
- (c) Transportation and communication
- (d) Low income
- (e) Sumptuary laws

Code :

- (1) (a), (b), (c) (2) (b), (c), (d) (3) (c), (d), (a) (4) (d), (a), (b)

16. Choose the non-flammable building materials from the following :

- (a) Cardboard
- (b) Brick
- (c) Timber
- (d) Asbestos
- (e) Metals

Code :

- (1) (b), (d) and (e) (2) (a), (c) and (e) (3) (b), (c) and (e) (4) (b), (c) and (d)

17. The Brain stem consists of three divisions :

- (a) Medulla
- (b) Hypothalamus
- (c) Pons
- (d) Midbrain
- (e) Pituitary gland

Code :

- (1) (a), (d), (e) (2) (c), (d), (e) (3) (b), (c), (d) (4) (a), (c), (d)

18. Two things correct about the David Berlo's model of communication are that :

- (a) it is linear in nature
- (b) it is cyclic in nature
- (c) it is an analogous model
- (d) it is also called SMCR model

Code :

- (1) (a) and (b) (2) (b) and (c) (3) (c) and (d) (4) (a) and (d)



14. बल्की तागे बनाए जाते हैं :

- (a) रासायनिक कताई में बदलाव लाकर
- (b) तन्तुओं के क्रॉस सैक्शनल आकार में विभिन्नता लाकर
- (c) स्पिनरेट के माध्यम से निष्कासन में विभिन्न दबाव लाकर
- (d) एयर डक्ट का उपयोग करते हुए बुलबुले डालना

कूट :

- (1) (a), (b) (2) (b), (c) (3) (c), (d) (4) (b), (d)

15. निम्नलिखित में से कौन-से कारक फैशन को प्रभावित करते हैं ?

- (a) फुरसत (b) अर्थ व्यवस्था की अधिकता (c) यातायात व संचार
- (d) कम आय (e) व्ययसीमन कानून

कूट :

- (1) (a), (b), (c) (2) (b), (c), (d) (3) (c), (d), (a) (4) (d), (a), (b)

16. निम्नलिखित में से गैर ज्वलनशील भवन सामग्री का चयन कीजिए :

- (a) कार्डबोर्ड (b) ब्रीक (ईट) (c) टिम्बर
- (d) ऐस्बेस्टस (e) मैटल (धातु)

कूट :

- (1) (b), (d) और (e) (2) (a), (c) और (e) (3) (b), (c) और (e) (4) (b), (c) और (d)

17. निम्नलिखित में से कौन-से तीन भाग मस्तिष्क तंतु में शामिल हैं ?

- (a) मज्जका (मैडुला) (b) हाईपोथैलमस (हाइपोथैलमस)
- (c) निसेतु (पॉन्ज) (d) मध्य मस्तिष्क (मिड ब्रेन)
- (e) पीयूष-ग्रन्थि (टिठ्यूटरी ग्लैंड)

कूट :

- (1) (a), (d), (e) (2) (c), (d), (e) (3) (b), (c), (d) (4) (a), (c), (d)

18. डेविड बर्लो के संप्रेषण मॉडल के बारे में जो दो बातें सही हैं, वे हैं :

- (a) यह स्वरूप में रेखीय है। (b) यह स्वरूप में चक्रीय है।
- (c) यह एक सदृश मॉडल है। (d) इसे एस एम सी आर मॉडल भी कहते हैं।

कूट :

- (1) (a) और (b) (2) (b) और (c) (3) (c) और (d) (4) (a) और (d)



19. Extension education puts emphasis on developing the quality of life of people by :

- (a) strengthening local leadership (b) self reliance
(c) effective use of indigenous resources (d) increasing competitiveness

Code :

- (1) (a), (b) and (c) (2) (b), (c) and (d) (3) (a), (c) and (d) (4) (a), (b) and (d)

20. A cumulative percentage curve is :

- (a) Called an ogive (b) Never has a negative slope
(c) Always leptocurtic (d) an S-shaped figure
(e) a J-shaped figure

Code :

- (1) (a), (b), (d) (2) (b), (c), (e) (3) (a), (c), (d) (4) (a), (c), (e)

21. **Assertion (A) :** In Chronic Renal Failure the glomerular filtration rate is < 25 ml/min.

Reason (R) : Patients of Chronic Renal Failure are recommended diets with high biological value proteins.

Code :

- (1) Both **(A)** and **(R)** are correct
(2) Both **(A)** and **(R)** are incorrect
(3) **(A)** is correct and **(R)** is partially correct
(4) **(A)** is correct and **(R)** is incorrect

22. **Assertion (A) :** Including 4 to 5 servings of fruits and vegetables in daily diet reduces the risk of developing non communicable diseases.

Reason (R) : Fruits and vegetables are rich sources of antioxidants and phytochemicals.

Code :

- (1) Both **(A)** and **(R)** are incorrect (2) Both **(A)** and **(R)** are correct
(3) **(A)** is correct and **(R)** is incorrect (4) **(A)** is incorrect and **(R)** is correct



19. विस्तार विज्ञान द्वारा लोगों की जीवन गुणवत्ता को बढ़ाने के लिए निम्नलिखित में से किनपर जोर डाला जाता है?

- (a) स्थानीय नेतृत्व को मजबूत करना (b) आत्म निर्भरता
(c) स्वदेशी संसाधनों का प्रभावी उपयोग (d) प्रतिस्पर्धात्मकता को बढ़ाना

कूट :

- (1) (a), (b) और (c) (2) (b), (c) और (d) (3) (a), (c) और (d) (4) (a), (b) और (d)

20. संचयी प्रतिशतता वक्र :

- (a) ओगिव कहलाता है। (b) का ऋणात्मक स्लोप कभी नहीं होता।
(c) हमेशा लेप्टोकरटिक होता है। (d) एक S-आकार की आकृति है।
(e) एक J-आकार की आकृति है।

कूट :

- (1) (a), (b), (d) (2) (b), (c), (e) (3) (a), (c), (d) (4) (a), (c), (e)

21. अभिकथन (A) : क्रॉनिक रीनल फेलियर में ग्लामैल्युर निस्स्यन्दन गति 25 मि.लि./मिनट से कम हो जाती है।

कारण (R) : क्रॉनिक रीनल फेलियर के रोगी को आहार में उत्तम क्वालिटी की प्रोटीन लेने की सलाह दी जाती है।

कूट :

- (1) दोनों (A) और (R) सही हैं।
(2) दोनों (A) और (R) गलत हैं।
(3) (A) सही है और (R) आंशिक रूप से सही है।
(4) (A) सही है और (R) गलत है।

22. अभिकथन (A) : दैनिक आहार में 4 - 5 फलों और सब्जियों की सर्विग शामिल करना गैर-संक्रामक रोगों के होने के जोखिम को कम करता है।

कारण (R) : फलों और सब्जियों में फाइटोकेमिकल्स और एन्टीऑक्सीडेंट्स की प्रचुर मात्रा होती है।

कूट :

- (1) दोनों (A) और (R) गलत हैं। (2) दोनों (A) और (R) सही हैं।
(3) (A) सही है और (R) गलत है। (4) (A) गलत है और (R) सही है।



23. **Assertion (A) :** Planning menus helps to provide meals to customers at a reasonable price.
Reason (R) : Price advantage can be obtained by buying seasonal foods and in quantities which carry discounts.
Code :
(1) (A) is correct and (R) is incorrect (2) (A) is incorrect and (R) is correct
(3) Both (A) and (R) are correct (4) Both (A) and (R) are incorrect
24. **Assertion (A) :** Leno weave exhibits inferior strength, increased shrinkage and more slippage.
Reason (R) : Leno weave is an open mesh fabric having a plain weave construction.
Code :
(1) Both (A) and (R) are correct (2) Both (A) and (R) are incorrect
(3) (A) is correct but (R) is incorrect (4) (A) is incorrect but (R) is correct
25. **Assertion (A) :** Structural design is an integral part of the garment.
Reason (R) : It comprises of applique, embroidery and print etc.
Code :
(1) Both (A) and (R) are incorrect (2) Both (A) and (R) are correct
(3) (A) is correct but (R) is incorrect (4) (A) is incorrect but (R) is correct
26. **Assertion (A) :** The challenge of management lies in the abundance of resources and being able to manage the most of the family goals.
Reason (R) : Minimizing inputs and maximising outputs is the essence of management.
Code :
(1) (A) is correct but (R) is incorrect (2) (A) is incorrect but (R) is correct
(3) Both (A) and (R) are correct (4) Both (A) and (R) are incorrect
27. **Assertion (A) :** For an infant, cognitive development is expressed through perceptual and motor activity.
Reason (R) : In Piaget's view, the development of knowledge involves the interplay of two processes, assimilation and accommodation.
Code :
(1) Both (A) and (R) are correct (2) Both (A) and (R) are incorrect
(3) (A) is correct and (R) is incorrect (4) (R) is correct and (A) is incorrect



23. **अभिकथन (A) :** मीनू का आयोजन ग्राहकों को उचित मूल्य में आहार उपलब्ध करवाने में सहायता करता है।
कारण (R) : मौसम में मिलने वाले खाद्य पदार्थ एवं जिन मात्राओं को खरीदने पर छूट हो, उनसे मूल्य लाभ प्राप्त हो सकता है।

कूट :

- (1) (A) सही है और (R) गलत है। (2) (A) गलत है और (R) सही है।
(3) दोनों (A) और (R) सही हैं। (4) दोनों (A) और (R) गलत हैं।

24. **अभिकथन (A) :** लीनो बुनाई निम्न मजबूती, सिकुड़ना एवं फिसलन में बढ़ोतरी दर्शाती है।
कारण (R) : लीनो बुनाई प्लेन बुनाई से रचित खुली जाली का कपड़ा है।

कूट :

- (1) दोनों (A) और (R) सही हैं। (2) दोनों (A) और (R) गलत हैं।
(3) (A) सही है लेकिन (R) गलत है। (4) (A) गलत है लेकिन (R) सही है।

25. **अभिकथन (A) :** रचना-सम्बन्धी डिजाइन परिधान का सम्पूर्ण हिस्सा है।
कारण (R) : एपलीक, कढ़ाई व छपाई इसमें शामिल है।

कूट :

- (1) दोनों (A) व (R) गलत हैं। (2) दोनों (A) व (R) सही हैं।
(3) (A) सही है लेकिन (R) गलत है। (4) (A) गलत है लेकिन (R) सही है।

26. **अभिकथन (A) :** प्रचुर साधनों का होना तथा पारिवारिक लक्ष्यों की अधिक प्राप्ति करना, व्यवस्था के लिए एक चुनौती है।

कारण (R) : आगत का घटाना और उत्पादन को अधिकतम करना, व्यवस्था का सार सिद्धान्त है।

कूट :

- (1) (A) सही है परन्तु (R) गलत है। (2) (A) गलत है परन्तु (R) सही है।
(3) (A) और (R) दोनों सही हैं। (4) (A) और (R) दोनों गलत हैं।

27. **अभिकथन (A) :** एक शिशु के लिए, अवधारणात्मक विकास को प्रत्यक्ष ज्ञानात्मक और संचालन गतिविधियों के माध्यम से व्यक्त किया जाता है।

कारण (R) : पियाजे का मानना है, ज्ञान के विकास में आत्मसात्करण और समायोजन दो प्रक्रियाओं का पारस्परिक प्रभाव शामिल है।

कूट :

- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं। (2) (A) और (R) दोनों गलत हैं।
(3) (A) सही है और (R) गलत है। (4) (R) सही है और (A) गलत है।



28. **Assertion (A) :** Each person in the communication process is both an encoder and a decoder.

Reason (R) : Communication often involves an action-reaction interdependence.

Code :

- (1) Both (A) and (R) are incorrect
- (2) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)
- (3) (A) is correct but (R) is not the correct explanation of (A)
- (4) (A) is incorrect but (R) is correct

29. **Assertion (A) :** Extension Programme Planning is directed to attain specific and pre-determined goals.

Reason (R) : It gives meaning and system to action.

Code :

- (1) (A) is correct but (R) is incorrect
- (2) (A) is incorrect but (R) is correct
- (3) (A) is correct and (R) is the correct explanation of (A)
- (4) (A) is correct and (R) is the incorrect explanation of (A)

30. **Assertion (A) :** Assumption free tests are some what less powerful than parametric techniques when assumption for the latter are met.

Reason (R) : Assumption free tests are less powerful because the researchers do not use scientific sampling methods.

Code :

- | | |
|---|---|
| (1) (A) is correct and (R) is not correct | (2) (R) is correct and (A) is not correct |
| (3) Both (A) and (R) are correct | (4) Both (A) and (R) are incorrect |

31. Arrange in correct sequence the stages in the development of Iron deficiency :

- (a) Iron deficiency erythropoiesis
- (b) Iron deficiency anaemia
- (c) Deficient iron stores

Code :

- | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| (1) (c), (a), (b) | (2) (a), (b), (c) | (3) (b), (a), (c) | (4) (b), (c), (a) |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|



28. **अभिकथन (A) :** संचार प्रक्रिया में प्रत्येक व्यक्ति कूट बनाता है और कूट खोलता भी है।

कारण (R) : संचार में बहुधा क्रिया-प्रतिक्रिया परस्पर निर्भरता अंतर्विष्ट है।

कूट :

- (1) (A) और (R) दोनों गलत हैं।
- (2) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।
- (3) (A) सही है, पर (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
- (4) (A) गलत है, पर (R) सही है।

29. **अभिकथन (A) :** विस्तारीकरण कार्यक्रम योजना का उद्देश्य विशिष्ट तथा पूर्व-निर्धारित लक्ष्यों को प्राप्त करना है।

कारण (R) : यह कार्य को अर्थ तथा व्यवस्था प्रदान करता है।

कूट :

- (1) (A) सही है, पर (R) गलत है।
- (2) (A) गलत है, पर (R) सही है।
- (3) (A) सही है और (R), (A) की सही व्याख्या है।
- (4) (A) सही है और (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।

30. **अभिकथन (A) :** पूर्वधारणा (एजम्पशन) मुक्त परीक्षण प्राचलिक (पैरामीट्रिक) तकनीकों से कुछ कम शक्तिशाली होते हैं जब प्राचलिक तकनीकों के लिए पूर्वधारणा प्राप्त होती हैं।

कारण (R) : पूर्वधारणा मुक्त परीक्षण कम शक्तिशाली होते हैं क्योंकि शोधकर्ता वैज्ञानिक प्रतिदर्शन विधियों का उपयोग नहीं करते।

कूट :

- (1) (A) सही है और (R) गलत है।
- (2) (R) सही है और (A) गलत है।
- (3) (A) और (R) दोनों सही हैं।
- (4) (A) और (R) दोनों गलत हैं।

31. लोहे की कमी विकसित होने में आने वाले चरणों को सही क्रम में लगाइए :

- (a) लोहे की कमी से एरिथ्रोपॉयसिस्
- (b) लोहे की कमी से अनीमिया
- (c) लोहे की संग्रहित मात्रा कम होना

कूट :

- (1) (c), (a), (b)
- (2) (a), (b), (c)
- (3) (b), (a), (c)
- (4) (b), (c), (a)



36. व्यवस्था की संगठन प्रक्रिया को सही क्रम में लगाइये :

- (a) गतिविधियों का समूह बनाना
- (b) गतिविधियों का अभिज्ञान तथा वर्गीकरण करना
- (c) सत्ता को सौंपना
- (d) कार्य को सौंपना
- (e) तालमेल करना

कूट :

- (1) (b), (a), (d), (c), (e)
- (2) (a), (b), (e), (c), (d)
- (3) (b), (c), (a), (e), (d)
- (4) (e), (a), (b), (c), (d)

37. निम्नलिखित नीतियों/अधिनियमों को काल क्रमानुसार व्यवस्थित करें :

- (a) राष्ट्रीय स्वास्थ्य नीति
- (b) राष्ट्रीय बाल नीति
- (c) राष्ट्रीय शिक्षा नीति
- (d) किशोर न्याय (बच्चों की देखभाल और सुरक्षा) अधिनियम
- (e) हिंदू दत्तक-ग्रहण और संपोषण अधिनियम

कूट :

- (1) (a), (c), (b), (e), (d)
- (2) (e), (b), (c), (d), (a)
- (3) (b), (c), (d), (a), (e)
- (4) (e), (d), (b), (a), (c)

38. फिलिप कोटलर द्वारा यथा उल्लेखित सामाजिक विपणन के लिए युक्ति (स्ट्रैटिजी) निर्माण के निम्नलिखित चरणों को क्रमानुसार व्यवस्थित करें :

- (a) रचनात्मक शोध
- (b) कार्यक्रम विकास
- (c) आरंभिक योजना
- (d) पता लगाना और मूल्यांकन करना
- (e) योजना लागू करना
- (f) युक्ति का निर्माण

कूट :

- (1) (c), (a), (f), (b), (e), (d)
- (2) (a), (c), (f), (d), (b), (e)
- (3) (f), (b), (a), (c), (d), (e)
- (4) (a), (c), (b), (d), (e), (f)



39. Give the correct sequence for Mark Knapp's Relational Development Model :

- (a) Integrating (b) Intensifying (c) Initiating
(d) Bonding (e) Experimenting

Code :

- (1) (d), (a), (b), (e), (c) (2) (e), (b), (a), (c), (d)
(3) (c), (e), (b), (a), (d) (4) (a), (b), (c), (d), (e)

40. Arrange in order the steps in hypothesis testing about a single population mean using the normal curve model :

- (a) Decide of n and draw a random sample
(b) Reject/retain H_0 on basis of z calculated
(c) Calculate \bar{x} and $\sigma_{\bar{x}}$
(d) Identify α level
(e) Define the target population
(f) Specify H_0 and H_A
(g) Calculate z-score

Code :

- (1) (f), (d), (a), (c), (e), (g), (b) (2) (e), (f), (d), (a), (c), (g), (b)
(3) (a), (e), (f), (d), (b), (c), (g) (4) (e), (f), (d), (c), (a), (g), (b)



39. मार्क नैप द्वारा दिये गये रिश्ते बनाने की प्रक्रिया के सोपानों को सही क्रम में व्यवस्थित करें :

- (a) समेकन (b) तीव्र करना (c) शुरू करना
(d) जोड़ना (e) प्रयोग करना

कूट :

- (1) (d), (a), (b), (e), (c) (2) (e), (b), (a), (c), (d)
(3) (c), (e), (b), (a), (d) (4) (a), (b), (c), (d), (e)

40. सामान्य वक्र मॉडल का प्रयोग करते हुए किसी एकल जनसंख्या मध्य (मीन) के बारे में प्राक्कलनात्मक परीक्षण (हाइपोथिसिस टेस्टिंग) में चरणों को क्रमानुसार व्यवस्थित करें :

- (a) n के बारे में विचार करें तथा एक यादृच्छिक प्रतिदर्श का अंकन करना
(b) की गयी गणना z के आधार पर H_0 को अस्वीकार/ग्रहण करें
(c) \bar{x} तथा $\sigma_{\bar{x}}$ की गणना करना
(d) α स्तर को पहचानिये
(e) लक्ष्य जनसंख्या को परिभाषित करना
(f) H_0 तथा H_A का ब्यौरा देना
(g) z -अंक की गणना करना

कूट :

- (1) (f), (d), (a), (c), (e), (g), (b) (2) (e), (f), (d), (a), (c), (g), (b)
(3) (a), (e), (f), (d), (b), (c), (g) (4) (e), (f), (d), (c), (a), (g), (b)



41. Match the terms given in **List-I** with the food products given in **List-II** :

List-I	List-II
(a) Fermentation	(i) Sprouts salad
(b) Emulsification	(ii) Chappati
(c) Germination	(iii) Apple pie
(d) Dextrinisation	(iv) Bhatara
(e) Shortening	(v) Poha
	(vi) Mayonnaise
	(vii) Custard

Code :

	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
(1)	(iv)	(vii)	(v)	(ii)	(iii)
(2)	(iii)	(iv)	(v)	(vii)	(ii)
(3)	(iii)	(vi)	(i)	(ii)	(iv)
(4)	(iv)	(vi)	(i)	(ii)	(iii)

42. Match the disease condition given in **List-I** with their diagnostic criteria given in **List-II** :

List-I	List-II
(a) Diabetes mellitus	(i) SBP > 140 mm Hg
(b) Hypertension	(ii) DBP < 80 mm Hg
(c) Atherosclerosis	(iii) HbA1c > 7%
(d) Anaemia	(iv) Total cholesterol > 200 mg/dl
	(v) Hb < 10 mg/dl
	(vi) HDL cholesterol > 60 mg/dl

Code :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(1)	(v)	(ii)	(iv)	(iii)
(2)	(iii)	(i)	(iv)	(v)
(3)	(ii)	(i)	(vi)	(iii)
(4)	(iii)	(ii)	(vi)	(v)



41. सूची-I में दिए गए पदों को सूची-II में दिए गए व्यंजनों से मिलाएँ :

सूची-I	सूची-II
(a) खमीरण	(i) अंकुरित सलाद
(b) इमल्सीफिकेशन	(ii) चपाती
(c) अंकुरण	(iii) ऐपल-पाई
(d) डेक्सट्रीनाइजेशन	(iv) भटूरा
(e) शॉर्टनिंग	(v) पोहा
	(vi) मेयोनीज़
	(vii) कस्टर्ड

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
(1)	(iv)	(vii)	(v)	(ii)	(iii)
(2)	(iii)	(iv)	(v)	(vii)	(ii)
(3)	(iii)	(vi)	(i)	(ii)	(iv)
(4)	(iv)	(vi)	(i)	(ii)	(iii)

42. सूची-I में दी गई रोग-अवस्थाओं को सूची-II में दिए गए निदान के मापदण्ड से मिलाएँ :

सूची-I	सूची-II
(a) मधुमेह	(i) सिस्टोलिक रक्तचाप-140 एम एम एच जी से अधिक
(b) उच्च रक्तचाप	(ii) डाइस्टोलिक रक्तचाप-80 एम एम एच जी से कम
(c) एथैरोस्कलोरिसिस्	(iii) एच बी ए एल सी-7 प्रतिशत से अधिक
(d) अनीमिया	(iv) कुल कोलेस्ट्रॉल-200 मि.ग्रा/100 मि.लि से अधिक
	(v) हीमोग्लोबिन-10 मि.ग्रा./100 मि.ली. से कम
	(vi) एच डी एल कोलेस्ट्रॉल 60 मि.ग्रा./100 मि.ली. से अधिक

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(1)	(v)	(ii)	(iv)	(iii)
(2)	(iii)	(i)	(iv)	(v)
(3)	(ii)	(i)	(vi)	(iii)
(4)	(iii)	(ii)	(vi)	(v)



43. Match the type of account books in **List-I** with their appropriate purpose in **List-II** :

List-I	List-II
(a) Purchase book	(i) For recording cash receipts and payments
(b) Cash book	(ii) For recording transactions for which no specific book is maintained
(c) Sales book	(iii) For recording all goods purchased on credit
(d) Journal	(iv) For recording all goods sold on credit
	(v) For recording all sales returned by the customers
	(vi) For recording all purchases returned to suppliers

Code :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(1)	(iii)	(vi)	(ii)	(v)
(2)	(iii)	(i)	(iv)	(ii)
(3)	(vi)	(i)	(v)	(ii)
(4)	(vi)	(iii)	(v)	(i)

44. Match the contributors given in **List-I** with their specialised area of contribution in **List-II** :

List-I	List-II
(a) Ross	(i) Classes of change
(b) Mundell	(ii) Ergonomics
(c) Gilbreth	(iii) Value scale
(d) Drucker	(iv) Pigment theory
(e) Munsell	(v) Therbligs
	(vi) Consumerism
	(vii) Entrepreneurship

Code :

	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
(1)	(iii)	(v)	(i)	(ii)	(iv)
(2)	(ii)	(v)	(i)	(vii)	(iv)
(3)	(iii)	(i)	(v)	(vii)	(iv)
(4)	(ii)	(v)	(vii)	(vi)	(iv)



43. सूची-I में दिए गए बही खातों के प्रकार को सूची-II में दिए गए उचित उद्देश्य से मिलाएँ :

सूची-I	सूची-II
(a) परचेज बुक	(i) नकद रसीद व भुगतान का लेखा-जोखा रखने के लिए।
(b) कैश बुक	(ii) उस लेन-देन का लेखा-जोखा रखने के लिए जिसके लिए कोई विशेष किताब न रखी गई हो।
(c) सेल्स बुक	(iii) उधार पर खरीदी गई सभी वस्तुओं का लेखा-जोखा रखने के लिए।
(d) जरनल	(iv) उधार पर बेची गई सभी वस्तुओं का लेखा-जोखा रखने के लिए।
	(v) सभी खरीदी गई वस्तुओं को ग्राहक द्वारा वापस करने का लेखा-जोखा रखने के लिए।
	(vi) सभी खरीदी हुई वस्तुओं को सप्लायर को वापस करने का लेखा-जोखा रखने के लिए।

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(1)	(iii)	(vi)	(ii)	(v)
(2)	(iii)	(i)	(iv)	(ii)
(3)	(vi)	(i)	(v)	(ii)
(4)	(vi)	(iii)	(v)	(i)

44. सूची-I में दिए गए योगदानकर्ताओं का सूची-II में दिए गए उनके विशिष्ट अभिदान के साथ सुमेलित कीजिए :

सूची-I	सूची-II
(a) रौस	(i) क्लासिस ऑफ चेंज
(b) मंडल	(ii) अर्गोनौमिक्स
(c) गिलबरेथ	(iii) वैल्यू स्केल
(d) ड्रकर	(iv) पिगमेंट थियूरी
(e) मंसल	(v) थरबलिगस
	(vi) कन्ज्यूमेरिज्म
	(vii) ऐन्ट्रीप्रिन्सिपल

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
(1)	(iii)	(v)	(i)	(ii)	(iv)
(2)	(ii)	(v)	(i)	(vii)	(iv)
(3)	(iii)	(i)	(v)	(vii)	(iv)
(4)	(ii)	(v)	(vii)	(vi)	(iv)



45. Match the fibres given in **List-I** with their components given in **List-II** :

List-I	List-II
(a) Rayon	(i) PVC
(b) Polyester	(ii) Polyurethane
(c) Carbon	(iii) Copper Sulphate
(d) Nylon	(iv) Acrylonitrile
(e) Wool	(v) Terephthalic acid
	(vi) Cystene
	(vii) Caprolactum

Code :

	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
(1)	(iii)	(vii)	(vi)	(v)	(ii)
(2)	(ii)	(i)	(iii)	(vi)	(iv)
(3)	(i)	(ii)	(v)	(iv)	(iii)
(4)	(iii)	(v)	(i)	(vii)	(iv)

46. Match the stains given in **List-I** with their types given in **List-II** :

List-I	List-II
(a) Coffee	(i) Dye
(b) Milk	(ii) Grease
(c) Ink	(iii) Mineral
(d) Lipstick	(iv) Vegetable
	(v) Protein
	(vi) Grease and Colour

Code :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(1)	(iv)	(v)	(iii)	(vi)
(2)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)
(3)	(iv)	(v)	(i)	(iii)
(4)	(ii)	(i)	(vi)	(v)



45. सूची-I में दिए गए तन्तुओं का मिलान सूची-II में दिए गए उनके घटक से करिए :

सूची-I	सूची-II
(a) रेयान	(i) पी वी सी
(b) पौलिएस्टर	(ii) पौलीयूरिथैन
(c) कार्बन	(iii) कॉपर सल्फेट
(d) नायलॉन	(iv) एक्रिलोनाइट्राइल
(e) ऊन	(v) टैरिपथैलिक तेज़ाब
	(vi) सिसटिन
	(vii) कैपरोलेक्टम

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
(1)	(iii)	(vii)	(vi)	(v)	(ii)
(2)	(ii)	(i)	(iii)	(vi)	(iv)
(3)	(i)	(ii)	(v)	(iv)	(iii)
(4)	(iii)	(v)	(i)	(vii)	(iv)

46. सूची-I में दिए गए धब्बों का मिलान सूची-II में दिए उनके प्रकार से कीजिए :

सूची-I	सूची-II
(a) कॉफी	(i) डाई
(b) दूध	(ii) चिकनाई
(c) स्याही	(iii) मिनरल
(d) लिपस्टिक	(iv) वैजिटैबल
	(v) प्रोटीन
	(vi) चिकनाई व रंग

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(1)	(iv)	(v)	(iii)	(vi)
(2)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)
(3)	(iv)	(v)	(i)	(iii)
(4)	(ii)	(i)	(vi)	(v)



47. Match the symbols in **List-I** with its statistic in **List-II** :

List-I	List-II
(a) Apgar scale	(i) Spinal cord and brain
(b) Period of zygote	(ii) Longest prenatal period
(c) Neural tube	(iii) Protects the newborn's skin
(d) Vernix	(iv) Newborn's assessment
(e) Fetus	(v) Anoxia
	(vi) Blastocyst

Code :

	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
(1)	(iv)	(vi)	(v)	(iii)	(ii)
(2)	(iv)	(i)	(vi)	(iii)	(ii)
(3)	(iv)	(vi)	(i)	(iii)	(ii)
(4)	(iv)	(iii)	(i)	(vi)	(ii)

48. Match the concepts used in Communication and Extension given in **List-I** with their proponents given in **List-II** :

List-I	List-II
(a) Media are Magic Multipliers	(i) Robert Chambers
(b) Passing of Traditional Society	(ii) Wilbur Shramm
(c) Participatory Learning and action	(iii) Marshall Mcluhan
(d) World is a global village	(iv) Daniel Lerner
	(v) Paul Leagans

Code :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(1)	(i)	(ii)	(iii)	(v)
(2)	(ii)	(iv)	(i)	(iii)
(3)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)
(4)	(iv)	(v)	(iii)	(ii)



47. सूची-I में दिए गए प्रतीकों को उनकी व्याख्या के साथ सूची-II से सुमेलित कीजिए :

सूची-I

- (a) एपगार स्केल
- (b) पीरियड ऑफ जॉयगोट
- (c) न्यूरिल ट्यूब
- (d) वर्निक्स
- (e) फीट्स

सूची-II

- (i) मेरूरज्जु और मस्तिष्क
- (ii) सबसे लंबी प्रसवपूर्व अवधि
- (iii) नई निर्मित त्वचा की सुरक्षा
- (iv) नवजात का आकलन
- (v) अनाॅक्सिता
- (vi) ब्लास्टोसिस्ट

कूट :

- | | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
|-----|------|-------|------|-------|------|
| (1) | (iv) | (vi) | (v) | (iii) | (ii) |
| (2) | (iv) | (i) | (vi) | (iii) | (ii) |
| (3) | (iv) | (vi) | (i) | (iii) | (ii) |
| (4) | (iv) | (iii) | (i) | (vi) | (ii) |

48. सूची-I में दिये गये संचार एवं विस्तारीकरण में प्रयुक्त अवधारणाओं को सूची-II में दिये गये उनके प्रस्तावकों के साथ सुमेलित करें :

सूची-I

- (a) मीडिया जादुई रूप से किसी चीज को बढ़ा देते हैं
- (b) परम्परागत समाज का गुजरना
- (c) भागीदारीपूर्ण शिक्षण प्रक्रिया तथा कार्य
- (d) विश्व एक छोटा गांव का रूप ले चुका है

सूची-II

- (i) राबर्ट चैम्बर्स
- (ii) विल्बर श्रेम
- (iii) मार्शल मैक्लुहान
- (iv) डेनियल लर्नर
- (v) पॉल लीगान्स

कूट :

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|-------|------|-------|-------|
| (1) | (i) | (ii) | (iii) | (v) |
| (2) | (ii) | (iv) | (i) | (iii) |
| (3) | (iii) | (iv) | (i) | (ii) |
| (4) | (iv) | (v) | (iii) | (ii) |



49. Match the development programmer given in **List-I** with the year of their inception given in **List-II** :

List-I	List-II
(a) Sarva Shiksha Abhiyan	(i) 2006
(b) Beti Bachao Beti Pado	(ii) 2001
(c) National Rural Employment Guarantee Scheme	(iii) 2015
(d) National Rural Livelihood Mission	(iv) 2008
	(v) 2011

Code :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(1)	(i)	(ii)	(v)	(iv)
(2)	(ii)	(iii)	(i)	(v)
(3)	(iii)	(iv)	(ii)	(v)
(4)	(iv)	(v)	(iii)	(ii)



49. सूची-I में दिए गए विकास कार्यक्रमों को सूची-II में दिये गये उनके शुरू किये जाने के वर्ष से सुमेलित करें :

सूची-I

सूची-II

- | | |
|--|------------|
| (a) सर्व शिक्षा अभियान | (i) 2006 |
| (b) बेटी बचाओ बेटी पढ़ाओ | (ii) 2001 |
| (c) राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारण्टी योजना | (iii) 2015 |
| (d) राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका अभियान | (iv) 2008 |
| | (v) 2011 |

कूट :

- | | | | |
|-------------------------|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (1) (i) (ii) (v) (iv) | | | |
| (2) (ii) (iii) (i) (v) | | | |
| (3) (iii) (iv) (ii) (v) | | | |
| (4) (iv) (v) (iii) (ii) | | | |



50. Match the test in **List-I** with appropriate use in **List-II** :

List-I

- (a) ANOVA
- (b) Regression line
- (c) The sign test
- (d) Chi-Square
- (e) Pearson's coefficient

List-II

- (i) Inference about frequencies
- (ii) Two dependent groups
- (iii) Prediction
- (iv) Two independent groups
- (v) One way analysis of variance
- (vi) Correlation

Code :

- | | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
|-----|-------|-------|------|------|------|
| (1) | (iv) | (iii) | (ii) | (i) | (vi) |
| (2) | (v) | (iii) | (ii) | (i) | (vi) |
| (3) | (iii) | (v) | (ii) | (iv) | (vi) |
| (4) | (v) | (iii) | (i) | (iv) | (vi) |

- o o o -



50. सूची-I में दिये गये परीक्षणों को सूची-II में दिये गये इसके उपयुक्त उपयोग से सुमेलित करें :

सूची-I

- (a) एनोवा
- (b) समाश्रयण रेखा
(रिग्रेशन लाइन)
- (c) संकेत परीक्षण
(साइन टेस्ट)
- (d) काई स्क्वेयर
- (e) पियर्सन का गुणांक

सूची-II

- (i) आवृत्तियों के बारे में निष्कर्ष
- (ii) दो आश्रित समूह
- (iii) भविष्यवाणी
- (iv) दो स्वतंत्र समूह
- (v) भिन्नता का एकतरफा विश्लेषण
- (vi) सह-सम्बन्ध

कूट :

- | | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
|-----|-------|-------|------|------|------|
| (1) | (iv) | (iii) | (ii) | (i) | (vi) |
| (2) | (v) | (iii) | (ii) | (i) | (vi) |
| (3) | (iii) | (v) | (ii) | (iv) | (vi) |
| (4) | (v) | (iii) | (i) | (iv) | (vi) |

- o 0 o -



Space For Rough Work

