

**(COMPUTER BASED TEST) - 2022**

**PAPER - I - (தூள் - I)**  
**HOME SCIENCE - (மனையியல்)**  
**(Post Graduate Degree Standard)**  
**(முதுகலை பட்டப்படிப்பு தரம்)**

1. Arrange the following stages of processing of data in a correct sequence

கீழ்க்கண்டவற்றில் தரவு செயலாக்கத்தின் முறையை சரியாக வரிசைப்படுத்தவும்

(i) Coding

குறியீட்டு முறை

(ii) Editing

எடிட்டிங்

(iii) Tabulation

அட்டவணை

(iv) Classification

வகைப்பாடு

(A) (i), (ii), (iii), (iv)

(B) (iv), (i), (ii), (iii)

(C) (iii), (iv), (i), (ii)

(D) (ii), (i), (iv), (iii)

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

2. Based on the stages at which editing should be done one can talk of editing under two headings. They are

எட்டிங் செய்ய வேண்டிய நிலைகளின் அடிப்படையில் ஒருவர் இரண்டு தலைப்புகளின் கீழ் எட்டிங் பற்றி பேசலாம். அவைகள் \_\_\_\_\_ மற்றும் \_\_\_\_\_.

(A) Fact editing and field editing

உண்மைத் திருத்தம் மற்றும் புலத் திருத்தம்

✓ (B) Field editing and central editing

புலத் திருத்தம் மற்றும் மையத் திருத்தம்

(C) Field editing and scheduled editing

புலத் திருத்தம் மற்றும் திட்டமிடப்பட்ட திருத்தம்

(D) Central editing and response editing

மையத்திருத்தம் மற்றும் மறுமொழி திருத்தம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

3. Choose the correct option

சரியான விருப்பத்தை தேர்வு செய்யவும்

Statement 1: If one variable depends upon or is a consequence of other variable, it is termed as dependent variable

கூற்று 1 : ஒரு கூறு மற்றொரு கூற்றின் விளைவாக இருக்குமாயின், அது சார்பு கூறு எனப்படும்.

Statement 2: Age is a good example of dependent variable

கூற்று 2 : வயது சார்பு கூற்றுக்கு சிறந்த எடுத்துக்காட்டாகும்.

(A) Both 1 and 2 are correct

(B) Both 1 and 2 are incorrect

இரண்டு கூற்றுகளும் சரியானவை

இரண்டு கூற்றுகளும் தவறானவை

(C) 1 is correct, 2 is incorrect

(D) 1 is incorrect, 2 is correct

கூற்று (1) சரி, ஆனால் (2) தவறு

கூற்று (1) தவறு, ஆனால் (2) சரி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

4. Which among the following is an Abbreviation of SPSS.

சரியான விடையை தெரிவு செய்யவும்.

SPSS (எஸ்.பி.எஸ்.எஸ்) என்பது

- (A) Statistical package for the Social Sciences  
சமூக அறிவியலுக்கான புள்ளியியல் தொகுப்பு
- (B) Statistical package for the Social Scientists  
சமூக விஞ்ஞானிக்கான புள்ளியியல் தொகுப்பு
- (C) Statistical preparations for the Social Sciences  
சமூக அறிவியலுக்கான புள்ளியியல் தயாரிப்பு
- (D) Statistical procedure for the Scientific Studies  
அறிவியல் ஆய்வுக்கான புள்ளியியல் முறை
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

5. The study which accurately portray the characteristics of a particular situation (or) groups (or) individual are called as \_\_\_\_\_ research.

எந்த ஆராய்ச்சி முறையானது, ஒரு குறிப்பிட்ட சூழ்நிலையின் (அ) குழுக்களின் (அ) தனிநபரின் பண்புகளை துல்லியமாக சித்தரிக்கும்.

- (A) Experimental  
பரிசோதனை ஆய்வு
- (B) Descriptive  
விளக்கமான ஆய்வு
- (C) Theoretical  
கோட்பாடு சார் ஆய்வு
- (D) Exploratory  
தேடல்சார் ஆய்வு
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

6. Choose the right matches among types :

வகைக்கு இடையேயான சரியான பொருத்தங்களை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- |  |   |
|--|---|
| 1. Simple Random Sampling                | In which each and every unit of the population has an equal opportunities of being shared |
| எளிய மாதிரி                              | இதில் மக்கள் தொகையின் ஒவ்வொரு அலகிற்கும் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவதற்கான சமவாய்ப்பு உள்ளது      |
| 2. Quota sampling                        | Population is classified into number of groups based on some criterion.                   |
| ஒதுக்கீடு மாதிரி                         | மாதிரி பலவகையான குழுக்களாக வகைப்படுத்தப்படுகிறது.   |
| 3. Convenience sampling                  | Selected based on probability.  |
| வசதியான மாதிரி                           | நிகழ்தகவு அடிப்படையில் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறது  |
| 4. Stratified sampling                   | This sampling process is carried out in several stages.                                   |
| அடுக்கு மாதிரி                           | இந்த மாதிரி செயல்முறை பல நிலைகளில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது.                                   |
| (A) 1 only<br>1 மட்டும்                  | (B) 1 and 2 only<br>1 மற்றும் 2 மட்டும்   |
| (C) 2 and 3 only<br>2 மற்றும் 3 மட்டும்  | (D) 1 and 4 only<br>1 மற்றும் 4 மட்டும்   |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |   |

7. Arrange the following in correct sequential order

பின்வருவனவற்றை சரியான வரிசையில் வரிசைப்படுத்தவும்.

- (i) Understanding the nature of problem  
ஆராய்ச்சியின் பிரச்சனையின் தன்மையைப் புரிந்து கொள்ளுதல்
- (ii) Surveying the available literature  
ஆராய்ச்சியின் பிரச்சனைக்கான இலக்கியங்களை ஆய்வு செய்தல்
- (iii) Rephrasing the research problem  
ஆராய்ச்சி சிக்கலை மறுபரிசீலனை செய்தல்
- (iv) Developing the ideas  
யோசனைகளை உருவாக்குதல்
- (v) Statement of the problem  
பிரச்சனையின் அறிக்கை உருவாக்குதல்
- (A) (i), (ii), (iv), (iii), (v)                      (B) (i), (iv), (ii), (iii), (v)
- (C) (v), (i), (ii), (iv), (iii)                      (D) (v), (iv), (ii), (i), (iii)
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

8. Which sampling design best suits to study the efficiency of nationalised banks in India?

இந்தியாவில் தேசியமயமாக்கப்பட்ட வங்கிகளின் செயல் திறனை ஆய்வு செய்ய எந்த பதக்கூறெடுப்பு முறை பொருத்தமானது?

- (A) Cluster sampling  
திரள் பதக்கூறெடுத்தல்
- (B) Multistage sampling  
பலநிலை பதக்கூறெடுத்தல்
- (C) Stratified sampling  
அடுக்குறுப்பதக்கூறெடுத்தல்
- (D) Systematic sampling  
முறையாக பதக்கூறெடுத்தல்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

9. A survey which is helpful to try out research design on a small scale before going to the field is referred as

களத்திற்குச் செல்வதற்கு முன் சிறிய அளவில் ஆராய்ச்சி வடிவமைப்பை முயற்சிக்க உதவியாக இருக்கும் ஒரு கணக்கெடுப்பு என்ன?

(A) non probability sampling  
சமவாய்ப்பற்ற பதக்கூறெடுத்தல்

(B) pilot study  
முன்னோடி அளக்கை

(C) probability sampling  
நிகழ்தகவு பதக்கூறெடுத்தல்

(D) simple random sampling  
எளிமையான சமவாய்ப்புக் பதக்கூறெடுத்தல்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

10. Arrange the following techniques of developing measurement tools in chronological order

காலவரிசைப்படி அளவீட்டு கருவிகளை உருவாக்கும் பின்வரும் நுட்பத்தை குறிப்பிடவும்.

1. Selection of indicators  
குறிக்காட்டிகளின் தேர்வு
2. Concept development  
கருத்து உருவாக்கம்
3. Formation of index  
அலகீட்டு உருவாக்கம்
4. Specification of concept dimension  
கருத்து பரிமாணத்தின் விவரக்குறிப்பு

- (A) 2 4 1 3 (B) 1 2 4 3  
(C) 3 1 4 2 (D) 4 3 2 1  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

11. The process of assigning numerals or other symbols to answers so that responses can be put into limited number of categories or classes is called

பதில்களுக்கு எண்கள் அல்லது பிற குறியீடுகளை ஒதுக்கும் செயல்முறையை இதனால் வரையறுக்கப்பட்ட பதில்களை; எண்ணிக்கை வகையிலும் அல்லது பிரிவிலும் வகுக்கப்படுகின்றது. இதனை ————— என்று அழைக்கலாம்.

- (A) Coding (B) Editing  
கோடிங் எடிட்டிங்  
(C) Graphical representation (D) Tabulation  
வரைகலை பிரதிநிதித்துவம் அட்டவணை  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை



12. The method which uses technique of gathering data by asking questions to people who are thought to have the desired information is

குறிப்பிட்ட நபர்களிடமிருந்து கேள்விகள் மூலம் தகவல்களை சேகரிக்கும் முறை \_\_\_\_\_ எனப்படும்

(A) Survey

கள ஆய்வு

(B) Experiment

பரிசோதனை

(C) Case study

நேர்வு ஆய்வு

(D) Diagnostic

நோய் கண்டறிதல் ஆய்வு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

13. The cross sectional study design are also known as

குறுக்கு வெட்டு ஆய்வின் மறுப்பெயர் என்ன?

(A) one shot studies

ஒரு சுற்று ஆய்வு

(B) post-test studies

சோதனைக்கு பிந்தைய ஆய்வு

(C) pre-test studies

சோதனைக்கு முந்தைய ஆய்வு

(D) problem studies

சிக்கல் சார்ந்த ஆய்வு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

14. The process of assembling primary data is called \_\_\_\_\_ of statistics.

முதன்மைத் தரவைச் சேகரிக்கும் செயல்முறை புள்ளி விவரங்களின் \_\_\_\_\_ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Analysing

பகுப்பாய்வு

(B) Weighing

எடை போடுதல்

(C) Collection

சேகரிப்பு

(D) Compiling

தொகுத்தல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

15. The advantages of a longitudinal study is that it does not depend on

நீண்டதூரம் மேற்கொள்ளப்படும் ஆய்வின் நன்மையானது இதனை சார்ந்தது அல்ல

- (A) Time Schedule  
நேர அட்டவணை
- (B) Observer  
பார்வையாளர்
- (C) Memories  
நினைவுகள்
- (D) Sample  
பதக்கூறு
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

16. Choose the main characteristic of Ex Post Facto Research Method

Ex Post Facto ஆராய்ச்சி முறையின் முக்கிய பண்பினை தேர்வு செய்யவும்.

- (A) finishing a solution for an immediate problem facing in a society  
ஒரு சமூகம் எதிர்கொள்ளும் உடனடி பிரச்சனைக்கு தீர்வு காண்பது
- (B) researcher has no control over the variables  
மாறிகள் மீது ஆராய்ச்சியாளருக்கு கட்டுப்பாடு இல்லை
- (C) gathering knowledge for knowledge's sake  
அறிவை மேம்படுத்த தகவல் சேகரித்தல்
- (D) to discover the underlying motives of Human behaviour  
மனித நடத்தையின் அடிப்படை நோக்கங்களைக் கண்டறிவது
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

17. The main aim of an applied research is

பயன்பாட்டு ஆராய்ச்சியின் முக்கிய நோக்கம்

- (A) To find an ideal solution for an immediate problem  
உடனடி பிரச்சனைக்கு சிறந்த தீர்வைக் காணுதல்
- (B) To explore the quality of the research conducted  
நடத்தப்பட்ட ஆராய்ச்சியின் தரத்தை ஆராயுதல்
- (C) To gain experience in the field of investigation  
புலனாய்வு துறையில் அனுபவம் பெறுதல்
- (D) To prove or disprove the hypothesis  
கருதுகோளை நிரூபிக்க அல்லது நிராகரிக்க செய்தல்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

18. The type of research carried out over a long period of time is referred to as

நீண்ட காலத்திற்கு மேற்கொள்ளப்படும் ஒரு வகை ஆராய்ச்சி முறையின் பெயர் என்ன?

- (A) field setting research  
கள ஆராய்ச்சி முறை
- (B) longitudinal research  
நீளமான ஆய்வு
- (C) diagnostic research  
நோயறிதல் ஆராய்ச்சி
- (D) historical research  
வரலாற்று ஆராய்ச்சி
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

19. The type of research which is related to some abstract ideas or theory is referred as

சுருக்கமான கருத்துக்கள் அல்லது கோட்பாடுகளை விளக்குவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் ஆராய்ச்சி ————— வகையை சார்ந்தது.

(A) Conceptual research

கருத்து வடிவ ஆய்வு

(B) One-time research

ஒரு முறை ஆய்வு

(C) Descriptive research

விளக்கமான ஆய்வு

(D) Fundamental research

அடிப்படை ஆய்வு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

20. Match the stains and the agent used to remove them.

கரைகளின் பெயரை அதனை நீக்கும் ஏஜென்டுகளுடன் பொருத்துக.

Stains	Agent
(a) Nail varnish நகப்பூச்சு	1. Methylated spirit, turpentine மெத்திலேட்டட் ஸ்பிரிட், டர்பென்டைன்
(b) Orange juice ஆரஞ்சு ஜூஸ்	2. Methylated spirit, acetic acid மெத்திலேட்டட் ஸ்பிரிட், அசிட்டிக் ஆசிட்
(c) Paint பெயின்ட்	3. Acetone, sodium hydrosulphate அசிட்டோன், சோடியம் ஹைட்ரோ சல்பேட்
(d) Perfume வாசனை திரவியம்	4. Glycerine, Hydrogen- peroxide கிளிசரின், ஹைட்ரஜன் பெராக்சைடு

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	4	1	2
(B)	3	2	1	4
(C)	4	1	2	3
(D)	3	2	4	1
(E)	Answer not known விடை தெரியவில்லை			

21. Assertion [A] : Water repellent fabric is one that will resist absorption and penetration of water for a given period of time

கூற்று [A] : நீர் விலக்கு துணிகள் தண்ணீர் உறிஞ்சுதல் மற்றும் ஊடுறுவதல் ஆகிய இரண்டையும் குறிப்பிட்ட நேரம் வரை எதிர்க்கும் தன்மையுடையது.

Reason [R]: Water repellency dependency is based upon length of exposure and force of water.

காரணம் [R] : துணிகளின் நீர்விலக்கு தன்மையானது துணிகள் நீரில் இருக்கும் நேரத்தையை தண்ணீரின் வேகத்தையும் சார்ந்து இருக்கும்

(A) [A] is true [R] is false

[A] உண்மை, [R] தவறு

(B) [A] and [R] are true and [R] is the correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] இரண்டும் உண்மை, [R] அதற்கான சரியான விளக்கமாகும்

(C) [A] is false and [R] is true

[A] தவறு, [R] உண்மை

(D) [A] and [R] are true and [R] is not the correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] இரண்டும் உண்மை, [R] அதற்கான சரியான விளக்கம் கிடையாது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

22. Choose the right matches among the following :

பின்வருவனவற்றில் சரியான பொருத்தங்களை தேர்ந்தெடுக்கவும்

- |  |   |  |
|--|---|--|
| (i) Plain weave<br>எளிய நெசவு                          | – | Tabby<br>டேபி  |
| (ii) Twill weave<br>டுவில் நெசவு                       | – | Diagonal lines<br>மூலைவிட்ட கோடுகள்                              |
| (iii) Satin<br>சாட்டின்                                | – | Floats formed by weft<br>நெசவு நூல்களால் உருவாகும் மிதவைகள்      |
| (iv) Sateen<br>சாடீன்                                  | – | Floats formed by warp<br>தரி வார்ப் நூல்களால் உருவாகும் மிதவைகள் |
| (A) Only (ii)<br>(ii) மட்டும் சரி                      |   | (B) Both (i) and (ii)<br>(i), (ii) சரியானவை                      |
| (C) Both (iii) and (iv)<br>(iii) மற்றும் (iv) இரண்டும் |   | (D) Only (i)<br>(i) மட்டும் சரி                                  |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை               |   |  |

23. Which of the following is incorrectly paired?

கீழ்வருவனவற்றுள் தவறாக ஜோடி சேர்க்கப்பட்டவை எவை?

Weave type	Appearance
நெசவு வகைகள்	தோற்றம்
(i) Triaxia டிராக்சியா	– Canelike patterns – கரும்பு போன்ற
(ii) Dobby டாபி	– Textured surface – கடினமான மேற்பரப்பு
(iii) Pile பைலீ	– Smooth – மென்மையான
(iv) Satin சாடின்	– 3-dimensional – முப்பரிமான

- (A) (iii) and (iv) are incorrectly paired  
(iii) மற்றும் (iv) தவறான ஜோடி
- (B) (i) and (ii) are incorrectly paired  
(i) மற்றும் (ii) தவறான ஜோடி
- (C) (ii) and (iii) are incorrectly paired  
(ii) மற்றும் (iii) தவறான ஜோடி
- (D) (iv) and (i) are incorrectly paired  
(iv) மற்றும் (i) தவறான ஜோடி
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை



24. For which type of finishing the following statements are suitable

எந்த வகையான நிறைவுகளுக்கு பின்வரும் கூற்று பொருந்தும்

1. Done at various stage of finishing

பல்வேறு நிலைகளில் நிறைவுகள் செய்யப்படுகின்றது

2. The chains are equipped with clips / pins which grip the selvage of the fabric

கிளிப்புகள்/பின்களில் மூலம் சங்கிலிகளில் பொருத்தப்பட்டு இருக்கின்றது. அவை துணிகளின் விளிம்பை கெட்டியாக பிடித்திருக்க உதவுகின்றது

3. Tiny holes or marks of the clips are seen on the selvage

துணி விளிம்பில் சிறிய ஓட்டை மற்றும் அச்சுகள் காணப்படுகின்றது

4. It enhances the position of the warp and weft yarns

இது பாவு மற்றும் ஊடையை மேம்படுத்துகின்றது

(A) Crapping

கோணல்மானலான

(B) Fulling

கம்பளிச் சீர்மை

(C) Tentering

நேராக்குதல்

(D) Weighting

எடைக்கூட்டுதல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

25. Choose the right matches among :

சரியான பொருத்தங்களை தேர்வு செய்யவும்

- |   |   |                                  |
|---|---|----------------------------------|
| 1. Surface of a fabric<br>மேற்பரப்பு உருவம்           | – | Lappet weave<br>லேப்பெட் நெசவு   |
| 2. Gauze<br>காஸ்                                      | – | Spot weave<br>புள்ளி நெசவு       |
| 3. Dotted Swiss<br>புள்ளியிடப்பட்ட சுவிஸ்             | – | Jacquard weave<br>ஜாகார்ட் நெசவு |
| 4. Square pattern with woven<br>சதுரங்க வடிவில் நெசவு | – | Basket weave<br>கூடை நெசவு       |

(A) 2 and 3 are correct  
2 மற்றும் 3 சரியானவை

(C) 2 and 4 are correct  
2 மற்றும் 4 சரியானவை

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

(B) 1 and 3 are correct  
1 மற்றும் 3 சரியானவை

(D) 1 and 4 are correct  
1 மற்றும் 4 சரியானவை

26. Which of the following is incorrectly paired?

எது தவறாக ஜோடி சேர்க்கப்பட்டுள்ளது

Weave		Fabrics
நெசவு முறை		துணிகள்
(i) Pile	–	Voile
பைல்		வோயல்
(ii) Plain	–	Towel
ப்ளேன்		டவல்
(iii) Jacquard	–	Brocade
ஜாக்குவார்டு		ப்ரோகேட்
(iv) Swivel	–	Dotted swiss
ஸ்வீவல்		டாட்டட் ஸ்விஸ்

- (A) (i) and (ii)  
(i) மற்றும் (ii)
- (B) (ii) and (iii)  
(ii) மற்றும் (iii)
- (C) (iii) and (iv)  
(iii) மற்றும் (iv)
- (D) (iv) and (i)  
(iv) மற்றும் (i)
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

27. Match the finish and its function

பொருத்துக :

(a) Weighting

எடையிடுதல்

(b) Calendering

காலண்டரிங்

(c) Kandarized

காண்ட்ரைஸ்டு

(d) Trubenizing

ரூபனைஸிங்

1. Imparts permanent crispness and abrasion resistance

நிரந்தர மிருதுவான தன்மை மற்றும் சிராய்ப்பை எதிர்ப்பை வழங்குகிறது

2. Is a patented process that prevents wilting in collars and cuffs

காப்புரிமை பெற்ற செயல்முறையாகும் காலர் மற்றும் ஃக்பிகளில்

3. Increases weight and handle of the fabric

துணியின் எடை மற்றும் கைப்பிடியை அதிகரிக்கவும்

4. Ironing process that adds luster

பிரகாசத்தை சேர்க்கும் கலவை செயல்முறை

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	4	2	1	3
(B)	1	2	3	4
<input checked="" type="checkbox"/> (C)	3	4	1	2
(D)	3	4	2	1
(E)	Answer not known			
	விடை தெரியவில்லை			

28. Relate the fibre and its luster

தொடர்புபடுத்து தொடுஉணர்வு

(a) Natural cotton

இயற்கை பருத்தி

(b) Mercerized cotton

மெர்கரைஸ்டு பருத்தி

(c) Natural silk

இயற்கை பட்டு

(d) Cellulose

செல்லுலோஸ்

1. Medium to very high

மிதமானதிலிருந்து அதிகப்படி

2. High

அதிகப்படி

3. Medium to high

மிதமிலிருந்து அதிகம்

4. Low to medium

குறைவானதிலிருந்து மீடியம்

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	4	3	2	1
(B)	1	3	2	4
(C)	2	4	1	3
(D)	3	2	1	4
(E)	Answer not known			
	விடை தெரியவில்லை			

29. Match the fabric defects and their causes/defects :

துணியின் குறைகளையும் அதன் காரணத்தையும் பொருத்துக :

Defects	Causes
குறை	காரணம்
(a) Slub	1. Indicated by puckered or wavy edges
உரியிழை	சுருக்கம் மற்றும் அலைபோன்ற ஓரங்கள் மூலம் அறியப்படும்
(b) Slack	2. Gives the effects of stripes
தளர்	வரிகோடிட்ட விளைவுகளை தரும்
(c) Tight selvage	3. Uneven spinning caused by waste caught during spinning
ஆடை அடர்விளிம்பு	நூற்பின் போது சமச்சீரற்ற நிலை ஏற்படுதல்
(d) Barrel mark	4. Insufficient tension in weaving
கம்பி அச்சு	நெய்தலின் போது போதுமான அளவு இழுவிசை இல்லாமை

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	2	3	4
(B)	4	2	3	1
(C)	1	3	4	2
<del>(D)</del>	3	4	1	2

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

30. Select a weave, where patterns are unique and each warp is individually controlled with each pick passage

எந்த நெசவு முறையில், உடைகள் ஒவ்வொன்றும் தனித்தனியாக கட்டுப்படுத்தப்பட்டு, தனித்துவம் வாய்ந்த வடிவமைப்புகளை கொண்டிருக்கும்

(A) Lappet

பூவேலை

(B) Swivel

சுழல்முறை

(C) Jacquard

துன்னு

(D) Dobby

டாபி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

31. How many sets of warp and weft are used in Double cloth weave?

இரட்டைத் துணி நெசவில் எத்தனை செட் வார்ப் மற்றும் வெஃப்ட் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Two warp and two weft

2 வார்ப் மற்றும் 2 வெஃப்ட்

(B) One warp and two weft

1 வார்ப் மற்றும் 2 வெஃப்ட்

(C) Two warp and one weft

2 வார்ப் மற்றும் 1 வெஃப்ட்

(D) Four warp and four weft

4 வார்ப் மற்றும் 4 வெஃப்ட்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

32. The first coal-tar dye was called as

முதல் நிலக்கரி-தார் சாயத்தை ————— என்றும் அழைப்பர்

(A) Kat dye

வாட் சாயம்

(B) Basic dye

காரச் சாயம்

(C) Anionic dye

அனயானிக் சாயம்

(D) Acid dye

அமில சாயம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

33. Disperse dyes are used for which type of fabric

எந்த விதமான துணிகளுக்கு சிதறடிக்கும் சாயங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன?

(A) Cotton

பருத்தி

(B) Polyester

பாலியஸ்டர்

(C) Silk

பட்டு

(D) Wool

கம்பளி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை



34. Choose the Right Matches

சரியான பொருத்தத்தை தேர்வு செய்யவும்

- |  |  |
|--|--|
| 1. Nutrients given to foetus at the expense of mother<br>தாயின் மூலமாக கருவுக்கு வழங்கப்படும் ஊட்டச்சத்து        | – Vitamin E + O<br>– வைட்டமின் E + O                           |
| 2. Nutrients stored in fetus<br>கருவில் சேமிக்கப்படும் ஊட்டச்சத்துக்கள்  | – Vitamin A + Iron<br>– வைட்டமின் A + இரும்பு                  |
| 3. Nutrients for which mother Has priority over fetus<br>கருவைவிட தாய்க்கு முன்னுரிமை அளிக்கும் ஊட்டச்சத்துக்கள் | – Vitamin A + Iodine<br>– வைட்டமின் A + அயோடின்                |
| 4. Nutrients for which mother and foetus compete<br>தாயும் கருவும் போட்டியிடும் ஊட்டச்சத்துக்கள்                 | – Vitamin K and Vitamin C<br>– வைட்டமின் K மற்றும் வைட்டமின் C |
- (A) 1 and 2 are correct  
1 மற்றும் 2 சரியானவை
- (B) 2 and 3 are correct  
2 மற்றும் 3 சரியானவை
- (C) 3 and 4 are correct  
3 மற்றும் 4 சரியானவை
- (D) 1 and 4 are correct  
1 மற்றும் 4 சரியானவை
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

35. This type of dyeing refers to winding the warp yarns on a beam and placing the beams in a dye vessel

எந்த வகை சாயமிடுதலில் வார்ப் நூல்களை ஒரு கற்றையாக முறுக்கி ஒரு சாய பாத்திரத்தில் வைக்கப்படும்?

(A) Skein dyeing  
ஸ்கீன் சாயமிடுதல்

(B) Beam  
பீம்

(C) Fibre  
நூலிழை

(D) Piece  
துண்டு

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

36. The dye referred as ice dye is

கீழ்வருவனவற்றில் எதை குளிர்ச் சாயம் என்பர்?

(A) Naphthol  
நாஃப்த்தால் சாயம்

(B) Disperse  
விரவு சாயம்

(C) Acid  
அமிலச் சாயம்

(D) Basic  
அடிப்படைச் சாயம்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

37. Fibres that are measured in terms of

இழைகளை அளவிடப்படும் முறை

(A) short fibre  
சிறிய இழை

(B) staple fibre  
சிம்பு இழை

(C) long fibre  
நீண்ட இழை

(D) filament fibre  
தொடர் இழை

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

38. Identify the dye that is applied in a hot alkaline solution which converts into a reducing agent to change the dye into a colourless soluble form which taken by the fabric, then on exposure to air, colour is obtained

கீழ்வருவனவற்றில் எந்த சாயமானது சூடான காரக் கரைசலில் பயன்படுத்தப்படுகிறது மற்றும் துணிகள் உருஞ்சப்படும் போது நிறமற்ற கரையக்கூடிய வடிவமாகவும். காற்றில் வெளிப்பட்டதும் நிறம் கொண்டு கரைய முடியாத வடிவத்தைக் கொள்ளும் சாயம் என்பதை தெரிவுபடுத்தவும்

(A) Sulphur dyes

சல்ஃபர் சாயம்

(B) Vat dyes

வாட் சாயம்

(C) Direct dyes

நேரடி சாயம்

(D) Reactive dyes

எதிர்வினை சாயம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

39. Identify the correct sequence of colours used in tie and dye printing

முடிச்சிட்டு சாயமேற்றி அச்சிடுதல் முறைக்கு ஏற்ற சரியான நிறவரிசையை கண்டறிக

(A) Yellow-Red-Blue-Black

மஞ்சள்-சிவப்பு-நீலம்-கருப்பு

(B) Red-Yellow-Blue-Black

சிவப்பு-மஞ்சள்-நீலம்-கருப்பு

(C) Black-Blue-Red-Yellow

கருப்பு-நீலம்-சிவப்பு-மஞ்சள்

(D) Yellow-Blue-Red-Black

மஞ்சள்-நீலம்-சிவப்பு-கருப்பு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

40. Which one of the following statement is true about the direct dyes?

நேரடிச் சாயங்களைப் பற்றி பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மை

(A) Direct dyes are water insoluble

நேரடி சாயங்கள் நீரில் கரையாதவை

(B) Direct dyes have affinity for cellulosic fibres

நேரடி சாயங்கள் செல்லுலோடிக் இழைகளுடன் தொடர்பு கொண்டுள்ளன

(C) Direct dyes form covalent bond with the fibre

நேரடி சாயங்கள் நார்ச்சத்துடன் கோவலண்ட் பினைப்பை உருவாக்குகின்றன

(D) Direct dyes are known for their exceptional brightness

நேரடி சாயங்கள் அவற்றின் விதிவிலக்கான பிரகாசத்திற்காக அறியப்படுகின்றன

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

41. The type of printing method is applied in the creation of exquisite Kalamkari Fabrics

எவ்விதமான அச்சிடும் முறை நேர்த்தியான கலம்காரி துணியை உருவாக்குவதில் பயன்படுத்தப்படுகிறது

(A) Roller

உருளை

(B) Stencil

ஸ்டென்சில்

(C) Screen

திரை

(D) Block

பிளாக்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

42. Which one of the following is a mud-resist hand block printing style in Rajasthan?

அச்சுக்கட்டை கொண்டு கைகளினால் அச்சிடும் பொழுது சேறு எதிர்ப்பு தன்மை கொண்ட இராஜஸ்தானிய அச்ச முறை எது?

(A) Tiedye

முடிச்சிட்டு சாயமிடுதல்

(B) Dabu

தாபு

(C) Ikat

இக்காட்

(D) Batik

பத்திக்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

43. The traditional form of learning that people experience from childhood is

குழந்தை பருவத்திலிருந்து மக்கள் கடைபிடிக்கும் பாரம்பரிய கற்றல் முறை எது?

(A) Role play

பங்குநாடகம்

(B) Drama/singing

நாடகம்/பாடல்கள் மூலம்

(C) Story telling

கதை சொல்லுதல்

(D) Problem solving

பிரச்சனைகளை தீர்ப்பதன் மூலம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

44. The method which is considered the gold standard of dietary assessment in olden days is

பழைய நாட்களில் உணவு மதிப்பீட்டின் தங்கத் தரமாகக் கருதப்பட்டது கீழ்வரும் முறையில் \_\_\_\_\_ ஆகும்

(A) Food records

உணவு பதிப்புகள்

(B) Dietary recalls

உணவுமுறை நினைவூட்டல்

(C) Food frequency questionnaires

எடுத்துக்கொள்ளும் உணவுமுறை காலமுறைகள் பற்றிய கேள்விகள்

(D) The dietary history method

உணவு வரலாறு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

45. The anthropometric measurement used in addition to body weight to detect malnutrition in young children is

சிறு குழந்தைகளில் ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டைக் கண்டறிய உடல் எடையுடன் கூடுதலாகப் பயன்படுத்தப்படும் அளவீடு எது?

(A) chest circumference

மார்பு சுற்றளவு

(B) arm circumference

கை சுற்றளவு

(C) head circumference

தலை சுற்றளவு

(D) hip circumference

இடை சுற்றளவு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

46. Normal value of serum folate for an adult

ஊனீரின் ஃபோலேட்டின் மதிப்பு எது

(A) < 5 ng/dl

(B) > 15 ng/dl

(C) > 6 ng/dl

(D) < 160 ng/dl

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

47. Which of the following could be an aid to drama?

பின்வருவனவற்றில் எது நாடகத்திற்கு உதவியாக இருக்கும்?

(A) puppets

(B) flash cards

பொம்மலாட்டங்கள்

கற்றல் உதவி அட்டை

(C) lectures

(D) true charts

விரிவுரைகள்

உண்மையான வரைபடங்கள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

48. Choose the right option

சரியான அறிக்கையை எழுதுக

The chief aim of FAO are

FAO இன் முக்கிய நோக்கங்கள்

Statement 1 : To improve nutrition of all people

அறிக்கை 1 : அனைத்து மக்களுக்கும் ஊட்டச்சத்தை மேம்படுத்துதல்

Statement 2 : To increase the efficiency of farming

அறிக்கை 2 : விவசாயத்தின் செயல்திறனை அதிகரித்தல்

(A) Both statements are true

இரண்டு அறிக்கைகளும் உண்மை

(B) Both statements are false

இரண்டு அறிக்கைகளும் தவறானவை

(C) Statement 1 is true, 2 is false

அறிக்கை 1 உண்மை மற்றும் 2 தவறானது

(D) Statement 1 is false, 2 is true

அறிக்கை 1 தவறு ஆனால் 2 உண்மை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை



49. Choose the correct option

சரியான வாக்கியத்தை தேர்வு செய்யவும்

Statement I : The meal supplied by school lunch programme should be a substitute for home diet

வாக்கியம் I : பள்ளி மதிய உணவு திட்டத்தின் மூலம் வழங்கப்படும் உணவு வீட்டு உணவுக்கு மாற்றாக இருக்க வேண்டும்

Statement II : The meal supplied by school lunch programme should supply atleast one third of the total energy requirement.

வாக்கியம் II : பள்ளி மதிய உணவுத் திட்டத்தின் மூலம் வழங்கப்படும் உணவு மொத்த ஆற்றல் தேவையில் குறைந்தது மூன்றில் ஒரு பங்கையாவது வழங்க வேண்டும்

(A) Both statements I and II are true

வாக்கியம் I மற்றும் வாக்கியம் II சரி

(B) Both statements I and II are false

வாக்கியம் II மற்றும் வாக்கியம் II தவறு

(C) Statement I is true, II is false

வாக்கியம் I சரி, வாக்கியம் II தவறு

(D) Statement I is false, and II is true

வாக்கியம் I தவறு மற்றும் வாக்கியம் II சரி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

50. Food balance sheets for different countries are published by

பல்வேறு நாடுகளுக்கான உணவு இருப்பு நிலைக்கான பட்டியல் எதன் மூலம் வெளியிடப்படுகிறது?

(A) WHO

உலக சுகாதார அமைப்பு

(B) FAO

உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பு

(C) CARE

சி.ஏ.ஆர்.இ

(D) CFTRI

மத்திய உணவு தொழில் நுட்ப ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

51. Obesity is

உடல் பருமன் என்பது

1. BMI > 25  
உடல் பொருண்மை எண் > 25
2. Synoid and android  
சினாய்டு மற்றும் ஆண்ட்ராய்டு
3. Causes PCOS  
PCOS சினைபை நீர்கட்டிகள் தொடர்புடையது
4. Societal disgrace  
சமூகம் உடன்படவில்லை

(A) 1, 2 and 4 are correct  
1, 2 மற்றும் 4 சரி

(C) 1 and 2 are correct  
1 மற்றும் 2 சரி

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

(B) 1, 2 and 3 are correct  
1, 2 மற்றும் 3 சரி

(D) 1 and 3 are correct  
1 மற்றும் 3 சரி

52. Match the following

பொருத்துக :

(a) Vitamin D

வைட்டமின் D

(b) Dietary fibre

உணவு நார்ச்சத்து

(c) Vitamin E

வைட்டமின் E

(d) Vitamin A

வைட்டமின் A

1. Reduced incidence of coronary heart disease

கரோனரி இதய நோயின் நிகழ்வு குறைக்கப்பட்டது

2. Retinol

ரெட்டினால்

3. Tocopherol

டோகோபெரோல்

4. Calciferol

கால்சீஃபெரால்

(a) (b) (c) (d)

(A) 2 3 4 1

(B) 3 4 2 1

(C) 1 2 3 4

(D) 4 1 3 2

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

53. In protein energy malnutrition

புரதம் மற்றும் ஆற்றல் சார்ந்த ஊட்டச்சத்து குறைபாடுகளில்

1. No fatty liver is seen in marasmus

மராஸ்மஸில் கொழுப்பு படிந்த கல்லீரல் பாதிப்பு இருந்ததில்லை

2. Fatty liver is seen in Kwashiorker

குவாஷியோர்கர் கொழுப்பு படிந்த கல்லீரல் பாதிப்பு காண்பதுண்டு

(A) 1 and 2 are true

1வது மற்றும் 2வது சரி

(B) 1 and 2 are false

1வது மற்றும் 2வது தவறு

(C) 1 is true 2 is false

1வது சரி, 2வது தவறு

(D) 2 is true 1 is false

2வது சரி, 1வது தவறு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

54. Match the clinical signs with deficiency

குறைபாட்டுடன் மருத்துவ அறிகுறிகளைப் பொருத்து

- |  |   |
|--|---|
| (a) Spooning Nail<br>ஸ்பூனிங் நகங்கள்            | 1. Protein<br>புரதம்                                    |
| (b) Early graying of hair<br>இளம் நரை            | 2. Iron<br>இரும்பு                                      |
| (c) Ascites of abdomen<br>அடிவயிற்றின் ஆஸ்கைட்ஸ் | 3. Vitamin D<br>வைட்டமின் D                             |
| (d) Thoracic Roasary<br>தொராசிக் ரோசரி           | 4. Vitamin B <sub>12</sub><br>வைட்டமின் B <sub>12</sub> |

- |  | (a) | (b) | (c) | (d) |
|--|-----|-----|-----|-----|
| (A)                                      | 1   | 3   | 4   | 2   |
| (B)                                      | 2   | 1   | 3   | 4   |
| <del>(C)</del>                           | 2   | 4   | 1   | 3   |
| (D)                                      | 3   | 1   | 2   | 4   |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |     |     |     |     |

55. Among whom prevalence of Anaemia is higher?

இரத்த சோகை பாதிப்பு யார் மத்தியில் அதிகமாக உள்ளது?

- |  |   |
|--|---|
| <del>(A)</del> Pre school children<br>முன்பள்ளி குழந்தைகள் | (B) Pregnant women<br>கர்ப்பிணி பெண்கள் |
| (C) Non-pregnant women<br>கர்ப்பிணி அல்லாத பெண்கள்         | (D) Men<br>ஆண்கள்                       |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை                   |   |

56. Retinol is also called as

இது ரெட்டினால் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது

~~(A)~~ Vitamin A

உயிர்ச்சத்து A

(B) Vitamin E

உயிர்ச்சத்து E

(C) Vitamin D

உயிர்ச்சத்து D

(D) Vitamin B

உயிர்ச்சத்து B

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

57. Mention the statements which are true about national Vit-A prophylaxis programme

தேசிய வைட்டமின்-ஏ நோய் தடுப்பு திட்டத்தைப் பற்றி பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மை

(i) The eligible age group for administration of Vit-A supplement is children between 9 months-5 years

வைட்டமின் A கூடுதல் டோஸ் வழங்குவதற்கான தகுதியான வயதுப்பிரிவினர் 9 மாதங்கள் முதல் - 5 வயது வரை

(ii) Promoting consumption of Vit A rich food

வைட்டமின் A நிறைந்த உணவுகளை உட்கொள்வதை ஊக்குவித்தல்

(iii) Supplemental dose of Vit A is to be administered is every three months

வைட்டமின் A கூடுதல் டோஸ் ஒவ்வொரு 3 மாதங்களுக்கு ஒருமுறை கொடுக்கப்படவேண்டும்

(A) (i) only

(i) மட்டும்

(B) (i) and (ii) only

(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(C) (i) and (iii) only

(i) மற்றும் (iii) மட்டும்

(D) (ii) and (iii) only

(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை



58. FSSAI stands for

'FSSAI' யின் விரிவாக்கம் குறிப்பிடுக

- (A) Food Standards, Safety Authority of India  
உணவு தரநிலைகள், இந்திய பாதுகாப்பு ஆணையம்
- (B) Food Safety and Standards Authority of India  
இந்திய உணவு பாதுகாப்பு மற்றும் தரநிலை ஆணையம்
- (C) Food Standards, Safety Administration of India  
உணவு தரநிலை, இந்தியாவின் பாதுகாப்பு நிர்வாகம்
- (D) Food safety and Standard Administration of India  
உணவு பாதுகாப்பு மற்றும் இந்திய தர நிர்வாகம் .
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

59. The ideal temperature for manual dish rinsing is

கையால் பாத்திரங்களைக் கழுவுவதற்கு உகந்த வெப்பநிலை எது?

- (A) 25°C
- (B) 40°C
- (C) 77°C
- (D) 52°C
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

60. Saffron is commonly adulterated with the following 'EXCEPT'

கீழ்வருவனவற்றில் எதை குங்குமப்பூவில் கலப்படமாக பயன்படுத்தப்படாது?

- (A) coloured coconut shreds  
வண்ணமிட்ட தேங்காய் துருவல்கள்
- (B) dried maize fibers  
உலர்ந்த சோள நார்கள்
- (C) coloured maize fibers  
வண்ண சோள இழைகள்
- (D) scented maize fibers  
வாசம் பொதித்த சோள இழைகள்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

61. Assertion [A] : HACCP is a preventive approach.

கூற்று [A] : HACCP ஒரு தடுப்பு அணுகுமுறை.

Reason [R] : Quality assurance is not a tool to control quality during processing, can be used to design quality into new products.

காரணம் [R] : தர உத்தரவாதம் மற்றும் செயலாக்கத்தின் போது தரத்தை கட்டுப்படுத்தும் கருவி அல்ல, புதிய தயாரிப்புகளில் தரத்தை வடிவமைக்க பயன்படுத்தலாம்.

(A) [A] is true but [R] is false

[A] சரி ஆனால் [R] தவறு

(B) [A] is false but [R] is true

[A] தவறு ஆனால் [R] சரி

(C) [A] and [R] both are true

[A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி

(D) [A] and [R] are false

[A] மற்றும் [R] இரண்டும் தவறு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

62. Match the following marks of standardization with the products :

தயாரிப்புகளுடன் தரப்படுத்தலின் பின்வரும் குறிகளை பொருத்தவும் :

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| (a) FPO<br>FPO          | 1. Meat products<br>இறைச்சி பொருட்கள்            |
| (b) MMPO<br>MMPO        | 2. Oil, ghee ↓ pulses<br>எண்ணெய், நெய் ↓ பருப்பு |
| (c) MPO<br>MPO          | 3. Fruit squashes<br>பழ ஸ்குவாஷ்கள்              |
| (d) AGMARK<br>அக்மார்ட் | 4. Milk products<br>பால் பொருட்கள்               |

- |  | (a) | (b) | (c) | (d) |
|--|-----|-----|-----|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> (A)  | 3   | 4   | 1   | 2   |
| (B)                                      | 1   | 2   | 4   | 3   |
| (C)                                      | 3   | 1   | 4   | 2   |
| (D)                                      | 2   | 1   | 3   | 4   |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |     |     |     |     |

63. The optimum temperature for psychrophilic bacteria is

சைக்ரோபிலிக் பாக்டீரியாவுக்கு உகந்த தட்பவெப்ப நிலை

- |  |                |
|--|----------------|
| (A) 12 to 18°C                                     | (B) 17 to 24°C |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) 15 to 20°C | (D) 20 to 30°C |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை           |                |

64. Ultra High Temperature (UHT) pasteurization of milk is done at the temperature and duration of

தீவிர உயர் வெப்பத்தினால் சுத்திகரிக்கப்பட்ட பால் தயாரித்தலுக்கு பயன்படுத்தக் கூடிய வெப்பநிலை மற்றும் கால அவகாசம் இதுதான்

- (A) 135.8°C and 3 seconds  
135.8°செ. மற்றும் 3 நொடிகள்
- (B) 137.8°C and 2 seconds  
137.8°செ. மற்றும் 2 நொடிகள்
- (C) 139.8°C and 1 seconds  
139.8°செ. மற்றும் 1 நொடிகள்
- (D) 139.8°C and 3 seconds  
139.8°செ. மற்றும் 3 நொடிகள்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

65. Mark the pair that is not correctly matched :

பின்வருவனவற்றில் எது சரியாகப் பொருந்தவில்லை :

- (i) Perservative – Inorganic  
பதப்பொருள் கனிமமற்றது
- (ii) Aseptic handling – Emulsion  
அசெப்டிக் கையாளுதல் குழம்பு
- (iii) Restrict oxygen – Vaccum pack  
ஆக்சிஜனைக் கட்டுப்படுத்துதல் வெற்றிடப் பொதி
- (iv) Decontamination – Packaging materials  
கிருமி நீக்கம் பேக்கேஜிங் பொருட்கள்
- (A) (i) and (iii)
- (B) (ii)
- (C) (iv)
- (D) (ii) and (iv)
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

66. Alcohol test is done to know the ————— content in fruits.

பழங்களில் உள்ள எந்த உள்ளடக்கத்தை அறிய ஆல்கஹால் சோதனை செய்யப்படுகிறது.

(A) Sugar  
சர்க்கரை

~~(B) Pectin~~  
பெக்டின்

(C) Gel  
ஜெல்

(D) Vitamin C  
வைட்டமின் - C

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

67. Match the following :

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்தவும் :

(a) Maillard Reactions

மெயிலார்ட் எதிர்வினை

(b) Light induced reactions

ஒளி தூண்டப்பட்ட எதிர்வினை

(c) Auto oxidation

தன்னியக்க ஆக்சிஜனேற்றம்

(d) Enzymatic reaction

நொதி எதிர்வினை

1. Free radical chain reaction

முடிவுறா மூலக்கூறுகள் சங்கிலி எதிர்வினை

2. Destruction of chlorophyll

குளோரோபில் அழிவு

3. Non enzymatic browning

நொதி அல்லாத பிரவுனிங்

4. Dependent on pH and temperature

pH மற்றும் வெப்பநிலையைச் சார்ந்தது

(a) (b) (c) (d)

(A) 4 2 3 1

(B) 1 2 3 4

(C) 2 1 4 3

~~(D) 3 2 1 4~~

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

68. Chemical present in commercial pectin is

வணிக பெக்டினில் இருக்கும் இரசாயனத்தின் பெயரை குறிப்பிடவும்

(A) Ethyloxyl

எத்திலாக்சில்

~~(B) Methyloxyl~~

மெத்திலாக்சில்

(C) Ethylene

எத்திலின்

(D) Ethylaldehyde

எத்திலால்டிஹைடு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

69. Moisture content in intermediate moisture food is around

இடைநிலை ஈரப்பத உணவில் ஈரப்பதம் எவ்வளவு உள்ளது?

- (A) 50 – 80 %  
(B) 15 – 40%  
(C) 12 – 15%  
(D) 15 – 25%  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

70. Choose the right matches among name of the food article and adulterant:

உணவுப்பொருள் மற்றும் கலப்பட பொருட்களின் பெயர்களுக்கு இடையே சரியான பொருத்தத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

- |   |   |                                      |
|---|---|--------------------------------------|
| 1. Corriander powder<br>கொத்தமல்லித் தூள் | – | Common salt<br>பொதுவான உப்பு         |
| 2. Wheat flour<br>கோதுமை மாவு             | – | Mollasses<br>வெல்லப்பாகு             |
| 3. Mustard Seeds<br>கடுகு                 | – | Stones<br>கற்கள்                     |
| 4. Sago<br>ஐவ்வரிசி                       | – | Sand or talcum<br>மண் அல்லது டால்கம் |
- (A) 1 and 3 are correct  
1 மற்றும் 3 சரியானவை
- (B) 1 and 4 are correct  
1 மற்றும் 4 சரியானவை
- (C) 2 and 3 are correct  
2 மற்றும் 3 சரியானவை
- (D) 3 and 4 are correct  
3 மற்றும் 4 சரியானவை
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

71. Choose the Right matches :

Among the micro organism and food borne disease :

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும் :

நுண்ணுயிரிகள் மற்றும் உணவு மூலம் பரவும் நோய்களுக்கு இடையே சரியான பொருத்தங்களை தேர்வு செய்யவும் :

1. Clostridium – Dysentary  
க்ளோஸ்டிரிடியம் வயிற்றுப்போக்கு
2. Virus – Hepatitis  
வைரஸ் ஹேபடைடிஸ்
3. Shigella – Botulism  
ஷிகெல்லா பாட்டுலிசம்
4. Salmonella – Enteric fever  
சால்மோனெல்லா குடல் காய்ச்சல்

(A) 1 and 2 are correct

1 மற்றும் 2 சரியானவை

(B) 3 and 4 are correct

3 மற்றும் 4 சரியானவை

(C) 2 and 4 are correct

2 மற்றும் 4 சரியானவை

(D) 1 and 4 are correct

1 மற்றும் 4 சரியானவை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

72. Salmonella enteritidis in common food poisoning that affect

சால்மோனெல்லா என்டிரிடிடிஸ் எனும் உணவு விஷமானது எந்த உறுப்பில் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும்

(A) Nervous system

நரம்பு மண்டலம்

(B) Gastro intestinal system

இரைப்பை குடல் அமைப்பு

(C) Neuro system

மூளை நரம்பு மண்டலம்

(D) Respiratory system

சுவாச அமைப்பு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை



73. Type of spoilage in which the food becomes highly acidic but often appears normal and no gas formation is called as

எந்த கெட்டுப்போன உணவில் அதிக அமிலமாக மாறும், ஆனால் பெரும்பாலும் சாதாரணமாக தோன்றும் மற்றும் வாயு உருவாக்கம் காணப்படுவது இல்லை

(A) Toxic spoilage

நச்சு மூலம் கெட்டுப்போவதில்லை

(B) Flat sour

தட்டையான புளித்தல்

(C) Metallic salts

உலோக உப்புகள் உருவாவதால்

(D) Hydrogen swells

ஹைட்ரஜனால் உப்புதல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

74. Choose the right matches :

சரியான பொருத்தங்களை தேர்வு செய்யவும் :

(a) Clostridium Butyricum  
க்ளோஸ்ட்ரிடியம் புட்டிரிகம்

(b) Clostridium Sporogenes  
க்ளோஸ்ட்ரிடியம் ஸ்போரோஜெனெஸ்

(c) Bacillus polymxa  
பேசிலஸ் பாலிம்க்சா

(d) Clostridium  
Thermosaccharolyticum  
க்ளோஸ்ட்ரிடியம்  
தெர்மோசர்க்கரோலிட்டிகம்

1. Aero Bacilli  
ஏரோ பேசிலி

2. Thermophilic  
தீர்வு வெட்பம்

3. Putrefactive  
அழுகும் தன்மை

4. Sugar fermenting  
சர்க்கரை நொதித்தல்

	(a)	(b)	(c)	(d)
<del>(A)</del>	4	3	1	2
(B)	1	2	3	4
(C)	2	1	4	3
(D)	3	2	1	4
(E)	Answer not known விடை தெரியவில்லை			

75. What phototrophic bacteria need to synthesise their food?

ஃபோட்டோட்ரோபிக் பாக்டீரியாக்கள் தங்கள் உணவை தயாரிக்க எதை முக்கிய அடிப்படையாக கொண்டுள்ளது

(A) Light  
ஒளி

(B) Air  
காற்று

(C) Water  
தண்ணீர்

(D) Chemical  
இரசாயனம்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

76. The organisms responsible for causing gray mold rot is vegetables and fruits

காய்கறி மற்றும் பழங்களில் ஏற்படும் சாம்பல் பூஞ்சை அழுகல். எந்த உயிரினங்களாள் ஏற்படுகின்றது

(A) Geotrichum candidum  
ஜியோட்ரிகம் கேண்டிடம்

(B) Botrytis Cinerea  
போட்ரிடிஸ் சினிரியா

(C) Eschorichia coli  
எஸ்கெரிச்சியா கோலை

(D) Xanthomonas  
சாந்தோமோனாஸ்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

77. The slime producers in sugar cane juice are species of  
கரும்புச் சாற்றில் கோழை களறு உருவாக பயன்படுத்தப்படுவது என்ன?
1. Leaconostoc and Bacillus  
லுகோனோஸ்டோ, பேசில்ஸ்
  2. Flavobacterium and Alealigenes  
ஃபிளாவோ பாக்டீரியம், அலியாலிஜென்கள்
  3. Micrococcus and Flavobacterium  
மைக்ரோகோகஸ், ஃபிளாவோபாக்டீரியம்
  4. Saccharomyces and Pseudomonas  
சாக்கரோமைசஸ், சூடோமோனாஸ்
- (A) 1 alone  
1 மட்டும்
- (B) 1 and 2 alone  
1 மற்றும் 2 மட்டும்
- (C) 1, 2 and 3  
1, 2 மற்றும் 3
- (D) 1, 2, 3 and 4  
1, 2, 3 மற்றும் 4
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

78. Choose the diet for hypertensive patients  
உயர் இரத்த அழுத்த நோயாளிகளுக்கு உணவு முறையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்
- (A) Sippy's diet  
சிப்பியின் உணவு முறை
- (B) Dash diet  
Dash உணவு முறை
- (C) Anderson's diet  
ஆண்டர்சனின் உணவு முறை
- (D) Paleo's diet  
கற்கால உணவு முறை
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

79. Which of the following are the symptoms of diabetes mellitus?

பின்வருவனவற்றில் நீரிழிவு நோயின் அறிகுறிகள் யாவை?

I. Polyuria

பாலியூரியா

II. Hypoglycemia

இரத்தச் சர்க்கரைக் குறைவு

III. Glycosuria

கிளைகோசூரியா

IV. Polyphagia

பாலிஃபேஜியா

V. Edema

எடிமா

VI. Taste Acuity

சுவை கூர்மை

(A) I, III, IV

(B) IV, II, III

(C) VI, IV, V

(D) II, IV, V

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

80. Choose the fruit rich in flavonoids

பிளேவின் நிறமிகள் அதிகம் உள்ள பழத்தினை தேர்ந்தெடுக்கவும்

(A) Custard apple

சீத்தாப் பழம்

~~(B) Grapes~~

திராட்சைப் பழம்

(C) Pine apple

அன்னாசிப் பழம்

(D) Wood apple

விளாம் பழம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

81. Give the sequence of development of vascular Atherosclerosis

வாஸ்குலர் அதிரோஸ்கிளிரோசியின் வளர்ச்சியின் வரிசையைக் கொடுக்கவும்

1. Mature plaque

முதிர்ந்த பிளேக்

2. Transitional plaque

இடைநிலை பிளேக்

3. Fatty streak

கொழுப்பு கோடு

4. Ruptured plaque with thrombus formation

இரத்த உறைவு உருவாக்கத்துடன் சிதைந்த பிளேக்

(A) 1, 2, 3, 4

(B) 2, 4, 1, 3

(C) 3, 1, 2, 4

~~(D) 3, 2, 1, 4~~

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

82. People consuming excess amount of caffeine are prone to which of the following disease?

அதிகப்படியான காஃபின் உட்கொள்பவர்கள் பின்வரும் எந்த நோய்க்கு ஆளாகிறார்கள்?

- (A) Coronary heart disease  
இதய நோய்
- (B) Liver disease  
கல்லீரல் நோய்
- (C) Lung disease  
நுரையீரல் நோய்
- (D) Skin disease  
தோல் நோய்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

83. Dash diet prescribed for

Dash உணவு முறை பரிந்துரைக்கப்படுவது

- (A) Peptic ulcer  
வயிற்று புண்
- (B) Hypertension  
உயர் இரத்த அழுத்தம்
- (C) Diabetes Mellitus  
நீரிழிவு நோய்
- (D) Obesity  
உடல் பருமன்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

84. Anti-diuretic hormone is

ஆன்டிடையூரடிக் ஹார்மோன் எது?

- (A) Estrogen  
எஸ்டோரஜன்
- (B) Vasopressin  
வேசோப்ரஸின்
- (C) Insulin  
இன்சலின்
- (D) Rennin  
ரென்னின்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

85. Normal serum creatinine value is

இயல்பாக குருதி திரவ நீரில் கிரியாட்டினின் அளவு இதற்குள் இருக்கும்

- (A) 0.5 – 0.7 mg/dl  
0.5 – 0.7 மி.கி/டெலி
- (B) 0.7 – 1.5 mg/dl  
0.7 – 1.5 மி.கி/டெலி
- (C) 0.9 – 1.25 mg/dl  
0.9 – 1.25 மி.கி/டெலி
- (D) 1 – 1.5 mg/dl  
1 – 1.5 மி.கி/டெலி
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

86. The waist circumference of an adult man greater than \_\_\_\_\_ indicates abdominal obesity.

வயதுவந்தோர் இடுப்பு சுற்றளவு \_\_\_\_\_ மேல் இருந்தால், அவர்களை வயிற்றுள் மிகு உடல் (கெழுமைத் தொடக்கம்) பருத்தல் என்றழைப்பர்.

- (A)  $\leq 100$  cm  
 $\leq 100$  செ.மீ
- (B)  $\geq 102$  cm  
 $\geq 102$  செ.மீ
- (C)  $\leq 98$  cm  
 $\leq 98$  செ.மீ
- (D)  $\geq 115$  cm  
 $\geq 115$  செ.மீ
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை



87. Assertion [A] : Malaria is caused by the infection with genus plasmodium

கூற்று [A] : மலேரியா பிளாஸ்மோடியம் இனத்தின் தொற்று நோயால் ஏற்படுகிறது

Reason [R] : Death due to malaria have reduced significantly in recent years

காரணம் [R] : மலேரியாவால் ஏற்படும் இறப்புகள் சமீபத்திய ஆண்டுகளில் கணிசமாக குறைந்துள்ளன.

(A) [A] is true but [R] is false

[A] சரி, ஆனால் [R] தவறு

✓ (B) Both [A] and [R] are true

[A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி

(C) [A] is false, [R] is true

[A] தவறு, [R] சரி

(D) Both [A] and [R] are false

[A] மற்றும் [R] இரண்டும் தவறு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

88. Match the following grading of obesity based in BMI :

உடல் எடை குறியீட்டெண் அடிப்படையில் உடல் பருமனை சரியாகப் பொருத்துக :

(a) Grade III தரம் III	1. < 25 < 25
(b) Grade II தரம் II	2. 25 – 29.9 25 – 29.9
(c) Grade I தரம் I	3. 30 – 40 30 – 40
(d) Not Obese பருமனாக இல்லை	4. > 40 > 40

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	4	3	2	1
(B)	1	2	3	4
(C)	2	1	4	3
(D)	3	2	1	4
(E)	Answer not known விடை தெரியவில்லை			

89. Which among the following represent the III stage of hepatic encephalopathy?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் கல்லீரல் நோய் மூளைக்கோளாற்றின் மூன்றாம் கட்ட நிலையை குறிப்பது எது?

(A) Mild confusion, agitation and irritability

சிறிது குழப்பம், கிளர்ச்சி மற்றும் எரிச்சலுறும் தன்மை

(B) Disorientation, inappropriate behaviour, drowsiness

திசைக் - குழப்பம், முறையற்ற பழக்க வழக்கம் மற்றும் தூக்க கலக்கம்

(C) Coma

புலன் மரத்த நிலை

(D) Confused, aggressive behaviour when awake incomprehensible speech

குழப்ப நிலை விழித்திருக்கையில் வல்லோச்ச நடத்தை, புரிந்து கொள்ள முடியாத பேச்சு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

90. Lack of para amino benzoic acid leads to

பாரா அமினோ பென்சோயிக் அமிலத்தின் பற்றாக்குறை எதற்கு வழிவகுக்கிறது?

(A) Dengue

டெங்கு

(B) Jaundice

மஞ்சள் காமாலை

(C) Malaria

மலேரியா

(D) Typhoid

டைபாய்டு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

91. Which of the following Dietary manipulations will you suggest for IBS with flatulence?

வாயுத்தொல்லைபுடன் கூடிய எரிச்சல் கொண்ட குடல் நோய்க்குறிக்கு பின்வரும் எந்த உணவுக் கையாள்தலைப் பரிந்துரைக்க வேண்டும்?

1. Low fibre diet, avoidances of carbonates drinks

குறைந்த நார்ச்சத்து உணவு உட்கொள்ளாதல் மற்றும் கரியமிலவாயு நிறைந்த பானத்தை தவிர்த்தல்

2. Proper meals, avoidance of foods from fabaceae and Brassica families

சரியான உணவு ஃபேபேசி மற்றும் ப்ராசிகா வகை உணவுகளை தவிர்த்தல்

3. Increased intake of fats, high fibre avoidance of aerophagia

அதிக கொழுப்பு உணவு உட்கொள்ளாதல், அதிக நார்ச்சத்து உணவை தவிர்த்தல் காற்று விழுங்குதலை தவிர்த்தல்

(A) 1 alone is correct

1 மட்டும் சரி

(B) 1 and 2 are correct

1 மற்றும் 2 சரி

(C) 2 alone is correct

2 மட்டும் சரி

(D) 2 and 3 are correct

2 மற்றும் 3 சரி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

92. Which of the following are adjunct to diet therapy?

பின்வருவனவற்றில் எது உணவு சிகிச்சையுடன் இணைக்கிறது?

1. The food guide, food group system, Exercise and Yoga  
உணவு வழிகாட்டி, உணவு குழு அமைப்பு, உடற்பயிற்சி மற்றும் யோகா
2. Physical Activity mental alertness, Yoga and simple diets  
உடல் செயல்பாடு விழிப்புணர்வு, யோகா மற்றும் எளிய உணவுகள்
3. Vegetarianism, Stress management, Yoga physical activity  
சைவம், மன அழுத்த மேலாண்மை, யோகா, உடல் செயல்பாடு
4. Exercise, Physical Activity, Yoga, Stress management  
உடற்பயிற்சி, உடல் செயல்பாடு யோகா, மன அழுத்தம் மேலாண்மை

- (A) 1 and 3  
1 மற்றும் 3
- (B) 3 alone  
3 மட்டும்
- (C) 4 alone  
4 மட்டும்
- (D) 2 and 3  
2 மற்றும் 3
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

93. Match the following Nutritional problems with their corresponding stages of life :

கீழுள்ள ஊட்டச்சத்து குறைபாடுகளை அதற்கான வாழ்க்கையின் நிலைகளோடு பொருத்துக :

- |   |  |
|---|--|
| (a) Anaemia<br>இரத்தசோகை  | 1. Old age<br>வயதானவர்கள்                |
| (b) Dental caries<br>பல் சொத்தை   | 2. Infants<br>கைக்குழந்தைகள்             |
| (c) Osteoporosis<br>எலும்புப்புரை, அல்லது<br>ஆஸ்டியோ போரோசிஸ்             | 3. School children<br>பள்ளிக் குழந்தைகள் |
| (d) Protein Energy<br>Malnutrition<br>புரத ஆற்றல் ஊட்டச்சத்து<br>குறைபாடு | 4. Adolescents<br>வளரிளம் பருவத்தினர்    |

- |     | (a)                                  | (b) | (c) | (d) |
|-----|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 4                                    | 3   | 1   | 2   |
| (B) | 3                                    | 4   | 2   | 1   |
| (C) | 1                                    | 2   | 3   | 4   |
| (D) | 4                                    | 3   | 2   | 1   |
| (E) | Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |     |     |     |

94. Assertion [A] : Cow's milk is not recommended for infants less than one year of age

கூற்று [A] : ஒரு வயதிற்கு கீழ் உள்ள பச்சிளம் குழந்தைகளுக்கு மாட்டுப்பால் பரிந்துரைக்கப்படுவதில்லை

Reason [R] : Nutrient composition of human milk is different from that of cow's milk

காரணம் [R] : தாய்பாலில் உள்ள சத்துக்களின் கலவைக்கும் மாட்டுப் பாலின் கலவைக்கும் வேறுபாடுண்டு.

(A) [A] is true but [R] is false

கூற்று [A] சரி, காரணம் [R] தவறு

✓ (B) Both [A] and [R] are true and [R] is the correct explanation of [A]

கூற்று [A] மற்றும் காரணம் [R] சரியானது. கூற்றுக்கு [A] ஏற்ற காரணம் [R] தரப்பட்டுள்ளது.

(C) [A] is false and [R] is true

கூற்று [A] தவறு, காரணம் [R] சரியானது

(D) Both [A] and [R] are true but [R] is not the correct explanation of [A]

கூற்று [A] மற்றும் காரணம் [R] சரியானது. கூற்றுக்கு [A] ஏற்ற காரணம் [R] தரப்படவில்லை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

95. Amount of carotene present in a papaya fruit is

பப்பாளி பழத்தில் உள்ள கரோட்டின் (தாவரச் செம்மஞ்சள் நிறமி) அளவு

✓ (A) 2740  $\mu\text{g}/100\text{gm}$

(B) 2100  $\mu\text{g}/100\text{gm}$

(C) 3500  $\mu\text{g}/100\text{gm}$

(D) 1200  $\mu\text{g}/100\text{gm}$

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

96. On using MNA assessment tool if an elderly individual scores less than 17 points he falls under \_\_\_\_\_ category of malnutrition.

MNA மதிப்பீட்டுக் கருவியைப் பயன்படுத்தும் போது ஒரு வயதான நபர் 17 புள்ளிகளுக்குக் குறைவாகப் பெற்றால், அவர் ஊட்டச்சத்துக் குறைபாடு \_\_\_\_\_ வகையின் கீழ் வருவார்.

(A) Normal

சாதாரண

(B) At risk of malnutrition

ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டின் அபாயம்

(C) Malnourished

ஊட்டச்சத்து குறைபாடு

(D) Chronic energy deficiency

நாள்பட்ட ஆற்றல் குறைபாடு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

97. The additional calorie requirement during 3<sup>rd</sup> trimester of pregnancy is

மூன்றாவது டிரைமெஸ்டரில் கர்பிணி பெண்ணிற்கு கூடுதலாக தேவைப்படும் கலோரியின் அளவு யாது?

(A) 200 K-Cal

200 கி. கலோரிகள்

(B) 250 K-Cal

250 கி.கலோரிகள்

(C) 300 K-Cal

300 கி. கலோரிகள்

(D) 350 K-Cal

350 கி. கலோரிகள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை



98. Total Energy needs are increased in Adolescence because of  
விடலையரின் ஡ொத்த ஆற்றல் தேவை அதிகரிப்பதற்கு இவைகளே காரணம்

1. Increased physical activity

அதிக உடல் சார்ந்த செயல்பாடு

2. Larger body size

அதிக உடல் அளவு

3. High intake of Soda, Coffee and Tea

சோடா, காபி மற்றும் தேனீர் அதிகம் உட்கொள்ளுதல்

4. Low intake of milk and fruit juices

பால் மற்றும் பழச்சாறு குறைவாக பருகுதல்

(A) 1 alone is correct

1 ஡ட்டும் சரி

(B) 2 alone is correct

2 ஡ட்டும் சரி

(C) 1 and 2 are correct

1 மற்றும் 2 சரி

(D) 2, 3, 4 are correct

2, 3 மற்றும் 4 சரி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

99. Assertion [A] : In pregnancy, there is a decreased ability to taste saltiness.

கூற்று [A] : கர்ப்ப காலத்தில் உப்புத் தன்மையை சுவைக்கும் திறன் குறைகிறது.

Reason [R] : This may be due to a physiologic mechanism for decreasing salt intake.

காரணம் [R] : இது உப்பு உட்கொள்ளலைக் குறைப்பதற்கான உடலியல் மாற்றம் காரணமாக இருக்கலாம்.

(A) [A] is true but [R] is false

[A] சரி ஆனால் [R] தவறு

(B) Both [A] and [R] are true and [R] is the correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] சரி, மேலும் [R] சரியான [A] க்கான விளக்கம் ஆகும்

(C) [A] is false, [R] is true

[A] தவறு, [R] சரி

(D) Both [A] and [R] are true but [R] is not the correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] சரி, ஆனால் [R] ஆனது [A] க்கான சரியான விளக்கமல்ல

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

100. During the old age, the average total calorie intake from protein should be

வயதான காலத்தில், புரதத்திலிருந்து சராசரியாக மொத்த கலோரி உட்கொள்ளல் \_\_\_\_\_ ஆக இருக்க வேண்டும்.

(A) 10 – 12 percent

10 – 12 சதவீதம்

(B) 11 – 12 percent

11 – 12 சதவீதம்

(C) 12 – 13 percent

12 – 13 சதவீதம்

(D) 10 – 15 percent

10 – 15 சதவீதம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

101. During entire pregnancy, loss of maternal iron through skin and sweat is about

கர்ப்ப காலம் முழுவதும், தோல் மற்றும் வியர்வை மூலமாக தாயின் இரும்புச்சத்து இழப்பு \_\_\_\_\_ ஆக உள்ளது.

- (A) 175 mg (B) 170 mg  
(C) 160 mg (D) 195 mg  
(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

102. Hormones related to calcium metabolism in a pregnant woman are .

கருவுற்ற பெண்ணின் சுண்ணாம்பு சத்து வளர்சிதை மாற்றத்திற்கு தொடர்புடைய ஹார்மோன்கள்

- (A) Estrogen and Parathyroid hormone  
எஸ்டிரோஜன் மற்றும் பாரா தைராய்டு ஹார்மோன்  
(B) Estrogen and Progesterone  
எஸ்டிரோஜன் மற்றும் புரோஜஸ்டிரோன்  
(C) Thyroid and Parathyroid hormones  
தைராய்டு மற்றும் பாரா தைராய்டு ஹார்மோன்கள்  
(D) Progesterone and Thyroid stimulating hormone  
புரோஜஸ்டிரோன் மற்றும் தைராய்டு ஊக்குவிக்கும் ஹார்மோன்  
(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

103. Identify the correct prenatal nutrition alterations during pregnancy

கற்பக காலங்களில் ஏற்படும் மகப்பேறுக்கு முற்பட்ட மாறுபாடுகளில் சரியானது எது என்று கண்டுபிடி

- (A) ↓ White blood cells, ↓ Serum albumin and ↑ Serum folic acid  
இரத்த வெள்ளை அணுக்கள் குறைதல், குருதி திரவ அல்புமின் புரதம் குறைதல், குருதி திரவ ஃபோலிக் அமிலம் கூடுதல்
- (B) ↑ White blood cells, ↓ Serum albumin and ↑ Serum Carotene  
இரத்த வெள்ளை அணுக்கள் கூடுதல், குருதி திரவ அல்புமின் புரதம் குறைதல், குருதி திரவ கரோட்டின் கூடுதல்
- (C) ↑ Serum Carotene, ↓ Vitamin A and ↓ Urinary riboflavin  
குருதி திரவ கரோட்டின் கூடுதல், வைட்டமின் ஏ குறைதல், குறைந்த சிறுநீர் ஃரிபோபிளேவின் வெளியேற்றல்
- (D) ↑ Serum folic acid, ↑ Serum B12, ↓ Urinary riboflavin  
குருதி திரவ ஃபோலிக் அமிலம் கூடுதல், குருதி திரவ பி<sub>12</sub> கூடுதல், குறைந்த சிறுநீர் ஃரிபோபிளேவின் வெளியேற்றல்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

104. Alzheimer disease is more common during

நினைவாற்றல் இழப்பு நோய் எந்த வயதில் பொதுவாக காணப்படும்

- (A) Adolescent  
பருவ வயது
- (B) Adulthood  
முதிர் வயது
- (C) Pregnancy  
கர்ப்ப காலம்
- (D) Old age  
முதுமை பருவம்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

105. Match the following type :

பின்வரும் வகையை பொருத்துக :

- |   |         |
|---|---------|
| (a) The Prevention of Food Adulteration Act | 1. 1955 |
| உணவு கலப்படம் தடுப்பு சட்டம்                |         |
| (b) The Consumer Protection Act             | 2. 1954 |
| நுகர்வோர் பாதுகாப்பு சட்டம்                 |         |
| (c) The Consumer Bill of Rights             | 3. 1986 |
| நுகர்வோர் உரிமைகள் மசோதா                    |         |
| (d) The Essential Commodities Act           | 4. 1962 |
| அத்தியாவசியம் பொருட்கள் சட்டம்              |         |

(a) (b) (c) (d)

(A) 3 2 1 4

(B) 2 3 1 4

(C) 2 3 4 1

(D) 3 1 2 4

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

106. Which Act in India is considered as the Magna Carta of consumers?

இந்தியாவில் எந்தச் சட்டம் நுகர்வோரின் மாக்னா கார்ட்டாவாகக் கருதப்படுகிறது?

(A) Sale of Goods Act  
பொருட்கள் விற்பனை சட்டம்

(B) Consumer District Forum  
நுகர்வோர் மாவட்ட மன்றம்

(C) Consumer Protection Act  
நுகர்வோர் பாதுகாப்பு சட்டம்

(D) Consumer Provision Act  
நுகர்வோர் வழங்கல் சட்டம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

107. When was the Trade Marks Act enacted in India?

இந்தியாவில் வர்த்தக முத்திரை சட்டம் எப்போது இயற்றப்பட்டது?

- (A) 1999 (B) 1991  
(C) 1989 (D) 1986  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

108. Consumer Protection Act was initiated during the year

நுகர்வோர் பாதுகாப்பு சட்டம் ————— ஆண்டில் தொடங்கப்பட்டது.

- (A) 1984 (B) 1985  
 (C) 1986 (D) 1987  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

109. In which place Consumer Education and Research Centre is located?

நுகர்வோர் கல்வி மற்றும் ஆராய்ச்சி மையம் எந்த இடத்தில் உள்ளது?

- (A) Mumbai (B) Chennai  
மும்பை சென்னை  
 (C) Ahmedabad (D) New Delhi  
அகமதாபாத் புது தில்லி  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

110. Identify an element that is not included in the function of buying

கீழ்வருவனவற்றில் எவை பொருட்களை வாங்கும் செயல்பாடுகளில் சேர்க்கப்படாதது?

(A) ~~Coordinating~~  
ஒருங்கிணைத்தல்

(B) Estimating demand  
தேவையை மதிப்பிடுதல்

(C) Assembling  
ஒன்றிணைத்தல்

(D) Merchandising  
வணிகமயமாக்கல்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

111. Reason and Assertion

Assertion [A] : Facility of consumer credit system, Hire purchase, instalment purchase are called consumer credits

கூற்று [A] : நுகர்வோர் கடன் அமைப்பு, வாடகை கொள்முதல் நுகர்வோர் கடன் எனப்படும் தவணை கொள்முதல் வசதி.

Reason [R] : It plays an important role in taking decision regarding purchase.

காரணம் [R] : கொள்முதல் முடிவெடுப்பதில் இது முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.

(A) [A] is true [R] is false

கூற்று [A] சரி, காரணம் [R] தவறு

(B) Both [A] and [R] are true and [R] is not the correct explanation of [A]

கூற்றும் [A] காரணமும் [R] சரி, காரணம் [R] கூற்றுக்கான [A] சரியான விளக்கம் இல்லை

(C) Both [A] and [R] are false

கூற்றும் [A] காரணமும் [R] தவறு

(D) [A] is false [R] is correct

கூற்று [A] தவறு, காரணம் [R] சரி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை



112. A form of contractual retail where unique product, trademark, goodwill etc are of great concern is called

தனித்துவமான தயாரிப்பு, வர்த்தக முத்திரை, நல்லெண்ணம் போன்றவை மிகுந்த அக்கறை கொண்ட ஒப்பற்ற சிலவற்றை விற்பனையின் எந்த வடிவில் அழைக்கப்படுகின்றது.

- (A) Franchise  
உரிமை
- (B) Discount stores  
தள்ளுபடி கடைகள்
- (C) Factory outlets  
தொழிற்சாலை விற்பனை நிலையங்கள்
- (D) Super market  
சூப்பர் சந்தைகள்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

113. Hoarding is a practice which is classified under the category.

பதுக்கல் என்பது எதன் வகையின் கீழ் வகைப்படுத்தப்படும்?

- (A) Fair pricing  
நியாயமான நிலை
- (B) Black market  
கருப்பு சந்தை
- (C) Fair value  
நியாய மதிப்பு
- (D) First point  
முதல் புள்ளி
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

114. Indian Institute of Packaging (IIP), The Apex body of packaging industry in India since

இந்தியாவில் பேக்கேஜிங் துறையின் உச்ச அமைப்பு, இந்திய பேக்கேஜிங் நிறுவனம் எப்போது நிறுவப்பெற்றது.

- (A) 1948
- (B) 1966
- (C) 1971
- (D) 1974
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

115. Assertion [A] : The management process by which a product is branded is called branding

கூற்று [A] : ஒரு தயாரிப்பின் வணிகச் சின்னம் என்று அழைக்கப்படும் மேலாண்மை செயல்முறை.

Reason [R] : It involves giving a brand name to a product, designing a brand mark, establishing and popularizing it

காரணம் [R] : இது ஒரு தயாரிப்புக்கு ஒரு வணிகச் சின்னம் கொடுப்பது, அதன் அடையாளத்தை வடிவமைத்தல், அதை நிறுவுதல் மற்றும் பிரபலப்படுத்துதல் ஆகும்.

(A) [A] is true, [R] is false

கூற்று [A] உண்மை, காரணம் [R] தவறு

(B) Both [A] and [R] are true and [R] is the correct explanation of [A]

கூற்று [A] மற்றும் காரணம் [R] உண்மை, கூற்றுக்கான [A] சரியான விளக்கமாகும்

(C) [A] is false, [R] is true

கூற்று [A] தவறு, காரணம் [R] உண்மை

(D) Both [A] and [R] are true but [R] is not the correct explanation of [A]

கூற்று [A] மற்றும் காரணம் [R] உண்மை, ஆனால் காரணம் [R] கூற்றுக்கான [A] சரியான விளக்கம் அல்ல

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

116. Assertion [A] : Market is derived from the Greek word 'Mercatus'.

கூற்று [A] : சந்தை என்பது கிரேக்க வார்த்தையான "மெர்காடஸ்" என்பதிலிருந்து வந்தது.

Reason [R] : Meaning of 'Mercatus' is 'to trade'

காரணம் [R] : "மெர்காடஸ்" என்பதன் பொருள் "வணிகம் செய்தல்"

(A) [A] is true, [R] is false

கூற்று [A] சரி, [R] தவறு

(B) Both [A] and [R] are true and [R] is the correct explanation of [A]

கூற்று [A] மற்றும் காரணம் [R] சரி, காரணம் [R] கூற்றை [A] வின் சரியான விளக்கம் ஆகும்

(C) [A] is false, [R] is true

கூற்று [A] தவறு, காரணம் [R] சரி

(D) Both [A] and [R] are true but [R] is not the correct explanation of [A]

கூற்று [A] மற்றும் காரணம் [R] சரி; ஆனால் காரணம் [R] கூற்றை [A] வின் சரியான விளக்கம் அல்ல

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

117. Which among the following is not true of a market

பின்வருவனவற்றில் சந்தையைப் பற்றிய உண்மை இல்லை?

(A) Relates consumer wants to resources

நுகர்வோரின் வளங்களுக்கு ஏற்ற தேவைகள்

(B) Network where buyers and sellers interact

வாங்குபவர்களும் விற்பவர்களுக்கும்மான தொடர்புதளம்

(C) Net governed by demand and supply

நிகர தேவை மற்றும் வழங்கல் மூலம் நிர்வகிக்கப்படுகின்றது

(D) Place where buyer and seller gather

நுகர்வோரும் விற்பவர்களும் சந்திக்கும் இடம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

118. Assertion [A] : Continued consumer exploitation and dissatisfaction had led to the emergence of consumer movement in India.

கூற்று [A] : தொடர் நுகர்வோர் சுரண்டல் மற்றும் அதிருப்தி ஆகியவை இந்தியாவில் நுகர்வோர் இயக்கம் உருவாக வழி வகுத்தது

Reason [R] : It was started as a defensive force to safeguard the invests of consumer

காரணம் [R] : இது நுகர்வோர் நலனை பாதுகாக்கும் ஒரு தற்காப்பு அமைப்பாக தொடங்கப்பட்டது.

(A) [A] is true [R] is false

கூற்று [A] சரி, காரணம் [R] தவறு

✓ (B) Both [A] and [R] are true and [R] is the correct explanation of [A]  
கூற்று [A] மற்றும் காரணம் [R] சரி, கூற்று [A] வின் சரியான விளக்கம் [R] ஆகும்

(C) [A] is false, [R] is true

கூற்று [A] தவறு, [R] சரி

(D) Both [A] and [R] are true but [R] is not the correct explanation of [A]

கூற்று [A] மற்றும் காரணம் [R] சரி, ஆனால் காரணம் [R] கூற்று [A] வின் சரியான விளக்கம் அல்ல

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

119. When the composition, nature, quality of products get altered due to addition or removal of certain substances it is referred to as

ஒரு சில பொருட்களை சேர்த்தல் அல்லது நீக்குதல் மூலம் ஒரு விளைபொருளின் கலவை, தன்மை அல்லது தரத்தில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்துவதை எவ்வாறு குறிப்பிடுவர்?

- (A) Black marketing  
கருப்பு சந்தை
- (B) Adulteration  
கலப்படம்
- (C) Hoarding  
பதுக்கல்
- (D) Grey marketing  
சாம்பல் சந்தை
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

120. Statement 1 : Consumer rights are related to purchase and sale of goods and services

கூற்று 1 : நுகர்வோர் உரிமைகள் எனப்படுவது பொருட்கள் மற்றும் சேவைகள் தொடர்பானது

Statement 2 : Consumer responsibilities is being aware on consumer rights

கூற்று 2 : நுகர்வோரின் பொறுப்புகள் எனப்படுவது, நுகர்வோர் உரிமைகள் பற்றிய விழிப்புணர்வுடன் இருப்பது.

- (A) Both statement 1 and 2 are true  
1 மற்றும் 2 இரண்டு கூற்றுகளும் உண்மை
- (B) Both statement 1 and 2 are false  
1 மற்றும் 2 இரண்டு கூற்றுகளும் தவறு
- (C) Statement 1 is true, 2 is false  
கூற்று 1 உண்மை, ஆனால் கூற்று 2 தவறு
- (D) Statement 1 is false, 2 is true  
கூற்று 1 தவறு, ஆனால் கூற்று 2 உண்மை
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

121. Every year 15<sup>th</sup> of March is observed as which day?

ஒவ்வொரு ஆண்டும் மார்ச் 15ம் தேதி எந்த நாளாக அனுசரிக்கப்படுகிறது?

- (A) Customer day  
வாடிக்கையாளர் தினம்
- (B) World consumer day  
உலக நுகர்வோர் தினம்
- (C) Universal customer day  
உலகளாவிய வாடிக்கையாளர் நாள்
- (D) World consumer rights day  
உலக நுகர்வோர் உரிமைகள் தினம்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

122. Assertion [A] : Right to healthy environment is a recognized right of consumers

கூற்று [A] : ஆரோக்கியமான சூழலுக்கான உரிமை என்பது நுகர்வோரின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட உரிமையாகும்.

Reason [R] : IOCU and CICO added this right to the existing ones

காரணம் [R] : IOCU மற்றும் CICO உள்ள உரிமையை ஏற்கனவே உள்ள உரிமையுடன் சேர்த்தன.

- (A) [A] is true [R] is false  
கூற்று [A] சரி, [R] தவறு
- (B) Both [A] and [R] are true and [R] is the correct explanation of [A]  
கூற்று [A] மற்றும் காரணம் [R] சரி, கூற்று [A] வின் சரியான விளக்கம் [R] ஆகும்
- (C) [A] is false, [R] is true  
கூற்று [A] தவறு, [R] சரி
- (D) Both [A] and [R] are true but [R] is not the correct explanation of [A]  
கூற்று [A] மற்றும் காரணம் [R] சரி, ஆனால் காரணம் [R] கூற்று [A] வின் சரியான விளக்கம் அல்ல
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

123. Families are classified according to the marriage regulations and forms

திருமண ஒழுங்குமுறை மற்றும் வடிவங்களை வைத்து குடும்பங்கள் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Patriarchal

தந்தை வழி

(B) Endogamous

அகமணக் குழு

(C) Paternal and Maternal

தந்தை வழி மற்றும் தாய்வழி

(D) Endogamous and Exogamous

அகமணக் குழு மற்றும் புறமண முறை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

124. Patriarchal and Matriarchal family is classified based on

தந்தை வழி மற்றும் தாய்வழி குடும்பம் எதன் அடிப்படையில் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது

(A) Size and structure of family

குடும்பத்தின் அளவு மற்றும் அமைப்பு

(B) Nature of Authority

அதிகாரத்தின் தன்மை

(C) Ancestry or descent family

பரம்பரை அல்லது வம்சாவளியினர்

(D) Nature of residence

இருப்பிடத்தின் இயல்பு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை



125. The strong, affectional tie that humans feel towards special people in their lives is called

மனிதர்கள் தங்கள் வாழ்வில் சிறப்பான நபர்களிடம் வெளிப்படுத்தும் வலுவான பாசப்பிணைப்பு ————— என அழைக்கப்படுகிறது.

- (A) Attachment  
இணைப்பு
- (B) Temperament  
மனோபாவம்
- (C) Egocentrism  
அகந்தை
- (D) Distractibility  
கவனச்சிதறல்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

126. Which of the following (statement is true)

கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் எது உண்மை?

Statement 1. Family is a social Institution

குடும்பம் என்பது சமூக நிறுவனம்

Statement 2. Family is governed by cultural norms

குடும்பம் என்பது பண்பாட்டு நெறிமுறைகளால் அமையப்பெற்றது.

- (A) 1 and 2 are true  
1 மற்றும் 2 உண்மை
- (B) 1 and 2 are false  
1 மற்றும் 2 தவறு
- (C) 1 is true 2 is false  
1 உண்மை, 2 தவறு
- (D) 1 is false 2 is true  
1 தவறு 2 உண்மை
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

127. There are so many different types of play suitable for young children. they get enjoyment from watching or listening to someone is called

சிறு குழந்தைகளுக்கு ஏற்ற பல வகையான விளையாட்டுகள் உள்ளன. அவைகளின் சிலரை பார்த்தும் அல்லது கேட்டும் மகிழ்ச்சியடையும் விளையாட்டு

(A) Video games

வீடியோ கேம்

(B) Amusement

கேளிக்கை

(C) Fantasy

கற்பனை

(D) Exaggeration

மிகைப்படுத்தி விளையாடுதல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

128. Identify the communicable disease from the following

பின்வருவனவற்றில் தொற்றக்கூடிய நோயைக் கண்டறியவும்.

(A) Marasmus

மராஸ்மஸ் – சவலை நோய்

(B) Scurvy

ஸ்கர்வி

(C) Measles

தட்டம்மை

(D) Rickets

கணைச்சூட்டு நோய்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

129. The period from the time the germs enter the body to the time the symptoms appear is called

கிருமிகள் உடலில் நுழையும் நேரம் முதல் அறிகுறிகள் தோன்றும் வரையிலான காலம் என்னவென்று அழைக்கப்படும்?

(A) Convalescence stage

குணமடையும் நிலை

(B) Chronic stage

நாள்பட்ட நிலை

(C) Acute stage

கடுமையான நிலை

(D) Incubation stage

அடைகாத்தல் நிலை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

130. The feeling of angry resentment directed towards other people is called

மற்றவர்களிடம் அதிகபடி ஆத்திரம் கொள்ளும் தன்மையை \_\_\_\_\_ எனக் குறிப்பிடுவர்.

(A) Fear

பயம்

(B) Anxiety

பதற்றம்

(C) Jealousy

பொறாமை

(D) Guilt

குற்ற உணர்ச்சி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

131. A famous psychologist Stanly Hall referred to this \_\_\_\_\_ period as a period of "Storm and stress".

Stanly Hall ஒரு பிரபல உளவியலாளர் \_\_\_\_\_ பருவத்தை புயல் மற்றும் மன அழுத்தத்தின் காலம் என்று குறிப்பிடுகிறார்.

(A) Period of infancy

குழவிப்பருவம்

(C) Period of Adulthood

முன் முதிர் வயது பருவம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

~~(B)~~ Period of Adolescents

வளர்இளம் பருவம்

(D) Period of old age

முதுமைப் பருவம்

132. Match Column I with Column II correctly and select the answer using codes:

நெடுவரிசை Iஐ, நெடுவரிசை II, உடன் சரியாகப் பொருத்தி, விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

Column I

நெடுவரிசை I

(a) Lispng

லிஸ்பிங்

(b) Slurring

ஸ்லரிங்

(c) Stuttering

திணறல்

(d) Stammering

ஸ்டாமரிங்

Column II

நெடுவரிசை II

1. Can Articulate but may be unable to enunciate first consonant of word

உச்சரிக்க முடியும், ஆனால் ஒரு வார்த்தையின் முதல் மெய்யை உச்சரிக்க முடியாமல் போகலாம்

2. Difficult to sound certain litters

சில எழுத்துக்களை ஒலிப்பது கடினம்

3. Gasps hesitates may or may not be able to produce sound

கேஸ்ப்ஸ், தயக்கங்கள் ஏற்படும் நிலை

4. Indistinct speech due to inactivity of the lips, tongue or Jaw

முணுமுணுக்கும் வாசகங்கள் போன்ற வார்த்தைகளை ஒன்றாக இயக்குதல்

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	4	1	3
(B)	2	3	4	1
(C)	4	3	2	1
(D)	2	1	4	3
(E)	Answer not known			
	விடை தெரியவில்லை			

133. Companies distinguish their product offerings from competition, help to create a unique position in the minds of customers.

நிறுவனங்கள் தங்களின் தயாரிப்புகளை மற்ற நிறுவனங்களில் இருந்து வேறுபடுத்தி காட்டவும், நுகர்வோரின் மனதில் ஒரு நிலையான இடத்தைப் பெறுவது.

(A) Popularity of the product

பிரபலமான பொருள்

(B) Strength for the product

தயாரிப்புக்கான வலிமை

(C) Brand image

தயாரிப்பு பிராண்ட் படம்

(D) Attraction of the product

தயாரிப்பின் மேல் உள்ள ஈர்ப்பு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

134. Match the stages of cognitive development with the period of development as proposed by Piaget:

பியாஜெட் முன்மொழியப்பட்ட வளர்ச்சியின் காலகட்டத்துடன் அறிவாற்றல் வளர்ச்சியை பொருத்துக

- |   |  |
|---|--|
| (a) Sensorimotor<br>உணர்ச்சி உந்துநிலை        | 1. 7 - 11 yrs<br>7 - 11 ஆண்டுகள்                   |
| (b) Formal operational<br>முறையான செயல்பாடு   | 2. Birth - 2 years<br>பிறப்பு - 2 ஆண்டுகள்         |
| (c) Preoperational<br>ஆயத்தக் கட்டம்          | 3. 11 yrs and older<br>11 ஆண்டு முதல் - முதிர்ச்சி |
| (d) Concrete operational<br>திட்பச் செயல்முறை | 4. 2 - 7 yrs<br>2 - 7 ஆண்டுகள்                     |

- |                | (a)                                  | (b) | (c) | (d) |
|----------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| (A)            | 2                                    | 4   | 3   | 1   |
| <del>(B)</del> | 2                                    | 3   | 4   | 1   |
| (C)            | 1                                    | 3   | 4   | 2   |
| (D)            | 1                                    | 4   | 3   | 2   |
| (E)            | Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |     |     |     |

135. The process of change that humans experience from conception to death is known as

ஒரு மனிதனின் பிறப்பு முதல் இறப்பு வரை ஏற்படும் மாற்றங்களின் செயல்முறை \_\_\_\_\_ என குறிப்பிடப்படுகிறது

(A) Aging

முதுமை அடைதல்

(B) Development

பெருக்கம்

(C) Maturation

முதிர்ச்சி அடைதல்

(D) Growth

வளர்ச்சி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

136. Write the Sequential order of the development of play among children?

குழந்தைகளிடையே விளையாட்டின் வளர்ச்சியை வரிசைப்படுத்தி எழுதுக.

I. Parallel play

இணை விளையாட்டு

II. Associative play

துணை விளையாட்டு

III. Solitary play

தனி விளையாட்டு

IV. Group play

குழு விளையாட்டு

V. Co-operative play

கூட்டுறவு விளையாட்டு

(A) V, I, IV, II, III

(B) III, IV, I, II, V

(C) II, III, V, I, IV

(D) III, I, II, IV, V

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை



137. Choose the right matches among type.

பின்வரும் வகையைப் பொருத்துக

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| (1) Reflex                  | – An automatic response to a stimulation.                                      |
| ரிஃலெக்ஸ்/பிரதிபலிப்பு      | ஒரு தூண்டுதலுக்கு தானியங்கி பதில்  |
| (2) Gross motor skills      | – Drawing and cutting with scissors.   |
| பெருந்தசை இயக்கத் திறன்கள்  | கத்திரிக்கோலால் வெட்டுதல் மற்றும் வரைதல் போன்ற செயல்கள்                        |
| (3) Cephalocaudal Principle | – An organised pattern of physical Growth that occurs from the top down.       |
| செஃபலோகாடல் கொள்கை          | மேலிருந்து கீழாக ஏற்படும் உடல் வளர்ச்சியின் ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட அமைப்பு – கொள்கை |
| (4) Vision of an Infant     | – The well developed sense at birth.   |
| பச்சிளங்குழந்தையின் பார்வை  | பிறக்கும் போதே நன்கு வளர்ந்த ஒரு உணர்வு  |
| (A) (1) and (3) are correct | (B) (1) and (2) are correct  |
| (1) மற்றும் (3) சரி         | (1) மற்றும் (2) சரி  |
| (C) (2) and (3) are correct | (D) (3) and (4) are correct  |
| (2) மற்றும் (3) சரி         | (3) மற்றும் (4) சரி  |
| (E) Answer not known        |  |
| விடை தெரியவில்லை            |  |

138. Choose the right answer. "Amniocentesis" is a medical procedure done.

“அம்னியோசென்டலிஸ் சோதனை என்ற மருத்துவ நடைமுறை” – கீழ்வருவனவற்றுள் எது சரி என்று தெரிவு செய்க.

- (A) To diagnose structural birth defect like heart malformation  
இதயக் குறைபாடு போன்ற கட்டமைப்பு பிறப்பு குறைபாடுகளை கண்டறிய செய்யப்படுகிறது
- (B) To diagnose Genetic Disorders  
மரபணு கோளாறுகளை கண்டறிய செய்யப்படுகிறது
- (C) With a sample of placenta tissue  
நச்சுக்கொடி திசுக்களை உபயோகித்து இச்சோதனை செய்யப்படுகிறது
- (D) To monitor the growth of the foetus  
கரு வளர்ச்சியை கண்காணிக்க உதவுகிறது
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

139. Ego centrism an inability to consider another person's point of view is found in \_\_\_\_\_ stage.

“ஈகோ சென்ட்ரிஸம்” (தன்மையவாதம்) என்ற மற்றவர்களுடைய பார்வையை ஒத்துக்கொள்ள முடியாமல் தன்னுடைய பார்வையிலே பார்க்கும் தன்மை நிலையில் காணப்படுகிறது.

- (A) Sensory - motor stage  
புலன் இயக்கச் சிந்தனை நிலை
- (B) Pre operational stage  
முற்சிந்தனை நிலை
- (C) Concrete operational stage  
பரு சிந்தனை நிலை
- (D) Formal operational stage  
முதிர்சிந்தனை நிலை
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

140. The Industrial and Technical consultancy organization of Tamilnadu (ITCOT) was established in the year

தமிழ்நாடு வர்த்தக மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆலோசனை நிறுவனம் தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு

(A) 1956 (B) 1979

(C) 1955 (D) 1972

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

141. Match Column-I with Column-II and choose the correct code given below.

நெடுவரிசை-Iஐ நெடுவரிசை-II உடன் சரியாகப் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

Column-I

நெடுவரிசை-I

(a) Skills

திறன்கள்

(b) Education

கல்வி

(c) Development

வளர்ச்சி

(d) Ethics

நெறிமுறைகள்

Column-II

நெடுவரிசை-II

1. Emphasis on knowledge

அறிவுக்கு முக்கியத்துவம் அளித்தல்

2. Practices that are prevailing in market

சந்தையில் நிலவும் நடைமுறைகள்

3. Need to operate, use machines

இயந்திரங்களை இயக்கி பயன்படுத்தும் திறமை

4. Impart theoretical knowledge

தத்துவார்த்த அறிவை வழங்குதல்

(a) (b) (c) (d)

(A) 4 1 3 2

(B) 2 3 4 1

(C) 3 4 1 2

(D) 3 1 2 4

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

142. The primary function of an Entrepreneur is

ஒரு தொழிலதிபரின் முதன்மை செயல்பாடு

- (A) Planning of the enterprise  
நிறுவனத்தின் திட்டமிடல்
- (B) Diversification of production  
உற்பத்தியில் பல்வகைப்படுத்தல்
- (C) Expansion of the enterprise  
நிறுவனத்தை விரிவாக்குதல்
- (D) Marketing  
சந்தைப்படுத்துதல்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

143. A women Entrepreneur is one who owns and controls an enterprise having a share capital of not less than

ஒரு பெண் தொழில்முனைவோர் என்பவர் எவ்வளவு மூலதனத்தை கொண்ட ஒரு நிறுவனத்தை வைத்திருப்பவர் மற்றும் கட்டுப்படுத்துபவர்

- (A) 49%
- (B) 51%
- (C) 60%
- (D) 90%
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

144. The Industrial Development Bank of India was set up in

இந்தியாவின் தொழில் வளர்ச்சி வங்கி நிறுவப்பட்டது

- (A) 1989
- (B) 1964
- (C) 1985
- (D) 1955
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

145. Which of the following are correctly paired?

பின்வருவனவற்றில் எவை சரியாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது?

- |    |        |   |   |
|----|--------|---|---|
| 1. | IDBI   | – | Industrial Development Bank of India                    |
|    | IDBI   |   | இந்தியாவின் தொழில்துறை மேம்பாட்டு வங்கி                 |
| 2. | NABARD | – | National Bank for Agriculture and Rural development     |
|    | NABARD |   | விவசாயம் மற்றும் கிராமப்புற மேம்பாட்டுக்கான தேசிய வங்கி |
| 3. | SSI    | – | Small Industries Service Institute                      |
|    | SSI    | – | சிறு தொழில்கள் சேவை நிறுவனம்                            |
| 4. | SIDCO  | – | Small Industries development corporation limited        |
|    | SIDCO  | – | சிறுதொழில்கள் வளர்ச்சிக் கழகம் லிமிடெட்                 |
- (A) 1, 2, 3 are correct  
1, 2, 3 ஆகியவை சரி
- (B) 2, 4, 1 incorrect  
2, 4, 1 தவறு
- (C) 3, 2, 1 correct  
3, 2, 1 சரி
- (D) 1, 2, 4 are correct  
1, 2, 4 ஆகியவை சரி
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

146. Which statement is not true. About Integration of women in development as per seventh five year plan.

ஏழாவது ஐந்தாண்டு திட்டத்தின்படி வளர்ச்சியில் பெண்களை இணைத்துக்கொள்வது பற்றியதில் எந்த அறிக்கை உண்மையல்ல?

(A) Provide Assistance for marketing their products

தயாரிப்புகளை சந்தைப்படுத்த உதவிகளை வழங்குதல்

(B) Provide collateral security from bank

வங்கியில் பிணைய பாதுகாப்பை வழங்குதல்

(C) Involve women in decision making process

முடிவெடுக்கும் செயல்பாட்டில் பெண்களை ஈடுபடுத்துதல்

(D) Treat women as specific Target Groups in all development program

வளர்ச்சி திட்டங்களிலும் பெண்களை குறிப்பிட்ட இலக்கு குழுக்களாக கருதுதல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

147. "DWCRA is a scheme introduced by Government of India for the encouragement of women. Entrepreneurship".

DWCRA Means \_\_\_\_\_

DWCRA என்பது பெண்கள் தொழில்முனைவோரை ஊக்குவிப்பதற்காக இந்திய அரசாங்கத்தால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட திட்டமாகும். DWCRA என்பது

- (A) Developing women children in Rural areas  
பெண் மற்றும் குழந்தைகளை கிராமப்புறங்களில் உருவாக்குதல்
- (B) Development of women control in Rural areas  
கிராமப்புறங்களில் பெண்களின் கட்டுப்பாட்டை மேம்படுத்துதல்
- (C) Development of women and children in Rural areas  
கிராமப்புறங்களில் பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகளின் வளர்ச்சி
- (D) Development of women and children in Regular Activities  
வழக்கமான நடவடிக்கைகளில் பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகளை மேம்படுத்துதல்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

148. Which among the following is not a Quality of entrepreneur?

பின்வருவனவற்றில் எது தொழில் முனைவோரின் தரம் அல்ல?

- (A) Self confidence  
தன்னம்பிக்கை
- (B) Ability to for foresee future  
எதிர்காலத்தை முன்னறிவிக்கும் திறன்
- (C) Ability to Take Decisions  
முடிவுகளை எடுக்கும் திறன்
- (D) Intolerance during uncertainty  
சகிப்புத் தன்மையற்ற நிலை
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

149. Compulsory registration of shops - and establishments comes under

கடைகள் மற்றும் நிறுவனங்களின் கட்டாயப் பதிவு எதன் கீழ் வருகின்றது?

(A) Industrial Disputes Act

தொழில் தகராறு சட்டம்

(B) Minimum wages Act

குறைந்தபட்ச ஊதிய சட்டம்

(C) Employees Provident fund Act

பணியாளர் வருங்கால வைப்பு நிதி ஊதியம்

(D) Shops and establishment Act

கடைகள் மற்றும் நிறுவன சட்டம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை



150. Choose the right matches.

சரியான பொருத்தங்களை தேர்வு செய்யவும்.

(1) The factories Act – 1948

தொழிற்சாலைகள் சட்டம்

(2) The Industrial Act – 1947

தொழில்துறை சட்டம்

(3) The minimum wages Act – 1951

குறைந்தபட்ச ஊதிய சட்டம்

(4) The shops and Establishment Act – 1958

கடைகள் மற்றும் நிறுவனங்கள் சட்டம்

(A) (3) and (4) are correct

(3) மற்றும் (4) சரியானவை

(B) (1) and (2) are correct

(1) மற்றும் (2) சரியானவை

(C) (2) and (3) are correct

(2) மற்றும் (3) சரியானவை

(D) (2) and (4) are correct

(2) மற்றும் (4) சரியானவை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

151. Factors affecting pricing of any establishment are

ஒரு நிறுவனத்தின் விலை மதிப்பீட்டை பாதிக்கக்கூடிய காரணிகள் யாவை?

(i) Location

நிறுவனத்தின் இருப்பிடம்

(ii) Size

நிறுவனத்தின் அளவு

(iii) Likes and dislikes of customers

நுகர்வோர்களின் விருப்பம் மற்றும் விருப்பமின்மை

(iv) Purchasing power of customers

நுகர்வோர்களின் வாங்கும் திறன்

(A) (i) and (iv)

(i) மற்றும் (iv)

(B) (ii) and (iii)

(ii) மற்றும் (iii)

(C) (i) and (ii)

(i) மற்றும் (ii)

(D) (i), (ii), (iii) and (iv)

(i), (ii), (iii) மற்றும் (iv)

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

152. \_\_\_\_\_ is not a fixed costs

இதில் எவை நிலை அடக்கவிலையை சார்ந்தது அல்ல?

(A) Rents

குத்தகைத் தொகை

(B) Rates

வீதம்

(C) Fuel

எரிபொருள்

(D) Insurance

காப்பீடு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

153. Assertion [A] : Pricing is determining of what to charge the customer for food items, menus and services.

கூற்று [A] : உணவுப் பொருட்கள், உணவுப் பட்டியல், சேவைகளுக்கு வாடிக்கையாளரிடம் என்ன கட்டணம் வசூலிக்க வேண்டும் என்பதை விலை நிர்ணயிக்கிறது.

Reason [R] : Pricing methods in catering is always formal or informal.

காரணம் [R] : கேட்டரிக் விலை முறைகள் எப்போதும் முறையானவை அல்லது முறைசாரா.

(A) Assertion is wrong, Reason is correct.

கூற்று தவறு, ஆனால் காரணம் சரி

(B) Both Assertion and Reason are wrong.

கூற்று காரணம் இரண்டு தவறு

(C) Assertion is true Reason is wrong.

கூற்று சரி காரணம் தவறு

(D) Assertion is true and Reason is true. Reason is the correct explanation for assertion

கூற்றும் சரி காரணமும் சரி, கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் காரணம் ஆகும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

154. Choose the right matches among type.

சரியாக பொருந்திய இணையைத் தேர்வு செய்க.

- |   |  |
|---|--|
| (1) Intangible tools of management<br>அருவமான மேலாண்மை கருவிகள் | – Personality trust and experience<br>ஆளுமை நம்பிக்கை மற்றும் அனுபவம்                  |
| (2) Organisational chart<br>ஸ்தாபன வரைபடம்                      | – Shows the structure of an organisation<br>உறவுபடிநிலையைக் காட்டுகிறது                |
| (3) Job specification<br>வேலை விவரக்குறிப்பு                    | – Not used for selection of right employees<br>தகுதியான வேலையாட்களை எடுக்க உதவுவதில்லை |
| (4) Tangible tools of management<br>உறுதியான மேலாண்மை கருவிகள்  | – Self confidence, knowledge<br>தன்னம்பிக்கை மற்றும் அறிவு                             |
- (A) (1) and (2) are correct  
(1) மற்றும் (2) சரியானவை
- (B) (1) and (3) are correct  
(1) மற்றும் (3) சரியானவை
- (C) (2) and (3) are correct  
(2) மற்றும் (3) சரியானவை
- (D) (3) and (4) are correct  
(3) மற்றும் (4) சரியானவை
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

155. Write in correct Sequence

சரியான வரிசையில் எழுதவும்

(i) Planning  
திட்டமிடுதல்

(ii) Feedback  
பின்னூட்டம்

(iii) Managing  
மேலாண்மை

(iv) Organising  
ஒழுங்குபடுத்துதல்

(A) (i), (ii), (iii), (iv)

(B) (iv), (iii), (ii), (i)

(C) (iii), (iv), (ii), (i)

~~(D) (i), (iv), (iii), (ii)~~

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

156. Assertion [A] : Recruitment is a positive process whereas selection is a negative process.

கூற்று [A] : ஆட்சேர்ப்பு நேர்மறையான செயல்முறையாகும், ஆனால் தேர்வு எதிர்மறையான செயல்முறையாகும்.

Reason [R] : Recruitment encourages employees to apply and selection involves rejection of unsuitable candidates.

காரணம் [R] : ஆட்சேர்ப்பு பணியாளர்களை விண்ணப்பிக்க ஊக்குவிக்கிறது, ஆனால் தேர்வு முறை பொருத்தமற்ற வேட்பாளர்களை நிராகரிக்கிறது.

(A) [A] is true, [R] is the correct explanation of [A]

[A] உண்மை, [R] அதற்கான சரியான விளக்கம்

(B) [A] is False, [R] is partially true

[A] உண்மையற்றது, [R] அதற்கான ஓரளவு சரியான விளக்கம்

(C) Both [A] and [R] are false

[A] மற்றும் [R] இரண்டும் தவறானது

(D) [A] is True, [R] is not the correct explanation of [A]

[A] உண்மையான கூற்று [R] அதற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

157. Identify the incorrect method used for job evaluation.

வேலை மதிப்பீட்டின் நோக்கத்திற்காகப் பயன்படுத்தப்படும் தவறான முறையைக் கண்டறியவும்.

(A) Ranking method

தரவரிசை முறை

(B) Classification method

வகைப்பாடு முறை

(C) Factor comparison method

காரணி ஒப்பீட்டு முறை

(D) Correlation method

தொடர்பு முறை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

158. Match the deficiency with nutrients

குறைபாடுகளை ஊட்டச்சத்துடன் பொருத்துக.

Deficiency குறைபாடு	Nutrients ஊட்டச்சத்து
(a) Spooning of nails நகங்களில் குழி ஏற்படுவது	1. Riboflavin ரிபோஃப்ளேவின்
(b) Glossitis நாக்கு அழற்சி	2. Iron இரும்பு சத்து
(c) Goitre முன் கழுத்து கழலை	3. Vitamin C வைட்டமின் C
(d) Joint swelling மூட்டு வீக்கம்	4. Iodine அயோடின்

- (a) (b) (c) (d)
- (A) 2 1 4 3
- (B) 3 4 2 1
- (C) 4 2 3 1
- (D) 1 3 2 4
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

159. Decreased taste sensitivity in old age is due to the deficiency of \_\_\_\_\_ mineral.

முதியோர்க்கு ஏற்படும் ருசி மழுங்குதலுக்கு எந்த தாது உட்பின் குறைபாடு காரணம் ஆகும்

- (A) Zinc  
துத்தநாகம்
- (B) Copper  
செம்பு
- (C) Magnesium  
மக்னீசியம்
- (D) Iron  
இரும்புச் சத்து
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

160. Choose the element that is not a free radical.

இவற்றில் எது ஃப்ரீ ரேடிக்கல் அல்ல?

(A) Super oxide

சூப்பர் ஆக்சைடு

(B) Hydroxyl

ஹைட்ராக்சில்

(C) Nitroxide

நைட்ராக்சைடு

(D) Peroxide

பெராக்சைடு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

161. The prosthetic group present in rhodopsin is \_\_\_\_\_.

ரோடாப்சினில் உள்ள செயற்கைக் குழு என்பது யாது?

(A) Opsin

பார்வைப் புரதவகை

(B) Retinine

ரெட்டினைன்

(C) Myosin

தசைநார்ப் புரதம்

(D) Rods

கண் நுண் தண்டுகள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை



162. Match the foods and the nutrients present

உணவுப் பொருட்களை ஊட்டச்சத்துடன் பொருத்தவும்.

(a) Meat இறைச்சி	1. Iron இரும்பு
(b) Dates பேரிச்சம்பழம்	2. Cholesterol கொலஸ்ட்ரால்
(c) Egg முட்டை	3. Calcium கால்சியம்
(d) Ragi ராகி	4. Phosphorous பாஸ்பரஸ்

- |     | (a)                                  | (b) | (c) | (d) |
|-----|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 4                                    | 1   | 2   | 3   |
| (B) | 2                                    | 4   | 1   | 3   |
| (C) | 3                                    | 4   | 1   | 2   |
| (D) | 1                                    | 3   | 2   | 4   |
| (E) | Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |     |     |     |

163. Tetany syndrome occurs due to the low level of Serum \_\_\_\_\_.

குருதி திரவ நீரில் \_\_\_\_\_ அளவு குறைந்தால் இரண ஜன்னி நோய்தொகை உண்டாகும்.

- |                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| (A) Calcium<br>சுண்ணாம்பு சத்து | (B) Iron<br>இரும்புச் சத்து          |
| (C) Phosphorous<br>பாஸ்பரஸ்     | (D) Magnesium<br>மக்னீசியம்          |
| (E)                             | Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |

164. Match the vitamins

வைட்டமின்களை பொருத்துக

- |  |              |
|--|--------------|
| (a) Thiamin<br>தயாமின்                     | 1. B3<br>பி3 |
| (b) Riboflavin<br>ரிபோஃபிளேவின்            | 2. B5<br>பி5 |
| (c) Niacin<br>நியாசின்                     | 3. B2<br>பி2 |
| (d) Pantothenic acid<br>பான்டோதனிக் அமிலம் | 4. B1<br>பி1 |

- |     | (a)                                  | (b) | (c) | (d) |
|-----|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 4                                    | 3   | 1   | 2   |
| (B) | 3                                    | 2   | 1   | 4   |
| (C) | 4                                    | 1   | 2   | 3   |
| (D) | 2                                    | 4   | 3   | 1   |
| (E) | Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |     |     |     |

165. Arrange the following vegetables in descending order according to carotene content (mcg) of foods :

உணவுகளின் கரோட்டின் (mcg) உள்ளடக்கத்திற்கு ஏற்ப பின்வரும் உணவுகளை மேலிருந்து கீழாக சரியாக வரிசைப்படுத்தவும்.

(i) Drumstick leaves

முருங்கை கீரை

(ii) Agathi

அகத்தி கீரை

(iii) Cabbage

முட்டைகோஸ்

(iv) Spinach

பசலை கீரை

(v) Fenugreek leaves

வெந்தய கீரை

(A) (i), (iii), (iv), (v), (ii)

(B) (i), (iv), (ii), (v), (iii)

(C) (i), (ii), (iii), (v), (iv)

(D) (i), (iv), (iii), (v), (ii)

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

166. Angular stomatitis and cheilitis are due to the deficiency of

குறைபாட்டினால் வாய்புண் மற்றும் உதடு வெடிப்பு உண்டாகும்.

(A) Thiamine

தயமின்

(B) Riboflavin

ரிபோஃபிளேவின்

(C) Pyridoxine

பைரிடாக்சின்

(D) Cyanocobalamine

சையனோகோபாலமைன்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

167.  $\beta$ -Carotene is an important nutritional weapon in fighting against \_\_\_\_\_.

பி-கரோட்டின் \_\_\_\_\_க்கு எதிராக போரிடுவதில் ஒரு முக்கியமான ஊட்டச்சத்து ஆயுதமாக இருக்கின்றது.

- (A) Cataracts  
கண்புரை
- (B) Cardio-vascular diseases  
இருதய நோய்
- (C) Renal Diseases  
சிறுநீரக நோய்
- (D) Liver Diseases  
கல்லீரல் நோய்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

168. The mineral found in the coenzyme of NADP and FAD is

என்ஏடிபி மற்றும் எஃப்ஏடியின் கோஎன்சைமில் காணப்படும் கனிமம்

- (A) Calcium  
கால்சியம்
- (B) Phosphorous  
பாஸ்பரஸ்
- (C) Iron  
இரும்பு
- (D) Zinc  
துத்தநாகம்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

169. Choose the correct ratio of Calcium and Phosphorous

கால்சியம் மற்றும் பாஸ்பரஸின் விகிதத்தை சரியாக தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (A) 1 : 1
- (B) 2 : 2
- (C) 1 : 2
- (D) 3 : 1
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

170. Cobalamins is referred to as

———— கோபாலமின்கள் என குறிப்பிடப்படுகிறது.

- (A) Vitamin B<sub>1</sub>  
வைட்டமின் B<sub>1</sub>
- (B) Vitamin B<sub>6</sub>  
வைட்டமின் B<sub>6</sub>
- (C) Vitamin B<sub>7</sub>  
வைட்டமின் B<sub>7</sub>
- (D) Vitamin B<sub>12</sub>  
வைட்டமின் B<sub>12</sub>
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

171. Which of the following vitamin deficiency causes pernicious anemia?

கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த உயிர்ச்சத்து குறைபாடு பெரினிசியஸ் இரத்த சோகையை ஏற்படுத்துகிறது.

- (A) Vit B<sub>12</sub>  
உயிர்ச்சத்து B<sub>12</sub>
- (B) Vit B<sub>6</sub>  
உயிர்ச்சத்து B<sub>6</sub>
- (C) Vit B<sub>2</sub>  
உயிர்ச்சத்து B<sub>2</sub>
- (D) Vit B<sub>1</sub>  
உயிர்ச்சத்து B<sub>1</sub>
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

172. The organ where activation of Calcitriol takes place in —————.

கால்சிட்ரால் செயலூக்கம் ————— உறுப்பில் நடைபெறுகிறது.

- (A) Skin  
தோல்
- (B) Liver  
கல்லீரல்
- (C) Spleen  
மண்ணீரல்
- (D) Kidney  
சிறுநீரகம்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

173. The daily intake of dietary fiber should be \_\_\_\_\_ for an adult.

ஓர் வயது வந்த மனிதனின் தினசரி உட்கொள்ள வேண்டிய நார்ச்சத்தின் அளவு

- (A) 15 g (B) 20 g  
 (C) 25 g (D) 27 g  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

174. End product of digestion of fat is

கொழுப்பு செரித்தலின் முடிவில் கிடைக்கும் பொருள்

- (A) Triglycerides (B) Bile Salts  
கொழுப்பு அமிலங்கள் பித்தநீர் உப்பு  
 (C) Chylomicrons (D) Micelles  
கல்லீரல் கொழுப்பு நுண் கொழுப்புப் பொருள்  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

175. Expect one, other statements hold true (with regard to the) occurrence of PEM in India.

இந்தியாவில் புரதச் சத்து குறைநோய் ஏற்படுவது தொடர்பாக ஒன்றைத் தவிர மற்ற அறிக்கைகள் உண்மையாக இருக்கின்றன.

(A) In India infants are breast fed upto 12-18 months.

இந்தியாவில் குழந்தைகளுக்கு 12-18 மாதங்கள் வரை தாய்ப்பால் கொடுக்கப்படுகிறது

(B) Malnutrition sets only during weaning due to delayed introduction of complementary feeding.

ஊட்டச் சத்து குறைபாடானது பாலூட்டும் போது நிரப்பு தீவனத்தை தாமதமாக அறிமுகப்படுத்துவதால் ஏற்படுகிறது

(C) The complementary foods are usually a part of adult diet and is based only on cereals.

நிரப்பு உணவுகள் பொதுவாக வயது வந்தோருக்கான உணவின் ஒரு பகுதியாகும் மற்றும் தானியங்களை அடிப்படையாக கொண்டது

(D) Diet is predominantly deficit in calories and proteins.

உணவில் முதன்மையாக கலோரிகள் மற்றும் புரதம் பற்றாக்குறை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

176. Assertion [A] : The most important essential fatty acids (EFA) is linoleic acid.

கூற்று [A] : மிக முக்கியமான அத்தியாவசியக் கொழுப்பு அமிலம் லினோலிக் அமிலம் ஆகும்.

Reason [R] : Not all poly unsaturated fatty acids are essential fatty acids.

காரணம் [R] : அனைத்து பாலி அன்சாச்சுரேட்டட் கொழுப்பு அமிலங்களும் அத்தியாவசிய கொழுப்பு அமிலங்கள் அல்ல.

(A) [A] is True, but [R] is False

[A] சரி ஆனால் [R] தவறு

(B) Both [A] and [R] are True

[A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி

(C) [A] is False, [R] is True

[A] தவறு, [R] சரி

(D) Both [A] and [R] are False

[A] மற்றும் [R] இரண்டும் தவறு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

177. The Amino acid which has sulphur in it?

கந்தகம் கொண்டுள்ள அமினோ அமிலம் எது?

(A) Proline

புரோலின்

(B) Glycine

க்ளைசின்

(C) Cystine

சிஸ்டைன்

(D) Lysine

லைசின்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை



178. Each gram of protein yields ————— kilo calories.

ஒரு கிராம் புரதச்சத்து எவ்வளவு கிலோ கலோரிகளை அளிக்கிறது.

- (A) 3  
(B) 4  
(C) 9  
(D) 11  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

179. Amylose and Amylopectin molecules are components of

அமைலோஸ் மற்றும் அமைலோபெக்டின் மூலக்கூறுகளைக் கொண்டுள்ளவை  
ஆகும்.

- (A) Starch  
ஸ்டார்ச்  
(B) Sucrose  
சுக்ரோஸ்  
(C) Glycogen  
கிளைகோஜென்  
(D) Cellulose  
செல்லுலோஸ்  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

180. ————— is the good source of Linoleic Acid.

கீழ்வருவனவற்றில் எது லினோலிக் அமிலத்தின் சிறந்த மூலமாகும்?

- (A) Soyabean  
சோயாபீன்  
(B) Butter  
வெண்ணெய்  
(C) Beef Fat  
மாட்டிறைச்சி கொழுப்பு  
(D) Shell Fish  
ஷெல் மீன்  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

181. The organ which is called the glucostat of the body

பின்வரும் உறுப்புகளில் எது உடலின் குளுக்கோஸ்டாட் என்று அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Thymus

கழுத்து கணையம்

(B) Liver

கல்லீரல்

(C) Pancreas

கணையம்

(D) Kidney

சிறுநீரகம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

182. If a food provides 600 kcal and the calorie from protein is 15%, how much gram of protein does the food provide?

ஒரு உணவு 600 கிலோ கலோரிகளை புரதத்திலிருந்து 15 சதவீதம் கலோரி வழங்குமாயின், உணவில் எத்தனை கிராம் புரதம் உட்கொள்ள வேண்டும்?

(A) 32.2 gm

(B) 22.5 gm

(C) 40 gm

(D) 35 gm

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

183. Which one among the following does not contain fat?

பின்வருவனவற்றில் கொழுப்பு இல்லாதது எது?

(A) Meat

இறைச்சி

(B) Cheese

பாலாடைக்கட்டி

(C) Khoa

கோவா

(D) Sugar

சர்க்கரை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

184. Organic products in India is certified by

இந்தியாவில் ஆர்கானிக் பொருட்களை சான்றளிக்கும் துறை எது?

(A) FAO

(B) FSSAI

(C) FAO

FSSAI

(D) APEDA

(E) Codex Alimentarius

APEDA

கோடெக்ஸ் அலிமென்டேரியஸ்

(F) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

185. Volume of air in porous food products is referred as

நுண்ணிய உணவுப் பொருட்களில் காற்றின் அளவு எவ்வாறு குறிப்பிடப்படுகிறது.

(A) Specific volume

(B) Bulk volume

குறிப்பிட்ட தொகுதி

மொத்த அளவு

(C) Index volume

(D) Density volume

குறியீட்டு அளவு

அடர்த்தி அளவு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

186. Assertion [A] : Mixed acid fermentation is also called formic acid fermentation.

கூற்று [A] : கலப்பு அமில நொதித்தலை ஃபார்மிக் அமில நொதித்தல் எனவும் அழைக்கப்படுவர்.

Reason [R] : It is carried out by members of the family enterobacteriaceae and is so named because of the mixture of end products that are formed.

காரணம் [R] : இது என்ட்ரோ பாக்டீரியாசி குடும்பத்தின் கிருமி வகையால் உருவாகிறது.

(A) [A] is true, [R] is false

[A] என்பது சரி, [R] என்பது தவறு

(B) Both [A] and [R] are true and [R] is the correct explanation for [A]

[A] மற்றும் [R] சரி, [R] என்பது [A]வின் சரியான விளக்கம் ஆகும்

(C) [A] is false, but [R] is true

[A] என்பது தவறு, [R] என்பது சரி

(D) Both [A] and [R] are true, but [R] is not the correct explanation for [A]

[A] மற்றும் [R] சரி, [R] [A]வின் சரியான விளக்கம் அல்ல

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

187. The Phenyl ketonuria is due to the mutation in the enzyme which converts phenyl alanine to tyrosine. The enzyme is

ஃபீனைல் கீடோனூரியா சடுதிமாற்றத்தால் ஏற்படும் குறைபாடாகும். ஃபீனைல் அலனைன்னை டைரோசைனாக சடுதிமாற்றம் செய்யும் நொதியின் பெயர் என்ன?

(A) Phenylalaminase

பினைலாமினேஸ்

(B) Phenyl alanine tyrosinase

பினைல் அலனைன் டைரோசினேஸ்

(C) Phenyl alanine hydroxylase

ஃபீனைல் அலனைன் ஹைட்ராக்சிலேஸ்

(D) Phenyl alanine oxidase

ஃபீனைல் அலனைன் ஆக்சிடேஸ்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

188. Keep out microorganism is called as

உணவில் நுண்ணுயிரிகள் புகாவண்ணம் பாதுகாத்தல் எவ்வாறு?

(A) Filtration

வடிகட்டுதல்

(B) Blanching

நீரில் கொதிக்க வைக்கப்படுவது

(C) Asepsis

கிருமி பாதுகாப்பு

(D) Antioxidant

ஆக்ஸிகரணத்தை தடுத்தல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

189. Choose the wrong matches, which of the following are incorrect pair.

தவறான பொருத்தங்களைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். பின்வருவனவற்றில் எது தவறாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

Poultry	Age
கோழி	வயது
1. Broiler or Fryer பிராய்லர் அல்லது ஃப்ரையர்	– 8 to 10 weeks 8 - 10 வாரங்கள்
2. Rooster சேவல்	– Under 10 months of age 10 மாதங்களுக்கு கீழ்
3. Stag ஸ்டாக்	– 3-5 months of age 3 முதல் 5 மாதங்கள்
4. Stewing chicken of fowl ஸ்டூவிங்/சண்டல் கோழி/கோழி	– More than 10 months of age 10 மாதங்களுக்கு மேல்

(A) 1 and 3  
1 மற்றும் 3

(B) 1 and 4  
1 மற்றும் 4

(C) 3 and 4  
3 மற்றும் 4

(D) 2 and 3  
2 மற்றும் 3

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

190. Assertion (A) : Cooking of meat increases its tenderness.  
கூற்று (A) : இறைச்சியை சமைப்பதன் மூலம் அதன் மென்மை அதிகரிக்கிறது.  
Reason (R) : Cooking melts the fat and dissolves the collagen into soluble gelatin.  
காரணம் (R) : சமைப்பது கொழுப்பைக் கரைத்து, கரையக்கூடிய ஜெலட்டின், கொலாஜனைக் கரைக்கிறது.
- (A) (A) is true, (R) is false  
(A) சரி, (R) தவறு
- (B) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation for (A)  
(A) மற்றும் (R) சரி, (R) (A)வின் சரியான விளக்கம் ஆகும்
- (C) (A) is false and (R) is true  
(A) தவறு, (R) சரி
- (D) Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation for (A)  
(A) மற்றும் (R) சரி, (R) (A) வின் சரியான விளக்கம் அல்ல
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

191. Assertion (A) : High Fructose corn syrup is superior to sugar.

கூற்று (A) : அதிக அளவிலான பிரக்டோஸ் கார்பன் சிரப் சர்க்கரையை விட மிகச் சிறந்தது.

Reason (R) : At a given concentration, its osmotic pressure is twice that of sucrose.

காரணம் (R) : கொடுக்கப்பட்ட செறிவில், அதன் சவ்வூடுபரவல் அழுத்தம் சக்ரோஸை விட இரண்டு மடங்கு அதிகம்.

(A) (A) is true, but (R) is false

(A) உண்மை ஆனால் (R) பொய்

(B) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)

(A) மற்றும் (R) இரண்டும் உண்மை மற்றும் (R) என்பது (A) இன் சரியான விளக்கம்

(C) (A) is false, (R) is true

(A) பொய் ஆனால் (R) உண்மை

(D) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A)

(A) மற்றும் (R) இரண்டும் உண்மை ஆனால் (R) என்பது (A) இன் சரியான விளக்கம் அல்ல

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

192. A semi soft cheese obtained by bacterial ripening is

பாதியளவு மென்மையான சீஸ் பாக்டீரியா ரைப்பனிங் முறையில் செய்யப்படுவதை எவ்வாறு குறிப்பிடுவோம்.

(A) Limburger

லிம்பர்கர்

(B) Blue veined cheese

ப்ளூ வையின்ட் சீஸ்

(C) Swiss

ஸ்விஸ்

(D) Camembert

காமெம்பெர்ட்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை



193. "Marbling"- is a phenomenon observed in \_\_\_\_\_.

மா஁பிலிங் ஂ஁ற ஁கழ்வு ஂ஁த ஁ணவுகளில் ஁டைபெ஁ும்.

(A) Meat  
மாமிசம்

(B) Vegetables  
காய்கறிகள்

(C) Green Leaves  
கீரை வகைகள்

(D) Milk products  
பால் பொருட்கள்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

194. Match the following elements in Column - A with Column - B that is best related.

நெடுவரிசை - 'A' இல் உள்ள பின்வரும் கூறுகளை நெடுவரிசை - 'B' உடன் பொருத்தவும்

Column - A

Column - B

நெடுவரிசை - A

நெடுவரிசை - B

(a) Beetroot

1. Allin

பீட்ரூட்

அல்லின்

(b) Cabbage

2. Saponins

முட்டைக்கோஸ்

சபோனின்கள்

(c) Garlic

3. Betacyanins

பூண்டு

பீட்டாசயானின்கள்

(d) Soyabeans

4. Sinigrin

சோயா பீன்ஸ்

சினிகிரின்

(a) (b) (c) (d)

(A) 4 1 3 2

(B) 3 1 2 4

~~(C) 3 4 1 2~~

(D) 1 2 3 4

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

195. Which of the following statements is true regarding the type of cottage cheese?

காட்டேஜ் சீஸ் பற்றி பின்வருவனவற்றில் எது சரி?

- (1) Hard type cheese coagulated with *s.thermophilus*  
கடினமான உறைந்த சீஸ் வகை *S- தெர்மோபைலஸ்* உறைதல் செய்யப்பட்டது
- (2) Soft cheese coagulated with *s. shermanii*  
மிருதுவான சீஸ் *S.செர்மானியால்* உறைதல் செய்யப்பட்டது
- (3) Hard cheese coagulated with *L. bulgaricus*  
கடினமான சீஸ் *L. பஸ்காரிஸால்* உறைதல் செய்யப்பட்டது
- (4) Soft cheese coagulated with *s. lactis*  
மிருதுவான சீஸ் *S. லாக்டஸ்* ஆல் உறையப்பட்டது
- (A) (1) is true. (2), (3) and (4) are false.  
1, சரி, 2, 3, 4 தவறு
- (B) (2) is true. (1), (3) and (4) are false.  
2 சரி, 1, 3, 4, தவறு
- (C) (3) is true. (1), (2) and (4) are false.  
3 சரி, 1, 2, 4 தவறு
- ✓(D) (4) is true. (1), (2) and (3) are false.  
4 சரி, 1, 2, 3, தவறு
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

196. Resveratrol is found in

ரெஸ்வெராட்ரோல் ————— ல் காணப்படுகிறது.

- (A) Almonds  
பாதாம்
- (B) Flax seed  
ஆளி விதைகள்
- (C) Garden cress seeds  
அல்லி விதைகள்
- (D) Groundnuts  
நிலக்கடலை
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

197. Which food reduces both total and LDL cholesterol?

எந்த உணவு மொத்த கொழுப்பு மற்றும் கெட்ட கொழுப்பு இரண்டையும் குறைக்கிறது?

- (A) Aniseeds  
சோம்பு
- (B) Cumin seeds  
சீரக விதை
- (C) Garden cress seeds  
தோட்டக்காம்பு விதை
- (D) Flax seeds  
ஆளி விதைகள்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

198. The combination of cooking method using both moist and dry heat is called as

ஈரமான மற்றும் உலர்ந்த வெப்ப முறைகளை கலந்து பயன்படுத்தும் சமையலை இவ்வாறு கூறுவர்

- (A) Braising  
வேகவைத்தல்
- (B) Broiling  
நெருப்பில் வாட்டுதல்
- (C) Pan roasting  
பான் வறுவல்
- (D) Baking  
அடுமனை
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

199. Amino acids can be classified into

அமினோ அமிலங்கள் இவ்வாறு வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது

- (A) Aromatic, aliphatic, acidic, basic and sulphur containing  
நறுமண, அலிபேடிக், அமில, கார மற்றும் கந்தகம் நிறைந்த
- (B) Only aromatic and aliphatic  
நறுமண மற்றும் அலிபேடிக் மட்டும்
- (C) Only acidic and basic  
அமிலம் மற்றும் காரம் மட்டும்
- (D) Aromatic and sulphur containing  
நறுமணம் மற்றும் கந்தகம் நிறைந்த
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

200. Parasitic roundworm present in the pork produces a disease called

ஒட்டுண்ணியான வட்டப்புழு போர்கில் (பன்றி கறியில்) இருக்கும், அது எந்த வியாதினை உருவாக்குகிறது.

- (A) Trichinosis  
டிரைசினோசிஸ்
- (B) Ascariasis  
அஸ்காரியாசிஸ்
- (C) Trachea  
டிராக்கியா
- (D) Brochchus (Cirrhosis)  
ப்ராங்கஸ் (சிர்ரோசிஸ்)
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

