

2011 மனையியல்

அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள காலம் : 3 மணி]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 300

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமுன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்

முக்கிய அறிவுரைகள்

- இந்த வினாத்தொகுப்பு ஒரு மேலுறையை (இந்தப் பக்கத்தை)க் கொண்டுள்ளது. தேர்வு தொடங்கும் நேரத்தில் வினாத்தொகுப்பைத் திறக்கும்படி கண்காணிப்பாளர் கூறும் வரையில் மேலுறையைத் திறக்க கூடாது. வினாத்தொகுப்பைத் திறக்கும்படியான செய்கை கண்காணிப்பாளரிடமிருந்து பெற்றவுடன் மேலுறையின் வலதுபுறத்தை கவனமாக கிழித்துத் திறக்க வேண்டும். அதன் பின் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கத் தொடங்கவும்.
- இந்த வினாத்தொகுப்பு 200 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது.
- எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். எல்லா வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை.
- உங்களுடைய பதிவு எண்ணை இந்தப் பக்கத்தின் வலது மேல் மூலையில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீங்கள் எழுத வேண்டும். வேறு எதையும் வினாத் தொகுப்பில் எழுதக் கூடாது.
- விடைகளைக் குறித்துக் காட்ட என, விடைத்தாள் ஒன்று உங்களுக்கு கண்காணிப்பாளரால் தனியாகத் தரப்படும். விடைத்தாளின் முதல் பக்கத்தில் உங்களுடைய பதிவு எண், பெயர் மற்றும் கேட்டுள்ள விபரங்களை நீங்கள் எழுத வேண்டும். தவறினால் விடைத்தாள் செல்லாததாகக்கப்படும்.
- உங்களுடைய பதிவு எண், தேர்வுத்தாள் எண் முதலியவற்றையும் விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் அவைகளுக்காக அமைந்துள்ள இடங்களில் நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். மேற்கண்ட விபரங்களை விடைத்தாளில் நீங்கள் குறித்துக் காட்டத் தவறினால் உங்கள் விடைத்தாள் செல்லாததாகக்கப்படும்.
- ஒவ்வொரு வினாவும் (A), (B), (C) மற்றும் (D) என நான்கு விடைகளைக் கொண்டுள்ளது. நீங்கள் அவைகளில் ஒரே ஒரு சரியான விடையைத் தேர்வு செய்து விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சரியான விடைகள் ஒரு வினாவிற்கு இருப்பதாகக் கருதினால் நீங்கள் மிகச் சரியானது என்று எதைக் கருதுகிறீர்களோ அந்த விடையை விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். எப்படியாயினும் ஒரு வினாவிற்கு ஒரே விடையைத்தான் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். உங்களுடைய மொத்த மதிப்பெண்கள் நீங்கள் விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்டும் சரியான விடைகளின் எண்ணிக்கையைப் பொறுத்தது.
- விடைத்தாளில் ஒவ்வொரு வினா எண்ணிற்கும் எதிரில் [A], [B], [C] மற்றும் [D] என நான்கு விடைக்கட்டங்கள் உள்ளன. ஒரு வினாவிற்கு விடையளிக்க நீங்கள் சரியான கருதும் விடையை ஒரே ஒரு விடைக்கட்டத்தில் மட்டும் பந்துமுனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஒரு விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து விடைத்தாளில் குறிக்க வேண்டும். ஒரு வினாவிற்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட விடையளித்தால் அந்த விடை தவறானதாகக் கருதப்படும். உதாரணமாக நீங்கள் (B) என்பதை சரியான விடையாகக் கருதினால் அதை பின்வருமாறு குறித்துக் காட்ட வேண்டும்.

[A] [C] [D]

- நீங்கள் வினாத்தொகுப்பின் எந்தப் பக்கத்தையும் நீக்கவோ அல்லது கிழிக்கவோ கூடாது. தேர்வு நேரத்தில் இந்த வினாத் தொகுப்பினையோ அல்லது விடைத்தாளையோ தேர்வுக் கூடத்தை விட்டு வெளியில் எடுத்துச் செல்லக் கூடாது. தேர்வு முடிந்தபின் நீங்கள் உங்களுடைய விடைத்தாளைக் கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுத்து விட வேண்டும். இவ்வினாத் தொகுப்பினைத் தேர்வு முடிந்தவுடன் நீங்கள் உங்களுடன் எடுத்துச் செல்லலாம்.
- மேற்கண்ட விதிகளில் எதையாவது மீறினால் தேர்வாணையம் முடிவெடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.
- ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள்தான் முடிவானதாகும்.
- வினாத் தொகுப்பில் விடையை குறியிடவோ, குறிப்பிட்டுக் காட்டவோ கூடாது.

SEE BACKSIDE OF THIS BOOKLET FOR ENGLISH VERSION OF INSTRUCTIONS

1. கோயிலானிசியா பற்றாக்குறையால் காணப்படுகிறது.

- A) கால்சியம் B) பாஸ்பரஸ்
C) இரும்பு D) அயோடின்.

Koilonychia is seen in deficiency.

- A) Calcium B) Phosphorus
C) Iron D) Iodine.

2. 'Slack Mercerizing' ல் உபயோகப்படுத்தும் வேதியியல் பொருள் என்ன ?

- A) நீர்த்த காஸ்டிக் சோடா
B) அடர்ந்த காஸ்டிக் சோடா
C) சூடான காஸ்டிக் சோடா
D) அடர்ந்த குளுமையான காஸ்டிக் சோடா.

The chemical which is used in 'Slack Mercerizing' is

- A) diluted caustic soda B) concentrated caustic soda
C) hot caustic soda D) strong cold caustic soda.

3. ஒவ்வொரு மாதவிடாய் சுழற்சியில் மி.கி. இரும்புச்சத்து இழக்க நேரிடுகிறது.

- A) 10 - 20 B) 20 - 30
C) 30 - 40 D) 40 - 50.

During each menstrual cycle mg of iron is lost.

- A) 10 - 20 B) 20 - 30
C) 30 - 40 D) 40 - 50.

4. மஞ்சள் சோளத்தில் காணப்படும் நிறமியின் பெயர் என்ன ?

- A) கிரிப்டோசான்தின் B) வயலோசான்தின்
C) காப்சான்தின் D) காப்சாரூபின்.

The pigment present in yellow corn is

- A) Cryptoxanthin B) Violaxanthin
C) Capxanthin D) Capsorubin.

Match **List I** with **List II** correctly and select your answer using the codes given below :

List I		List II	
a)	Phosphorus	1.	Anemia
b)	Iodine	2.	Osteomalacia
c)	Iron	3.	Osteoporosis
d)	Calcium	4.	Goitre.

Codes :

	a	b	c	d
A)	2	1	3	4
B)	2	4	1	3
C)	4	3	2	1
D)	4	3	1	2.

12. ஆப்பிள்கள், செரிகள் மற்றும் திராட்சையில் உள்ள ஃபிளேவினாய்ட்கள் என்னவாக செயல்படும் ?

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| A) ஆன்டிஆக்ஸிடன்ஸ் | B) ஆன்டிஹைபர்டென்சிவ் |
| C) ஆன்டிகிடோஜெனிக் | D) ஆன்டிபாடி. |

Apples, cherries and grapes contain flavonoids as

- | | |
|------------------|---------------------|
| A) antioxidants | B) antihypertensive |
| C) antiketogenic | D) antibody. |

13. கிழங்குகள் மற்றும் வேர்க்கிழங்குகளில் எவ்வளவு சதவீதம் புரதம் உள்ளது ?

- | | |
|-------------|------------|
| A) 1 - 2% | B) 1 - 3% |
| C) 1 - 1.5% | D) 3 - 4%. |

Percentage of proteins present in roots and tubers is

- | | |
|-------------|------------|
| A) 1 - 2% | B) 1 - 3% |
| C) 1 - 1.5% | D) 3 - 4%. |

23. பீட்ரூட் — இல் சுண்ணாம்பு சேர்ப்பதால் ஏற்படும் நிறம் மாற்றம் என்ன ?

- A) பிரகாசமான சிவப்பு B) இந்திர நீலம்
C) மஞ்சள் D) வெள்ளை.

Addition of alkali changes the colour of beet root to

- A) bright red B) bluish purple
C) yellow D) white.

24. பச்சிலைகளில் இருக்கும் நார்ச்சத்து என்ன ?

- A) செல்லுலோஸ் B) லிகனின்
C) பெக்டின் D) கம்ஸ் (பசைகள்).

The type of fibre present in green leaves is

- A) Cellulose B) Lignin
C) Pectin D) Gums.

25. கீழ்க்கண்டவற்றில், எது சூரிய வெளிச்சத்தில் ரைபோபிளேவினை இழக்கும் ?

- A) முட்டை B) மாமிசம்
C) பால் D) பறவை (poultry).

Which of the following when exposed to sunshine loses riboflavin ?

- A) Egg B) Meat
C) Milk D) Poultry.

26. இது ஆல்டிஹைட் நிலையில் உள்ள பைரிடாக்சின்

- A) ஹிஸ்டமைன் B) பைரிடாக்சல்
C) பைரிடாக்சமைன் D) பைரிடாக்சல் பாஸ்பேட்.

The aldehyde of Pyridoxine is

- A) Histamine B) Pyridoxal
C) Pyridoxamine D) Pyridoxal phosphate.

27. எதனை அதிகம் உட்கொள்வதால் லாத்திரிசம் ஏற்படுகிறது ?

- A) கடலை பருப்பு B) உளுத்தம் பருப்பு
C) கேசரி பருப்பு D) சோயா பீன்ஸ்.

32. பருப்பு புரதத்தில் எந்த அமினோ அமிலம் குறைவாக உள்ளது ?

- A) மெத்தியோனின் B) லியூசின்
C) பீனைல் அலனின் D) திரியோனின்.

Pulse proteins are generally deficient in the amino acid,

- A) Methionine B) Leucine
C) Phenyl alanine D) Threonine.

33. பருப்புகளை அதிக நேரம் சமைத்தால் இழப்பு ஏற்படுகிறது.

- A) டிரிப்டோஃபான் B) திரியோனின்
C) மெத்தியோனின் D) லைசின்.

Longer cooking of pulses can result in the loss of

- A) Tryptophan B) Threonine
C) Methionine D) Lysine.

34. உயிர்ச்சத்து A சேமித்து வைக்கும் இடம்

- A) இருதயம் B) சிறுநீரகம்
C) கல்லீரல் D) அட்ரினல் சுரப்பி.

Vitamin A is stored in

- A) Heart B) Kidneys
C) Liver D) Adrenal gland.

35. ரெட்டினால் (Retinol) ஆக்ஸிஜனூடன் சேர்ந்து (Oxidation) இப்படி மாறுகிறது

- A) ரெட்டினீன் B) ரெட்டினேல்
C) ரெட்டினாய்க் அமிலம் D) டீ ஹைட்ரோ ரெட்டினால்.

The oxidation of retinol forms

- A) Retinene B) Retinal
C) Retinoic acid D) Dehydroretinol.

36. உயிர்ச்சத்து A ஆல்கஹால் என்பது

- A) ரெட்டினால் B) ரெட்டினேல்
C) ரெட்டினோய்க் அமிலம் D) டீ ஹைட்ரோ ரெட்டினால்.

Vitamin A alcohol is

- A) Retinol
B) Retinal
C) Retinoic acid
D) Dehydroretinol.

37. கரோடின் உயிர்ச்சத்து A வாக மாற்றப்படும் முதன்மையான பகுதி

- A) கல்லீரல்
B) குடல் மியுகோஸா
C) வயிறு
D) முன்சிறு குடல்.

The conversion of carotene to vitamin A occurs primarily in

- A) Liver
B) Intestinal mucosa
C) Stomach
D) Duodenum.

38. இறைச்சியின் செல்களில் உள்ள புரதத்தை அழிக்கக்கூடிய நொதிகளின் பெயர் என்ன ?

- A) ஆப்சின்
B) ஃபிஸின்
C) புரோமெலின்
D) காதெப்சின்ஸ்.

Meat contains an intracellular proteolytic enzyme called

- A) Opsin
B) Ficin
C) Bromelain
D) Cathepsin.

39. போஸ்ட்மார்டம் ஏற்பட்ட தசைகளில் எந்த தேவையற்ற பொருள் அதிக அளவில் சேர்க்கப்படுகிறது ?

- A) லாக்டிக் அமிலம்
B) புராபியோநிக் அமிலம்
C) பியூட்ரிக் அமிலம்
D) அசிடிக் அமிலம்.

In the postmortem muscle, there is accumulation of certain waste products especially

- A) Lactic acid
B) Propionic acid
C) Butyric acid
D) Acetic acid.

40. நெல்லிக்காயில் உள்ள முழு நார்ச்சத்தின் அளவு

- A) 4.3 கி/100 கி
B) 5.3 கி/100 கி
C) 6.3 கி/100 கி
D) 7.3 கி/100 கி.

Total dietary fibre in Amla is

- A) 4.3 g/100 g B) 5.3 g/100 g
C) 6.3 g/100 g D) 7.3 g/100 g.

41. லினோலிக் அமிலம் எதில் உள்ளது ?

- A) வெண்ணெய் B) தேங்காய் எண்ணெய்
C) சோயாபீன் எண்ணெய் D) மீன் எண்ணெய்.

Linoleic acid is present in

- A) Butter B) Coconut oil
C) Soyabean oil D) Fish oil.

42. நோய்களின் காரணங்களைக் கண்டறிய பரிசோதனைகளை உடல் திகக்களான கல்லீரல் மற்றும் சிறுநீரகங்களில் நடத்தப்படுகிறது.

- A) கிளிணிகல்
B) டையட்டரி/உணவியல்
C) லேபாரட்டரி/ஆய்வுக்கூடம்
D) பயோகெமிக்கல்/உயிர் வேதியியல்.

..... tests are conducted on tissues like liver and kidney, to detect the cause of the disease.

- A) Clinical B) Dietary
C) Laboratory D) Biochemical.

43. திட்டமான எடையின் அளவைவிட சதவீதம் அதிகம் எடை உள்ள பெரியவர்கள் உடல் எடை அதிகமுள்ளவர்கள் ஆவர்.

- A) 10 B) 25
C) 50 D) 75.

An adult weighing per cent more than the standard weight is overweight.

- A) 10 B) 25
C) 50 D) 75.

44. உடல்பருமனை ன் அடிப்படையில் தரவாரியாகப் பிரிக்கலாம்.

- A) BMI B) WHO
C) SNP D) NIN.

Grading of obesity can be done based on

- A) BMI B) WHO
C) SNP D) NIN.

45. வீட்டிலுள்ள அனைவரும் கூடும் முன் அறையினை முக்கியத்துவம் வாய்ந்ததாக ஆக்குவதற்கு உபயோகிக்கலாம்.

- A) இருண்ட பின்புலத்தை
B) வித்தியாசமான/நேரெதிரான பின்புலத்தை
C) வெளிச்சமான பின்புலத்தை
D) செயல்பாடுடைய பின்புலத்தை.

Emphasis in a living room can be gained by using

- A) dark background B) contrasting background
C) light background D) functional background.

46. என்பது வடிவமைக்கும் அடிப்படைக் கொள்கைகளை தேவைப்படும் போது வாழ்க்கையில் தோற்றம் மற்றும் பயன்பாட்டிற்கு முக்கியத்துவம் தரப்படக்கூடிய இடங்களில் பிரயோகம் செய்வதாகும்

- A) நல்ல ரசனை
B) பரிமாணம்
C) வெளிப்பரப்பை கூடுதல் அழகூட்டுதல்
D) இடத்துடன் சம்பந்தமுடையது.

..... is the application of the principles of design to the problems in life where appearance as well as utility is a consideration.

- A) Good taste B) Dimension
C) Surface enrichment D) Space relationship.

47. சிறுகுழந்தைகளின் எடையை அளக்கும் சால்டர் ஸ்கேல் எனப்படுவது

- A) மரத்தில் இருந்து தொங்க விடப்படும்
- B) சுவற்றை ஒட்டி தொங்கவிடப்படும்
- C) சுவற்றை ஒட்டி வைக்கப்படும்
- D) தட்டையான மேற்பரப்பில் வைக்கப்படும்.

Salter scale used to measure young children's weight is

- A) hung from a tree
- B) hung against a wall
- C) placed against a wall
- D) placed on a flat surface.

48. சத்துணவு குறைபாடுள்ள குழந்தையின் தலை சுற்றளவானது

- A) மார்பு சுற்றளவை விட சிறியது
- B) மார்பு சுற்றளவை விட பெரியது
- C) மார்பு சுற்றளவுக்கு சமமானது
- D) மார்புக்கு எந்த சம்பந்தமும் கிடையாது.

When a child is malnourished, the circumference of head

- A) is smaller than chest
- B) is larger than chest
- C) is equal to chest
- D) has no relationship with chest.

49. சத்துவணவு மதிப்பீடு செய்யும் போது பரிசோதனையில் கூடுதல் நேரம் செலவாதல், அதிக பணம் செலவு, ஆராய்ச்சி கூடம் மற்றும் பயிற்சி பெற்ற ஆட்கள் தேவை என உபயோகப்படுத்துவதில் சில குறைகள் உள்ளது.

- A) ஆன்த்ரோபோமெட்ரிக்
- B) பயோகெமிகல்
- C) கிளிணிகல்
- D) டையட்டரி.

Some drawbacks in using the tests for nutritional assessments are that it is time consuming, expensive, requires lab and trained personnel.

- A) Anthropometric
- B) Biochemical
- C) Clinical
- D) Dietary.

50. ஒரு பெரிய பொருளை மைய பகுதியின் பக்கத்தில் வைத்து சிறிய பொருளை மைய பகுதியிலிருந்து தூரமாக வைப்பதால் சமநிலை உருவாகிறது.

- A) வழக்கத்திற்கு மாறான
- B) மையமான
- C) வழக்கப்படியான
- D) தற்செயலான.

Children studying in corporation-run schools are given to gain body weight and clear off deficiency symptoms.

- A) Diet
B) Food
C) Meals
D) Mid-day meals.

58. உடனடியாக உட்கொள்ளக்கூடிய இணை உணவான என்பதை CFTRI ஆனது மாநில அரசின் மதிய உணவு திட்டத்தின் கீட்டு ஒத்துழைப்போடு தயார் செய்கிறது.

- A) உயிர் உணவு
B) உயிர் ஊட்டம்
C) சக்தி ஊட்டம்
D) சத்து உணவு (சத்துணவு).

A ready-to-eat food supplement developed by CFTRI is called and is produced in collaboration with the state government for school feeding programmes.

- A) Biofood
B) Biofeed
C) Energy feed
D) Energy food.

59. வடிவங்களானது, ஏதோ ஒரு திடமான

- A) தொட்டு உணரக்கூடியதாகும்
B) வலிமை மிக்கதாகும்
C) தீவிரமானதாகும்
D) நுட்பமானதாகும்.

Form is something solid and

- A) tangible
B) strong
C) severe
D) subtle.

60. ஒரு பொருளின் கரடுமுரடான அல்லது வழவழப்புத் தன்மையானது அதன் வெளிச்சத்தை அளவை பாதிக்கும்.

- A) பிரதிபலிக்கும்
B) உறிஞ்சும்
C) பிரதிபலிக்கும் அல்லது உறிஞ்சும்
D) இடமாற்றம்.

The roughness or smoothness of a material affects its capacity to light.

- A) reflect
B) absorb
C) reflect or absorb
D) transfer.

61. மரச்சாமான்களின் (பர்னிச்சர்களின்) திடத்தன்மையை ஆராய்வதோடு அதன் பரிசோதிக்க வேண்டும்.

- A) வளையும் தன்மையையும் B) எளிமையான நிலையையும்
C) இணக்கமின்மையையும் D) நடுநிலையையும்.

Apart from the solidity of the furniture one should also check for its

- A) flexibility B) simplicity
C) rigidity D) neutrality.

62. பார்ப்பதற்கு அசிங்கமான அல்லது கிழிந்துள்ள பழைய மரச்சாமான்களை மூடுவதற்கு நன்றாக இருக்கும்.

- A) திரைச்சீலை B) துணியாலான உறைகள்
C) ஜமக்காளம் D) சணல் நார்த்துணி/துணி.

..... are good for covering old furniture which may be ugly or torn.

- A) draperies B) slip covers
C) rugs D) linen.

63. சைவ உணவை மட்டும் உண்பவர்கள் அவர்களின் புரதச்சத்தும், சுண்ணாம்புச் சத்தும் பற்றாக்குறை வராமல் தடுக்க அதிகம் உட்கொள்ளலாம்.

- A) தானியங்கள் B) பருப்பு வகைகள்
C) பால் D) பச்சைக் கீரை, காய்கறிகள்.

Increased consumption of for vegetarians can make up the deficiencies of protein and calcium in the diet.

- A) cereals B) pulses
C) milk D) green leafy vegetables.

64. அசைவ உணவான முட்டை, இறைச்சி மற்றும் மீன்களை உண்பவர்கள் பற்றாக்குறையை தவிர்க்கலாம்.

- A) புரதம் B) வைட்டமின் C
C) அயோடின் D) புளுரின்.

Eggs, meat and fish can make up the deficiencies of among non-vegetarians.

- A) Protein B) Vitamin C
C) Iodine D) Fluorine.

65. பர்னிச்சர்களின் (மர சாமான்கள்) அடிப்படையான குணத்தில் ஒன்று அது சாதாரணமாக, எதையும் சுட்டி குறிக்காத, எங்கும் பொருந்தக் கூடியதாக, இருக்கக் கூடியதாகும்.

- A) நவீன
- B) மாற்றியமைக்கக் கூடிய
- C) குறிப்பிட்ட கால கட்டத்திலுள்ள
- D) மரபுவழி முறையாக வழக்கத்திலுள்ள.

The spirit of furniture is basically one of simplicity, impersonality and adjustability.

- A) modern
- B) modular
- C) periodic
- D) traditional.

66. தொங்கும் திரைகளின் மறைவாக வைக்கப்பட வேண்டும்.

- A) திரைச்சீலை மறைவு
- B) கார்னைஸ்/கொரநாசு
- C) பெல்மெட்/திரைச்சீலை மேல் மட்ட மர வடிவம்
- D) கூடு/சட்டம்.

When curtains are hung, the should be concealed.

- A) valence
- B) cornice
- C) pelmet
- D) frame.

67. ஒரு அறைக்கு உயிர் கொடுப்பது போலவும், அறையை மிகவும் பெரியதாகவும் காட்டுவதற்கு பயன்படும்.

- A) விளக்குகள்
- B) கண்ணாடிகள்
- C) படங்கள்
- D) சுவரில் தொங்கும் அலங்காரங்கள்.

..... add life to a room and are used to make a room look much larger.

- A) Lamps
- B) Mirrors
- C) Pictures
- D) Wall hangings.

68. உணவுக் கட்டுப்பாட்டு சம்பந்தமான ஆய்வின் போது முறையைப் பின்பற்றும் போது ஒரு சில சாப்பாட்டுப் பொருட்களை வாங்கி உண்டது பற்றி பதிவு செய்ய மறக்கும் வாய்ப்புகள் உள்ளது.

- A) செலவு முறைகள்
- B) அளவுகொள்
- C) உணவுகளின் கணக்குப்பட்டியல்
- D) வேதியியல் சம்மந்தமாக ஆராய்தல்.

In the method of diet survey there are chances of forgetting to record the purchase of any particular food that was bought and consumed.

- A) expenditure pattern
- B) weighment
- C) food inventory
- D) chemical analysis.

69. அளவுகொள் முறையைப் பின்பற்றி நடத்தப்படும் உணவு கட்டுப்பாடு சம்பந்தமான ஆய்வுகளை நாட்களில் நடத்த கூடாது.

- A) வார
- B) பண்டிகை
- C) வெள்ளிக்கிழமை
- D) ஞாயிற்றுக்கிழமை.

In a diet survey the weighment method should not be done on

- A) Week days
- B) Festival days
- C) Friday
- D) Sunday.

70. ஒரு வர்ணத்தின் நிறத் தன்மையை அடர்த்தியாக்குவதற்கு

- A) வெள்ளை நிறத்தை சேர்க்கலாம்
- B) பக்கத்திலிருக்கும் நிறத்தை சேர்க்கலாம்
- C) தண்ணீரை சேர்க்கலாம்
- D) கருப்பு நிறத்தை சேர்க்கலாம்.

The value of a colour can be darkened by

- A) addition of white
- B) addition of adjacent colour
- C) addition of water
- D) addition of black.

71. மிகுதியான வெளிச்சத்தின் பிரகாசமானது பார்வையில் ஏற்படுத்தும் இடையூறு/அசௌகரியமானது எனப்படும்.

- A) நிழல்
- B) கருமை
- C) கண் கூசும் ஒளி
- D) புட்கேண்டில்.

In the arrangement of furniture should be kept in proportion to furniture.

- A) accessories B) clock
C) mirror D) lamps.

75. கழுத்துப் பட்டையும் கை பட்டையும் சுருங்குவதைத் தடுக்க எவ்வித நிறைவுட்டம் உபயோகப்படுகிறது ?

- A) ட்ரூபினைசிங் B) வியர் கிராஃப்ட்
C) கிளியர் ரைட் D) கேன்டரைஸ்ட்.

Which is the fabric finish that prevents wilting of collars and cuffs ?

- A) Trubenizing B) Sheer croft
C) Clear right D) Kandarized.

76. மக்களிடையே இருக்கும் உணவுக்கட்டுப்பாட்டு குறைகளால் ஆன அறிகுறிகளின் நேரடித் தகவல்களை சோதனைகள் மூலம் அறியலாம்.

- A) உயிர்-பெளதீகம் சம்பந்தமான/பயோபிசிகல்
B) கதிர்கள் சம்பந்தமான/ரேடியோலாஜிகல்
C) சரீரம் சம்பந்தமான/பிசிகல்
D) நோய்வாய்ப்பட்டவருக்குரிய/கிளினிக்கல்.

Direct information of the signs and symptoms of dietary deficiencies prevalent among people can be determined from examination.

- A) Biophysical B) Radiological
C) Physical D) Clinical.

77. உயரத்தை வைத்துப் பார்க்கும் போது இருக்கும் அதிகப்படியான உடல் எடையானது.

- A) சத்துணவு போதாமை
B) தயமின் குறைபாடு
C) புரதம் மற்றும் கலோரி பற்றாக்குறை
D) உணவு கட்டுப்பாடு இல்லாது பருத்திருத்தல்.

Excessive weight in relation to height is due to

- A) undernutrition B) thiamine deficiency
C) protein calorie deficiency D) dietary obesity.

78. திரைகளை தொங்கவிடும் போது அவற்றை அழகாகக் காட்டுவதுடன், அவற்றின் உழைக்கும் காலத்தையும் அதிகரிக்கும்.

- A) உட்புறம் துணி வைத்து தைக்கப்படுவதால்
 B) சலவை செய்யப்படும்/வெளுக்கப்படும்
 C) சாயமிடப்படும்
 D) அச்சிடப்படும்

..... helps curtains to drape well and last longer.

- A) Lining
 B) Bleaching
 C) Dyeing
 D) Printing.

79. இவை பிரகேய்டு (ஜரிகை சித்திர வேலைப்பாடு அமைந்த பட்டாடை) போன்றது. ஆனால் அதன் நீட்டுப் போக்கிலுள்ள இழை பருத்தியால் ஆனது மேலும் துணியின் குறுக்கு இழை ரேயான் எனும் செயற்கை பட்டால் ஆனது.

- A) டேபிஸ்ட்ரி/சித்திரத் தொங்கலாடை (அலங்காரத் தொங்கு சீலை)
 B) டாமாஸ்க் (சணல் நார்த்துணி)
 C) பட்டு
 D) கம்பளி.

..... is similar to brocade but the warp yarn is cotton and the weft yarn is rayon.

- A) Tapestry
 B) Damask
 C) Silk
 D) Wool.

80. வெளிச்சத்தை ஒரு துவாரம் வழியாக செலுத்தி அதை ஒரு சுவர் ஒவியம் மீது விழச்செய்ய உபயோகப்படுகிறது.

- A) பின்ஹோல் லைட்டிங்
 B) ஸ்ட்ரிப் லைட்டிங்
 C) கோவ் லைட்டிங்
 D) பேனல் லைட்டிங்.

Light directed through an aperture to fall on a wall painting is

- A) pinhole lighting
 B) strip lighting
 C) cove lighting
 D) panel lighting.

81. சுவரில் இணைக்கப்பட்டு வெளிச்சத்தை அநேகமாக கீழ்நோக்கியும் மற்றும் பகுதியை மேல்நோக்கியும் படரவிடுவது வெளிச்சமாகும்.

- A) நேராக இல்லாத (இன்டைரெக்ட்) மறைமுக
- B) பாதி நேரான (செமி டைரெக்ட்)
- C) நேரான (டைரெக்ட்)
- D) பாதி நேராக இல்லாத (செமி இன்டைரெக்ட்).

When a wall fixture spreads illumination mostly downwards and partially upwards, it is giving

- A) indirect lighting
- B) semi-direct lighting
- C) direct lighting
- D) semi-indirect lighting.

82. என்பது வளர்ச்சி மற்றும் சத்துணவின் நிலைமையை அறிவற்கான எளிமையான அளவுகோலாகும்.

- A) தலை சுற்றளவு
- B) மார்பு சுற்றளவு
- C) உயரம்
- D) எடை.

..... is the simplest measurement of growth and nutritional status.

- A) Head circumference
- B) Chest circumference
- C) Height
- D) Weight.

83. இதனை சதவீதத்தின் பல்வேறு கூறுகளின் திட்டமாக அல்லது திட்டமான எடையின் சதவிகிதமாக வெளியிடலாம்.

- A) கர்ப்பிணிப் பெண்களின் எடை
- B) தாய்ப்பால் ஊட்டும் தாய்மார்களின் எடை
- C) விடலைப் பருவத்தினரின் எடை
- D) குழந்தைகளின் எடை.

..... can be expressed in terms of percentages in various percentiles of standards or as percentages of standard weight.

- A) Weight for pregnant women
- B) Weight for lactating women
- C) Weight for adolescents
- D) Weight for children.

84. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
a)	ரிக்கெட்ஸ்	1.	இருதய அளவு பெரிதாகுதல்
b)	பெரி பெரி	2.	நீள எலும்புகள் கண்ணாடி போன்ற தோற்றம்
c)	ஃப்ளோரோசிஸ்	3.	எலும்பு அடர்வு அதிகமாதல்
d)	குழந்தைப் பருவ ஸ்கர்வி	4.	எலும்புகளில் மாற்றம்.

குறியீடுகள் :

	a	b	c	d
A)	3	1	4	2
B)	1	2	3	4
C)	2	4	1	3
D)	4	3	2	1

Match List I with List II correctly and select your answer using the codes given below :

List I		List II	
a)	Rickets	1.	increased cardiac size
b)	Beri-beri	2.	ground glass appearance of long bones
c)	Fluorosis	3.	increased bone density
d)	Infantile scurvy	4.	changes in bone.

Codes :

	a	b	c	d
A)	3	1	4	2
B)	1	2	3	4
C)	2	4	1	3
D)	4	3	2	1

85. ஒருங்கிணைந்த குழந்தைகள் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் - உதிஷா என்கிற பயிற்சித் திட்டத்தின் பகுதிகள்

- A) பணிப் பயிற்சி
 B) புத்தாக்கப் பயிற்சி
 C) புது உத்திகளை அடிப்படையாகக் கொண்ட பயிற்சிகள்
 D) இவை அனைத்தும்.

The components of UDISHA Training Programme given by ICDS are

- A) job training
 B) refresher training
 C) innovative training
 D) all of these.

86. பட்டியல் I ஐ (திட்டங்கள்) பட்டியல் II (செயல்பாடுகள்) உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I திட்டங்கள்	பட்டியல் II செயல்பாடுகள்
a) சமூக பொருளாதார திட்டம்	1. விதிவிலக்கான குழந்தைகளுக்கு உண்டான நிறுவனம்
b) தன்னிச்சை செயல்பாட்டுக் குழு	2. குழந்தைகள் காப்பகம்
c) ஆதரவு சேவை	3. பெண்கள் & குழந்தைகளுக்கான மறுவாழ்வு சேவை
d) புதுமையான திட்டம்	4. வருமான உற்பத்திகான செயல்பாடுகள்.

குறியீடுகள் :

	a	b	c	d
A)	3	2	1	4
B)	4	3	2	1
C)	1	4	3	2
D)	2	1	4	3.

Match **List I** (Programmes) with **List II** (Activities) of the Central Social Welfare Board correctly and select your answer using the codes given below :

List I	List II
Programmes	Activities
a) Socio-economic programme	1. Institutions for exceptional children
b) Voluntary Action Bureau	2. Day care centre
c) Supportive service	3. Rehabilitation services to women & children
d) Innovative service	4. Income generating activity.

Codes :

	a	b	c	d
A)	3	2	1	4
B)	4	3	2	1
C)	1	4	3	2
D)	2	1	4	3.

87. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆய்க :

- I. அதிக அளவு புரதக் குறைபாடு மற்றும் நடுத்தரமான சக்தி குறைபாட்டினாலும் குவாஷியர்கள் ஏற்படுகிறது.
- II. அதிக அளவு சக்தி குறைபாடு மற்றும் நடுத்தரமான புரத குறைபாட்டினால் மராஸ்மஸ் ஏற்படுகிறது.

இவற்றுள் :

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| A) I மட்டும் சரியானது | B) II மட்டும் சரியானது |
| C) I மட்டும் II இரண்டுமே தவறு | D) I மட்டும் II இரண்டுமே சரி. |

Consider the following statements :

- I. Kwashiorkor is caused due to moderate energy and severe protein deficit.
- II. Marasmus is caused due to severe energy and moderate protein deficit.

Of these :

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| A) I alone is correct | B) II alone is correct |
| C) Both I & II are incorrect | D) Both I & II are correct. |

88. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I

பட்டியல் II

திருவனம்

தலைமையகம்

a) NIN

1. நியூயார்க்

b) WHO

2. ஹைதராபாத்

c) UNICEF

3. ஜெனீவா

d) FAO

4. ரோம்.

குறியீடுகள் :

	a	b	c	d
A)	3	2	4	1
B)	2	3	1	4
C)	1	4	3	2
D)	4	1	2	3

Match **List I** with **List II** correctly and select your answer using the codes given below :

List I

List II

Organisation

Headquarters

a) NIN

1. New York

b) WHO

2. Hyderabad

c) UNICEF

3. Geneva

d) FAO

4. Rome.

Codes :

	a	b	c	d
A)	3	2	4	1
B)	2	3	1	4
C)	1	4	3	2
D)	4	1	2	3

89. கீழ்க்கண்ட கூற்றுக்களை ஆய்க :

- I. பாலூட்டும் தாய்க்கு தினமும் சாதாரண உணவுத் திட்டத்தோடு கூடுதலாக ஒருமுறை தரமான உணவும் தேவைப்படுகிறது.
- II. பாலூட்டும் தாய்க்கு கர்ப்ப காலத்தை விட பாலூட்டுதல் சமயத்தில் குறைந்த முயற்சியே தேவைப்படுகிறது. ஏனெனில் அத்தாய் நன்கு வளர்ச்சியடைந்த குழந்தைக்கு ஊட்டத்தை அளிக்கிறாள்.

இவற்றுள் :

- A) I சரி II அதற்கு சரியான விளக்கமல்ல
- B) I மற்றும் II இரண்டும் சரி
- C) I சரி ஆனால் II தவறு
- D) I மற்றும் II இரண்டும் தவறு.

Consider the following statements :

- I. A nursing mother needs one additional good quality meal everyday in addition to normal diet.
- II. Lactation imposes lesser strain on the mother than pregnancy, because she nourishes a fully developed baby.

Of these :

- A) I is true & II is not the correct explanation of I
- B) Both I & II are true
- C) I is true but II is false
- D) Both I and II are false.

90. வேலை செய்யும் வெளிப்பரப்பின் நிற்க அல்லது அமரும் நிலையை அனுமதிக்கக்கூடிய வடிவமைக்கப்பட்டிருக்க வேண்டும்.

- A) உயரம்
- B) அகலம்
- C) அளவுகோல்
- D) அளவு.

The of the working surface should be designed to allow either a standing or sitting position.

- A) height
- B) width
- C) scale
- D) measurement.

91. மீதான அறிவுடை நிலையானது ஒரு வேலையிலுள்ள அசைவுகள் பற்றி தெரிதலும், அசைவுகளைக் குறைக்கும் முறைகளை அறியும் ஆவலையும் பற்றியதாகும்.

- A) வேலை
B) வேலைகளை எளிதாக்குதல்
C) அசைவுகள் குறித்த ஞாபகம்
D) மைக்ரோமோசன் பிலிம் அனாலிசஸ் (ஆராய்ச்சி).

..... is an awareness of the motions involved in doing a particular job and an interest in possible ways of reducing them.

- A) Work
B) Work simplification
C) Motion mindedness
D) Micromotion film analysis.

92. கில்பிரத் பதிவு செய்துள்ள வேலைகளின் அசைவுகளின் எளிய குறிகளானது எனப்படும்.

- A) தர்பிலிக்ஸ்
B) புவிஈர்ப்பு விசை
C) உடயல் இயக்கம்.
D) ரிதம்.

The work motions defined by Gilbreth recorded by simple symbols are called

- A) Therbligs
B) Gravity
C) Body mechanics
D) Rhythm.

93. நீரில் சுருங்க வைத்து சேன்ஃபோர் செட் என்று சொல்லப்படும் நிறைவூட்டம், கீழே குறிப்பிட்டுள்ள எந்த துணிக்கு அதிகமாக செய்யப்படுகிறது ?

- A) கம்பளி
B) பட்டு
C) ரேயான்/பருத்தி
D) நைலான்.

Mainly which one of the following fabrics undergoes a pre-shrinking process called 'Sanforset' ?

- A) Wool
B) Silk
C) Rayon/Cotton
D) Nylon.

94. அடிக்கடி உபயோகப்படுத்தும் பொருட்களை இடத்தில் வைக்க வேண்டும்.

- A) மேல் பகுதி
B) கீழ் பகுதி
C) கண்மட்ட அளவு உயரமான
D) அடையமுடியாத.

Frequently used items should be placed at

- A) higher level B) lower level
C) eye level D) out of reach area.

95. சமயலறை திட்டமானது அடுக்குமாடி குடியிருப்புகளுக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது.

- A) பிரம்மாண்டமான B) இருசுவர் கொண்ட
C) U-வடிவம் கொண்ட D) முக்கோண வடிவம் கொண்ட.

..... kind of kitchen plan is generally used for apartments.

- A) Large kitchen B) Two-wall kitchen
C) U-shaped kitchen D) Triangle shaped kitchen.

96. துணியை (napping) செய்வதற்கு உபயோகப்படும் உலர்ந்த பூவின் நுண்ணியமான தலைப்பாகம் எது ?

- A) ஈசெல் B) பீட்டில்
C) டீசெல் D) பிரஷ்சிங்.

Which one of the following is a dried thistle flowerhead used for napping fabrics ?

- A) Easel B) Beetle
C) Teasel D) Brushing.

97. தார்வாடு என்னும் கூட்டுக்குடும்ப வழக்கம் குடும்பங்களில் காணப்படுகிறது.

- A) நாயர்கள் B) நம்பூதிரிகள்
C) ஈழவர்கள் D) இருளர்கள்.

Tarwad, a type of joint family is prevalent among

- A) Nayars B) Nambudaris
C) Izharas D) Irulas.

98. தந்தை வழி குடும்பத்தின் முக்கிய குணநலன்களாக கருதப்படுவது

- I. திருமணத்திற்கு பிறகு மனைவி கணவன் குடும்பத்திற்கு சென்று வாழ வேண்டும்.
II. தந்தைதான் குடும்ப சொத்திற்கு அதிபதி.

இவற்றுள் :

- A) I & II சரியானவை B) II மட்டும் சரியானது
C) I மட்டும் சரியானது D) I & II தவறானவை.

The chief characteristics of patriarchal family are

- I. the wife after marriage comes to live in the home of the husband
- II. the father is the supreme lord of the family property.

Of these :

- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| A) I & II are correct | B) II alone is correct |
| C) I alone is correct | D) I & II are not correct. |

99. ஒரு குறிப்பிட்ட காலவரை தவணையில் உள்ள வேலைகளிலிருந்து வரும் உற்பத்தி அளவின் மாறுதல்களை அறிய உதவும் கருவி

- | | |
|------------------|-----------------------|
| A) வேலை சுமை | B) வேலை அளவுத்திட்டம் |
| C) வேலை வளைவுவரை | D) பீடபூமி. |

A device used to study changes in output of work over a period of time is

- | | |
|----------------|--------------|
| A) work load | B) work unit |
| C) work curves | D) plateau. |

100. சொத்துக்களின் தற்போதைய மதிப்பை வலியுறுத்தும்.

- A) இன்வென்டரி (ஜாபிதா தயாரித்தல்)
- B) ஆஸ்தி பொறுப்பு அட்டவணை
- C) கொடுக்க வேண்டிய கடன்
- D) வரவு செலவு கணக்கு விவரம்.

..... stresses the present value of assets.

- | | |
|----------------|------------------|
| A) Inventory | B) Balance sheet |
| C) Liabilities | D) Accounts. |

101. ஒவ்வொரு குடும்பமும் , குடும்ப பெயராலும், பாரம்பரிய வகையிலும் அழைக்கப்படுவது

- | | |
|-----------|-------------|
| A) வம்சம் | B) கிள்சிப் |
| C) டேபூ | D) டோட்டம். |

Every family is known by the name and has its own system of reckoning

- | | |
|------------|------------|
| A) descent | B) kinship |
| C) taboo | D) totem. |

102. எங்கும், எக்காலத்திலும், ஒவ்வொரு சமுதாயத்தில் காணப்படும் அமைப்பு ?

- A) குடும்பம்
B) குடும்பத்தொழில்
C) ஜாதி
D) மதம்.

Which is a universal institution found in every age and every society ?

- A) Family
B) Hereditary occupation
C) Caste
D) Religion.

103. இந்த வளம் வீட்டிலுள்ள அனைத்து நபர்களுக்கும் சமமான அளவில் கிடைக்கக்கூடிய ஒரு ஆதாரம் ஆகும்.

- A) சக்தி
B) பணம்
C) நேரம்
D) திறன்.

..... is one of the resources that is available in equal amount for each and every member of the home.

- A) Energy
B) Money
C) Time
D) Ability.

104. பின்வரும் வாக்கியங்களில் குடும்பத்தின் பணிகள் உள்ளன. அவற்றில் சரியானவை எவை ?

- I. தன் உடல் உணர்வுகளை திருப்திபடுத்துதல்
II. குழந்தை வளர்ப்பு
III. வம்சங்களை உருவாக்குதல்
IV. வயதானவர்களை பாதுகாப்பது.

இவற்றுள் :

- A) அனைத்தும் சரியானவை
B) I, II மற்றும் III சரியானவை
C) I, III மற்றும் IV சரியானவை
D) II மற்றும் III சரியானவை.

Which of the following statements regarding family functions are correct ?

- I. Gratification of sexual needs
II. Nurturing the children
III. Procreation
IV. Protection of old people.

Of these

- A) All are correct
B) I, II and III are correct
C) I, III and IV are correct
D) II and III are correct.

105. கூட்டுக்குடும்பம் இல்லாமல் போனதற்குக் காரணம்

- I. கற்ற பெண்கள் மாமியார், நாத்தனார், இவர்களுடன் ஒத்துப் போகாமல் இருப்பதும் தங்கள் உரிமையை கேட்பதும்.
- II. நாகரீக மயமாதலும், தொழில்மயமாதலும்

இவற்றுள் :

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| A) I மற்றும் II சரியானவை | B) I மற்றும் II தவறானவை |
| C) I சரி ஆனால் II தவறு | D) II சரி ஆனால் I தவறு. |

Which statement is correct regarding the disintegration of joint family ?

- I. Educated women often find it difficult to adjust with inlaws and quite often question their authority which would lead to disintegration of joint family.
- II. Modernization, industrialisation are the cause for the disintegration of joint family.

Of these

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| A) Both I and II are correct | B) Both I and II are false |
| C) I is correct, but not II | D) II is correct, but not I. |

106. ஒன்றுக்கொன்று சம்பந்தமுடைய மூலப்பொருட்களின் ஒழுங்கான சேகரிப்பும், எல்லைக் கோட்டுடன் கூடிய செயல் ஒற்றுமையானது எனப்படும்.

- | | |
|------------|----------------------------|
| A) அங்கம் | B) இன்டர்பேஸ் |
| C) அமைப்பு | D) ஒழுங்குமுறையான அமைப்பு. |

An organised collection of interrelated elements characterized by a boundary and functional unity is

- | | |
|--------------|--------------|
| A) component | B) interface |
| C) structure | D) system. |

107. கீழ்க்கண்டவற்றில் ரீட் எதை குடும்பத்தின் செயல்பாடு என்று கூறவில்லை ?

- A) வம்சாவழி உருவாக்குதல்
- B) சமூகமயமாக்குதல்
- C) ஒழுங்குமுறையும் மற்றும் பாலுணர்வு திருப்தியும்
- D) மதம்.

Which function is *not* a family function as mentioned by Reed ?

- A) Race perpetuation
- B) Socialization
- C) Regulation and satisfaction of sexual needs
- D) Religion.

108. நாகரீக குடும்பம் மனப்பாங்கு உடையது.

- A) மதச்சார்பற்ற
- B) நேர்மறையான
- C) எதிர்மறையான
- D) புனிதமான/மத.

The modern family is

- A) secular in attitude
- B) positive in attitude
- C) negative in attitude
- D) sacred in attitude.

109. கிராஸ் மற்றும் கிராண்டலின் கூற்றுப்படி எந்த ஒரு மேலாண்மைக்கும் முக்கியமான இதயம் போன்ற ஒரு படிநிலை என்பது

- A) திட்டமிடுதல்
- B) தீர்மானம் எடுத்தல்
- C) மதிப்பிடுதல்
- D) கட்டுப்படுத்துதல்.

According to Gross and Crandall which step of management is called the heart or crux of management ?

- A) Planning
- B) Decision making
- C) Evaluation
- D) Controlling.

110. ஒரு நிர்வாகமானது ஒதுக்குவதன் மூலம் உடல் உழைப்பு அற்ற ஒரு நிலையை உருவாக்கி உடல் சோர்வை நிவர்த்தி செய்யலாம்.

- A) ஓய்வு நேரங்கள்
- B) உச்சமான நேரங்கள்
- C) வேலைப்பாடான நேரங்கள்
- D) அழுத்தமான நேரங்கள்.

To alleviate physiological fatigue, there must be cessation of physical activity. Hence the organization must provide which type of periods ?

- A) Rest periods
- B) Peak periods
- C) Activity periods
- D) Pressure periods.

111. மெக் ஐவரின் கூற்றுப்படி குடும்பம் இரண்டு பணிகளை செய்கிறது, அவை

- A) தனிமனிதனின் மதிப்பும், சமூக மரியாதையும்
- B) தனிமனிதனின் முயற்சியால் கிடைத்த மதிப்பும், சமூக மரியாதையும்
- C) தனிமனிதனின் மதிப்பும் சமுதாய மரியாதையும்
- D) தனிமனிதனின் முயற்சியால் கிடைத்த மதிப்பும் மாநில மரியாதையும்.

According to Maclver family performs a pair of functions. They are

- A) status ascription and societal identification for individual
- B) status achieved and societal identification for individual
- C) status ascription and community identification for individual
- D) status achieved and state identification for individual.

112. ஒவ்வொரு உறுப்பினர்க்கும் குடும்பம் இதை தருகிறது

- A) மாற்றமுடியாத தகுதி
- B) தேர்ந்தெடுக்கும் தகுதி
- C) பொருளாதார தகுதி
- D) கல்வித்தகுதி.

Family provides each individual

- A) ascribed status
- B) achieved status
- C) economic status
- D) educational status.

113. இரண்டிற்கும் மேற்பட்ட உபகரணங்களை ஒன்று சேர்த்து ஒரு சாதனமாக உருவாக்குவதை என்கிறோம்.

- A) மாடுல்லர் உபகரணம்
- B) இடம்பெயரும் உபகரணம்
- C) வழக்கமாக செய்யும் அனைத்தையும் உள்ளடக்கிய உபகரணம்
- D) சுத்தப்படுத்தும் உபகரணம்.

When two or more equipment are put together as a single piece of equipment, it is called

- A) modular equipment
- B) mobile equipment
- C) custom built equipment
- D) cleaning equipment.

114. கீழ்க்காணும் வாக்கியங்களில் தந்தை ஆதிக்க குடும்பத்தின் குணாதிசயங்கள் அல்லாதவை எவை ?

- I. கணவன் எப்போதாவது வருவார்
- II. மனைவி கணவன் வீட்டில் வசிப்பார்
- III. குழந்தைகளுக்கு அம்மா குடும்ப சொத்தில் பங்கு உண்டு
- IV. தந்தை குடும்பத்தலைவர்.

இவற்றுள் :

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| A) I, II மற்றும் III சரியானவை | B) I மற்றும் II சரியானவை |
| C) I மற்றும் III சரியானவை | D) II, III மற்றும் IV சரியானவை. |

Which of the following is *not* a characteristic of a patriarchal family ?

- I. Husband may be a casual visitor
- II. Wife comes to live in the house of husband
- III. Children have right over property of the mother's family
- IV. Father is the supreme head of the family.

Of these

- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| A) I, II and III are correct | B) I and II are correct |
| C) I and III are correct | D) II, III and IV are correct. |

115. ஒரு குடும்பம் அமைவதற்கு முக்கியமானது

- A) திருமணம்
- B) சேர்ந்திருத்தல்
- C) முக்கியமான பொருள்
- D) ஒருவரையொருவர் புரிந்து கொள்வது.

To constitute a family the essential characteristic is

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| A) a form of marriage | B) sense of unity |
| C) specific object | D) mutual understanding. |

116. வேலை மீதுள்ள வெறுப்பினாலும், அசௌகரியத்தினாலும் உண்டாகிறது.

- A) ஏமாற்றத்தினால் ஏற்படும் ஒருவகை சோர்வு
- B) வெறுப்பினால் ஏற்படும் ஒருவகை சோர்வு
- C) இயலாமையினால் ஏற்படும் ஒருவகை சோர்வு
- D) மனம் சம்பந்தமாக ஏற்படும் ஒருவகை சோர்வு.

..... leads to discomfort and aversion to work.

- A) Frustration fatigue B) Boredom fatigue
C) Impairment fatigue D) Psychological fatigue.

117. கீழ்க்காணும் வாக்கியங்களில் எது தவறு ?

- I. நாகரீக குடும்பம் தொழில்புரட்சியின் விளைவு
II. நாகரீக குடும்பம் ஜனநாயக அமைப்பின் விளைவு
III. நாகரீக குடும்பம் தந்தைவழி ஆதிக்கத்தின் தோல்வியின் விளைவு, குழந்தைகளுக்கு சுதந்திர உரிமையும் உண்டு
IV. நாகரீக குடும்பம் மதச்சார்பற்றது.

இவற்றுள் :

- A) I, II, III சரி, IV தவறு B) I, III, IV சரி, II தவறு
C) I, II, IV சரி, III தவறு D) II, III, IV சரி, I தவறு.

Which of the following statements is *not* true ?

- I. The modern family is the offshoot of industrial revolution
II. The modern family is the consequence of the emergence of democratic institution
III. The modern family is the results of the failure of patrarichal family to provide liberty to children
IV. The modern family is the product of secularism.

Of these

- A) I, II, III are true, but IV is false B) I, III, IV are true, but II is false
C) I, II, IV are true, but III is false D) II, III, IV are true, but I is false.

118. கீழ்வருவனவற்றில் எது நாகரீக குடும்பத்தின் குணம் இல்லை ?

- A) பொருளாதார சுதந்திரம் B) குறைந்த மதக் கட்டுப்பாடு
C) பாலுணர்வில் நாட்டமின்மை D) மனைவியின் தாழ்நிலை.

Which of the following is *not* a feature of modern family ?

- A) Economic independence B) Decline of religious control
C) Lack of sexual relationships D) Subordination of wife.

123. உள்குழு, வெளிக்குழு அடிப்படையில் குடும்பத்தை இவ்வாறு வகைப்படுத்தலாம்

- A) தனி மற்றும் கூட்டுக் குடும்பம்
 B) உட்குழுக்குள் திருமணம் மற்றும் வெளிக்குழுக்குள் திருமணம்
 C) தனிமற்றும் உட்குழு திருமணம்
 D) தனி மற்றும் வெளிக் குழு திருமணம்.

On the basis of ingroup and outgroup, family may be classified into

- A) nuclear and joint
 B) endogamous and exogamous
 C) nuclear and endogamous
 D) nuclear and exogamous.

124. கச்சா துணிகளை (Gassing) முறையில் நிறைவுட்டம் செய்யும்போது கீழ்க்கண்டவைகளில் எந்த வேகம் சரியானதாக செயல்படுகிறது ?

- A) 30 - 85 மீ/நிமிடம்
 B) 90 - 225 மீ/நிமிடம்
 C) 230 - 290 மீ/நிமிடம்
 D) 300 - 325 மீ/நிமிடம்.

Which one of the following is the correct speed applied on gray goods during gassing process ?

- A) 30 - 85 m/minute
 B) 90 - 225 m/minute
 C) 230 - 290 m/minute
 D) 300 - 325 m/minute.

125. மின்னோட்டமுள்ள அடுப்புகளில் அலைகள் சமைப்பதற்கு காரணமாக உள்ளது.

- A) காந்த அலைகள்
 B) மின்காந்த அலைகள்
 C) மின்சாரம்
 D) மேக்னட்டிரான்.

..... wave is responsible for the cooking in an induction stove.

- A) Magnetic waves
 B) Electromagnetic waves
 C) Electricity
 D) Magnetron.

126. பின்வருவனவற்றுள் எது தவறாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது ?

- A) மத்திய முடிவு — ஒரு வீட்டை வாங்குவது
 B) குழு முடிவு — மாணவர்களின் சுற்றுலா பயணம்
 C) பொருளாதார முடிவு — வளங்கள் பரிமாற்றம்
 D) தொழில்நுட்ப முடிவு — உணவு மேசை அமைத்தல்.

Which of the following is incorrectly matched ?

- A) Central decision — Purchasing a house
 B) Group decision — Students' excursion
 C) Economic decision — Allocation of exchange of resources
 D) Technical decision — Setting the dining table.

127. லீவன் என்பவரின் படி பழக்கம் மாற்றுவது மூலம் ஏற்படுகிறது.

- A) ஒரு நிலையில் பழைய கூறுகளை உடைத்தல்
 B) புதிய நிலைக்கு செல்வது
 C) புதிய நிலையில் அமர்தல்
 D) இவை அனைத்தும்.

According to Lewin habit changing occurs through

- A) unfreezing of old elements in the situation.
 B) moving to a new level
 C) freezing at the new level
 D) all of these.

128. கீழ்க்காணும் வாக்கியங்களில் எவை சரியானவை ?

- A) திட்ட செயல்பாடு சோதித்தலே கடைசி கட்ட கட்டுப்படுத்தும் நடவடிக்கை
 B) ஒரு செயல் நடந்தபிறகு ஏற்படுவது எதிர்கால திட்டமிடல் நிலை
 C) வெற்றிகரமாக கட்டுப்படுத்தும் காரணிகள் உடனுக்குடன் சோதிப்பது
 D) இவை அனைத்தும்.

Which of the following statements is correct ?

- A) The last phase of controlling the plan of action is checking the process of plan
 B) Planning is future tense occurring after action has taken place
 C) Factors of successful controlling is promptness in checking
 D) All of these.

129. மிகக்குறைந்த மக்கள்தொகை உள்ளது என்றால் என்ன ?

- A) ஒரு இடத்தில் மிக அதிகமான மக்கள் எண்ணிக்கை
- B) ஒரு இடத்தில் மிக குறைந்த மக்கள்தொகை எண்ணிக்கை
- C) மக்களே இல்லாத ஒரு இடம்
- D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை.

What does sparsely populated mean ?

- A) An area with large number of people
- B) An area with few living people
- C) An area with no people living
- D) None of these.

130. இமயமலையில் உள்ள மக்கள்தொகை எத்தகையது ?

- A) மிக அடர்த்தியாக
- B) மக்களே இல்லை
- C) மிக குறைவான மக்கள்தொகை
- D) மிக அதிகமான மக்கள்தொகை.

How are the Himalayas populated ?

- A) Densely
- B) No population
- C) Sparsely populated
- D) Excessively.

131. பெற்றோர்கள் மற்ற பெற்றோர்களைவிட தங்கள் குழந்தைகளிடம் பிரித்த நிலையில் இருப்பார்கள்.

- A) சர்வாதிகார
- B) அனுமதி அளிக்கும்
- C) அதிகாரமுற்ற
- D) ஈடுபாடு இல்லாத.

..... parents are more detached and less warm than other parents.

- A) Authoritarian
- B) Permissive
- C) Authoritative
- D) Uninvolved.

132. அனுமதி அளிக்கும் குணமுள்ள பெற்றோர்கள் க்கும் க்கும் குறைவான முக்கியத்துவம் அளிப்பார்கள்.

- I. கட்டுப்படுத்தப்பட்ட யோசிதை
- II. நினைத்ததை சொல்லுதல்
- III. கேள்வி கேட்காத கீழ் படிதல்
- IV. சுய திட்டமிடல்.

இவற்றுள் :

- A) I மற்றும் II சரியானவை
- B) II மற்றும் IV சரியானவை
- C) I மற்றும் III சரியானவை
- D) III மற்றும் IV சரியானவை.

Permissive parents give less importance to and

- I. Value control
- II. Self expression
- III. Unquestioning obedience
- IV. Self regulation.

Of these

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| A) I and II are correct | B) II and IV are correct |
| C) I and III are correct | D) III and IV are correct. |

133. ஜனநாயக ஒழுக்க முறையில் வளர்க்கப்பட்ட குழந்தைகள் கீழே உள்ள எதை பெறுவர்

- I. விரும்பத்தக்க குணங்களையும், சமூக இணக்கம்.
- II. தனியாக சுதந்திரமாக சிந்தனை செய்ய
- III. மற்றவர்களை விட தண்டனைக்கு பயந்தவர்களாக
- IV. சுறுசுறுப்பான எதையும் எடுத்துச் செய்யும் தன்மை.

இவற்றுள் :

- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| A) I, II மற்றும் IV சரியானவை | B) I மற்றும் IV சரியானவை |
| C) II மற்றும் III சரியானவை | D) அனைத்தும் சரியானவை. |

Children brought up with democratic disciplinary techniques would

- I. achieve desirable personal and social adjustments
- II. develop independence in thinking
- III. fear punishment more than others
- IV. be active and outgoing.

Of these

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| A) I, II and IV are correct | B) I and IV are correct |
| C) II and III are correct | D) All are correct. |

134. முறையில் கல்வி கற்பதும், ஆலோசனைச் சொல்லுதலும் சமமாக கருதப்படுகின்றது. இந்த முறை வளர்ச்சி நல்ல ஒழுக்கம், சுயகட்டுப்பாட்டுக்கு முக்கியத்துவம் அளிக்கின்றது.

- A) அனுமதியளிக்கும் நல்லொழுக்கம்
 B) சுயமரியாதையளிக்கும் நல்லொழுக்கம்
 C) சர்வாதிகாரமளிக்கும் நல்லொழுக்கம்
 D) அதிகாரமுற்ற நல்லொழுக்கம்.

..... techniques are synonymous with education & counselling in that they emphasize growth, self discipline and self control.

- A) Permissive disciplinary B) Democratic disciplinary
 C) Authoritarian disciplinary D) Authoritative disciplinary.

135. சாதாரணமாக நெய்த துணியை என்றும் குறிக்கலாம்.

- A) டாபி B) டுவில்
 C) ஸாட்டின் D) ரிப்.

The plain weave is sometimes referred to as

- A) Tabby B) Twill
 C) Satin D) Rib.

136. துணியின் மேல்புறம் இருக்கும் நீண்ட மிதவை குறிக்கும்.

- A) டுவில் வீவ் B) பிளைன் வீவ்
 C) ஸாட்டின் வீவ் D) ஃபெல்ட் வீவ்.

Long floats on the face of the fabric indicates

- A) Twill weave B) Plain weave
 C) Satin weave D) Felt weave.

137. குழந்தைகள் புதிய கருத்துக்களை கிரகித்துக் கொள்ளவும் தம்முடன் இணைத்துக் கொள்ளவும் குழந்தைகளுக்கு கால அவகாசமும் தேவைப்படுகின்றது.

- A) ஒற்றுமை B) எண்ணுதல்
 C) யோசனைகள் D) கிரகித்தல்.

The child needs time to digest and absorb new ideas, and

- A) co-operation B) counting
 C) suggestions D) absorbing.

138. ஒரு பழக்கத்தை நாம் ஏற்படுத்த வேண்டும் என்றால், நாம் அந்த செயலையே ஒரே போல் திரும்ப திரும்பச் செய்ய வேண்டும்.

- A) எதிர்பார்க்காத B) விரும்பத்தகுந்த
C) விரும்பத்தகாத D) நிறைவேற்றிய.

In order to establish habits, it is necessary to do the same thing over and over again in the same way.

- A) unexpected B) desirable
C) undesirable D) implemented.

139. என்பது துணியின் இறுக்குத் தன்மை மற்றும் தொடக்க நிலைக்கு திரும்பி வருதல் எனப்படும்.

- A) டிரேப்பிலிட்டி B) ரெஸிலியன்ஸி
C) பொராஸிட்டி D) இலாஸ்டிசிட்டி.

..... refers to the extent to which a fabric can be deformed by compression or crushing and returns to its original condition.

- A) Drapability B) Resiliency
C) Porosity D) Elasticity.

140. சேர்க்கும் பொழுது துணியின் பளபளக்கும் தன்மை குறையும்.

- A) டைபாஸ்பேட் B) சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு
C) டைடானியம் டை ஆக்சைடு D) பொட்டாசியம் டை க்ரோமேட்.

Lustre of fibre can be reduced through the addition of

- A) diphosphate B) sodium hydroxide
C) titanium dioxide D) potassium dichromate.

141. மிக அதிகமான காகிதம், பிளாஸ்டிக் பொருட்கள் மற்ற உலோகப் பொருட்களை அதிகமாக எறியும் சமூகத்தை நாம் என்று அழைக்கின்றோம்.

- A) ரீசைக்கிளிங் சமூகம் B) போஸ்ட் இண்டஸ்ட்ரிஸ் சமூகம்
C) டாக்சிக் சமூகம் D) டிஸ்போஸபிள் சமூகம்.

Societies that throw away large quantities of paper, plastic, metal and other materials are called

- A) recycling societies B) post-industries societies
C) toxic societies D) disposable societies.

142. மூப்படைந்தவர்கள் அதிகமாக இருப்பதாலும், பெர்டிபிட்யும் குறைந்துள்ளதால் கீழே உள்ள நாடுகளில் ஒரு நாட்டின் அரசாங்கம் பெரிய குடும்பங்களை ஆதரிக்கின்றது. அது எது ?

- A) அமெரிக்கா B) இந்தியா
C) பிரான்ஸ் D) சீனா.

The nation whose government is promoting larger families because of aging population and low fertility rate is

- A) USA B) India
C) France D) China.

143. கனியாத கம்பளி அல்லது புதியதாக அகற்றப்பட்ட கம்பளியாட்டின் முடியை என்கின்றனர்.

- A) யோக் கம்பளி B) கர்ஸ் கம்பளி
C) சுழற்சி செய்யப்பட்ட கம்பளி D) வகைப்படுத்தப்பட்ட கம்பளி.

The raw wool or newly sheared wool flecce is called

- A) yalk wool B) grease wool
C) recycled wool D) sorted wool.

144. சணல் நூலிழையால் செய்யப்பட்ட துணியை என்கிறோம்.

- A) காபோக் B) பர்லெப்
C) ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட துணி D) அல்பகா.

The fabric form of jute is frequently called as

- A) Kapok B) Burlap
C) Blended fabric D) Alpaca.

145. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில் மக்களின் எதிர்பார்க்கப்படும் ஆயுளுக்கு சம்பந்தமில்லாதது எது ?

- A) எதிர்பார்க்கப்படும் ஆயுளானது நாட்டைப் பொறுத்து, இது இனம் மற்றும் பாலின அடிப்படையில் பெரிய மாறுபாடு அடையாது
B) 2002 ம் ஆண்டு USA ல் பிறந்தவர்களின் எதிர்பார்க்கப்படும் ஆயுளானது ஏறத்தாழ 77.3 ஆண்டுகள்
C) ஐப்பானில் எதிர்பார்க்கப்படும் ஆயுள் அமெரிக்காவை விட 5% அதிகம்
D) சில நாடுகளில் எதிர்பார்க்கப்படும் ஆயுள் கடந்த இருபது வருடங்களில் குறைந்துள்ளது.

Which of the following statements is least accurate as they relate to life expectancy ?

- A) Life expectancy is by nation and varies insignificantly based on race and sex
- B) Life expectancy in USA for people born in 2002 is about 77.3 years
- C) Life expectancy in Japan is about 5% longer than in USA
- D) Life expectancy in some nations has actually dropped in the past 2 decades.

146. குழந்தைகளை ஏற்றுக்கொண்டு நம்மையும் சம்பந்தப்படுத்திக் கொண்டால் நாம் குழந்தைகளுடன் உணர்வு பூர்வமாக ஒன்றி போகலாம்

- A) குழந்தைகளின் வாழ்க்கை
- B) பெற்றோர் வாழ்க்கை
- C) சுற்றுச்சூழல்
- D) பள்ளிக்கூடம்.

Acceptance of the child and involvement in helps to establish an emotional connection with the child.

- A) child's life
- B) parent's life
- C) environment
- D) school.

147. 2011 ஆண்டு மக்கள்தொகை கணக்கின்படி இந்தியாவின் மக்கள்தொகை என்ன ?

- A) 2.21 மில்லியன்
- B) 22.1 மில்லியன்
- C) 1.21 பில்லியன்
- D) 12.1 பில்லியன்.

According to 2011 Census what is the population of India ?

- A) 2.21 million
- B) 22.1 million
- C) 1.21 billion
- D) 12.1 billion.

148. குழந்தை மனம் குழம்பிய நிலையில் தன்னிடம் இருந்த எதை சரியாக எதிர்பார்க்கின்றார்கள் என்று அறியாத பொழுது ஏற்படுகின்றது.

- A) புரிந்து கொள்ளாதல்
- B) ஒற்றுமை
- C) தவறாக புரிந்து கொள்ளாதல்
- D) ஒற்றுமையற்ற நிலை.

..... arises when the child is confused over what is exactly expected of him.

- A) Understanding
- B) Co-operation
- C) Misunderstanding
- D) Non-cooperation.

149. பழங்காலத்தில் பின்னல் வேலை செய்ய உபயோகப்படுத்தப்பட்ட கைகணி எதனால் செய்யப்பட்டது ?

- A) எலும்பு B) இரும்பு
C) எஃகு D) அலுமினியம்.

The material of which primitive hand knitting needles were made is

- A) bone B) iron
C) steel D) aluminium.

150. என்பது குறைந்த முறுக்கினால் இரண்டு அல்லது மூன்று பட்டு நாரால் தொடுக்கப்படுகின்றது.

- A) ஆர்கன்ஸைன் B) டிராம்-பட்டு
C) கிரான்டைன் D) சிங்கல்ஸ் (ஒத்தை).

..... is a low twist ply yarn formed by combining two or three single strands of silk.

- A) Organzine B) Tram-silk
C) Grenadine D) Singles.

151. ஆர்கன்ஸைன் பட்டு என்பது

- A) குறைந்த முறுக்குடைய நூல் புரி
B) அதிக முறுக்குடைய நூல் புரி
C) நடுநிலை முறுக்குடைய நூல் புரி
D) இறுக்கமான நூல் புரி.

Organzine silk is a

- A) low-twist ply yarn
B) high-twist ply yarn
C) medium-twist ply yarn
D) tightly twisted ply yarn.

152. பெற்றோருக்குரிய பாணிகளில் சிறந்த வகை

- A) அனுமதியளிக்கும், அதிகாரமுற்ற, புறக்கணிப்பு, சர்வாதிகார
B) சர்வாதிகார, அனுமதியளிக்கும், அதிகாரமுற்ற, புறக்கணிப்பு
C) அதிகாரமுற்ற, சர்வாதிகார, அனுமதியளிக்கும், புறக்கணிப்பு
D) புறக்கணிப்பு, அனுமதியளிக்கும், சர்வாதிகார, அதிகாரமுற்ற.

The best order of preference among the parenting styles is

- A) Permissive, Authoritative, Neglectful, Authoritarian
- B) Authoritarian, Permissive, Authoritative, Neglectful
- C) Authoritative, Authoritarian, Permissive, Neglectful
- D) Neglectful, Permissive, Authoritarian, Authoritative.

153. பின்வரும் அறிக்கைகளை பரிசீலிக்கவும் :

- I. அனுமதி அளிக்கும் பெற்றோருடைய குழந்தைகளுக்கு சுயாட்சி அதிகமாக உள்ளது
- II. கட்டுப்படுத்தும் பெற்றோருடைய குழந்தைகளுக்கு சுயாட்சி அதிகமாக உள்ளது
- III. அனுமதி அளிக்கும் பெற்றோருக்கு எதிர்பார்ப்பு குறைவாக உள்ளது
- IV. கட்டுப்படுத்தும் பெற்றோர் குழந்தைகளை குறைவாகவே கட்டுப்படுத்துவர்.

இவற்றுள் :

- A) I மற்றும் II சரியானவை
- B) II மற்றும் III சரியானவை.
- C) I, II மற்றும் IV சரியானவை
- D) II, III மற்றும் IV சரியானவை.

Consider the following statements :

- I. Autonomy is great among children with permissive parents
- II. Autonomy is great among children with restricting parents
- III. Less demanding nature is common among permissive parents
- IV. Less controlling nature is common among restricting parents.

Of these

- A) I and II are correct
- B) II and III are correct
- C) I, II and IV are correct
- D) II, III and IV are correct.

154. வலதுபுற திசையில் வளைக்கப்படும் முறுக்கலானது

- A) Z முறுக்கு
- B) R முறுக்கு
- C) L முறுக்கு
- D) S முறுக்கு.

158. வாலிப வயதில் தம் பெற்றோர்கள் எந்த மாதிரி நல்லொழுக்க முறையை திணிக்கும் பொழுது எதிர்ப்பார்கள் ?

- A) நியாமில்லாத, குழந்தைதனமான B) மென்மையான, கொடூரமான
C) ஆணையிடும் வகை, சரியான D) மிகச்சிறந்த, நியாயமான.

Adolescents tried to rebel when disciplinary methods used by parents are

- A) unfair & childish B) mild & arrogant
C) commanding & appropriate D) ideal & justified.

159. சூழ்நிலை மண்டலங்களை இயற்கை பாதுகாப்பதற்கு உதவும் பயனுள்ள நடைமுறை சேவைகள்

- A) பசுமைஇல்ல விளைவு B) உயிரியல் கட்டுப்பாடு
C) உயிர் கோளம் சமநிலை D) சுற்றுச்சூழல் சேவைகள்.

Valuable practical services that help to preserve ecosystems performed by nature are called

- A) greenhouse effect B) biological control
C) biosphere balancing D) ecosystem services.

160. நெசவு செய்யாத துணி இவற்றை உட்படுத்தும்.

- A) பழமையான ஃபெல்ட் B) பின்னல் துணி
C) பிரைடிங் D) லேஸ்கள்.

Non-woven fabric includes

- A) traditional felts B) knitted fabrics
C) braiding D) laces.

161. பசையால் இணைக்கப்பட்ட மற்றும் தைத்து இணைக்கப்பட்ட துணியின் உதாரணம்

- A) நான்-ஓவன் B) புதுதரமான நூல்புரிகள்
C) ஃபேன்ஸி வீவ் D) பின்னல்.

Adhesive-bounded and stitched-bonded fabrics are examples of

- A) non-wovens B) novelty yarns
C) fancy weave D) knitting.

162. வெய்ட் கம்பளி பின்னலின் மூன்று அடிப்படையான தையல்களானது

- A) பிளைன்-நிட், பரல் தையல், ரிப் தையல்
- B) டிரைகாட், மிலானேஸ், பரல் தையல்
- C) பிளைன் நிட், பரல் தையல், டிரைகாட்
- D) பிளைன் நிட், பரல் தையல், ராசெல் நிட்.

The three fundamental stitches in weft knitting are

- A) plain-knit, purl stitch, rib stitch
- B) tricot, Milanese, purl stitch
- C) plain-knit, purl stitch, tricot
- D) plain-knit, purl stitch, rachel knit.

163. பின்வரும் நெசவு முறையை சரியான முறையில் அடுக்கவும் :

- I. டேகிங் அப் மற்றும் லெட்டிங் ஆஃப்
- II. பேடெனிங்
- III. பிக்கிங்
- IV. ஷெட்டிங்.

இவற்றுள் :

- A) IV, I, II, III
- B) IV, II, III, I
- C) IV, I, III, II
- D) IV, III, II, I.

Arrange the weaving operations in proper order

- I. taking up and letting off
- II. battening
- III. picking
- IV. shedding.

Of these

- A) IV, I, II, III
- B) IV, II, III, I
- C) IV, I, III, II
- D) IV, III, II, I.

164. சுழற்சி முறை, நெய்தல் மற்றும் வேறு முறைகளில் துணி செய்யக்கூடிய பொருளானது

- A) பருத்தி B) நூல்
C) நூலிழை D) நூல் புரி.

Any product capable of being spun, woven or otherwise made into a fabric is

- A) cotton B) thread
C) fibre D) yarn.

165. அதிகபட்சமாக செய்யப்படும் துணிகள் என்ற மூன்று அடிப்படையான நெசவு முறையால் செய்யப்படும்.

- A) பிளைன், டுவில் மற்றும் ஸாட்டின்
B) பிளைன், டாபி மற்றும் லினோ
C) பிளைன், டுவில் மற்றும் புரோகேட்
D) ஸ்பாட், லாபெட் மற்றும் ஸ்வில்.

The three basic weaves used for majority of fabric construction are

- A) plain, twill and satin B) plain, dobby and leno
C) plain, twill and brocade D) spot, lappet and swivel.

166. டுவில் நெசவு முறையின் வேறு நெசவுமுறை

- A) ரிப் நெசவு B) ஹெர்ரிங் போன் நெசவு
C) பாஸ்கெட் நெசவு D) ஸாடின் நெசவு.

Variation of the twill weave is

- A) rib weave B) herringbone weave
C) basket weave D) satin weave.

167. சிறிய நூல் இழையிலிருந்து நூல் புரியாக முன்னேறும் முறையானது சரியான தொடர் :

- A) டிராப்டிங், கார்டிங் (நார்பிரி), வாறுதல், சுற்றுவளை மற்றும் வளைதல்
B) வாறுதல், நார்பிரி, டிராப்டிங், சுற்றுவளை மற்றும் வளைதல்
C) நார்பிரி, வாறுதல், டிராப்டிங், வளைதல் மற்றும் சுற்றுவளை
D) நார்பிரி, வாறுதல், வளைதல், டிராப்டிங் மற்றும் சுற்றுவளை.

The correct sequence of the development of short fibres into yarn is

- A) drafting, carding, combing, winding and twisting
- B) combing, carding, drafting, winding and twisting
- C) carding, combing, drafting, twisting and winding
- D) carding, combing, twisting, drafting and winding.

168. சராசரியாக பெரியோர்களுக்கான சக்தியின் தேவை எவ்வாறு மாறுபடுகிறது ?

- A) ஒரு ஆண்டுக்கு 5 சதவீதம் வீழ்ச்சியடைகிறது
- B) பத்தாண்டிற்கு ஒருமுறை 5 சதவீதம் வீழ்ச்சியடைகிறது
- C) வாழ்க்கை முழுவதும் ஒரே நிலையில் உள்ளது
- D) வாழ்க்கை முழுவதும் சீரான முறையில் அதிகரிக்கும்.

On average, adult energy needs

- A) decline 5 per cent per year
- B) decline 5 per cent per decade
- C) remain stable throughout life
- D) rise gradually throughout life.

169. எந்த ஊட்டச்சத்து கண்களில் ஏற்படும் கேட்டராக்ட்டு ஏற்படாமல் பாதுகாக்கிறது ?

- A) தாது உப்புக்கள்
- B) லெசிதின்
- C) ஆண்டி ஆக்ஸிடன்ட்ஸ்
- D) அமினோ அமிலம்.

Which nutrients seem to protect against cataract development ?

- A) Minerals
- B) Lecithins
- C) Antioxidants
- D) Amino acids.

170. துணிகளின் மேற்பகுதி உயர்த்தப்பட்டு காட்டும் நிலை

- A) ஸைஜிங்
- B) நாப்பிங்
- C) கேலென்டிரிங்
- D) டென்டெரிங்.

Raised surface finish on fabrics is

- A) sizing
- B) napping
- C) calendering
- D) tentering.

171. பசையால் ஒட்டப்படும் சிறிய நூல் இழைகளால் ஆன துணி எனப்படும்.

- A) ஸ்ரீனரைசிங் B) எம்போசிங்
C) பிலாக்கிங் D) ஜிக்கிங்.

The finish in which short fibres are attached to the surface of the fabrics by means of an adhesive is

- A) schreinerizing B) embossing
C) flocking D) giggering.

172. பின்வருவனவற்றுள் எந்த உணவில் கொலஸ்டிரால் இருக்காது ?

- A) முட்டை B) வெண்ணெய்
C) சோயாபீன்ஸ் D) மீன்.

Which of the following does not contain cholesterol ?

- A) Egg B) Butter
C) Soyabean D) Fish.

173. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனிக்க :

கூற்று (A) : திட்ட உணவில் உள்ள கொலஸ்டிரால் மட்டுமே சீரம் கொலஸ்டிராலின் மூலாதாரம்

காரணம் (R) : கல்லீரலில் கொலஸ்டிராலும் முக்கியமாக தயாரிக்கப்படுகிறது.

கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீட்டில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

- A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கம்
B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல
C) (A) சரி, ஆனால் (R) தவறு
D) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு.

Consider the following statements :

Assertion (A) : Cholesterol in the diet is not the only source of serum cholesterol

Reason (R) : Cholesterol is also synthesized principally in the liver.

Now select your answer according to the coding scheme given below :

- A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)
B) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A)
C) (A) is true, but (R) is false
D) Both (A) and (R) are false.

174. நெஃப்ரோடிக் சிண்டுரோமின் முதன்மையான ஊட்டச்சத்து குறிக்கோள் என்ன ?

- A) சோடியம் உட்கொள்ளுதலை குறைத்தல்
- B) பிளாஸ்மாவில் இருந்து குறைந்த புரதத்தை மீண்டும் நிறைக்க
- C) கால்சியம் உண்பதை அதிகரிக்க
- D) கொழுப்பு உட்கொள்ளுவதை குறைக்க.

The primary nutritional objective in nephrotic syndrome is

- A) to limit sodium intake
- B) to replace protein lost from plasma
- C) to increase calcium intake
- D) to reduce fat intake.

175. ஏற்றமாக, கவர்ச்சியாக, திறமையாக காட்டக்கூடிய ஆடை கீழே காணும் எந்த குறிப்புக்கு ஏற்றது ?

- A) பள்ளிக்கு உரிய ஆடை
- B) வணிகத்துறையினருக்கு உரிய ஆடை
- C) வீட்டு நிர்வாகம் செய்பவருக்கு உரியது
- D) மாலை நேரம் அணியக்கூடியது.

Which one among the following types of dress should be projective in nature, attractive and give a feeling of efficiency ?

- A) School wear
- B) Business wear
- C) Home wear
- D) Evening wear.

176. அமில சாம்பலுக்கான முதன்மையான காரணத்துவம் என்ன ?

- A) அதிக புரதம் உள்ள உணவுகள்
- B) அதிகமான கொழுப்பு உள்ள உணவுகள்
- C) அதிகமான நார்ச்சத்து உள்ள உணவுகள்
- D) அதிகமான சக்தி நிறைந்த உணவுகள்.

The primary contributors of acid ash are

- A) high protein foods
- B) high fat foods
- C) high fibre foods
- D) high energy foods.

177. பின்வருபனவற்றுள் எந்த தாது குறைபாடு சரியாக இணைக்கப்படவில்லை ?

- A) கால்சியம் — ஆஸ்டியோபோரோசிஸ்
 B) மெக்னீசியம் — தசை பலவீனம்
 C) இரும்பு சத்து — கோலினைச்சியா
 D) துத்தநாக சத்து — கிரெட்டினிசம்.

Which of the following mineral deficiencies is incorrectly paired ?

- A) Calcium — Osteoporosis
 B) Magnesium — Muscular weakness
 C) Iron — Koilonychia
 D) Zinc — Cretinism.

178. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I	பட்டியல் II
a) சோடியம்	1. மீன் முட்டை, கல்லீரல், சிறுநீரகம்
b) கால்சியம்	2. சாக்லேட், தேநீர், பசலை
c) ஆக்ஸலேட்	3. சீஸ், தயிர், பன்னீர்
d) யூரிக் ஆசிட்	4. MSG, சிப்ஸ், பதப்பாட்ட உணவுகள்

குறியீடுகள் :

	a	b	c	d
A)	4	3	2	1
B)	1	2	3	4
C)	2	3	4	1
D)	3	1	2	4

Match **List I** with **List II** correctly and select your answer using the codes given below :

List I		List II	
a)	Sodium	1.	Fish roe, kidney, liver
b)	Calcium	2.	Chocolate, tea, spinach
c)	Oxalate	3.	Cheese, curds, paneer
d)	Uric acid	4.	MSG, chips, processed foods.

Codes :

	a	b	c	d
A)	4	3	2	1
B)	1	2	3	4
C)	2	3	4	1
D)	3	1	2	4.

179. அனைத்து நிறங்களும் மூன்று நிறங்களைச் சேர்ப்பதினால் உண்டாக்க முடியும்.

- | | |
|----------------|----------------------|
| A) நடுநிலையான | B) ஆதாரமான |
| C) அடிப்படையான | D) இரண்டாம் பட்சமான. |

All colours are created out of combinations of three colours.

- | | |
|------------|---------------|
| A) neutral | B) basic |
| C) primary | D) secondary. |

180. பின்வருவனவற்றுள் எவை கொலஸ்டிராலை குறைக்க கூடிய உணவு அல்ல ?

- | | |
|---------------|------------|
| A) சோயாபீன்ஸ் | B) பூண்டு |
| C) முட்டை | D) மஞ்சள். |

Which of the following is not a hypocholesterolmic food ?

- | | |
|-------------|--------------|
| A) Soyabean | B) Garlic |
| C) Egg | D) Turmeric. |

181. உடல் உறுப்பு மாமிசத்தில் நிறைந்துள்ளவை எவை ?

- | | |
|----------------|---------|
| A) கொலஸ்டிரால் | B) PUFA |
| C) MUFA | D) HDL. |

Organ meats are a rich source of

- | | |
|----------------|---------|
| A) Cholesterol | B) PUFA |
| C) MUFA | D) HDL. |

182. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனிக்க :

கூற்று (A) : தொலைக்காட்சி பார்ப்பது உடல்பருமனை ஏற்படுத்துகிறது.

காரணம் (R) : தொலைக்காட்சி பார்ப்பதால் மற்ற சுறுசுறுப்பான வேலைகளை அப்புறப்படுத்தி விடுகின்றது.

கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீட்டில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

- A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கம்
- B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல
- C) (A) சரி, ஆனால் (R) தவறு
- D) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு.

Consider the following statements :

Assertion (A) : Television viewing fosters obesity.

Reason (R) : Television viewing replaces vigorous activities.

Now select your answer according to the coding scheme given below :

- A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)
- B) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A)
- C) (A) is true, but (R) is false
- D) Both (A) and (R) are false.

183. தாய்ப்பாலில் உள்ள எந்த புரதம், வயிற்றுப்போக்கு உண்டாக்கும் வைரஸை எதிர்க்கின்றது ?

- A) லாக்ட் அடஹரின்
- B) லாக்டோபெரின்
- C) லாக்ட் ஆல்பியூமின்
- D) லாக்டோ குளோபுலின்.

Which is the protein in breast milk that attacks diarrhoea causing viruses ?

- A) Lactadherin
- B) Lactoferin
- C) Lactalbumin
- D) Lactoglobulin.

184. ICMR ரின் பெண்களுக்காக பைரிடாக்ஸின் பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவு (RDA) என்ன ?

- A) 1.0 மி.கி./தினம்
- B) 1.5 மி.கி./தினம்
- C) 2.0 மி.கி./தினம்
- D) 2.5 மி.கி./தினம்.

187. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
காரணிகள்		விளைவுகள்	
a)	மிகுதியான கலோரிகள்	1.	சீரம் லிப்பிடுகள் அதிகரித்தல்
b)	மிகுதியான சோடியம்	2.	சீரம் இன்சலின் அதிகரித்தல்
c)	மிகுதியாக புகைப்பிடித்தல்	3.	அதிக உடல் கொழுப்பு
d)	மிகுதியான மது	4.	கேட்டகாலமைன்கள் அதிகரித்தல்.

குறியீடுகள் :

	a	b	c	d
A)	3	1	4	2
B)	1	4	3	2
C)	3	4	1	2
D)	1	3	4	2.

Match List I (Causes) with List II (Consequences) correctly and select your answer using the codes given below :

List I		List II	
a)	Increased calories	1.	increase in serum lipids
b)	Increased sodium	2.	increase in serum insulin
c)	Increased smoking	3.	increase in body fat
d)	Increased alcohol	4.	increase in catecholamines.

Codes :

	a	b	c	d
A)	3	1	4	2
B)	1	4	3	2
C)	3	4	1	2
D)	1	3	4	2.

192. கீழே குறிக்கப்பட்டுள்ள நிறைவுட்டங்களுள் எதில் அழுக்கை எதிர்க்கும் நிறைவுட்டம் இல்லை ?

- A) ஃபைப்ரைட்
B) ஸ்காட்கார்டு
C) விசா
D) ரானேடெர்.

Which one of the following is not a soil repellent finish ?

- A) Fybrite
B) Scotchgard
C) Visa
D) Ranedare.

193. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஜோடிகளில் ஒன்று பொருத்தமில்லாதது. அது என்ன ?

- A) கைக்குழந்தைகள் — வசதியான மற்றும் சுலபமாக பராமரிக்கும்
B) டாட்லர் — நடவடிக்கையின் அதிகபட்ச சுதந்திரம்
C) வயதானவர் — பளபளப்பான புத்துயிர் வண்ணங்கள்
D) முன் பருவத்தினர் — ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய பாணி.

In relation to selection of dress materials which one among the four is wrongly matched ?

- A) Infants — comfort and ease of care
B) Toddler — maximum freedom for activities
C) Aged — bright, accentuated colours
D) Pre-adolescents — acceptable style.

194. கீழே குறிப்பிட்டுள்ளவற்றில் ஒன்று பினைப்பிட்ட தைத்த வடிவத்தில் இல்லை. அது எது ?

- A) ஃபால்ட் பினைப்பிட்ட தையல்
B) குழலாக பினைப்பிட்ட தையல்
C) ஃபீலீஸ் ஆக்க பினைப்பிட்ட தையல்
D) ஜெர்சி தையல்.

Which one of the following is not a form of plain-knit stitch ?

- A) Flat knit stitch
B) Tubular knit stitch
C) Fleece knit stitch
D) Jersey stitch.

195. டிரைகாட் என்னும் சொல் எந்த மொழியிலிருந்து தோன்றியது ?

- A) இலத்தீன்
B) ஜெர்மன்
C) ஆங்கிலம்
D) பிரெஞ்சு.

The language from which tricot comes is

- A) Latin
B) German
C) English
D) French.

196. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள நெசவு வகையில் எது, சாதாரணமாகவும் மலிவான முறையிலும், கெட்டியான மற்றும் மெல்லிய ரகத்திலும் நெய்யக்கூடியது ?

- A) எளிமையான
B) ட்டுவில்
C) சாட்டின்
D) சட்டின்.

The least expensive but most commonly used weaves for both thick and sheer fabrics is

- A) plain
B) twill
C) satin
D) sateen.

197. பாவூ நூலுக்கும், ஊடு நூலுக்கும் உள்ள விகிதாசாரம் சம்பந்தப்பட்ட பெயர் எது ?

- A) நூல் எண்ணிக்கை
B) சமநிலை
C) துணியின் ஓரம்
D) விகிதம்.

Which one of the following is related to the ratio of warp yarns to filling yarns in a fabric ?

- A) Thread count
B) Balance
C) Selvages
D) Proportion.

198. கீழே குறிப்பிட்டவைகளில், ரேயான் துணியை மெருகூட்டும் பசை எது ?

- A) பசை
B) ஜெலட்டின்
C) ஸ்டார்ச்
D) மெழுகு.

Which one of the following is used for sizing rayon ?

- A) Glue
B) Gelatin
C) Starch
D) Wax.

199. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில் எது பழங்காலத்தில் ஜிக்கிங்க் என்னும் நிறைவூட்டம் செய்ய உபயோகப்படுத்தப்பட்டது ?

- A) திசில்
B) முட்கள்
C) டீசில்ஸ்
D) களைகள்.

Which one of the following was originally used for the finish gigning ?

- A) Thistle
B) Thorns
C) Teasles
D) Weeds.

200. உமி நீக்கப்பட்ட பச்சரிசியில் சத்து குறைவாக உள்ளது.

- A) பி உயிர்ச்சத்து
B) கால்சியம்
C) பாஸ்பரஸ்
D) இரும்பு சத்து

Husked raw rice is a poor source of

- A) B vitamins
B) Calcium
C) Phosphorus
D) Iron.

Register
Number**2011**
HOME SCIENCE (Done so)**Time Allowed : 3 Hours]****[Maximum Marks : 300****Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.****IMPORTANT INSTRUCTIONS**

1. This Booklet has a cover (this page) which should not be opened till the invigilator gives signal to open it at the commencement of the examination. As soon as the signal is received you should tear the right side of the booklet cover carefully to open the booklet. Then proceed to answer the questions.
2. This Question Booklet contains **200** questions.
3. Answer **all** questions, **All** questions carry equal marks.
4. You must write your Register Number in the space provided on the top right side of this page. Do not write anything else on the Question Booklet.
5. An Answer Sheet will be supplied to you separately by the Invigilator to mark the answers. You must write your Name, Register No. and other particulars on side 1 of the Answer Sheet provided, failing which your Answer Sheet will not be evaluated.
6. You will also encode your Register Number, Subject Code etc., with Blue or Black ink Ball point pen in the space provided on the side 2 of the Answer Sheet. If you do not encode properly or fail to encode the above information, your Answer Sheet will not be evaluated.
7. Each question comprises *four* responses (A), (B), (C) and (D). You are to select **ONLY ONE** correct response and mark in your Answer Sheet. In case you feel that there are more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose **ONLY ONE** response for each question. Your total marks will depend on the number of correct responses marked by you in the Answer Sheet.
8. In the Answer Sheet there are **four** brackets [A] [B] [C] and [D] against each question. To answer the questions you are to mark with Ball point pen **ONLY ONE** bracket of your choice for each question. Select one response for each question in the Question Booklet and mark in the Answer Sheet. If you mark more than one answer for one question, the answer will be treated as wrong. e.g. If for any item, (B) is the correct answer, you have to mark as follows :
[A] [C] [D]
9. You should not remove or tear off any sheet from this Question Booklet. You are not allowed to take this Question Booklet and the Answer Sheet out of the Examination Hall during the examination. After the examination is concluded, you must hand over your Answer Sheet to the Invigilator. You are allowed to take the Question Booklet with you only after the Examination is over.
10. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable to such action or penalty as the Commission may decide at their discretion.
11. In all matters and in cases of doubt, the English Version is final.
12. Do not tick-mark or mark the answers in the Question Booklet.