

Sl. No. : 10081177

HSC15

பதிவு
எண்

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

2015
மனையியல்

அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள நேரம் : 3 மணி]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 300

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமுள் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்

முக்கிய அறிவுரைகள்

1. இந்த வினாத் தொகுப்பு ஒரு மேலுறையை (இந்த பக்கத்தை)க் கொண்டுள்ளது. தேர்வு தொடங்கும் நேரத்தில் வினாத்தொகுப்பைத் திறக்கும்படி கண்காணிப்பாளர் கூறும் வரையில் மேலுறையைத் திறக்கக் கூடாது. வினாத்தொகுப்பைத் திறக்கும்படியான செய்கை கண்காணிப்பாளரிடமிருந்து பெற்றவுடன் மேலுறையின் வலதுபுறத்தை கவனமாக கிழித்துத் திறக்க வேண்டும். அதன்பின் கேள்விகளுக்கு விடையளிக்கத் தொடங்கலாம்.
2. இந்த வினாத் தொகுப்பு 200 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. விடையளிக்க தொடங்குமுள் இவ்வினாத்தொகுப்பில் எல்லா வினாக்களும் விடுபடாமல் வரிசையாக இடம் பெற்றுள்ளனவா என்பதையும் இடையில் ஏதேனும் வெற்றுத்தாள்கள் உள்ளனவா என்பதையும், சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். ஏதேனும் குறைபாடு இருப்பின், அதனை பத்து நிமிடங்களுக்குள் அறைகண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவிக்கவும்.
3. எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். எல்லா வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை.
4. உங்களுடைய பதிவு எண்ணை இந்தப் பக்கத்தின் வலது மேல் மூலையில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீங்கள் எழுத வேண்டும். வேறு எதையும் வினாத் தொகுப்பில் எழுதக் கூடாது.
5. விடைகளைக் குறித்துக்காட்ட என், விடைத்தாள் ஒன்று உங்களுக்கு கண்காணிப்பாளரால் தனியாகத் தரப்படும்.
6. உங்களுடைய பதிவு எண், தேர்வு பாடக் குறியீடு மற்றும் வினாத்தொகுப்பு வரிசை எண் (Sl. No.) முதலியவற்றை விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் அவைகளுக்காக அமைந்துள்ள இடங்களில் நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். மேற்கண்ட விவரங்களை விடைத்தாளில் நீங்கள் குறித்துக் காட்டத் தவறினால் தேர்வாணைய அறிவிக்கையில் குறிப்பிட்டுள்ளவாறு நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.
7. 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 கேள்விக்கு இருப்பதாகக் கருதினால் நீங்கள் மிகச் சரியானது என்று எதைக் கருதுகிறீர்களோ அந்த விடையை விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். எப்படியாயினும் ஒரு கேள்விக்கு ஒரே ஒரு விடையைத்தான் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். உங்களுடைய மொத்த மதிப்பெண்கள் நீங்கள் விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்டும் சரியான விடைகளின் எண்ணிக்கையைப் பொறுத்தது.
8. விடைத்தாளில் ஒவ்வொரு கேள்வி எண்ணிற்கும் எதிரில் (A), (B), (C) மற்றும் (D) என நான்கு விடை வட்டங்கள் உள்ளன. ஒரு கேள்விக்கு விடையளிக்க நீங்கள் சரியான கருதும் விடையை ஒரே ஒரு விடை வட்டத்தில் மட்டும் நீலம் அல்லது கருமை நிறமையுடைய பந்து முனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் ஒரு விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து விடைத்தாளில் குறிக்க வேண்டும். ஒரு கேள்விக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட விடையளித்தால் அந்த விடை தவறானதாக கருதப்படும். உதாரணமாக நீங்கள் (B) என்பதை சரியான விடையாகக் கருதினால் அதை பின்வருமாறு குறித்துக் காட்ட வேண்டும்.

(A) ● (C) (D)

9. நீங்கள் வினாத் தொகுப்பின் எந்தப் பக்கத்தையும் நீக்கவோ அல்லது கிழிக்கவோ கூடாது. தேர்வு நேரத்தில் இந்த வினாத் தொகுப்பினையோ அல்லது விடைத்தாளையோ தேர்வுக் கூடத்தை விட்டு வெளியில் எடுத்துச் செல்லக்கூடாது. தேர்வு முடிந்தபின் நீங்கள் உங்களுடைய விடைத்தாளைக் கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுத்து விட வேண்டும். இவ்வினாத் தொகுப்பினைத் தேர்வு முடிந்தவுடன் நீங்கள் உங்களுடன் எடுத்துச் செல்லலாம்.
10. குறிப்புகள் எழுதிப் பார்ப்பதற்கு வினாத் தொகுப்பின் கடைசி பக்கத்திற்கு முன்பக்கத்தை உபயோகித்துக் கொள்ளலாம்.
11. மேற்கண்ட விதிகளில் எதையாவது மீறினால் தேர்வாணையம் முடிவெடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.
12. ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள்தான் முடிவானதாகும்.
13. வினாத் தொகுப்பில் விடையை குறியிடவோ, குறிப்பிட்டுக் காட்டவோ கூடாது.

ENGLISH VERSION OF INSTRUCTIONS IS PROVIDED ON THE BACK COVER OF THIS BOOKLET

[Turn over

SPACE FOR ROUGH WORK

11/1/68



1. Soakage pit trench consists of

- ~~(A)~~ 3 m long 3 m deep and 1 m broad
- (B) 3 m long 4 m deep and 2 m broad
- (C) 4 m long 3 m deep and 1 m broad
- (D) 3 m long 3 m deep and 2 m broad

சோக்கேஜ் பிட்டின் அளவு

- (A) 3 மீ நீளம், 3 மீ ஆழம் மற்றும் 1 மீ அகலம்
- (B) 3 மீ நீளம், 4 மீ ஆழம் மற்றும் 2 மீ அகலம்
- (C) 4 மீ நீளம், 3 மீ ஆழம் மற்றும் 1 மீ அகலம்
- (D) 3 மீ நீளம், 3 மீ ஆழம் மற்றும் 2 மீ அகலம்

2. Which of the following statements is incorrect?

- (A) The Gram Panchayat is responsible for the developmental work
- (B) Gram Sabha is the general body of the Gram Panchayat
- (C) The sarpanch is required to cover Gram Sabha meeting, once in six months
- ~~(D)~~ The member of the Gram Panchayat have a tenure of 6 years

கீழ்வரும் கூற்றில் எது தவறானது?

- (A) வளர்ச்சி பணிகளுக்கு கிராம பஞ்சாயத்து பொறுப்பாகும்
- (B) கிராம சபை, கிராம பஞ்சாயத்தின் பொதுக் குழுவாகும்
- (C) 6 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை கிராமசபை கூட்டம் நடைபெற சர்க்கார் தேவைப்படுகிறது
- (D) கிராம பஞ்சாயத்து உறுப்பினர் 6 ஆண்டுகளுக்கு பதவியில் செயல்படலாம்

□

3. Match List I with List II and select the correct answer using the codes given below :

List I	List II
(a) Direct survey	1. Sample survey
(b) Specialised survey	2. Public survey
(c) Census survey	3. Particular aspect of the community
(d) Generalised survey	4. Demographic survey

Codes :

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

பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்துக. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளை பயன்படுத்தி சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

பட்டியல் I	பட்டியல் II
(a) நேரடி ஆய்வு	1. மாதிரி ஆய்வு
(b) சிறப்பான ஆய்வு	2. பொதுவான ஆய்வு
(c) மக்கட்தொகை ஆய்வு	3. சமுதாயத்தில் ஒரு குறிப்பிட்ட பண்புகள்
(d) பொதுவான ஆய்வு	4. பிறப்பு-நோய் முதலிய சமுதாய நிலைப் புள்ளி விவர ஆய்வு

குறியீடுகள் :

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

4. Choose the correct set of formal experimental design

(A) Before and after with control design	-	Latin square design
(B) Completely randomised design	-	Factorial designs
(C) After only with control design	-	Randomised block design
(D) Factorial design	-	Before and after without control design

புறவடிவம் சார்ந்த அனுபவத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட வடிவத்தின் சரியான தொகுப்பை தேர்ந்தெடு.

(A) முன்பும், பின்பும் கட்டுக்குள் உள்ள வடிவம்	-	லத்தீன் சதுரவடிவம்
(B) முழுமையாக தொடர்பற்ற வடிவம்	-	பேக்டோரியல் வடிவங்கள்
(C) பின்பு மட்டும் கட்டுக்குள் உள்ள வடிவம்	-	தொடர்பற்ற பிளாக் வடிவம்
(D) பேக்டோரியல் வடிவம்	-	முன்பும், பின்பும் கட்டுக்குள் இல்லாத வடிவம்

5. The first tooth is likely to appear during _____ period.
- (A) third month (B) fourth month
(C) seventh month (D) twelfth month

_____ பருவத்தில் முதல் பல்லானது தோன்றுகிறது.

- (A) 3-வது மாதம் (B) 4-வது மாதம்
(C) 7-வது மாதம் (D) 12-வது மாதம்

6. Which of the following programme was implemented for the development of women and children?

- (A) DWACRA (B) TRYSEM
(C) NREP (D) IRDP

மகளிர் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டிற்கு கீழ்க்காணும் எந்த திட்டம் கொண்டுவரப்பட்டது?

- (A) DWACRA (B) TRYSEM
(C) NREP (D) IRDP

7. Slop is a

- (A) Incinerator (B) Oral cavity
(C) Sullage (D) Sexually transmitted disease

ஸலாப் என்பது.

- (A) இன்சினரேட்டர் (எரித்தல்) (B) ஓரல் கேவிட்டி (வாய் உட்குடைவு)
(C) கழிவுப்பொருள் (சல்லேஜ்) (D) பால்வினை நோய்

8. The President of village development committee is

- (A) Gram Vikas Adhikari (B) Pradhan
(C) Sarpanch (D) Mukhya Sevika

கிராம வளர்ச்சிக் குழுவின் தலைவர்

- (A) கிராம விகாஸ் அதிகாரி (B) பிரதான்
(C) சார்பாஞ்ச் (D) முக்கிய சேவிகா

9. _____ is the service offered to a student who is undergoing a problem and needs professional help to overcome it.

- (A) counselling (B) educational guidance
(C) vocational guidance (D) family counselling

பிரச்சனை உள்ள ஒரு மாணவிக்கு, வல்லுநரின் _____ உதவி தேவைப்படுகிறது.

- (A) ஆலோசனை (B) கல்வி வழிகாட்டல்
(C) தொழிற்கல்வி வழிகாட்டல் (D) குடும்ப ஆலோசனை

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

List I

- (a) Buffet service
(b) Vending
(c) Tray service
(d) Self-service

List II

1. College canteen
2. Marriage party
3. Railway station
4. Airline

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

- (A) 2 3 4 1
(B) 3 4 2 1
(C) 1 2 4 3
(D) 1 3 4 2

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

பட்டியல் I

- (a) பஃபே சேவை
(b) தானியங்கி இயந்திர சேவை
(c) ட்ரே சேவை
(d) சுய சேவை

பட்டியல் II

1. கல்லூரி உணவகம்
2. திருமண விருந்து
3. இரயில் நிலையம்
4. விமானம்

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

- (A) 2 3 4 1
(B) 3 4 2 1
(C) 1 2 4 3
(D) 1 3 4 2

11. Consider the following statements :

Statement (1) : In social research, pure research includes fundamental principles and laws concerning social life.

Statement (2) : Pure research aims at the achievement of knowledge and truth.

- (A) Both (1) and (2) are true
 (B) Both (1) and (2) are false
 (C) (1) alone is true
 (D) (2) alone is true

கீழ்வரும் வாக்கியங்களை கவனி :

வாக்கியம் (1) : சமுதாய ஆராய்ச்சியில் தூய்மையான ஆராய்ச்சி என்பது சமூக வாழ்வில் அடிப்படை கோட்பாடுகள் மட்டும் சட்டங்களை கொண்டது.

வாக்கியம் (2) : தூய்மையான ஆராய்ச்சியில் அறிவு மற்றும் உண்மையை இலக்காக கொண்டிருப்பது ஆகும்.

- (A) (1), (2) இரண்டும் சரி
 (B) (1), (2) இரண்டும் தவறு
 (C) (1) மட்டும் சரி
 (D) (2) மட்டும் சரி

12. In Branding a product the name that stresses more on the producer's identity is

- (A) Suggestive name
 (B) Descriptive name
 (C) Coined name
 (D) Producer name

ஒரு பொருள் முத்திரையிடப்படும் போது, தயாரிப்பாளரின் அடையாளம் பிரசித்தி பெற _____க்கு அதிக அழுத்தம் தரப்படுகிறது

- (A) சஜஸ்டிவ் பெயர்
 (B) டிஸ்கிரிப்டிவ் பெயர்
 (C) காயிண்டு பெயர்
 (D) புரொடியூசர் பெயர்

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

List I		List II	
(a)	World diabetes day	1.	24 th March
(b)	World Tuberculosis day	2.	14 th November
(c)	World AIDS day	3.	30 th September
(d)	World heart day	4.	1 st December

Codes :

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

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

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a)	உலக சர்க்கரை நோய் தினம்	1.	24 மார்ச்
(b)	உலக காச நோய் தினம்	2.	14 நவம்பர்
(c)	உலக எயிட்ஸ் தினம்	3.	30 செப்டம்பர்
(d)	உலக இருதய தினம்	4.	1 டிசம்பர்

குறியீடுகள் :

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

14. Consider the following statements :

Assertion A : Acute Renal failure means the kidney have failed suddenly

Reason R : Various toxins or severe blood loss or trauma affect kidney functioning

- (A) A is false and R is true
 (B) ~~Both A and R are true~~
 (C) Both A and R are false
 (D) A is true and R is false

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆய்க :

விளக்கம் A : தீவிரமான சிறுநீரக கோளாறு என்பது தீவிரமான சிறுநீரகம் செயலிழத்தல் ஆகும்.

காரணம் R : பல்வேறு நச்சுபொருட்கள் அல்லது கடுமையான ரத்த இழப்பு அல்லது அதிர்ச்சி சிறுநீரக செயல்பாட்டை பாதிக்கும்.

- (A) A தவறு, R சரி
 (B) A மற்றும் R சரி
 (C) A மற்றும் R தவறு
 (D) A சரி ஆனால் R தவறு

15. Match the hormones in List I with diseases in List II :

List I (Hormones)		List II (Diseases)	
(a)	Insulin	1.	Goitre
(b)	TSH	2.	Hyper tension
(c)	Renin Angiotensin	3.	Cushing syndrome
(d)	Cortisol	4.	Diabetes
		5.	Gout

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	2	3	4
(B)	3	4	1	5
(C)	4	1	2	3
(D)	5	4	2	3

பட்டியல் I ல் உள்ள ஹார்மோன்களை பட்டியல் II ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள நோய்களுடன் பொருத்துக.

பட்டியல் I (ஹார்மோன்கள்)		பட்டியல் II (நோய்கள்)	
(a)	இன்சலின்	1.	காய்ட்டர்
(b)	டி.எஸ். எச்	2.	ஹைபர்டென்ஷன்
(c)	ரெனின் ஆஞ்சியோடென்சின்	3.	குஷிங்கிங்ஸின்ட்ரோம் (ஹார்மோன்கள்)
(d)	கார்டிசால்	4.	டயபட்டிஸ்
		5.	கவுட்

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	2	3	4
(B)	3	4	1	5
(C)	4	1	2	3
(D)	5	4	2	3

16. The process of treatment applied to the partially purified sewage is called.

- (A) Aerobic oxidation
 (B) Digestion
 (C) Sedimentation
~~(D)~~ Bio aeration

பகுதியாக சுத்தீகரிக்கப்பட்ட கழிவு நீரில் செயல்படுத்தப்படும் செயல்பாடு ————— ஆகும்.

- (A) ஏரோபிக் ஆக்ஸிடேஷன்
 (B) ஜீரணித்தல்
 (C) வீழ்ப்பிடித்தல்
 (D) உயிரி ஏரேஷன் (பயோ ஏரேஷன்)

17. Which of the following foods do not contain gluten and is acceptable for patients with celiac disease to consume?

- a. Wheat flour
- b. Rice flour
- c. Gram flour
- d. Corn flour

~~(A)~~ b, c, d are correct

(B) a, b, c are correct

(C) c, d, a are correct

(D) d, a, b are correct

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில் எதிலெல்லாம் குளுட்டன் கிடையாது அதை சீலியாக் நோயாளிகளுக்கு கொடுக்கலாம்?

- a. கோதுமை மாவு
- b. அரிசி மாவு
- c. கடலை மாவு
- d. சோள மாவு

(A) b, c, d சரி

(B) a, b, c சரி

(C) c, d, a சரி

(D) d, a, b சரி

18. Vitamin required for good vision is

- (A) Vitamin E
- (B) Vitamin C
- ~~(C)~~ Vitamin A
- (D) Vitamin K

நல்ல கண்பார்வைக்கு தேவையான வைட்டமின் _____ ஆகும்.

- (A) வைட்டமின் 'இ'
- (B) வைட்டமின் 'சி'
- (C) வைட்டமின் 'எ'
- (D) வைட்டமின் 'கே'



19. Parental behaviour has a great influence on the _____ of children.

- (A) Socialisation only
- (B) Emotional maturity only
- ~~(C) Social and emotional maturity~~
- (D) Peer group selection

பெற்றோர்களின் நடவடிக்கைகள் குழந்தைகளின் _____ அதிக தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

- (A) சமூக செயல்பாடுகளில்
- (B) மனவெழுச்சி முதிர்வில்
- (C) சமூக மற்றும் மனவெழுச்சி முதிர்வில்
- (D) தன் ஒத்த வயது குழுவினரை தேர்வு செய்தலில்

20. The disadvantage in longitudinal approach in a scientific study of children is.

- (A) Gives only an approximate representation of the developmental process
- (B) Does not take into consideration cultural or environmental changes over time
- ~~(C) Most often fills in graphs by retrospective reports~~
- (D) Gives a picture of typical characteristics at different age groups

குழந்தைகளைப் பற்றி அறிய உதவும் அறிவியல் சார்ந்த நேர் அணுகு முறையில் தீமை _____

- (A) வளர்ச்சி முறையினை ஓரளவு சரியான பிரதி நிதித்துவத்தை அளிக்கிறது
- (B) காலங்களில் ஏற்படும் கலாச்சார மற்றும் சுற்றுப்புற மாற்றங்கள் கருத்தில் கொள்ளப்படமாட்டாது
- (C) அறிக்கைகள் வரைகட்டத்தின் மூலம் நிரப்பப்படுதல்
- (D) பல்வேறு வயதினருக்கான குணாதிசயங்களை படமிட்டு காட்டுதல்

21. Babies tend to be more fussy, unco-operative and difficult to handle during the.

- (A) First year of life
- (B) First part of second year of life
- ~~(C) Middle part of second year of life~~
- (D) End of babyhood

மழலைகள் பரப்பரப்பாகவும் ஒத்துழைப்பு இல்லாமலும் கடினமாகவும் நடந்து கொள்ளும் வயது.

- (A) முதலாம் வயதில்
- (B) இரண்டாம் வயதின் ஆரம்பம்
- (C) இரண்டாம் வயதின் நடுபருவம்
- (D) மழலை பருவத்தின் நிறைவு

22. Every person on the list has as much chance of being selected as another is

- (A) Group selection
- (B) Quota selection
- ~~(C) Random selection~~
- (D) Purposive selection

பட்டியலில் உள்ள ஒவ்வொரு நபருக்கும் தேர்ச்சி ஆகும் வாய்ப்பு இந்த முறையில் உள்ளது.

- (A) குழு தேர்ச்சி
- (B) சிறப்பு ஒதுக்கீடு தேர்ச்சி
- (C) நோக்கமின்றி தேர்ச்சி
- (D) தீர்மானத்தோடு தேர்ச்சி

23. The central aim of _____ Research is to discover a solution for a pressing practical problem.

- (A) Quantitative
- ~~(B) Applied~~
- (C) Conceptual
- (D) Motivation

_____ ஆய்வின் முக்கிய நோக்கமானது, நடைமுறையில் உள்ள பிரச்சனைக்கு அழுத்தம் கொடுத்து, தீர்வினை கண்டுபிடித்தல் ஆகும்.

- (A) அளவு சார்ந்த
- (B) செயல்முறை சார்ந்த
- (C) பொதுக் கருத்து தொடர்புடைய
- (D) செயல் நோக்கமுடைய

24. Which of the following is correctly matched?
- (A) Balance – Unity and variety
 (B) Scale – Condition of repose
 (C) Harmony – Expression of unity
 (D) Rhythm – Aspect of proportion

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

- (A) சமநிலை – ஒற்றுமையும், வேற்றுமையும்
 (B) அளவு – இளைப்பாறுதல் போன்ற நிலை
 (C) பாகங்களின் பொருத்தம் – ஒற்றுமையை வெளிப்படுத்துதல்
 (D) திரும்பச் செய்தல் – விகித பாகத்தின் நிலை

25. In the process of management, planning step calls for
- I. balancing the available resources and the demands made upon it
 II. making appropriate decisions to individual situations
 III. realistic and flexible plans
- (A) Statement I is correct
 (B) Statements II and III are correct
 (C) Statements I and II are incorrect
 (D) All statements are true

மேலாண்மை நிர்வாகத்தில் திட்டமிடுதல்

- I. கிடைக்கும் வளங்களையும், தேவைகளையும் சமநிலைக்குக் கொண்டு வருதல்
 II. அந்தந்த சூழ்நிலைக்குத் தக்க தீர்மானம் செய்தல்
 III. சாத்தியமான மற்றும் இணக்கமுள்ள திட்டங்களை இடுதல்
- (A) முதற் கூற்று சரி
 (B) இரண்டு மற்றும் மூன்றாம் கூற்றுகள் சரி
 (C) முதல் மற்றும் இரண்டாம் கூற்றுகள் தவறு
 (D) அனைத்து கூற்றுகளும் சரி

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

List I	List II
(a) infra	1. see
(b) idem	2. thus
(c) vide	3. same person
(d) sic	4. below

Codes :

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

பட்டியல் I-ஐ பட்டியல் II உடன் சரியாக பொருத்துக. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளை பயன்படுத்தி விடைகளை தேர்ந்தெடுக்கவும்

பட்டியல் I	பட்டியல் II
(a) இன்ஃப்ரா	1. பார்க்க
(b) ஐடெம்	2. இவ்வாறு
(c) வைட்	3. ஒரே நபர்
(d) சிக்	4. கீழே

குறியீடுகள் :

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

27. National nutrition week is celebrated in

- (A) 4th week of March
(B) 1st week of September
(C) 3rd week of October
(D) 2nd week of December

தேசிய சத்துணவு வாரம் கொண்டாடப்படுவது

- (A) 4-வது வாரம், மார்ச்
(B) முதல் வாரம், செப்டம்பர்
(C) 3-வது வாரம், அக்டோபர்
(D) 2-வது வாரம், டிசம்பர்

28. CPM stands for

- (A) Critical Programme Method
(B) Community Programme Method
(C) Critical Path Method
(D) Credit Path Method

சி.பி.எம். என்பது

- (A) கிரிடிக்கல் புரோகிராம் மெத்தட்
(B) கம்யூனிட்டி புரோகிராம் மெத்தட்
(C) கிரிடிக்கல் பாத் மெத்தட்
(D) கிரிடிட் பாத் மெத்தட்

29. Which of the following is mismatched?

- (A) Vertical teaching - Curriculum oriented
(B) Horizontal teaching - Problem oriented
(C) Formal teaching - Non-authoritarian oriented
(D) Non formal teaching - Learner oriented

கீழ்வருவனவற்றுள் சரியாக பொருந்தாதது எது?

- (A) வெர்டிக்கல் பயிற்றுவித்தல் - பாட திட்டம் ரீதியாக
(B) ஹாரிசான்ட்டல் பயிற்றுவித்தல் - பிரச்சனை சார்ந்த
(C) ஃபார்மல் பயிற்றுவித்தல் - அதிகாரம் செலுத்தாத
(D) நான்-ஃபார்மல் பயிற்றுவித்தல் - கற்பவர் சார்ந்தது

30. Which of the following is correctly matched?
- | | | | |
|----------------|--|---|-----------|
| (A) | All India Institute of Hygiene and Public Health | - | New Delhi |
| (B) | National Institute of Mental Health and Neuro Sciences | - | Kolkata |
| (C) | National Institute of Communicable Disease | - | New Delhi |
| (D) | The Central Drug Research Institute | - | Bangalore |

கீழ்வருவனவற்றுள் எது சரியாக பொருந்தியுள்ளது?

- | | | | |
|-----|---|---|-------------|
| (A) | அகில இந்திய சுகாதார மற்றும் பொதுநல நிறுவனம் | - | நியூ டெல்லி |
| (B) | தேசிய மனநலம் மற்றும் நரம்பு இயல் நிறுவனம் | - | கொல்கத்தா |
| (C) | தேசிய தொற்றுநோய் நிறுவனம் | - | நியூ டெல்லி |
| (D) | மத்திய மருந்து ஆராய்ச்சி நிறுவனம் | - | பெங்களூர் |

31. The reflex action when sole of foot is stroked from toe towards heel is

- | | | | |
|----------------|-----------------|-----|----------------|
| (A) | Babinski reflex | (B) | Moso reflex |
| (C) | Palmar reflex | (D) | Rooting reflex |

கால் பாதத்தில் விரல் முதல் குதிகால் வரை அடிபடும் போது ஏற்படும் தன்னிச்சை செயல்பாடு

- | | | | |
|-----|------------------------------|-----|----------------------------|
| (A) | பாபின்ஸ்கி தன்னிச்சை நிகழ்வு | (B) | மோசோ தன்னிச்சை நிகழ்வு |
| (C) | பாமர் தன்னிச்சை நிகழ்வு | (D) | ரூட்டிங் தன்னிச்சை நிகழ்வு |

32. CCFS stands for

- | | |
|----------------|---------------------------------------|
| (A) | Central Council for Food Safety |
| (B) | Central Council for Food Standards |
| (C) | Central Committee for Food Standards |
| (D) | Central Committee for Food Sanitation |

CCFS-ன் விரிவாக்கம் எது?

- | | |
|-----|---|
| (A) | சென்ட்ரல் கவுன்சில் ஃபார் ஃபுட் சேப்ட்டி |
| (B) | சென்ட்ரல் கவுன்சில் ஃபார் ஃபுட் ஸ்டாண்டர்ட்ஸ் |
| (C) | சென்ட்ரல் கமிட்டி ஃபார் ஃபுட் ஸ்டாண்டர்ட்ஸ் |
| (D) | சென்ட்ரல் கமிட்டி ஃபார் ஃபுட் சானிடேஷன் |

33. An individual needs a continuous guidance from
- (A) prenatal to postnatal life (B) ~~childhood through adulthood~~
 (C) birth to death (D) adolescence to old age

ஒரு தனிநபருக்கு தொடர் வழிகாட்டுதல் என்பது ————— வரை தேவைப்படுகிறது.

- (A) பேறு காலத்திற்கு முன் மற்றும் பின் நிலை (B) குழந்தை பருவம் முதல் முதிர் பருவம்
 (C) பிறப்பு முதல் இறப்பு (D) வளரிளம் பருவம் முதல் முதுமை

34. Sibling rivalry tends to increase in
- (A) babyhood (B) early adulthood
 (C) late adulthood (D) ~~middle childhood~~

உடன்பிறந்தவர்களுடன் போட்டியிடுதல் ————— பருவத்தில் அதிகரிக்கிறது.

- (A) மழலைப் பருவம் (B) முன் முதிர் பருவம்
 (C) பின் முதிர் பருவம் (D) நடு குழந்தைப் பருவம்

35. From among the following which is correct combination :

- | | |
|---------------|-------------------------------------|
| 1. Energising | a. Quick appraisal of plan |
| 2. Checking | b. Initiating and sustaining action |
| 3. Adjusting | c. Looking back over the steps |
| 4. Evaluating | d. Alter the plan if necessary |
- (A) 1-c, 2-a, 3-d, 4-b (B) ~~1-b, 2-a, 3-d, 4-c~~
 (C) 1-a, 2-c, 3-b, 4-d (D) 1-d, 2-a, 3-b, 4-c

கீழ்வருவனவற்றுள் சரியான பொருத்தத்தை தேர்ந்தெடு :

- | | |
|----------------------|--|
| 1. சக்தி அளித்தல் | a. திட்டத்தை படிப்படியாக துரிதமாக மதிப்பிடுதல் |
| 2. சரிபார்த்தல் | b. ஆரம்பித்து, தொடர்ந்து செய்தல் |
| 3. ஒழுங்குபடுத்துதல் | c. திட்டமிட்ட படிகளை சரிபார்த்தல் |
| 4. மதிப்பிடுதல் | d. திட்டத்தில் தேவை இருந்தால், மாற்றத்தை செய்யலாம் |
- (A) 1-c, 2-a, 3-d, 4-b (B) 1-b, 2-a, 3-d, 4-c
 (C) 1-a, 2-c, 3-b, 4-d (D) 1-d, 2-a, 3-b, 4-c

36. Pathway chart, a device used for motion and time study was formulated by

- ~~(A)~~ Gilbreth (B) Engel
(C) Mundel (D) Derman W. Ross

நேரம் மற்றும் உடலின் பாகங்களை கொண்டு பாதை விளக்கப்படம் கருவியை கண்டு பிடித்தவர்
ஆகும்.

- (A) கில்ப்ரெத் (B) எங்கெல்
(C) மண்டல் (D) டெர்மன் W. ராஸ்

37. Late childhood is referred to as

- (A) Young age
(B) Transition age
~~(C)~~ Gang age
(D) Pre school age

பின் குழந்தைப் பருவம் என்பது ஆகும்.

- (A) இளம் வயது
(B) மாற்றம் அடையும் வயது
(C) ஒத்த வயது குழுவினப் பருவம்
(D) முன்பள்ளி பருவ வயது

38. _____ mothers encourage their children to become self-sufficient and independent at an earlier age.

- ~~(A)~~ Working/employed (B) Young
(C) Non-working/unemployed (D) Disabled

சிறுவயதிலேயே தன்னிறைவுடனும், தனித்தும் குழந்தைகள் செயல்பட _____ தாய்மார்கள்
ஊக்குவிக்கிறார்கள்.

- (A) வேலைக்கு செல்லும் (B) இளம்
(C) பணிக்கு செல்லாத (D) ஊனமுற்ற

39. Which of the following foods are produced by involving lactic acid fermentation?

(a) Beer

(b) Yogurt

(c) Cheese

(d) Vinegar

(A) (a) and (b)

~~(B)~~ (b) and (c)

(C) (c) and (d)

(D) (d) and (a)

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில் எதில் லாக்டிக் அமிலம் புளிப்புத்தன்மையை ஏற்படுத்தும்?

(a) பீர்

(b) யோகர்ட்

(c) பாலாடைகட்டி

(d) வினிகர்(காடி)

(A) (a) மற்றும் (b)

(B) (b) மற்றும் (c)

(C) (c) மற்றும் (d)

(D) (d) மற்றும் (a)

40. This is an example of human resource.

~~(A)~~ Abilities

(B) Money

(C) Material goods

(D) Community facilities

மனித வளத்திற்கு இது ஒரு உதாரணம் ஆகும்.

(A) திறமைகள்

(B) பணம்

(C) பொருட்கள்

(D) சமூகத்தில் பொதுவான வசதிகள்

41. The oldest method of food preservation is

~~(A)~~ Drying

(B) Canning

(C) Radiation

(D) Freezing

மிகப் பழமையான உணவு பதப்படுத்தும் முறை எது?

(A) உலர வைத்தல்

(B) டப்பாக்களில் அடைத்தல்

(C) கதிர்வீச்சைப் பயன்படுத்துதல்

(D) உறைய வைத்தல்

□

42. The proportion of data is indicated by the number of degrees in each segment of the 360° circle in a

- (A) Pie diagram
 (B) Histogram
 (C) Line graph
 (D) Area chart

ஆதாரக் கூறுகளின் அளவுகளை, ஒரு வட்டத்தின் 360°யில் பல பகுதிக் கூறுகளாக குறிப்பிடுவதை _____ என்று குறிப்பிடுகிறோம்.

- (A) பை வரைகட்டம்
 (B) பார் வரைகட்டம்
 (C) கோடு வரைகட்டம்
 (D) இட வரைபடம்

43. An educational process which aims at bringing about a revision of attitude towards family size is known as

- (A) Adult education
 (B) Counselling
 (C) Population education
 (D) Sex education

படிப்பதால் குடும்ப எண்ணிக்கை அல்லது அளவில் மாற்றங்களை ஏற்படுத்துவது

- (A) முதியோர் கல்வி
 (B) ஆலோசனை
 (C) மக்கள் தொகை கல்வி
 (D) பாலியல் கல்வி

44. Which of the following statements is not true

Normative survey method

- (A) is essentially cross-sectional
 (B) gathers data from relatively smaller number of cases
 (C) is concerned with generalised statistics of the whole population
 (D) may be qualitative or quantitative

கீழ்வரும் வாக்கியத்தில் எது தவறானது?

வழக்கமான ஆய்வு முறை என்பது

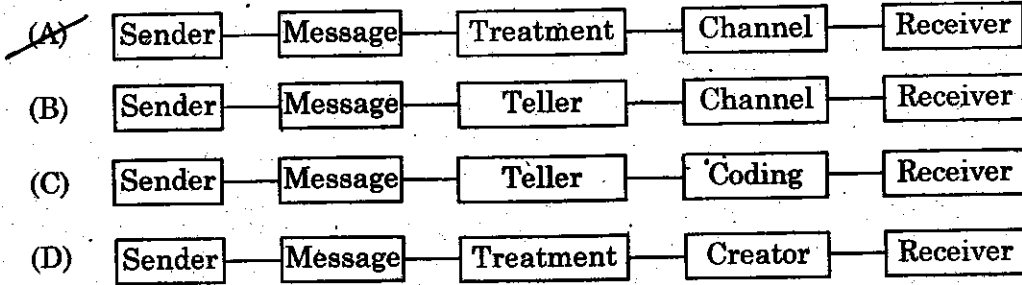
- (A) இன்றியமையாத குறுக்கு ஆய்வு
 (B) குறைந்த எண்ணிக்கையில் ஆதார கூறுகளை சேகரித்தல்
 (C) மொத்த மக்கள் தொகையின் பொதுவான புள்ளி விவரத்துடன் சார்புடையது
 (D) அளவு சார்ந்ததாகவோ அல்லது தரம் சார்ந்ததாகவோ இருக்கலாம்

45. Critical Path Method (CPM) was developed by
 (A) Balakrishna (B) Du Pont and Sperry Rand
 (C) Thiede (D) Boyle

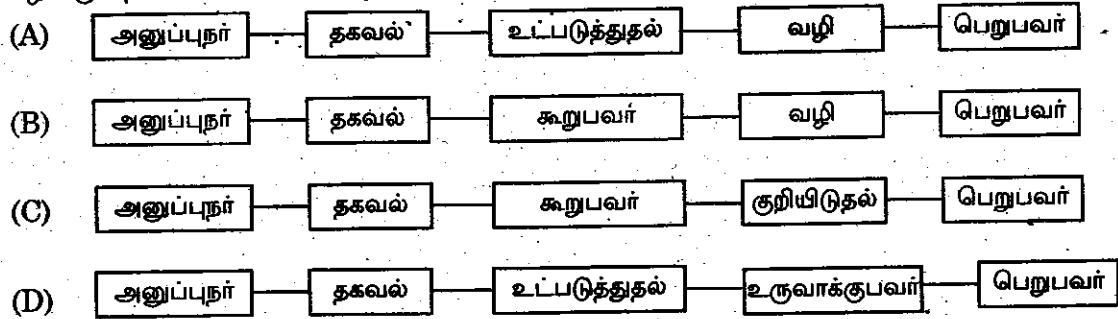
கிரிட்டிக்கல் பாத் மெத்தட் (CPM) யாரால் உருவாக்கப்பட்டது?

- (A) பாலகிருஷ்ணா (B) டு பாண்ட் மற்றும் ஸ்பெர்ரி ராண்ட்
 (C) தீட் (D) பாய்ல்

46. Which of the following communication model is true?



கீழ்வரும் தகவல் பரிமாற்ற மாதிரிகளில் எது சரியானது?



47. _____ children have more learning and emotional difficulties than other children, and by adolescence, they have unresolved curiosity about their roots.

- (A) Adopted (B) First born
 (C) Last born (D) Higher economic

வளரிளம் பருவத்தில் தன்னைப்பற்றி அறிந்து கொள்ள முற்படும் இவர்கள், மற்ற குழந்தைகளை விட கற்றல் மற்றும் மனவெழுச்சிப் பிரச்சனைகளை அதிகம் கொண்டிருப்பர்

- (A) தத்து எடுக்கப்பட்டவர்கள் (B) முதல் குழந்தைகள்
 (C) கடைசி குழந்தைகள் (D) அதிக வருமானம் உடையவர்கள்

48. The most sensitive indicator of change in nutritional status is

- (A) mid upper arm circumference
- (B) head and chest circumference
- (C) skin fold thickness
- ~~(D)~~ serial measurements of body weight

ஊட்ட நிலை மாற்றத்தை மிகவும் துல்லியமாக வெளிப்படுத்தக்கூடியது

- (A) மேற்கை நடுப்பகுதி சுற்றளவு
- (B) தலை மற்றும் மார்பு சுற்றளவு
- (C) தோலில் - கிள்ளு சோதனை
- (D) சராசரி உடல் எடை அளவுகள்

49. Dietary management of liver diseases recommend

- ~~(A)~~ A high protein, high carbohydrate, moderate fat diet
- (B) A low protein, low carbohydrate, low fat diet
- (C) A low protein, high carbohydrate, moderate fat diet
- (D) A high protein, low carbohydrate, low fat diet

கல்லீரல் நோய்களில் திட்ட உணவு மேலாண்மை பரிந்துரைப்பது

- (A) அதிக புரதம், அதிக கார்போஹைட்ரேட், மிதமான கொழுப்பு உள்ள உணவுத் திட்டம்
- (B) குறைந்த புரதம், குறைந்த கார்போஹைட்ரேட், குறைந்த கொழுப்பு உள்ள உணவுத் திட்டம்
- (C) குறைந்த புரதம், அதிக கார்போஹைட்ரேட், மிதமான கொழுப்பு உள்ள உணவுத் திட்டம்
- (D) அதிக புரதம், குறைந்த கார்போஹைட்ரேட் மற்றும் குறைந்த கொழுப்பு உள்ள உணவுத் திட்டம்

50. The Vitamin that protects against neural tube defect is

- (A) Niacin
- (B) Folate
- (C) Riboflavin
- ~~(D) Vitamin B₁₂~~

நரம்புக் குழாய் பாதிப்பு ஏற்படாமல் பாதுகாக்கும் உயிர்ச்சத்து

- (A) நியாசின்
- (B) ஃபோலேட்
- (C) ரைபோபிளேவின்
- (D) உயிர்ச்சத்து B₁₂

51. Substances in food that bind with iodine and reduce its availability are

- (A) Phytates
- ~~(B) Goitrogens~~
- (C) Oxalates
- (D) Estrogen

அயோடின் இணைந்து, அதன் தேவை அளவை குறையச் செய்யும் உணவில் உள்ள ஒரு பொருள்

- (A) பைடேட்ஸ்
- (B) காய்ட்ரோஜென்கள்
- (C) ஆக்ஸலேட்டுகள்
- (D) ஈஸ்ட்ரோஜென்

52. Consider the following statements.

- I. Cancer is a single disorder
- II. Genetic and environmental factors synergise to induce cancer
- III. Waist/hip ratio is not associated with cancer
- IV. When Lung cancer patients are supplemented with β -carotene, severity of disease increases

Of these statements :

- (A) I and III are correct
- ~~(B)~~ II and IV are correct
- (C) II is correct but I, III and IV are incorrect
- (D) II, III, IV are correct I alone is incorrect

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி :

- I. கேன்சர் என்பது ஒற்றை குறைபாடு
- II. பாரம்பரிய மற்றும் சுற்றுப்புற காரணிகள் கேன்சரை தோற்றுவிக்கும்
- III. இடை/இடுப்பு விகிதம் கேன்சருடன் தொடர்பில்லாதது
- IV. நுரையீரல் கேன்சர் நோயாளிகளுக்கு β -கரோட்டின் கூடுதலாக கொடுக்கப்பட்டால் நோயின் தன்மை அதிகரிக்கும்

இவற்றுள் :

- (A) I மற்றும் III சரியானது
- (B) II மற்றும் IV சரியானது
- (C) II மட்டும் சரி ஆனால் I, III, IV தவறானது
- (D) II, III, IV சரியானவை I மட்டும் தவறு

53. During adolescence, the size of the heart increases _____ times then at the time of birth.

- (A) 8
- (B) 10
- ~~(C)~~ 12
- (D) 15

17 அல்லது 18 வயது பருவத்தில் இருதயம் பிறந்தபோது இருந்த எடையை விட _____ மடங்காக அதிகரித்து விடும்.

- (A) 8
- (B) 10
- (C) 12
- (D) 15

54. Influencing the followers is
- (A) Informative communication
 - (B) Instructive communication
 - (C) Evaluative communication
 - ~~(D)~~ Persuasive communication

பின்பற்றுபவர்கள் தூண்டுவது

- (A) இன்பார்மேடிவ் கம்யூனிகேசன்
- (B) இன்ஸ்ட்ரக்டிவ் கம்யூனிகேசன்
- (C) இவாலுவேடிவ் கம்யூனிகேசன்
- (D) பெர்சுவேசிவ் கம்யூனிகேசன்

55. The word communication came from

- ~~(A)~~ Latin
- (B) Greek
- (C) Sanskrit
- (D) French

தகவல் பரிமாற்றம் எதிலிருந்து வந்தது?

- (A) லத்தீன்
- (B) கிரேக்க
- (C) சமஸ்கிருதம்
- (D) ப்ரெஞ்ச்

56. One of the causes for failure to master developmental tasks is

- (A) parental pressure
- ~~(B)~~ lack of opportunity
- (C) discontinuity in training
- (D) low creativity

வளர்ச்சிக்கு வகுத்தமைக்கப்பெற்ற திட்டங்களின் தோல்விக்கு காரணம்

- (A) பெற்றோரால் கொடுக்கப்படும் அழுத்தம்
- (B) வாய்ப்பு இல்லாமை
- (C) தொடர்ச்சியான பயிற்சியின்மை
- (D) குறைவான ஆக்கப்பூர்வம்

□

57. _____ scale is a series of test which helps to assess the degree of adjustment of a newborn.

- (A) Apgar (B) Brazelton assessment
(C) Likart's (D) Bailey's

புதிதாக பிறந்த குழந்தை பொருந்துதலை _____ வகையான சோதனைகள் அளவிட உதவுகிறது.

- (A) அப்கார் (B) பிரேசில்டன் மதிப்பிடுதல்
(C) லைகர்ட் (D) பேயிலிஸ்

58. Arrange the following steps for canning foods process.

- I. Blanching
- II. Filled cans
- III. Select the fruits
- IV. Arrange in the cans and covered
- V. Storing in correct temperature
- VI. Heating and cooling
- VII. Permanently sealing

- (A) I, II, III, IV, V, VI, VII (B) III, II, VI, V, IV, I, VII
(C) IV, VII, V, VI, III, II, I (D) III, I, IV, II, VII, VI, V

கேனில் உணவை பதப்படுத்த செய்யும் முறையை ஒழுங்குப்படுத்தவும்,

- I. ப்ளாஞ்சிங்
- II. கேனில் நிரப்புதல்
- III. பழத்தை தேர்ந்தெடுக்கவும்
- IV. வரிசையாக கேனில் அடுக்கி மூடவும்
- V. சரியான வெப்பநிலையில் வைக்கவும்
- VI. வெப்பப்படுத்தி குளிர் வைக்கவும்
- VII. நிரந்திர முத்திரை வைக்கவும் (அல்லது) கேனை மூடவும்

- (A) I, II, III, IV, V, VI, VII (B) III, II, VI, V, IV, I, VII
(C) IV, VII, V, VI, III, II, I (D) III, I, IV, II, VII, VI, V

59. Children growing up in mother headed single parent households tend to show _____ in cognitive development.

- (A) deficits
- (B) improvement
- (C) no influence
- (D) lowered

தனித்து இயங்கும் ஒரு தாய் குடும்பத்தை வழி நடத்தும் போது குழந்தைகளின் அறிவு வளர்ச்சியில் _____ இருக்கும்.

- (A) பற்றாக்குறை
- (B) முன்னேற்றம்
- (C) எந்தவித பாதிப்புமில்லாமல்
- (D) குறைவு

60. Pratiloma is a type of marital practice in which

- (A) a person has to marry within his/her group or caste
- (B) a person has to marry a partner outside his/her own group
- (C) a man of lower class marries a girl of higher class
- (D) a man of upper class marries a girl from lower class

ப்ரட்டிலோமா என்னும் திருமண முறையில் _____ பின்பற்றப்படுகிறது.

- (A) ஒரு நபர் அவன்/அவளது குழுவினர் அல்லது ஜாதிக் குள் திருமணம் செய்வதென
- (B) ஒரு நபர் அவன்/அவளது குழுவில் இருந்து வெளியே திருமணம் செய்வதென
- (C) தாழ்ந்த பிரிவை சார்ந்த மணமகள் உயர்ந்த பிரிவை சார்ந்த மணமகளை திருமணம் செய்தல்
- (D) உயர்ந்த பிரிவை சார்ந்த மணமகள் தாழ்ந்த பிரிவை சார்ந்த மணமகளை திருமணம் செய்தல்

61. _____ is not a help given by one person to another in making choices and adjustments and in solving problems
- (A) Advice (B) Guidance
 (C) Rationalisation (D) Counselling

_____ என்பது ஒரு மனிதன் மற்றவர்களுக்கு பிரச்சனைகளை தீர்ப்பதற்கும், புரிந்து கொண்டு ஒத்து போவதற்கும் உதவுவது அல்ல.

- (A) அறிவுரை (B) வழிகாட்டல்
 (C) பகுத்தறிவித்தல் (D) ஆலோசனை

62. BMI can be calculated by using the formula

- (A) $\frac{\text{Weight in g}}{\text{Height in centimetre}^2}$ (B) $\frac{\text{Weight in kg}}{\text{Height in metre}^2}$
 (C) $\frac{\text{Weight in kg}}{\text{Height in centimetre}^2}$ (D) $\frac{\text{Weight in g}}{\text{Height in metre}^2}$

BMI கணக்கிடப் பயன்படும் சூத்திரம்

- (A) $\frac{\text{எடை (கி)}}{\text{உயரம் (செ.மீ)}^2}$ (B) $\frac{\text{எடை (கிகி)}}{\text{உயரம் (மீ)}^2}$
 (C) $\frac{\text{எடை (கிகி)}}{\text{உயரம் (செ.மீ)}^2}$ (D) $\frac{\text{எடை (கி)}}{\text{உயரம் (மீ)}^2}$

63. Which of the following are not deficiency disease?

- (A) Pernicious anaemia
 (B) Dyslipidemia
 (C) Osteomalacia
 (D) Dermatitis

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில் எது ஊட்டச்சத்து குறைபாடு நோய் அல்ல?

- (A) பெரினியஸிஸ் இரத்த சோகை
 (B) டிஸ்லிப்பிடமியா
 (C) ஆஸ்டியோமலேசியா
 (D) டெர்மடைட்டிஸ்

64. People ingesting raw eggs in excess amounts may develop the deficiency of
- (A) Pantothenic acid (B) Ascorbic acid
 (C) Biotin (D) Cyanocobalamin

சமைக்காத பச்சை முட்டைகளை அதிகப்படியாக உட்கொள்ளுவதால் எந்த சத்து குறைபாடு ஏற்படுகின்றது?

- (A) பேன்டோதெனிக் அமிலம் (B) அஸ்கார்பிக் அமிலம்
 (C) பயோட்டின் (D) சயனோகோபாலமைன்

65. Match the foods given with common adulterants and select your answer using the codes given below :

Food	Adulterant
(a) Mustard seed	1. Papaya seed
(b) Pepper	2. Argemone seed
(c) Ghee	3. Mineral oil
(d) Edible oil	4. Dalda

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

உணவுப் பொருட்களை அவற்றின் கலப்படப் பொருட்களுடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

உணவுப் பொருள்	கலப்படப் பொருள்
(a) கடுகு	1. பப்பாளி விதை
(b) மிளகு	2. அர்ஜிமோன் விதை
(c) நெய்	3. மினரல் எண்ணெய்
(d) சமையல் எண்ணெய்	4. வனஸ்பதி

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

66. Which of the following statement is incorrect?
- (A) Consumer movement is weak in India
 (B) Fair business practice is an effective solution to consumer problems
 (C) Consumers expect value for money
 (D) Consumers in India are highly educated

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களுள் எது தவறு?

- (A) நுகர்வோர் இயக்கம் இந்தியாவில் வலுவில்லாமல் உள்ளது
 (B) நியாயமான வியாபாரக் கோட்பாடுகள் நுகர்வோர் பாதுகாப்பிற்கு நல்ல தீர்வாகும்
 (C) நுகர்வோர் பணத்திற்கான மதிப்பை எதிர்பார்க்கின்றனர்
 (D) இந்தியாவில் நுகர்வோர்கள் கல்வியில் தேர்ச்சி பெற்றவராக உள்ளனர்

67. The temperature of a refrigerator usually ranges from

- (A) 12-15° C (B) 4-15° C
 (C) 0-10° C (D) -15-0° C

குளிர்சாதனப் பெட்டியின் சரியான தட்பவெப்ப நிலை எது?

- (A) 12-15° செ (B) 4-15° செ
 (C) 0-10° செ (D) -15-0° செ

68. Consider the following statements :

Assertion (A) : India today has attained self - sufficiency in food production

Reason (R) : Green revolution has added to the radical increase in the output

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

கீழ்வரும் வாக்கியங்களை கவனி :

விளக்கம் (A) : உணவு உற்பத்தியில் இன்று இந்தியா தன்னிறைவு அடைந்துள்ளது

காரணம் (R) : இந்த துரித வளர்ச்சிக்கு பசுமை புரட்சியும் காரணமாகிறது

- (A) (A) மற்றும் (R) என்பது சரி. (R) என்பது (A) வின் சரியான விளக்கம்
 (B) (A) மற்றும் (R) என்பது சரி. (R) என்பது (A) வின் சரியான விளக்கம் அல்ல
 (C) (A) என்பது சரி, (R) என்பது தவறு
 (D) (A) என்பது தவறு, (R) என்பது சரி

69. Selective menu is also called as _____ menu
- (A) A la carte (B) Table d hote
(C) Carte de jour (D) Rechauffe

தேர்வு செய்யப்பட்ட உணவுத் திட்டம் இப்படியும் அழைக்கப்படுகிறது.

- (A) ஆ லா கார்ட் (B) டேபிள் டி ஹாட்
(C) கார்ட் டி ஜார் (D) ரீசாஃப்

70. Which of the following is incorrect while writing a report?

- (A) Minimum use of technical language
(B) Need not be objective
(C) Use of present tense and active voice
(D) Use of informative headlines wherever necessary

ஒரு அறிக்கையை எழுதும் போது எது தவறானது என கீழே கூறப்பட்டுள்ளது?

- (A) தொழில் நுட்பம் சார்ந்த மொழியை குறைவாக பயன்படுத்துதல்
(B) மிகவும் சுருக்கமாக இருக்கக் கூடாது
(C) நிகழ்காலம் மற்றும் செய்வினையை பயன்படுத்த வேண்டும்
(D) தகவல் சார்ந்த தலைப்புகளை தேவையான இடங்களில் பயன்படுத்த வேண்டும்

71. The term teratogen refers to any environmental agent that causes damage during the _____ period.

- (A) Childhood
(B) Adulthood
(C) Adolescence
(D) Prenatal

_____ பருவத்தில் டெராடோஜன் என்ற சுற்றுப்புறக் காரணி பாதிப்பை ஏற்படுத்துகிறது.

- (A) குழந்தை பருவம்
(B) முதிர் வயது
(C) வளரிளம் பருவம்
(D) பேறு காலத்திற்கு முந்தைய காலம்

72. Which of the following is not correctly matched?

- (A) Dhaba - Highways
- (B) Mobile catering – Restricted menu
- (C) Waiter service – Star hotel.
- ~~(D)~~ Banquet service – Simple menu

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியாகப் பொருத்தப்படவில்லை?

- (A) தாபா - நெடுஞ்சாலைகள்
- (B) நடமாடும் உணவகம் - கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உணவுத் திட்டம்
- (C) பரிமாறுபவர் உணவு பரிமாறும் முறை - நட்சத்திர உணவகம்
- (D) விழாக்கால பரிமாறும் முறை - எளிய உணவுத் திட்டம்

73. In a hotel front office, porter is known as

- (A) Clerk
- (B) Receptionist
- ~~(C)~~ Bell boy
- (D) Manager

ஹோட்டல் முன் அலுவலகத்தில் போர்ட்டர் ————— என அழைக்கப்படுவார்

- (A) குமாஸ்தா
- (B) வரவேற்பாளர்
- (C) பெல்பாய்
- (D) மேலாளர்

74. Which of the following is not a feature of metabolic syndrome?

- (A) Hyperglycemia
- (B) Hypertriglyceridemia
- (C) Hypertension
- ~~(D)~~ Osteoporosis

கீழ்வருவனவற்றுள் எது வளர்சிதை மாற்ற சிண்ட்ரோமில் காணப்படாதது?

- (A) ஹைபர்கிளைசீமியா
- (B) ஹைபர் டிரைகிளிசரைடீமியா
- (C) ஹைபர்டென்ஷன்
- (D) ஆஸ்டியோபோரோசிஸ்

75. Any firm that markets products or services aims to achieve

- ~~(A)~~ consumer satisfaction (B) hoarding
(C) product mix (D) trading down

_____ ஐக் குறிக்கோளாகக் கொண்டு நிறுவனங்கள் தங்களது பொருட்களை சந்தையில் விற்பனை செய்கிறது.

- (A) நுகர்வோரின் திருப்தி (B) பதுக்குதல்
(C) கலவை பொருட்கள் (D) வியாபாரம் நலிவடைதல்

76. This type of buying is used in food service institution to buy seasonal fruits and vegetables

- (A) Formal (B) Informal
(C) Competitive Bid ~~(D) Negotiated~~

பருவ கால பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளை உணவு வழங்கும் நிறுவனங்கள் எந்த முறையில் வாங்குவதை கையாள்கிறார்கள்?

- (A) பார்மல் (முறையான) (B) இன்பார்மல் (மறைமுகமாக)
(C) காம்ப்படிட்டிவ் பிட் (ஏலம்) (D) நெகோஷியேட்ட் (பேரம் செய்தல்)

77. According to _____, the proportion of income spent on food decreases as income increases, other factors remaining constant.

- ~~(A)~~ Earnest Engel (B) Gilberth
(C) Hoyt (D) Marvin Mundell

_____ என்ற நிபுணர் கூற்றுபடி, வருமானம் அதிகரிக்கும் போது, உணவிற்கென செலவிடும் பண விகிதம் குறைகிறது. ஆனால் மற்ற செலவினங்கள் மாறாமல் உள்ளது.

- (A) எர்னஸ்ட் எங்கல் (B) கில்பர்ட்
(C) ஹாய்ட் (D) மர்வின் மண்டல்

78. Consider the following statements :

Assertion (A) : Qualitative Indicators are used for measuring leadership quality among women.

Reason (R) : Qualitative Indicators assess changes in knowledge, attitude and practice.

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

கீழ்வரும் வாக்கியங்களை கவனி :

விளக்கம் (A) : தரமிக்க குறியீடுகளை பயன்படுத்தி பெண்களிடையே தலைமைப் பண்புகளை அளவிட முடியும்.

காரணம் (R) : தரமிக்க குறியீடுகள் அறிவுத்திறன், மனப்பாங்கு, மற்றும் பழக்கங்களில் ஏற்படும் மாற்றங்களை கண்டறிய உதவும்.

- (A) (A), (R) இரண்டும் சரி. (R) என்பது (A) யின் சரியான விளக்கம் ஆகும்.
 (B) (A), (R) இரண்டும் சரி, ஆனால் (R) என்பது (A) யின் சரியான விளக்கம் அல்ல.
 (C) (A) சரி, ஆனால் (R) தவறு
 (D) (A) தவறு, ஆனால் (R) சரி

79. Which style of service is suitable for old age homes?

- (A) Self-Service (B) Automatic Vending
 (C) Gueridon Service (D) Waiter Service

முதியோர் இல்லங்களுக்குப் பொருத்தமான சேவை முறை யாது?

- (A) சுய சேவை முறை (B) தானியங்கி இயந்திர சேவை முறை
 (C) குவாரிடான் சேவை முறை (D) உணவு பரிமாறுபவர் சேவை முறை

80. A child first learns to smile at the age of

- (A) at birth (B) about 2 months.
 (C) after 1 year (D) after teeth-erupts

ஒரு குழந்தை ————— வயதில் சிரிக்கக் கற்றுக் கொள்கிறது.

- (A) பிறந்த உடன் (B) இரண்டாவது மாதத்தில்
 (C) ஒரு வருடத்திற்கு பின் (D) பல் முளைத்த பிறகு

81. Rh factor incompatibility between mother's and baby's blood types leads to
- (A) breech birth (B) cleft palate
~~(C) anoxia~~ (D) eclampsia

தாய் மற்றும் சிசுவிற்கு இரத்தத்தில் உள்ள Rh ஆக்கக் கூற்றின் ஒவ்வாமை தன்மை _____ எனப்படும்.

- (A) பிட்டம் முதலில் வெளிவருதல் (B) பிளவுப்பட்ட உதடு
 (C) ஆக்சிஜன் குறைவு (D) எக்கிளாம்சியா

82. Which of the following is the pictorial technique used for projecting personality of children?
- ~~(A) Thematic Apperception test~~ (B) Rorschach's ink blot test
 (C) Psychological techniques (D) Physiological tests

குழந்தையின் ஆளுமை தன்மையை வெளிப்படுத்தும் கீழ்க்கண்ட பட அணுகுமுறை யாவை?

- (A) திமெட்டிக் அப்பெர்செப்ஷன் சோதனை (B) ரொஸார்க் இங்க் பிளாட் சோதனை
 (C) உளவியல் நுணுக்கங்கள் (D) உடலியல் சோதனைகள்

83. The standing committees of Panchayat Samiti has the members of
- (A) 5 (B) 6
~~(C) 7~~ (D) 8

நிலையான பஞ்சாயத்து சமிதி குழுவின் உறுப்பினர்கள்

- (A) 5 (B) 6
 (C) 7 (D) 8

84. Bacillary dysentery is caused by
- (A) Salmonella (B) Vibrio
~~(C) Shigella~~ (D) Protozoan

_____ பேசில்லரி வயிற்றுக் கடுப்பை ஏற்படுத்துகிறது.

- (A) சால்மோனெல்லா (B) விப்ரியோ
 (C) ஷிகெல்லா (D) புரோடோசோவன்

85. Permanent hardness in water is removed by the addition of
- ~~(A) Sodium carbonate~~ (B) Quick lime
 (C) Chlorine (D) Sodium Chloride

நீரின் நிரந்தர கடினத் தன்மை _____ சேர்ப்பதால் நீக்கப்படுகிறது.

- (A) சோடியம் கார்பனேட் (B) கண்ணாம்பு
 (C) குளோரின் (D) சோடியம் குளோரைடு

86. Consider the following statements :

Statement (A) : Qualities of good message is significant to the audience.

Statement (B) : Qualities of good message is in line with the objectives.

- (A) Both (A) and (B) are correct (B) Both (A) and (B) are incorrect
(C) (A) is correct, (B) is incorrect (D) (A) is incorrect, (B) is correct

கீழ்வரும் வாக்கியங்களை கவனிக்கவும் :

வாக்கியம் (A) : நல்ல தரமான செய்தி என்பது கேட்பவர்களுக்கு முக்கியத்துவம் வாய்ந்ததாக இருக்க வேண்டும்.

வாக்கியம் (B) : நல்ல தரமான செய்தி என்பது குறிக்கோளுக்கு ஏற்றவாறு அமைய வேண்டும்.

- (A) (A) மற்றும் (B) சரி (B) (A) மற்றும் (B) தவறு
(C) (A) சரி, (B) தவறு (D) (A) தவறு, (B) சரி

87. Communication with each other horizontally or diagonally within the administrative structure is

- (A) Downward communication (B) Upward communication
(C) Onward communication (D) Cross communication

நிர்வாக அமைப்பில், ஒருவருக்கொருவர் ஹாரிசான்ட்ல் அல்லது டயகனலாக தகவல் பரிமாறிக்கொள்வது என்பது

- (A) டவுன்வார்ட் கம்யூனிகேஷன் (B) அப்வார்ட் கம்யூனிகேஷன்
(C) ஆன்வார்ட் கம்யூனிகேஷன் (D) க்ராஸ் கம்யூனிகேஷன்

88. An actual count of items in all storage areas is maintained in

- (A) Perpetual inventory (B) Physical inventory
(C) Storeroom requisition slip (D) Purchase record

பண்டகசாலையில் பொருட்களை ஒவ்வொன்றாக எண்ணி கணக்கெடுக்கும் பதிவேடு

- (A) பெர்பெக்சயல் இண்டென்டரி
(B) பிசிக்கல் இண்டென்டரி
(C) பண்டகசாலையில் பொருள் பெற கேட்புச் சீட்டு
(D) பொருள் வாங்கும் பதிவேடு

89. Type of table service which utilises Rechaud and Gueridon is

- (A) French service (B) Russian service
(C) American service (D) English service

ரிசார்டு மற்றும் காரீடான் (Gueridon) போன்ற நவீன உபகரணங்களைக் கொண்ட மேசை சேவை

- (A) பிரெஞ்சு சேவை (B) ரசியன் சேவை
(C) அமெரிக்கன் சேவை (D) இங்கிலீஷ் சேவை

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

List I		List II	
Type of Stain		Reagent required for stain removal	
(a)	Ball point pen stain	1.	Turpentine
(b)	Food stains	2.	Acetone
(c)	Nail polish	3.	Sodium hypochlorite
(d)	Paint	4.	Methylated spirit

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

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

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
கறையின் வகை		கறையை நீக்கும் ரியேஜெண்டுகள்	
(a)	பந்து முனை பேனா கறை	1.	டர்பென்டைன்
(b)	உணவு கறை	2.	அசிட்டோன்
(c)	நக பாலிஷ்	3.	சோடியம் ஹைப்போகுளோரைட்
(d)	பெயிண்ட்	4.	மிதேலேட்டட் ஸ்பிரிட்

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

91. Consider the following statements :

Assertion (A) : The natural light and colours around us change from season to season.

Reason (R) : Darker, subdued colours are good for winter wear

- (A) Both (A) and (R) are true, (R) explains (A)
 (B) Both (A) and (R) are true, (R) does not explain (A)
 (C) (A) is true but (R) is false
 (D) (A) is false but (R) is true

கீழ்வரும் வாக்கியங்களை கவனி :

கருத்து (A) : நம்மைச் சுற்றியுள்ள இயற்கையான வெளிச்சம் மற்றும் நிறங்கள் ஒவ்வொரு பருவகாலங்களிலும் மாறுபடுகிறது.

காரணம் (R) : அடர்ந்த, உள்ளடங்கிய நிறங்கள் குளிர்கால ஆடைகளுக்கு சிறந்தது.

- (A) (A) மற்றும் (R) சரி. (R), (A) யினை விளக்குகிறது
 (B) (A) மற்றும் (R) சரி. (R), (A) யினை விளக்கவில்லை
 (C) (A) சரி, ஆனால் (R) தவறு
 (D) (A) தவறு, ஆனால் (R) சரி

92. The tool used in batik printing is called as a
 (A) Tritik (B) Plangi (C) Kasuri ~~(D) Tjanting~~

பட்டிக் அச்சிடுதலில், அச்சிட பயன்படும் கருவி என்று அழைக்கப்படுவது

- (A) டிரிடிக் (B) பிளேங்கி (C) கசூரி (D) ட்ஜான்டிங்

93. Weighting is a finish done to
 (A) Cotton fabrics (B) Wool fabrics
~~(C) Silk fabrics~~ (D) Linen fabrics

எடைமானம் பெருக்குதல் என்னும் நிறைவு செய்தல் அளிக்கப்படும் துணிகள்

- (A) பருத்தி துணிகள் (B) கம்பளி துணிகள்
 (C) பட்டு துணிகள் (D) விளன் துணிகள்

94. The restful effect achieved through grouping design to maintain a feeling of equal weight from side to side and all over the garment is _____.

- (A) Rhythm (B) Emphasis
~~(C) Balance~~ (D) Harmony

_____ என்பது வடிவமைப்பு விவரங்களை ஒருமுகப்படுத்தி சமமான எடை ஒரு பக்கத்தில் இருந்து மற்றொரு பக்கத்திற்கு சரிபடுத்தி ஆடையை அணிபவர்களுக்கு வசதியாக இதமாக இருக்கும் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

- (A) இயற்கையான இணைப்பு (B) அழுத்திக் காட்டுதல்
 (C) சமநிலை (D) வயம்

95. Napping can be done on
 (A) Only one side of the fabric ~~(B) One or both sides of the fabric~~
 (C) Only on wrong side of the fabric (D) Only on sides of the fabric

நேப்பிங் _____ யில் செய்யப்படுகிறது.

- (A) துணியின் ஒரு பக்கத்தில் மட்டும் (B) ஒரு பக்கம் அல்லது இரு பக்கத்திலும்
 (C) துணியின் தவறான பக்கத்தில் (D) துணியின் ஓரங்களில்

96. Mordant or chrome dyes, often referred to as _____ have many properties in common with acid dyes.

- (A) Cationic (B) Azoic or Naphtol
~~(C) Metallized or premetallized dyes~~ (D) Disperse dyes

அமிலச் சாயங்களின் பண்புகளோடு மாட்டண்ட் அல்லது குரோம் சாயங்கள் ஒத்து இருப்பதால் இதனை _____ என்றும் கூறுவர்.

- (A) நேர் மற்றும் எதிர் அயனி
 (B) ஏஜியாக் அல்லது நேர்ப்பதால்
 (C) உலோகம் அல்லது உலோகம் சார்ந்த சாயங்கள்
 (D) பரவக்கூடிய சாயங்கள்

97. Consider the following statements :

Assertion (A) : Woollen fabrics should be washed with mild soaps and detergents
Reason (R) : Wool protein is particularly susceptible to damage by alkaline substances .

- ~~(A)~~ Both (A) and (R) are true. (R) explains (A)
(B) Both (A) and (R) are true. (R) does not explain (A)
(C) Both (A) and (R) are false.
(D) (A) is true but (R) is false.

கீழ்வரும் வாக்கியங்களை கவனி :

கருத்து (A) : கம்பளி துணிகள் மிதமான சோப் மற்றும் டிடர்ஜென்ட்டால் சலவை செய்யப்பட வேண்டும் .

காரணம் (R) : கம்பளிப் புரதமானது, குறிப்பாக காரப் பொருட்களால் பாதிப்படையக் கூடியது

- (A) (A) மற்றும் (R) சரி. (R), (A) யினை விளக்குகிறது
(B) (A) மற்றும் (R) சரி. (R), (A) யினை விளக்கவில்லை
(C) (A) மற்றும் (R) தவறு.
(D) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு

98. Which one of the following statements is true?

- (A) Direct dyes have good color fastness to washing
~~(B)~~ Reactive dyes have good color fastness to washing
(C) Vat dyes have poor color fastness to washing
(D) Sulfur dyes have poor color fastness to washing

கீழ்வருவனவற்றுள் எந்தக் கூற்று சரியானது?

- (A) நேரடி சாயங்கள் மூலம் சாயம் ஏற்றப்பட்ட ஆடைகளை சலவை செய்யும் போது, நிறம் நீடித்திருக்கும்
(B) ரீயாக்டிவ் சாயங்கள் மூலம் சாயம் ஏற்றப்பட்ட ஆடைகளை சலவை செய்யும் போது, நிறம் நீடித்திருக்கும்
(C) வாட் சாயங்கள் மூலம் சாயம் ஏற்றப்பட்ட ஆடைகளை சலவை செய்யும் போது, நிறம் நீடித்திருக்கும் தன்மை குறைவாக உள்ளது
(D) சல்ஃபர் சாயங்கள் மூலம், சாயம் ஏற்றப்பட்ட ஆடைகளை சலவை செய்யும் போது, நிறம் நீடித்திருக்கும் தன்மை குறைவாக உள்ளது

99. This is the design principle that directs us to create a point of interest such that the eye is carried to the most important thing in any arrangement and then to every other detail in order of importance

- (A) Repetition of sizes (B) Informal balance
(C) Proportion ~~(D) Emphasis~~

வடிவத்தின் நியதிகளில் இந்நியதி, எந்தவொரு அமைப்பையும் உற்று நோக்கும் போது நமது கண்கள் ஆர்வத்தை தூண்டும் வகையிலுள்ள மிக முக்கியமான அல்லது ஒரு குறிப்பிட்ட பகுதியில் ஆரம்பித்து பின் முக்கியத்துவத்தின் வரிசைக் கிரமப்படி ஈர்க்கப்படுகிறது என்பதைக் குறிக்கிறது.

- (A) ஒரே அளவுகள் மீண்டும் வருதல் (B) வேறுபட்ட சமநிலை
(C) விகிதபாகம் (D) அழுத்திக் காட்டல்

100. _____ is looking back over what has been done and judging the results in light of family goals.

- (A) planning (B) controlling
(C) interrelating ~~(D) evaluating~~

நிர்வாக செயல்பாடுகளில் _____ மூலம் நம் குறிக்கோளை அடைந்துவிட்டோமா என்று மதிப்பிட முடியும்.

- (A) திட்டமிடுதல் (B) கட்டுப்படுத்துதல்
(C) தொடர்பு ஏற்படுத்துதல் (D) மதிப்பிடுதல்

101. An environment movement against a 75 mega watt Hydro-electric project on Kuthipuzha is called

- (A) Chipko movement
~~(B) Silent Valley movement~~
(C) Narmada Bachao Andolan
(D) Baliyapal movement

குத்திப்புழாவில், 75 மெகாவாட் ஹைட்ரோ எலக்ட்ரிக் ப்ராஜெக்ட்டுக்கு எதிரான சுற்றுச்சூழல் இயக்கம்

- (A) சிப்கோ இயக்கம்
(B) அமைதி பள்ளதாக்கு இயக்கம்
(C) நர்மதா பச்சாவோ அந்தோலன்
(D) பலியப்பால் இயக்கம்

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

List I		List II	
(a)	Work schedule	1.	Job standards
(b)	Job specification	2.	Outline of work
(c)	Job description	3.	Activity and authority
(d)	Organisation chart	4.	Definition of a job

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

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

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a)	வேலை அட்டவணை	1.	வேலையின் தரகோட்பாடு
(b)	வேலையை குறிப்பிடுதல்	2.	வேலையின் எல்லைக்கோடுகள்
(c)	வேலை விபரம்	3.	செயல்பாடு மற்றும் பொறுப்பு
(d)	ஆர்கனைசேஷன் வரைபடம்	4.	வேலையின் வரையறை

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

103. Which of the following is correctly matched?

(A)	Normal curve	-	Leptokurtic
(B)	More flat than normal curve	-	Platykurtic
(C)	Bell shaped curve	-	Mutokurtic
(D)	Flat toppedness of a curve	-	Mesokurtic

கீழ்வருவனவற்றுள் எவை சரியாக பொருத்தப்பட்டுள்ளன?

(A)	சாதாரண வளைவு	-	லெப்டோகூர்ட்டிக்
(B)	சாதாரண வளைவைவிட மிகவும் தட்டையாக	-	பிளேட்டிகூர்ட்டிக்
(C)	மணி வடிவ வளைவு	-	முட்டோகூர்ட்டிக்
(D)	வளைவின் மேற்பகுதி தட்டையாக	-	மிசோகூர்ட்டிக்

104. In this type of sampling, only the first unit is selected randomly and the remaining units are selected at fixed intervals.

- (A) cluster sampling (B) stratified sampling
(C) multi-stage sampling (D) systematic sampling

இந்த மாதிரி வகையில், முதல் பகுதியை இங்கு ஒன்றும், அங்கு ஒன்றுமாக தேர்ந்து எடுத்தல், மற்ற பகுதிகளை குறிப்பிட்ட இடைவெளிகளில் தேர்ந்தெடுத்தல் ஆகும்.

- (A) கூட்டு மாதிரி (B) அடுக்கடுக்காக அமைக்கப்பட்ட மாதிரி
(C) பெருக்க நிலை மாதிரி (D) முறைப்படி மாதிரி

105. Which of the statement is correct?

One rule for maintaining personal hygiene of workers is

- (i) All staff reporting on duty must be fresh and clean.
(ii) Finger nails should be short and clean.
(iii) People with communicable disease should not handle food.
(A) (i) and (ii) (B) (ii) and (iii)
(C) (i) and (iii) (D) (i), (ii) and (iii)

எந்த வாக்கியம் சரியானது?

பணியாளர் தன் சுத்தத்தை பராமரிக்கும் ஒரு விதி.

- (i) பணிக்கு வரும் பணியாளர்கள், புத்துணர்வுடன் தூய்மையாக இருக்க வேண்டும்.
(ii) நகங்களை வெட்டி, சுத்தமாக வைத்திருக்க வேண்டும்.
(iii) தொற்றுநோய் உள்ளவர்கள் உணவினை கையாளக் கூடாது.
(A) (i) மற்றும் (ii) (B) (ii) மற்றும் (iii)
(C) (i) மற்றும் (iii) (D) (i), (ii) மற்றும் (iii)

106. In the factor method of standardisation of recipes, the factor is found out by finding out

- (A) New yield + Original yield (B) New yield – Original yield
(C) New yield × Original yield (D) New yield / Original yield

தரநிர்ணயிக்கப்பட்ட உணவு தயாரிப்பு முறையில் ஃபாக்டர் முறையில், முடிவை தீர்மானிக்கும் காரணியை _____ ஐக் கொண்டு நிர்ணயிக்கலாம்.

- (A) நியூ ஈல்டு + ஒரிஜினல் ஈல்டு (B) நியூ ஈல்டு – ஒரிஜினல் ஈல்டு
(C) நியூ ஈல்டு × ஒரிஜினல் ஈல்டு (D) நியூ ஈல்டு / ஒரிஜினல் ஈல்டு

107. Which programme was totally based on psychological principles – “Helping the people to help themselves”?

- (A) Sri Niketan Project (1908)
(B) Gurgaon Experiment (1920)
(C) Gandhian Constructive Programme (1920)
(D) Marthandum Project (1928)

“மக்கள் தங்களுக்கு தாங்களே உதவிக்கொள்வது” – என்கிற உளவியல் கொள்கைகளை முழுமையாக, அடிப்படையாக கொண்டது எந்த திட்டம்?

- (A) ஸ்ரீநிகேதன் திட்டம் (1908)
(B) கர்கோன் சோதனை (1920)
(C) காந்தியின் கன்ஸ்ட்ரக்டிவ் திட்டம் (1920)
(D) மார்த்தாண்டம் திட்டம் (1928)

108. Solid food added to an infant's diet is called

- (A) colostrum (B) lactogogues
(C) supplement (D) beikost

பச்சிளங்குழந்தையின் உணவில் திட உணவுகளை சேர்ப்பது _____ எனப்படும்.

- (A) கொலஸ்டிரம் (B) லேக்டோகாக்ஸ்
(C) துணை உணவு (D) பீக்காஸ்டு

109. Which of the following is rich in omega-3 fatty acids?

- (A) gingelly seeds (B) flax seeds
(C) coconut (D) sunflower seeds

பின்வருவனவற்றுள் ஒமேகா-3 கொழுப்பு அமிலம் நிறைந்தது எது?

- (A) எள் விதைகள் (B) ஃப்ளாக்ஸ் விதைகள்
(C) தேங்காய் (D) சூரியகாந்தி விதைகள்

110. One of the important merits of a joint family system is

- ~~(A)~~ division of labour
- (B) economic independence
- (C) peace increases
- (D) privacy is better

கூட்டுக் குடும்ப முறையின் முக்கிய நன்மை

- (A) வேலையை பங்கீடு செய்தல்
- (B) பொருளாதார சுதந்திரம்
- (C) மனஅமைதி ஏற்படுத்தல்
- (D) தனிமையாக இருப்பது சிறந்தது

111. The matrilineal joint family system existed among the

- ~~(A)~~ Tarawads
- (B) Nambudiris
- (C) Mundas
- (D) Angami Nagas

தாய்வழி கூட்டுக் குடும்பங்கள் ————— மக்களிடையே அதிகமாக காணப்பட்டது.

- (A) தரவாடிகள்
- (B) நம்பூதிரிகள்
- (C) முண்டர்கள்
- (D) அங்கமி நாகர்கள்

112. The scientific name for first menstruation is

- ~~(A)~~ Menarche
- (B) Amenorrhea
- (C) Menopause
- (D) Gestation

முதலில் வரும் மாதவிடாயின் அறிவியல் பெயர்

- (A) மெனார்க்
- (B) விட்டு விட்டு வரும் மாதவிடாய்
- (C) மாதவிடாய் நின்றவிடுதல்
- (D) கர்ப்ப காலம்



113. PPN means

- (A) Preoperative Parenteral Nutrition
- (B) Postoperative Parenteral Nutrition
- (C) Partial Parenteral Nutrition
- ~~(D) Peripheral Parenteral Nutrition~~

பிபி என் (PPN) என்றால்

- (A) ப்ரீ ஆப்பரேடிவ் பேரன்டிரல் நியூட்ரிசன்
- (B) போஸ்ட் ஆப்பரேடிவ் பேரன்டிரல் நியூட்ரிசன்
- (C) பார்சியல் பேரன்டிரல் நியூட்ரிசன்
- (D) பெரி ஃபெரல் பேரன்டிரல் நியூட்ரிசன்

114. Consider the following statements :

Assertion A : Energy requirements during lactation is higher than during pregnancy

Reason R : Iron requirement during lactation is higher than during pregnancy

- (A) Both A and R are true
- (B) Both A and R are false
- ~~(C) A is true but R is false~~
- (D) A is false but R is true

கீழ்வரும் வாக்கியங்களை கவனி :

விளக்கம் A : கர்ப்பகாலத்தை விட பாலூட்டும் காலத்தில் அதிக சக்தி தேவைப்படுகிறது

காரணம் R : கர்ப்பகாலத்தை விட பாலூட்டும் காலத்தில் இரும்புச் சத்து அதிகமாக தேவைப்படுகிறது

- (A) A மற்றும் R சரி
- (B) A மற்றும் R தவறு
- (C) A சரி ஆனால் R தவறு
- (D) A தவறு ஆனால் R சரி

115. The LDL/HDL ratio in men is

- (A) 4 : 1
- ~~(C) 5 : 1~~
- (B) 6 : 1
- (D) 7 : 1

ஆண்களுடைய எல் டி எல்/ எச் டி எல் கீழ்க்கண்ட எந்த விகிதத்தில் உள்ளது?

- (A) 4 : 1
- (C) 5 : 1
- (B) 6 : 1
- (D) 7 : 1



116. _____ is the vital factor in every family contributing to over all health, happiness and well being of the family

- (A) Home management
- (B) Energy management
- (C) Money management
- (D) Time management

குடும்பத்தின் ஆரோக்கியம், மகிழ்ச்சி மற்றும் குடும்ப நலம் போன்றவற்றில் _____ பங்களிக்கின்றது

- (A) மனை நிர்வாகம்
- (B) சக்தி நிர்வாகம்
- (C) பணம் நிர்வாகம்
- (D) நேரம் நிர்வாகம்

117. Work simplification is the conscious seeking of the _____ method of doing the work

- (A) Simplest
- (B) Easiest
- (C) Quickest, simplest and easiest
- (D) Hardest

வேலையை எளிதாக்குதல் என்பது _____ கவனமாக வேலையை செய்வது ஆகும்

- (A) சுலபமாக
- (B) எளிதாக
- (C) வேகமாக, எளிதாக மற்றும் சுலபமாக
- (D) கடினமாக

118. The temperature maintained for dry storage area in a food service institution is _____ °C

- (A) 10-15
- (B) 15-20
- (C) 20-25
- (D) 25-30

உணவு வழங்கும் நிறுவனத்தில் உலர் சேமிப்பு கிடங்கில் பராமரிக்கப்படும் வெப்ப நிலை _____ °C

- (A) 10-15
- (B) 15-20
- (C) 20-25
- (D) 25-30

119. The earliest phase of smiling in the _____ has been termed as spontaneous of reflex simile.

(A) Adolescence

(B) Adult

~~(C) Infant~~

(D) Preschool

_____ பருவத்தில் ஏற்படும் முதல்நிலை புன்னகை, இயற்கையாக உந்துதலில் தன்னிச்சையாக ஏற்படுவது என்று வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது.

(A) வளரிளம்

(B) முதிர் வயது

(C) குழவி

(D) முன்பள்ளி

120. Which of the following micro-organisms causes food borne intoxication?

1. Staphylo coccus aureus

2. E.Coli

3. Clostridium botulinum

4. Listeria monocyto genes

5. Salmonella

(A) 1 and 2

~~(B) 1 and 3~~

(C) 3 and 4

(D) 4 and 5

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில் எதெல்லாம் உணவில் விசத்தன்மையை செலுத்தி நோயை உண்டாக்கும் நுண் கிருமிகள்?

1. ஸ்டபைலோகாக்கஸ் ஏரியஸ்

2. E கோலை

3. கிளாஸ்டிரிட்யம் பாட்டுலினம்

4. லிஸ்டீரியா மோனோ சைடோ ஜீன்ஸ்

5. சால்மோனல்லா

(A) 1 மற்றும் 2

(B) 1 மற்றும் 3

(C) 3 மற்றும் 4

(D) 4 மற்றும் 5

□

121. Consider the following statements :

- I. Centralized delivery service system is followed in Hospitals
 - II. Self service is followed in cafeteria
 - III. Portable meals are served in orphanages
 - IV. 'U' shaped counter utilizes maximum space for service
- of these statements

- (A) I alone is correct
- (B) II alone is correct
- ~~(C) All are correct~~
- (D) I, II and III are correct. IV alone is incorrect

கீழ்க்கண்ட கூற்றுக்களை ஆய்க :

- I. மருத்துவமனைகளில் ஓரிடத்தை மையமாகக் கொண்டு உணவு சேவைகள் நடைபெறுகின்றன
 - II. சுய சேவை கேபிடேரியாக்களில் உள்ளது
 - III. ஆதரவற்றோர் இல்லங்களில் போர்ட்டபிள் உணவு சேவையுள்ளது
 - IV. 'U' வடிவ மேடை அதிக அளவு இடத்தை சேவை புரிய பயன்படுத்துகிறது
- இவற்றுள்

- (A) I மட்டும் சரியானது
- (B) II மட்டும் சரியானது
- (C) அனைத்தும் சரியானவைகள்
- (D) I, II, மற்றும் III, சரியானவைகள், IV மட்டும் தவறானது

122. Work heights for an employee in standing position is.

- (A) 28 to 31 inches
- (B) 31 to 36 inches
- ~~(C) 36 to 41 inches~~
- (D) 41 to 46 inches

ஒரு வேலையாளர் நின்று கொண்டு வேலை செய்யத் தேவையான உயரம்

- (A) 28 விருந்து 31 அங்குலங்கள்
- (B) 31 விருந்து 36 அங்குலங்கள்
- (C) 36 விருந்து 41 அங்குலங்கள்
- (D) 41 விருந்து 46 அங்குலங்கள்



123. Systematic, deeper learning of basic skills and related knowledge is the main objective of

- (A) Extension approach
- (B) Training approach
- (C) Integrated development approach
- (D) Evaluation approach

_____ ன் முக்கிய குறிக்கோள் ஆனது படிப்படியாக , ஆழ்ந்து கற்றலுக்கான அடிப்படை திறன் மற்றும் தொடர் அறிவாற்றலை மையமாக கொண்டது

- (A) விரிவாக்க அணுகுமுறை
- (B) பயிற்சி அளிக்கும் அணுகுமுறை
- (C) ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட முன்னேற்ற அணுகுமுறை
- (D) மதிப்பீடுதல் அணுகுமுறை

124. Consider the following statements :

Selection of teaching methods focus on

Statement (A) : The contribution expected from the method in the programme

Statement (B) : Length of time the programme will be undertaken

- (A) (A) is correct (B) is incorrect
- (B) (A) is incorrect (B) is correct
- (C) Both (A) and (B) are correct
- (D) Both (A) and (B) are incorrect

கீழ்வரும் வாக்கியத்தை கவனி :

கற்பித்தல் முறை தேர்ந்தெடுக்கையில் இதனை முன்னிறுத்துகிறது

வாக்கியம் (A) : இம்முறையினை திட்டமிடுதலில் எதிர்பார்க்கப்படும் பங்களிப்பு

வாக்கியம் (B) : இந்த திட்டம் செயல்படுத்துகையில் எடுத்துக் கொள்ளப்படும் நேரம்

- (A) (A) சரி (B) தவறு
- (B) (A) தவறு (B) சரி
- (C) (A) மற்றும் (B) சரி
- (D) (A) மற்றும் (B) தவறு



125. Discriminate the measures of dispersion.

- (A) Mean, median and mode
- ~~(B)~~ Range, mean deviation and standard deviation
- (C) Median, mode and mean deviation
- (D) Mean deviation, standard deviation and geometric mean

சிதறுதல் அளவைகளை வேறுபடுத்துக.

- (A) மீன், மீடியன் மற்றும் மோட்
- (B) ரேன்ஜ், மீன்டீவிஏஷன் மற்றும் ஸ்டாண்டர்ட் டீவிஏஷன்
- (C) மீடியன், மோட் மற்றும் மீன்டீவிஏஷன்
- (D) மீன்டீவிஏஷன், ஸ்டாண்டர்ட் டீவிஏஷன் மற்றும் ஜியோமெட்ரிக் மீன்

126. _____ time is the sense of its passing slowly or quickly.

- (A) Biological
- (B) Chronological
- ~~(C)~~ Psychological
- (D) Behavioural

கீழ்க்கண்டவற்றுள் இந்த வகையான நேரம் அதிவேகமாகவோ அல்லது மெதுவாகவோ செல்லும்

- (A) பயலாஜிக்கல்
- (B) கிரோனோலாஜிக்கல்
- (C) உள்ளம் சார்ந்த
- (D) நடத்தை சார்ந்த

127. _____ need not mean complete cessation from work, although that is indicated after heavy manual labour.

- (A) Warm up periods (B) Work curve
(C) Peak loads (D) Rest periods

கீழ்க்கண்டவற்றில் கடினமான வேலை செய்தவுடன் இச்செயல் செய்வதால் வேலை முழுவதுமாக நிறுத்தப்படுவதாக பொருளாகாது?

- (A) தயாராகும் காலம் (B) வேலை வளைவு
(C) வேலை பளு (D) ஓய்வு நேரம்

128. Consider the following statements :

Statement (A) : Stepwise monitoring is required for on-going activities.

Statement (B) : Evaluation of output is more essential than inputs.

- ~~(A)~~ (A) is correct, but (B) is incorrect
(B) (B) is correct, but (A) is incorrect
(C) Both (A) and (B) are correct
(D) Both (A) and (B) are incorrect.

கீழ்வரும் வாக்கியங்களை கவனி :

வாக்கியம் (A) : நடைமுறையில் உள்ள செயல்பாடுகளை படிப்படியாக கண்காணிக்க வேண்டும்.

வாக்கியம் (B) : உள்ளே வரும் செய்திகளை விட வெளியேறும் செய்திகளை மதிப்பிடுதல் மிகவும் முக்கியமானது.

- (A) (A) சரி, (B) தவறு
(B) (B) சரி, (A) தவறு
(C) (A) மற்றும் (B) இரண்டுமே சரியானவை
(D) (A) மற்றும் (B) இரண்டுமே தவறானவை



129. Identify the sequence in which reading readiness activity takes place in children.
- (A) Holding the book, turning the pages, movement of the eye, learning to pronounce
 (B) Learning to pronounce, movement of the eye, holding the book, turning the pages
 (C) Movement of the eye, turning the pages, holding the book, learning to pronounce
 (D) Holding the book, movement of the eye, turning the pages, learning to pronounce

குழந்தைகளுக்கு, கற்றலுக்கு ஆயத்தப்படுத்தும் செயல்பாடு எந்த வரிசைப்படி நிகழ்கிறது என்பதை குறிக்கும் வாக்கியத்தை தேர்வு செய்.

- (A) புத்தகத்தை பிடித்தல், பக்கங்களை புரட்டுதல், கண் அசைவுகள், வார்த்தைகளை உச்சரிக்க கற்றல்
 (B) வார்த்தைகளை உச்சரிக்க கற்றல், கண் அசைவுகள், புத்தகத்தை பிடித்தல், பக்கங்களை புரட்டுதல்
 (C) கண் அசைவுகள், பக்கங்களை புரட்டுதல், புத்தகத்தை பிடித்தல், வார்த்தைகளை உச்சரிக்க கற்றல்
 (D) புத்தகத்தை பிடித்தல், கண் அசைவுகள், பக்கங்களை புரட்டுதல், வார்த்தைகளை உச்சரிக்க கற்றல்

130. Which one of the following is correct?

- (A) A child learns 270 words by the age of 25 months
 (B) A child learns 180 words by the age of 18 months
 (C) A child learns 272 words by the age of 2 years
 (D) A child learns 263 words by the age of 2 years

கீழ்வருவனவற்றுள் எது சரியானது?

- (A) 25 மாதங்களில் ஒரு குழந்தை 270 வார்த்தைகளை கற்றுக் கொள்கிறது
 (B) 18 மாதங்களில் ஒரு குழந்தை 180 வார்த்தைகளை கற்றுக் கொள்கிறது
 (C) 2 வருடங்களில் ஒரு குழந்தை 272 வார்த்தைகளை கற்றுக் கொள்கிறது
 (D) 2 வருடங்களில் ஒரு குழந்தை 263 வார்த்தைகளை கற்றுக் கொள்கிறது

131. Sex ratio is higher for females in

- (A) Maharashtra (B) Karnataka
 (C) Mizoram (D) Kerala

பெண்களின் பாலின விகிதம் அதிகமாக காணப்படும் மாநிலம்

- (A) மஹாராஷ்டிரா (B) கர்நாடகா
 (C) மிசோரம் (D) கேரளா

132. Consider the following achievements :

Assertion (A) : Communication barriers prevent the achievement of the desired result.

Reason (R) : Premature evaluation of the message and badly encoded messages need clarification.

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

கீழ்வரும் சாதனைகளை கவனி :

விளக்கம் (A) : தகவல் பரிமாற்ற தடைகள், சாதனைகளை எதிர்ப்பாக்கும் விளைவுகளை தடை செய்கின்றன.

காரணம் (R) : தகவலின், முதிர்வு பெறாத மதிப்பீடு மற்றும் தவறுதலாக குறிக்கப்படும் தகவல்களுக்கு விளக்கம் தேவைப்படுகிறது.

கீழே குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.

- (A) (A), (R) சரி, (R) என்பது (A)-யின் சரியான விளக்கம்
(B) (A), (R) சரி, (R) என்பது (A)-யின் சரியான விளக்கம் அல்ல
(C) (A) என்பது சரி, (R) என்பது தவறு
(D) (A) என்பது தவறு, (R) என்பது சரி

133. One of the important cause for thumb sucking is

- (A) poverty (B) lack of love and affection
(C) anger (D) fear

விரல் சூப்புதலுக்கு முக்கிய காரணம்

- (A) வறுமை (B) அன்பு, பாசம் இல்லாமை
(C) கோபம் (D) பயம்

134. How much ml of milk/day should be included for adult?

- ~~(A)~~ 500 ml (B) 300 ml
(C) 600 ml (D) 350 ml

20 வயதிற்கு மேற்பட்ட சாதாரண மனிதன் ஒரு நாளைக்கு எடுக்க வேண்டிய பாலின் அளவு எவ்வளவு?

- (A) 500 மி.லி. (B) 300 மி.லி.
(C) 600 மி.லி. (D) 350 மி.லி.

135. The Hindu Marriage Act came into force from

- (A) 1929 (B) 1972
~~(C)~~ 1955 (D) 1983

இந்து திருமணச் சட்டம் _____ ல் நடைமுறைக்கு வந்தது.

- (A) 1929 (B) 1972
(C) 1955 (D) 1983

136. Which of the following is not a principle of Human Development?

- ~~(A)~~ Development are always non-cyclical and non-repetitive
(B) Development are orderly and sequential
(C) Development reflects both stability and change
(D) Development is variable

கீழ்க்கண்டவற்றில் எவை மனித வளர்ச்சியின் அடிப்படை கொள்கைகள் அல்லாதவை?

- (A) வளர்ச்சி என்பது சுழற்சியற்ற மற்றும் அடிக்கடி நிகழாதவை
(B) வளர்ச்சி என்பது வரையறுக்கப்பட்ட வரிசை கிரகமுமான முறை
(C) வளர்ச்சி என்பது நிலைத்த தன்மை மற்றும் மாற்றம் உடையது
(D) வளர்ச்சி என்பது மாறும் தன்மையுடையது

137. A step in managing of time brings in both sequence and approximate amount of time on different activities is a

- (A) list of jobs (B) series of projects
(C) time schedule (D) work curve

நேர நிர்வாகத்தில் கால அளவும் மற்றும் அப்பொழுது செய்யும் செயல்களை தோராயமாக கணக்கிடுவது _____ ஆகும்.

- (A) வேலை பட்டியல் (B) சீரிஸ் ஆப் பிராஜக்ட்ஸ்
(C) நேர அட்டவணை (D) வேலை வளைவு

138. The subject oriented, sequential and hierarchically structured education is

- (A) Formal education
(B) Non-formal education
(C) Informal education
(D) Sequential education

பாடம் சார்ந்த, வரிசையாக, பலதரப்பட்ட அமைப்புடைய கல்வி என்பது

- (A) பார்மல் கல்வி
(B) நான்-பார்மல் கல்வி
(C) இன்பார்மல் கல்வி
(D) வரிசைப்படியான கல்வி

139. The process of assigning numerals or other symbols to the responses collected from the sample

- (A) Editing (B) Coding
(C) Analysing (D) Arranging

மாதிரிகளை சேகரித்து அவற்றிலிருந்து நிர்ணயிக்கப்பட்ட எண்கள் அல்லது பிற குறியீடுகளை குறிக்கும் செயல்பாடு

- (A) எடிட்டிங் (B) கோடிங்
(C) அனலிசிங் (D) அரேஞ்சிங்

140. In a descriptive study, the requirement of a statistical design is

- (A) Probability sampling design
- ~~(B) Pre-planned design for analysis~~
- (C) The use of unstructured instruments for collection of data
- (D) Lack of fixed decisions about the operational procedures

விரிவான ஆய்விற்கு தேவையான புள்ளி விவர வடிவம் என்பது

- (A) வாய்ப்பு மாதிரி வடிவமைத்தல்
- (B) ஆராய்ச்சிக்கு, முன் திட்டமிட்டு வடிவமைத்தல்
- (C) ஆதாரக் கூறுகளை சேகரிக்க உருவாக்கப்படாத கருவிகளை பயன்படுத்துதல்
- (D) செயல்முறை விளக்கங்களில் குறிப்பிட்ட தீர்மானங்கள் குறைதல்

141. Consider the following statements :

Statement (A) : Figures should follow the related textual discussion.

Statement (B) : Figures are numbered with Arabic rather than Roman numerals.

- (A) (A) is correct but (B) is incorrect
- (B) (B) is correct, but (A) is incorrect
- ~~(C) Both (A) and (B) are correct~~
- (D) Both (A) and (B) are incorrect

கீழ்வரும் வாக்கியங்களை கவனி :

வாக்கியம் (A) : எண் இலக்கங்கள், பாடஞ்சார்ந்த விவாதத்தை பின் தொடர வேண்டும்.

வாக்கியம் (B) : ரோமானிய எண்குறியை விட அரேபிய எண் குறிகளைக் கொண்டு எண் இலக்கங்கள் கணிக்கப்படுகின்றன

- (A) (A) சரி, ஆனால் (B) தவறு
- (B) (B) சரி, ஆனால் (A) தவறு
- (C) (A) மற்றும் (B) சரியானது
- (D) (A) மற்றும் (B) தவறானது

142. This technique is a formal technique used for analysing one's work simplification.

- (A) Process chart (B) Multi man chart
(C) Cycle graph (D) Flow chart

வேலையை எளிதாக்குதலில் இந்த தொழில் நுட்ப கருவி முறையான தொழில் நுட்ப கருவியாகும்.

- (A) செயல்முறை விளக்கப்படம் (B) மல்டி மான் விளக்கப்படம்
(C) சைக்கிள் வரைகட்டம் (D) தொடர் விளக்கப்படம்

143. _____ is a standard for good proportion.

- (A) Balance (B) Greek oblong
(C) Scale (D) Space

ஒரு நல்ல சரியமைப்பின் அடிப்படையாக கருதப்படுவது _____ ஆகும்.

- (A) சமநிலை (B) கிரேக்க செவ்வகம்
(C) அளவு (D) பரப்பு

144. Consider the following statements :

The possible motives for doing research may be

Statement (A) : Desire to get a research degree along with its consequential benefits.

Statement (B) : Desire to be of service to society.

- (A) (A) is correct but (B) is incorrect
(B) (B) is correct but (A) is incorrect
(C) Both (A) and (B) are correct
(D) Both (A) and (B) are incorrect

கீழ்வரும் வாக்கியங்களை கவனிக்கவும் :

ஆராய்ச்சி செய்வதன் முக்கிய நோக்கம்.

வாக்கியம் (A) : ஆராய்ச்சி பட்டம் பெற விரும்புதல் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய பலன்களை அடைதல்

வாக்கியம் (B) : சமுதாயத்திற்கு சேவை செய்வதில் ஆர்வம்

- (A) (A) சரியானது, ஆனால் (B) தவறானது
(B) (B) சரியானது, ஆனால் (A) தவறானது
(C) (A) மற்றும் (B) சரியானவை
(D) (A) மற்றும் (B) தவறானவை

145. IAPE is a welfare organisation working mainly for the _____ of children.

- (A) Promotion of child welfare
(B) ~~Preschool education~~
(C) Health care
(D) Entertainment

IAPE என்பது முக்கியமாக குழந்தைகளின் _____க்கு, உதவும் தொண்டு நிறுவனம் ஆகும்.

- (A) குழந்தை நலனை மேம்படுத்த
(B) முன்பள்ளிக் கல்வி
(C) ஆரோக்கிய பராமரிப்பு
(D) பொழுது போக்கு

146. _____ is the principle of design obtained when the eye travels from one part to another part of design and has movement.

- (A) Proportion
(B) Harmony
(C) ~~Rhythm~~
(D) Balance

வடிவத்தின் நியதிகளில் _____ என்பது வடிவ அமைப்பில் நம் கண்கள் ஊடுருவிச் செல்லும் வகையில் அமைந்திருப்பதாகும்.

- (A) சரியமைப்பு
(B) லயம்
(C) இணைப்பு
(D) சமநிலை

147. In permissive child rearing style, the parents are either over indulgent or

- (A) ~~inattentive~~
(B) less affectionate
(C) strict
(D) aggressive

தடையில்லாத குழந்தை வளர்ப்பு முறையில் பெற்றோர்கள் அதிக சலுகை அளிக்கிறார்கள் அல்லது

- (A) கவனிப்பு இல்லாமை
(B) அன்பு குறைவாக செலுத்துதல்
(C) கண்டிப்பு
(D) ஆக்ரமிப்பு தன்மை

148. _____ and _____ are two important resources to be managed for achieving work simplification.

- (A) Abilities and skills
(B) ~~Time and energy~~
(C) Time and money
(D) Energy and knowledge

இவ்விரண்டு வளங்களும் வேலையை எளிதாக்க மிக அவசியமானது

- (A) திறமை மற்றும் திறன்
(B) நேரம் மற்றும் சக்தி
(C) நேரம் மற்றும் பணம்
(D) சக்தி மற்றும் அறிவு



149. Which of the following is not a consumer right?

- (A) Right to choose
- ~~(B) Right to vote~~
- (C) Right to healthy environment
- (D) Right to safety

இவற்றுள் 'நுகர்வோர் உரிமை' இல்லாதது எது?

- (A) தேர்ந்தெடுக்கும் உரிமை
- (B) ஒட்டுரிமை
- (C) ஆரோக்கியமான சுற்றுச்சூழலுக்கான உரிமை
- (D) பாதுகாப்பிற்கான உரிமை

150. The basal metabolic rate for most adults can be estimated using the following equation

- (A) 1 Kcal/kg body weight per second
- (B) 1 Kcal/kg body weight per minute
- ~~(C) 1 Kcal/kg body weight per hour~~
- (D) 1 Kcal/kg body weight per day

முதியவர்களின் வளர்சிதை மாற்ற விகிதத்தை பின்வரும் சமன்பாட்டை பயன்படுத்தி மதிப்பிட முடியும்

- (A) ஒரு விநாடிக்கு 1 கி.கலோரி/கி.கிராம் உடல் எடை
- (B) ஒரு நிமிடத்திற்கு 1 கி.கலோரி/கி.கிராம் உடல் எடை
- (C) ஒரு மணி நேரத்திற்கு 1 கி.கலோரி/கி.கிராம் உடல் எடை
- (D) ஒரு நாளைக்கு 1 கி.கலோரி/கி.கிராம் உடல் எடை

151. According to Thomas Malthus, population increases _____, while food supply increases _____.

- (A) fractionally, progressively
- (B) arithmetically, exponentially
- ~~(C) geometrically, arithmetically.~~
- (D) in stages, by percentage

தாமஸ் மால்தஸ் கூற்றின்படி மக்கள் தொகை அதிகரிக்கும்போது _____ உணவு விநியோகம் அதிகரிக்கும் _____.

- (A) பிரேக்ஷனலி, முன்னேற்றம்
- (B) எண் கணித முறை, விரைந்து செங்குத்தாக அதிகரிக்கும்
- (C) ஜியாமெட்ரிக்கலி, எண் கணிதமுறை
- (D) படிப்படியாக, விழுக்காடு

152. Consider the following statements :

Assertion (A) : Food irradiation is a process of food preservation in which food is exposed to ionizing energy.

Reason (R) : Usually isotopes of selenium and chromium are used.

- ~~(A) (A) is true but (R) is false~~
- (B) Both (A) and (R) are true
- (C) (A) is false but (R) is true
- (D) Both (A) and (R) are false

கீழ்வரும் வாக்கியங்களை கவனி :

கூற்று (A) : உணவை பதப்படுத்த கதிரியக்க முறையில் அயனைசிங் முறையில் சக்தி செலுத்தப்படுகிறது.

காரணம் (R) : வழக்கமாக செலினியம் மற்றும் குரோமியம் ஐசடோப்புக்களாக பயன்படுத்தப்படுகிறது.

- (A) (A) உண்மை ஆனால் (R) தவறு
- (B) இரண்டும் உண்மை
- (C) (A) தவறு ஆனால் (R) உண்மை
- (D) (A) மற்றும் (R) தவறு

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

List I	List II
(a) Protein	1. Coenzyme A
(b) Pantothenic acid	2. Glycerides
(c) Niacin	3. Amino acid
(d) Lipid	4. Pyridine

Codes :

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

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

பட்டியல் I	பட்டியல் II
(a) புரதம்	1. துணைஎன்ஸைம் A
(b) பேன்டோதெனிக் அமிலம்	2. கிளிசரைடுகள்
(c) நியசின்	3. அமினோ அமிலம்
(d) கொழுப்பு	4. பைரிடின்

குறியீடுகள் :

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



154. Complications of diabetes may include all of the following except
- (A) Blurry vision (B) Nerve damage
(C) Impaired circulation (D) Osteoporosis

கீழ்வருவனவற்றுள் எது நீரிழிவின் சிக்கல் அல்ல?

- (A) தெளிவற்ற பார்வை (B) நரம்பு சிதைவு
(C) சுற்றோட்டத்தில் பாதிப்பு (D) ஆஸ்டியோபோரோசிஸ்

155. An infant can attain his eye-hand co-ordination and reach for a toy on a table by _____ weeks.

- (A) 16 (B) 20
(C) 24 (D) 10

ஒரு குழந்தை மேசை மீதுள்ள பொம்மையை அடைவதற்கு கண்-கைகள் ஒருங்கிணைப்பை வாரத்தில் பெறும்.

- (A) 16 (B) 20
(C) 24 (D) 10

156. Unit of energy is expressed in

- (A) Kilogram (B) Kilo Joule
(C) Kilo calories (D) Mega Joule

சக்தியின் அலகு இவ்வாறு குறிப்பிடப்படுகிறது

- (A) கிலோகிராம் (B) கிலோ ஜூல்
(C) கிலோ கலோரிகள் (D) மெகா ஜூல்

157. Proteins are synthesised from

- (A) Pentoses (B) Hexoses
(C) Amino acids (D) Fatty acids

புரதங்கள் எதிலிருந்து உருவாக்கப்படுகின்றன?

- (A) பென்டோஸஸ் (B) ஹெக்ஸோஸஸ்
(C) அமினோ அமிலங்கள் (D) கொழுப்பு அமிலங்கள்

158. Match the foods in List I with its rich nutrients in List II

List I (Foods)		List II (Nutrients)	
(a) Papaya		1. Iron	
(b) Orange		2. Calcium	
(c) Dates		3. Vitamin C	
(d) Ragi		4. Vitamin A	
		5. Vitamin B ₁₂	

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	5	2	3	4
(B)	2	3	4	1
(C)	4	3	1	2
(D)	3	2	5	1

பட்டியல் I யை பட்டியல் II உடன் பொருத்துக.

பட்டியல் I (உணவுகள்)		பட்டியல் II (ஊட்டச்சத்துக்கள்)	
(a) பப்பாளி		1. இரும்புச்சத்து	
(b) ஆரஞ்சு		2. கால்சியம்	
(c) பேரிச்சை		3. விட்டமின் - சி	
(d) கேழ்வரகு		4. விட்டமின் - ஏ	
		5. விட்டமின் - பி ₁₂	

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	5	2	3	4
(B)	2	3	4	1
(C)	4	3	1	2
(D)	3	2	5	1

159. An interesting aid for telling stories to the village people is a

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| (A) Stream chart | (B) Multiple bar graph |
| (C) Puppet | (D) Line graph |

கிராம மக்களிடையே கதைகளைக் கூற கவர்ச்சிகரமான உபகரணம்

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| (A) ஸ்ட்ரீம் வரைபடங்கள் | (B) பல பார் வரைபடங்கள் |
| (C) கூத்தாட்டு பொம்மைகள் | (D) கோடு வரைபடம் |



160. The vertical dimension of Bulletin board should not be less than

- (A) 20" - 30" (B) 30" - 40"
(C) 40" - 50" (D) 50" - 60"

புல்லட்டின் பலகையின் நீள்வெட்டு உருவளைவு _____க்கு குறைவாக இருக்கக்கூடாது

- (A) 20" - 30" (B) 30" - 40"
(C) 40" - 50" (D) 50" - 60"

161. Meat fats are rich in _____ fatty acids

- (A) saturated fats (B) MUFA
(C) PUFA (D) triglycerides

மாமிச கொழுப்பில் _____ அதிக அளவு நிறைந்துள்ளது

- (A) பூர்த்தியடைந்த கொழுப்புக்கள் (B) MUFA
(C) PUFA (D) டிரைகிளிசரைடுகள்

162. Which of the following statements are correct?

- I. Adequate pectin and acid : apples, grapes
II. Adequate pectin low acid : bananas, melon
III. Low pectin and adequate acid : figs, pomegranates
IV. Low pectin and low acid : apricots, strawberries
(A) I, III are correct (B) I, II are correct
(C) II, III, IV are correct (D) II, IV are correct

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியங்களில் எது சரியானது?

- I. போதுமான அளவு பெக்டின் மற்றும் அமிலம் : ஆப்பிள், திராட்சை
II. போதுமான அளவு பெக்டின் குறைந்த அமிலம் : வாழைப்பழம், மெலன்
III. குறைந்த அளவு பெக்டின் மற்றும் போதுமான அளவு அமிலம் : அத்திப்பழம், மாதுளை
IV. குறைந்த அளவு பெக்டின் மற்றும் குறைந்த அமிலம் : ஆப்ரிக்காட்ஸ், ஸ்ட்ராபெர்ரி
(A) I, III சரி (B) I, II சரி
(C) II, III, IV சரி (D) II, IV சரி



163. Process chart

- (A) needs sophisticated equipment
(B) is a detailed study of a particular part of the process
(C) shows the flow of movement of the worker and the work
(D) requires a micro motion camera and a timing device

செய்முறையின் வரைபடம்

- (A) தயாரிக்க சாதாரணமான கருவிகள் தேவைப்படுகிறது
(B) என்பது ஒரு செயல் முறையின் பகுதியினைப் பற்றி விரிவாகப் பயில்வதாகும்
(C) என்பது பணி, பணியாளரின் இயக்கம் பற்றி குறிப்பிடுவதாகும்
(D) தயாரிக்க பணியாளரின் துல்லிய அசைவுகளைப் புகைப்படம் எடுக்கும் கருவியும், நேரங்காட்டியும் தேவைப்படுகிறது

164. Multiples of _____, _____ and _____ are generally preferred while determining magnitudes of class intervals.

- (A) 4, 6 and 8
(B) 2, 4 and 6
(C) 3, 6 and 9
(D) 2, 5 and 10

பாகுபாடு இடைவேளைகளில் அளவுகளை தீர்மானிக்கும் போது எண்களின் பெருக்குத் தொகை மற்றும் பொதுவாக தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறது.

- (A) 4, 6 மற்றும் 8
(B) 2, 4 மற்றும் 6
(C) 3, 6 மற்றும் 9
(D) 2, 5 மற்றும் 10

165. _____ is a method of sampling where the number of items in a data are written on sheets of paper and they are thrown into a box.

- (A) Deliberate method
(B) Purposive method
(C) Lottery method
(D) Convenient method

_____ மாதிரி முறையில் தரப்பட்ட ஆதாரக் கூறுகளின் எண்ணிக்கைகள் காகிதங்களில் எழுதப்பட்டு, பெட்டியில் போடப்படுகின்றன.

- (A) ஆராய்ந்து தீர்மானிக்கும் முறை
(B) நோக்கத்துடன் செயல்படும் முறை
(C) குலுக்குச் சீட்டு முறை
(D) எளிமையான முறை

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

List I		List II	
(a)	Black Market	1.	Consumer protection
(b)	COPRA	2.	Quality certification
(c)	Agmark	3.	Consumer information
(d)	Label	4.	Consumer problem

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

பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டுக்களைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a)	கள்ள சந்தை	1.	நுகர்வோர் பாதுகாப்பு
(b)	கோப்ரா (COPRA)	2.	தரச் சான்றிதழ் முத்திரை
(c)	அக்மார்க்	3.	நுகர்வோர் தகவல்
(d)	விவரச் கீட்டு	4.	நுகர்வோர் பிரச்சனை

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

167. Which act provides medical benefits, canteen and housing benefits to employees?

- | | |
|------------------------|-------------------|
| (A) Minimum wages Act | (B) Factories Act |
| (C) ESI Act | (D) Insurance Act |

பணியாளர்களுக்கு மருத்துவ வசதி, உணவகம் மற்றும் வீட்டு வசதிகளுக்கு வழி வகுக்கும் சட்டம் எது?

- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| (A) குறைந்த பட்ச ஊதிய சட்டம் | (B) தொழிற்சாலைகள் சட்டம் |
| (C) இ.எஸ்.ஐ. (ESI) சட்டம் | (D) காப்பீடு சட்டம் |

168. Recommended diet allowance of protein for pregnant women

- (A) 52.2 g (B) 62.2 g
(C) 72.2 g ~~(D) 82.2 g~~

பேறுகால பெண்ணிற்கு தேவைப்படும் புரதத்தின் அளவு

- (A) 52.2 கிராம் (B) 62.2 கிராம்
(C) 72.2 கிராம் (D) 82.2 கிராம்

169. Consider the following statements :

Statement (A) : Organic waste undergo breakdown and become mineralized

Statement (B) : They are not hazardous to man

- ~~(A)~~ (A) is correct but (B) is incorrect
(B) (B) is correct but (A) is incorrect
(C) Both (A) and (B) are correct
(D) Both (A) and (B) are incorrect

கீழ்வரும் வாக்கியங்களை கவனிக்கவும் :

கூற்று (A) : ஆர்கானிக் கழிவுகள் சிதைவற்று, தாது உப்புகளாகின்றன

கூற்று (B) : அவை மனிதனுக்கு தீங்கு விளைவிக்காது

- (A) (A) என்பது சரி, ஆனால் (B) தவறு
(B) (B) என்பது சரி, ஆனால் (A) தவறு
(C) (A) மற்றும் (B) இரண்டும் சரி
(D) (A) மற்றும் (B) இரண்டும் தவறு

170. A tool for managing work time is

- (A) Work load (B) Rest periods
~~(C)~~ Work curve (D) Work unit

நேரம் மேலாண்மை கருவியாக இது கருதப்படுகிறது

- (A) வேலை பளு (B) ஓய்வு காலம்
(C) வேலை வளைவு (D) வேலை அலகு

171. Consider the following statements :

- Assertion (A) : No single extension teaching method is effective under all situations
Reasoning (R) : Because reading material is for those who can read, meetings for those who can attend and radio programmes for those who have radios.

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

கீழ்வரும் வாக்கியங்களை கவனி :

- விளக்கம் (A) : விரிவாக்க கல்வி முறையில் ஒரே முறையை பயன்படுத்துகையில், அனைத்து சூழ்நிலையிலும் சிறப்பாக அமையாது
காரணம் (R) : ஏனெனில், படிக்கத் தெரிந்தவர்களுக்கு மட்டுமே படிக்கும் புத்தகங்கள், கூட்டங்களில் பங்கேற்க முடிந்தவர்களுக்கு மட்டுமே கூட்டங்கள் நடைபெறும் வானொலி பெட்டி உள்ளவர்களால் மட்டும் வானொலி திட்டங்களை கவனிக்க முடியும்

இப்போது நீங்கள் கீழ்வரும் குறியீடுகள் உதவியுடன் விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும் :

- (A) (A), (R) இரண்டும் சரி (R) என்பது (A) யின் சரியான விளக்கமாகும்
(B) (A), (R) இரண்டும் சரி, (R) என்பது (A) யின் சரியான விளக்கம் அல்ல
(C) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு
(D) (A) தவறு ஆனால் (R) சரி

172. Exploratory research studies are also termed as

- ~~(A)~~ formulative research
(B) descriptive research
(C) diagnostic research
(D) operational research

ஆராய்ந்து ஆய்வு செய்தல் ————— என்றும் அழைக்கப்படுகிறது

- (A) குத்திர ஆய்வு
(B) விரிவான ஆய்வு
(C) ஆராய்ந்து அறிதல் ஆய்வு
(D) இயங்குமுறை ஆய்வு



173. Which one of the following is not used for assessing the children?

- (A) Observation
- (B) Psychological tools
- (C) Case study
- ~~(D) Duo – trio test~~

கீழ்க்கண்ட முறைகளில் குழந்தைகளை மதிப்பிட இயலாத முறை

- (A) கூர்ந்து நோக்குதல்.
- (B) உளவியல் கருவிகள்
- (C) தனிநபரை பற்றி அறிதல்
- (D) இரண்டு மூன்று மாதிரி சோதனை

174. Consider the following statements :

The upward communication is greatly handicapped because

Statement (A) : The higher staff and lower workers function in a cross – cultural situation

Statement (B) : The lower staff communicate in consistence with the attitudes of higher officials

- (A) (A) is correct (B) is incorrect
- (B) (B) is correct (A) is incorrect
- ~~(C) Both (A) and (B) are correct~~
- (D) Both (A) and (B) are incorrect

கீழ்வரும் வாக்கியங்களை கவனி :

மேல்நிலையில் தகவல் பரிமாற்றம் அதிக பாதிப்புக்குள்ளாகக் காரணம்

வாக்கியம் (A) : மேல்நிலை பணியாளர்கள் மற்றும் கீழ்நிலை பணியாளர்கள் கலப்பின காலச்சார சூழ்நிலையில் பணியாற்றுவதல்

வாக்கியம் (B) : மேல்நிலை அதிகாரிகள் எதிர்பார்ப்பிற்கு கீழ்நிலை பணியாளர்கள் தகவல் பரிமாறுவதில் தயங்குகின்றனர்

- (A) (A) சரி, (B) தவறு
- (B) (B) சரி, (A) தவறு
- (C) (A) மற்றும் (B) சரி
- (D) (A) மற்றும் (B) தவறு



175. Phrynoderma is due to the deficiency of

- (A) Iron (B) Vitamin A
(C) Essential Fatty Acids (D) Phosphorus

ஃப்ரீனோடெர்மா (Phrynoderma) எந்த சத்துக் குறைப்பாட்டினால் ஏற்படுகின்றது?

- (A) இரும்புச்சத்து (B) உயிர்ச்சத்து 'A'
(C) அத்தியாவசிய கொழுப்புச் சத்து (D) பாஸ்பரஸ்

176. HDL is synthesized and secreted from

- (A) Pancreas (B) Liver
(C) Kidneys (D) Muscles

எச்டிஎல் இங்கு தொகுக்கப்பட்டு, சுரக்கப்படுகிறது

- (A) கணையம் (B) கல்லீரல்
(C) சிறுநீரகம் (D) தசைகள்

177. _____ is a pollutant that escapes from refrigerators, air-conditioning systems.

- (A) Carbon monoxide (B) Methane
(C) Chlorofluorocarbons (D) Sulphur Oxide

_____ என்னும் மாசு ஏற்படுத்தும் பொருள், குளிர்சாதனப் பெட்டி மற்றும் குளிர்சாத்தும் சாதனங்களில் இருந்து வெளியேறுகிறது.

- (A) கார்பன் மோனாக்சைடு (B) மீத்தேன்
(C) குளோரோபுளூரோகார்பன்ஸ் (D) சல்பர் ஆக்சைடு

178. One of the following is involuntary responses to certain stimuli

- (A) activation (B) reflex
(C) influence (D) change in action

ஒரு சில தூண்டுதலினால் இந்த அனிச்சை செயல் நடைபெறுகிறது

- (A) ஊக்குவிப்பு (B) தன்னிச்சை செயல்
(C) தாக்கம் ஏற்படுத்துதல் (D) செயல்களில் மாற்றம்

179. Which of the following programme is not a part of the Post Independence Rural Development?

- (A) Rural Reconstruction Programme
 (B) Etawah Pilot Project
 (C) Nilokheri Experiment
 (D) Bhoodan Movement

சுதந்திரத்திற்கு பிந்தைய கிராமப்புற வளர்ச்சியில் பங்கு கொள்ளாத திட்டம் எது?

- (A) கிராமப்புற சீரமைப்புத் திட்டம்
 (B) எட்டாவா பைலட் திட்டம்
 (C) நிலோக்கேரி சோதனை
 (D) பூதான் இயக்கம்

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

List I		List II	
(a) NREP		1.	25 th September 2001
(b) SGRY		2.	15 th August 1979
(c) TRYSEM		3.	2 nd October 1993
(d) PMRY		4.	2 nd October 1980

Codes

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

பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் சரியாக பொருத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டை பயன்படுத்தி சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a) NREP		1.	25 செப்டம்பர் 2001
(b) SGRY		2.	15 ஆகஸ்ட் 1979
(c) TRYSEM		3.	2 அக்டோபர் 1993
(d) PMRY		4.	2 அக்டோபர் 1980

குறியீடு:

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

181. Consider the following statements :

Assertion (A) : In a qualitative survey, cent percent accuracy may or may not be insisted.

Reasoning (R) : In this type of survey, the limit of accuracy and refinement is proportional to the availability of time, funds and personnel.

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

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

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

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

கீழ்வரும் வாக்கியங்களை கவனி :

காரணம் (A) : ஒரு தரம் வாய்ந்த ஆய்வு, நூறு சதவிகிதம் துல்லியமானதாக அமைய வேண்டும் என்று நிர்பந்தம் செய்யக்கூடாது.

விளக்கம் (R) : இவ்வகை ஆய்வில், துல்லியமாகவும், தெளிவாகவும் ஒரு வரைமுறைக்குட்படுவது என்பது நேரம், பொருளாதாரம், பணியாளர் ஆகியவற்றின் அளவொத்து அமைதல் ஆகும்.

(A) (A) மற்றும் (R) சரியானது, ஆனால் (R) என்பது (A) ன் சரியான விளக்கமாகும்.

(B) (A) மற்றும் (R) சரியானது, ஆனால் (R) என்பது (A) ன் சரியான விளக்கமல்ல.

(C) (A) சரியானது, ஆனால் (R) தவறானது.

(D) (A) தவறானது, ஆனால் (R) சரியானது.

182. A simple technique for recording and analyzing the breakdown of a job

(A) Work schedule

~~(B)~~ Process chart

(C) Pathway chart

(D) Chrono cycle graph

ஒரு பணியைப் பதிவு செய்து ஆராய உதவும் எளிய முறை எது?

(A) பணி அட்டவணை

(B) செயல்முறை வரைபடம்

(C) பாதை வரைபடம்

(D) க்ரோனோசைக்கிள் கிராஃப்

183. Panchayat Samiti is known as Kshetra Samiti in

(A) West Bengal

(B) Andhra Pradesh

~~(C)~~ Uttar Pradesh

(D) Rajasthan

பஞ்சாயத்து சமிதியை, ஷேத்திர சமிதி என்று _____ ல் அழைக்கிறார்கள்.

(A) மேற்கு வங்காளம்

(B) ஆந்திர பிரதேசம்

(C) உத்திர பிரதேசம்

(D) ராஜஸ்தான்

184. The largest percentage of patients receiving long-term TPN is

(A) Diabetes

(B) Obesity

(C) Jaundice

~~(D)~~ Cancer

அதிக சதவிகிதத்தில் இந்த நோயாளிகள் நீண்ட காலத்திற்கு டிபிஎன்-னை பெறுகின்றனர்.

(A) நீரிழிவு

(B) உடற் பருமன்

(C) மஞ்சள்காமாலை

(D) புற்றுநோய்

185. According to the 2011 census of India, the sex ratio is
 (A) 1000 : 933 ~~(B) 1000 : 940~~
 (C) 1000 : 959 (D) 1000 : 974

2011, மக்கள் தொகை கணக்கீட்டின்படி ஆண் பெண் விகிதம் _____ ஆகும்.

- (A) 1000 : 933 (B) 1000 : 940
 (C) 1000 : 959 (D) 1000 : 974

186. Impact indicator is the component of

- ~~(A) Monitoring indicator~~ (B) Implementation indicator
 (C) Planning indicator (D) Processing indicator

குறியீடு தாக்கம் என்பது இதன் அங்கமாகும்.

- (A) கண்காணிக்கும் குறியீடு (B) நடைமுறைப்படுத்துதல் குறியீடு
 (C) திட்டமிடுதல் குறியீடு (D) செயல்படுத்துதல் குறியீடு

187. _____ child rearing style involves high acceptance and involvement, adaptive control techniques and appropriate autonomy granting.

- (A) Permissive ~~(B) Authoritative~~
 (C) Uninvolved (D) Democratic

அதிக பங்கேற்பு, ஏற்று கொள்ளும் தன்மை, கட்டுப்பாடு மற்றும் சுதந்திரமாக நடக்க அனுமதித்தலும் _____ என்ற வளர்ப்பு முறை.

- (A) தடையில்லாத குழந்தை வளர்ப்பு
 (B) அதிகாரம் செலுத்தி ஆதிக்க கொள்கையுடைய குழந்தை வளர்ப்பு
 (C) பங்கேற்பற்ற குழந்தை வளர்ப்பு
 (D) மக்களாட்சி சார்ந்த குழந்தை வளர்ப்பு

188. In August 1951, the All India Rural Credit Survey Committee was initiated by the

- (A) State Bank of India (B) Bank of Baroda
~~(C) Reserve Bank of India~~ (D) Punjab National Bank

1951 ஆகஸ்டில், அனைத்து இந்திய கிராம கிரெடிட் சர்வே கமிட்டி இவர்களால் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

- (A) ஸ்டேட் பாங்க் ஆப் இந்தியா (B) பாங்க் ஆப் பரோடா
 (C) ரிசர்வ் பாங்க் ஆப் இந்தியா (D) பஞ்சாப் நேஷனல் பாங்க்

189. The Operational Research Project (ORP) was launched in 1975 by

- ~~(A) ICAR~~ (B) ICMR
 (C) WHO (D) UNICEF

செய்முறை ஆய்வுத் திட்டம் 1975-ல் _____ ஆல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

- (A) ICAR (B) ICMR
 (C) WHO (D) UNICEF



190. Name the chemical used in mercerisation of cotton fabrics

- (A) Washing Soda
- ~~(B) Caustic Soda~~
- (C) Soda ash
- (D) Baking Soda

பருத்தி துணிகளுக்கு அளிக்கப்படும் மெர்சரைசேஷனில் பயன்படும் வேதிப்பொருளின் பெயர்

- (A) வாசிங் சோடா
- (B) காஸ்டிக் சோடா
- (C) சோடா சாம்பல் (Soda ash)
- (D) பேக்கிங் சோடா

191. Which of the following build self-confidence and sense of security in children's cloth?

- (i) Quality
- (ii) Neat and clean
- (iii) Style
- (iv) Colour

- (A) (i), (ii)
- (B) (i), (iv)
- ~~(C) (i), (ii), (iii), (iv)~~
- (D) (i), (ii), (iii)

குழந்தைகளின் ஆடைகளில் தன்னம்பிக்கையும் பாதுகாப்பையும் ஏற்படுத்துவது

- (i) தரம்
 - (ii) சுத்தம்
 - (iii) பாங்கு
 - (iv) நிறம்
- (A) (i), (ii)
 - (B) (i), (iv)
 - (C) (i), (ii), (iii), (iv)
 - (D) (i), (ii), (iii)

192. Consider the following statements :

- (a) The application of flame as a part of fiber identification is a preliminary test that indicates general groupings only.
- (b) The solubility of a fiber in specific chemical reagents is frequently a definite means of identification of fibers.
- (A) (a) is correct (b) is wrong (B) (b) is correct (a) is wrong
- ~~(C)~~ (a) and (b) are correct (D) Both (a) and (b) are wrong

கீழ்க்கண்ட கூற்றினை கவனி :

- (a) இழைகளை பொதுவான முறையில் குழுப்படுத்துவதற்கு ஒரு முன் சோதனையாக, இழைகளை கண்டறிய உதவும் எரியும் சோதனை பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- (b) சில குறிப்பிட்ட ரீயேஜண்டுகளில், இழைகள் கரையும் தன்மையைப் பொறுத்து, இழைகள் கண்டறியப்படும் சோதனை நிச்சயமாக அடிக்கடி பயன்படுத்தப்படும் சோதனையாகும்.
- (A) (a) சரி (b) தவறு (B) (b) சரி, (a) தவறு
- (C) (a) மற்றும் (b) சரி (D) (a) மற்றும் (b) தவறு

193. Thimble is worn on the

- (A) index finger of the right hand (B) middle finger of the right hand
- (C) index finger of the left hand ~~(D)~~ middle finger of the left hand

விரலுறை அணியும் விரல்

- (A) வலது கை ஆள்காட்டி விரல் (B) வலது கை நடுவிரல்
- (C) இடது கை ஆள்காட்டி விரல் (D) இடது கை நடுவிரல்

194. Selvage refers to

- ~~(A)~~ the finished edge of the fabric
- (B) the direction of yarns in a fabric
- (C) any direction on a fabric that does not follow a lengthwise or crosswise yarn
- (D) a direction in which crosswise yarns are not running exactly at right angles to lengthwise yarns

துணியின் ஓரம் என்பது

- (A) ஆடையில் நிறைவு செய்யப்பட்ட முனை
- (B) ஆடைகளில் இழைகள் செல்லும் திசை
- (C) நீளவாக்கில், அல்லது குறுக்குவாக்கில் செல்லும் இழைகளைக் குறிக்காமல், ஆடைகளின் எந்த திசையையாவது குறிப்பது
- (D) குறுக்கே செல்லும் இழைகள், நேராக செல்லும் இழைகளை 90 டிகிரிகளில் வெட்டாமல் இருப்பதை காட்டும் திசை



195. Roller printing is a machine method of

- (A) Screen printing ~~(B) Block printing~~
(C) Discharge printing (D) Transfer printing

இயந்திர முறையில் அச்சிடப்படும் ரோலர் பிரிண்டிங்

- (A) ஸ்கிரீன் பிரிண்டிங் (B) பிளாக் பிரிண்டிங்
(C) டிஸ்சார்ஜ் பிரிண்டிங் (D) டிரான்ஸ்பர் பிரிண்டிங்

196. Environment Protection Act was introduced in

- ~~(A) 1986~~ (B) 1990
(C) 1992 (D) 1994

சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு சட்டம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட வருடம்

- (A) 1986 (B) 1990
(C) 1992 (D) 1994

197. Silk filaments are unwound from the cocoons in a manufacturing plant is called a

- (A) Spinnerettes ~~(B) Filature~~
(C) Spinning (D) Degumming

கொக்கனிலிருந்து வெளிவரும் பட்டிழைகளை தயாரிக்கும் இடத்தின் பெயர்

- (A) ஸ்பின்னரெட்டஸ் (B) ஃபிலேச்சர்
(C) நூல் சுற்றுதல் (D) பசை நீக்குதல்

198. Arrange the following finishes in the order in which they are applied to cotton fabrics
- (A) Desizing – Scouring – Bleaching – Mercerising – Tentering – Calendering
 (B) Scouring – Bleaching – Desizing – Mercerising – Tentering – Calendering
 (C) Desizing – Scouring – Bleaching – Tentering – Calendering – Mercerising
 (D) Scouring – Bleaching – Desizing – Tentering – Mercerising – Calendering

பருத்தி துணிகளுக்கு, தரப்படும் சீர்படுத்துதலை, அவை அளிக்கப்படும் வரிசையில் வரிசைப்படுத்துக :

- (A) டீஸைசிங் – ஸ்கோரிங் – ப்ளீச்சிங் – மெர்சிரைசிங் – டென்டரிங் – காலண்டரிங்
 (B) ஸ்கோரிங் – ப்ளீச்சிங் – டீஸைசிங் – மெர்சிரைசிங் – டென்டரிங் – காலண்டரிங்
 (C) டீஸைசிங் – ஸ்கோரிங் – ப்ளீச்சிங் – டென்டரிங் – காலண்டரிங் – மெர்சிரைசிங்
 (D) ஸ்கோரிங் – ப்ளீச்சிங் – டீஸைசிங் – டென்டரிங் – மெர்சிரைசிங் – காலண்டரிங்

199. Choose the incorrect pairs regarding sewing machine attachments :

- (A) Ruffler – capable of taking uniform gathered or pleated frills
 (B) Cording foot – used to cover the feed dog while doing embroidery
 (C) Gathering foot – attachment that gathers fabric as it is stitched
 (D) Zipper foot – designed to stitch close to a raised edge

தையல் இயந்திரத்தைப் பொருத்துவதில், எந்த ஜோடி தவறாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது என்பதைத் தேர்ந்தெடு :

- (A) ரஃபலர் – சமமான மடிப்புகளில் சுருக்கங்களை ஏற்படுத்துவது
 (B) கார்டிங் ஃபுட் – சித்திரப் பின்னல் வேலைப்பாடு செய்யும் போது, துணியை நகர்த்தும் பற்களை மூடுவதற்கு பயன்படுத்தல்
 (C) கேதரிங் ஃபுட் – தைக்கும் பொழுது, துணிகளை நெருக்க உதவுகிறது
 (D) ஜிப்பர் ஃபுட் – மேல் எழுந்த நுனியினை மூடுவதற்கு வடிவமைக்கப்பட்ட தையல்

200. What is back width measurement?

- (A) Measurement from neck at highest point of shoulder to waist line through the bust
 (B) Measurement from the base of neck at the centre back to waist line
 (C) Measurement down from highest point of shoulder to tip of bust
 (D) Measurement across the back from armhole to armhole about 3 inches below base of neck

பின்புறம் அகலம் அளவிடுதல் என்றால் என்ன?

- (A) கழுத்து மற்றும் தோளின் உயர்ந்த பாகத்திலிருந்து மார்பு வழியாக இடுப்பு வரை அளவெடுத்தல்
 (B) கழுத்தின் அடிப்பகுதியிலிருந்து பின்புற நடுப்பகுதியில் இடுப்பு வரை அளவெடுத்தல்
 (C) தோளின் உயர்ந்த பாகத்திலிருந்து, மார்பு நுனி வரை அளவு எடுத்தல்
 (D) கழுத்தின் அடிப்பகுதியிலிருந்து 3 அங்குலத்திற்கு கீழே பின்புற பகுதியில் அக்குளில் இருந்து, அக்குள் வரை குறுக்காக அளவு எடுத்தல்

SPACE FOR ROUGH WORK



SPACE FOR ROUGH WORK



Register
Number

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

2015
HOME SCIENCE

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. Prior to attempting to answer the candidates are requested to check whether all the questions are there in series without any omission and ensure there are no blank pages in the question booklet. In case any defect in the Question Paper is noticed it shall be reported to the Invigilator within first 10 minutes.
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.
6. You will also encode your Register Number, Subject Code, Question Booklet Sl. No. 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, action will be taken as per commission's notification.
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 circles (A), (B), (C) and (D) against each question. To answer the questions you are to mark with Blue or Black ink Ball point pen **ONLY ONE** circle 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 :
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. The sheet before the last page of the Question Booklet can be used for Rough Work.
11. 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.
12. In all matters and in cases of doubt, the English Version is final.
13. Do not tick-mark or mark the answers in the Question booklet.