Saidai Sa. Duraisamy's
Manidhanaeyam Free IAS Academy
(Run by Manidha Naeyam Charitable Trust)
28, 1st main Road, CIT Nagar, Chennai-35 (HO)
A-Block Old No.A9 New No. A 41, 6th Street,
Anna Nagar East, Chennai – 600 102
E Mail Address : anmanidhanaeyam@gmail.com
Website : saidais.com

Booklet Series **A** Register Number

GROUP – 2A

SAMACHEER BOOKS: 9th & 10th Science

Aptitude: Time & Work, Visual Reasoing

[Time Allowed : 2 Hours] **TEST- 7** **[Maximum Marks: 125]**

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 question.
2. This Question Booklet contains 125 questions.
3. Answer **all** questions. **All** Questions carry equal marks.
4. The Test Booklet is printed in **'A'** series booklet, he/she has to indicate in the side 2 of the Answer Sheet with Blue or Black Ink Ball point pen as follows:

A	[A]	[B]	[C]	[D]

5. You must write your Register Number in the space provide on the top right side of this page. Do not write anything else on the Question Booklet.
6. An Answer Sheet will be supplied to you separately by the invigilator to mark the answers. You must write your Name, Register No. and other particulars on side 1 of the Answer Sheet provided, failing which your Answer sheet will not be evaluated.
7. You will also encode your Register Number, Subject Code etc., with Blue or Black Ink Ball Point Pen in the space provided on the side 1 of the Answer Sheet. If you do not encode properly or fail to encode the above information. Your Answer Sheet will not be evaluated.
8. Each question comprises *four* response [A], [B], [C] and [D]. You have 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.*
9. In the Answer Sheet there are **four** brackets [A], [B],[C] and [D] against each question. To answer the questions you are to mark with Ball point pen ONLY ONE bracket of your choice for each question. Select one response for each question in the Question Booklet and mark it 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, [A] is the correct answer, you have to mark as follows:

   [A] [B] [C] [D]

10. 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 one after the Examination is over.
11. The sheet before the last page of the Question Booklet can be used for Rough Work.
12. In all matters and in cases of doubt, the English Version is final.
13. Do not tick-mark or mark the answer in the Question Booklet.

Saidai Sa. Duraisamy's
Manidhanaeyam Free IAS Academy
(Run by Manidha Naeyam Charitable Trust)
28, 1st main Road, CIT Nagar, Chennai-35 (HO)
A-Block Old No.A9 New No. A 41, 6th Street,
Anna Nagar East, Chennai – 600 102
E Mail Address : anmanidhanaeyam@gmail.com
Website : saidais.com

வினாத்தாள் வரிசை **A** **பதிவு எண்**

குரூப்- 2A

சமச்சீர் புத்தகம்: 9ம் மற்றும் 10ம் வகுப்பு – அறிவியல்

நடப்பு நிகழ்வுகள்: நேரம் மற்றும் வேலை, காட்சி நியாயம்

தேர்வு-7

[அனுமதிக்கபட்டுள்ள நேரம்: 2மணி] **[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 125]**

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமுன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்

முக்கிய அறிவுரைகள்

1. இந்த வினாத் தொகுப்பு ஒரு மேலுறையை (இந்த பக்கத்தை)க் கொண்டுள்ளது. தேர்வு தொடங்கும் நேரத்தில் வினாத்தொகுப்பைத் திறக்கும்படி கண்ணகாணிப்பாளர் கூறும் வரையில் மேலுறையைத் திறக்கக் கூடாது. வினாத்தொகுப்பைத் திறக்கும்படியான செய்கை கண்காணிப்பாளரிடமிருந்து பெற்றவுடன் மேலுறையின் வலதுபுறத்தை கவனமாக கிழித்துத் திறக்க வேண்டும். அதன்பின் கேள்விகளுக்கு விடையளிக்கத் தொடங்கலாம்.
2. இந்த வினாத் தொகுப்பு ***125*** வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது.
3. எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். எல்லா வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை
4. வினாத் தொகுப்பு **A** என்ற ஒரு வரிசையில் அச்சிடப்பட்டுள்ளது. (இந்த பக்கத்தின் இடது மேல் மூலையில் உள்ள கட்டத்தைப் பார்க்கவும்) விண்ணப்பதாரர் வினாத்தாள் வரிசையை விடைத்தாளில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் குறித்துக் காண்பிக்க வேண்ம். உதாரணமாக ஒரு விண்ணப்பதாரர் **A** என்னும் வினாத் தொகுப்பு பெற்றிறுந்தால

   அவர்அதை தன்னுடைய விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் கீழே காண்பித்துள்ளவாறு நீலம் அல்லது கருமை நிறமையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால் குறித்துக்காட்ட வேண்டும்.

A	[A]	[B]	[C]	[D]

5. உங்களுடைய பதிவு எண்ணை இந்தப் பக்கத்தின் வலது மேல் மூலையில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீங்கள் எழுத வேண்டும் வேறு எதையும் வினாத் தொகுப்பில் எழுதக் கூடாது.
6. விடைகளைக் குறித்துக் காட்ட என, விடைத்தாள் ஒன்று உங்களுக்கு கண்காணிப்பாளரால் தனியாகத் தரப்படும். விடைத்தாளின் முதல் பக்கத்தில் உங்களுடைய பதிவு எண், பெயர் மற்றும் கேட்டுள்ள விபரங்களை நீங்கள் எழுத வேண்டும்: தவறினால் உங்களது விடைத்தாள் செல்லாததாக்கப்படும்.
7. உங்களுடைய பதிவு எண், தேர்வுத்தாள் எண் முதலியவற்றையும் விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் அவைகளுக்காக அமைந்துள்ள இடங்களில் நீலம் அல்லது கருமை நிறமையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால் குறித்துக்காட்ட வேண்டும். மேற்கண்ட விபரங்களை விடைத்தாளில் நீங்கள் குறித்துக் காட்டத் தவறினால் உங்கள் விடைத்தாள் செல்லாததாக்கப்படும்.
8. ஒவ்வொரு வினாவும் (A), (B), (C) மற்றும் (D) என நான்கு விடைகளைக் கொண்டுள்ளது. நீங்கள் அவைகளில், ஒரே ஒரு சரியான விடையைத் தேர்வு செய்து விடைத்தாளில் குறித்துக்காட்ட வேண்டும். ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சரியான விடைகள் ஒரு கேள்விக்கு இருப்பதாகக் கருதினால் நீங்கள் மிகச் சரியானது என்று எதை கருதுகிறீர்களோ அந்த விடையை விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். எப்படியாயினும் ஒரு கேள்விக்கு ஒரே ஒரு விடையைத்தான் தேர்ந்தெடுக்கவேண்டும். உங்களுடைய மொத்த மதிப்பெண்கள் நீங்கள் விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்டும் சரியான விடைகளின் எண்ணிக்கையைப் பொறுத்தது.
9. விடைத்தாளில் ஒவ்வொரு கேள்வி எண்ணிற்கும் எதிரில் (A), (B), (C) மற்றும் (D) என நான்கு விடைக்கட்டங்கள் உள்ளன. ஒரு கேள்விக்கு விடையளிக் நீங்கள் சரியென கருதும் விடையை ஒரே ஒரு விடைக்கட்டத்தில் மட்டும் பந்து முனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் ஒரு விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து விடைத்தாளில் குறிக்கவேண்டும். ஒரு கேள்விக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட விடையளித்தால் அந்த விடை தவறானதாக கருதப்படும். ஊதாரணமாக நீங்கள் என்பதை சரியான விடையாகக் கருதினால் அதை பின்வருமாறு குறித்துக்காட்ட வேண்டும்.

   [A] [B] [C] [D]

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

1. **The alternate forms of the same gene are called ____________.**
(A) Alleles (B) Allelo morphs
(C) DNA factor (D) RNA factor

ஒரு பண்பின் இரு வேறுபட்ட பண்புகளைக் கொண்ட ஜீன் அமைப்புத் தன்மைக்கு ____________ என்று பெயர்.
(A) அல்லீல்கள் (B) அல்லிலோ மார்புகள்
(C) டி.என்.ஏ. காரணி (D) ஆர்.என்.ஏ. காரணி

2. **What is the meaning of Homo Erectus?**
(A) Meat Eaters (B) Leaf Eaters
(C) Grain Eaters (D) Vegetables Eaters

ஹோமோ எரக்டஸ் என்பதன் பொருள் என்ன?
(A) மாமிச உண்ணிகள் (B) இலை உண்ணிகள்
(C) தானிய உண்ணிகள் (D) காய்கறி உண்ணிகள்

3. **The Neonderthal men who lived in East Central Asia before ________ years.**
(A) 3 million (B) 2 million (C) 1. 5 million (D) 1 million

நியாண்டர்தால் மனிதர்கள் _________ வருடங்களுக்கு முன்பு மத்திய ஆசியாவில் வாழ்ந்தார்கள்.
(A) 3 மில்லியன் (B) 2 மில்லியன் (C) 1.5 மில்லியன் (D)1மில்லியன்

4. **Primitive man evolved in ______________**
(A) Africa (B) America (C) Austria (D) India

ஆதி மனிதன் ____________ இல் தோன்றினான்.
(A) ஆப்பிரக்கா (B) அமெரிக்கா (C) ஆஸ்திரியா (D) இந்தியா

5. **Mendel observed 7 pairs of contrasting characters in Pisum Sativum. Which one of the following is not a part of that?**
(A) Tall Stem and Dwarf Stem
(B) Yellow seed and Green seed
(C) Terminal Flower and Axial flower
(D) Smooth Stem and Rought Stem

மெண்டல் தோட்டப்பட்டாணி பைசம் சட்டைவம் செடியில் 7 வகையான மாற்று உருவ வேறுபாடுகளைக் கண்டறிந்தார். கிழ்க்கண்டவற்றில் ஒரு வகை மாறுபாடு மாறி உள்ளது.
(A) நெட்டை தண்டு மற்றும் குட்டை தண்டு
(B) மஞ்சள் விதை மற்றும் பச்சை விதை
(C) நுனியில் மலரமைவு மற்றும் கோண மலரமைவு
(D) மென்மையான தண்டு மற்றும் கனடிமான தண்டு

6. Which of the following is inheritable?

(A) An altered gene in sperm
(B) An altered gene in liver cells
(C) An altered gene in skill Cells
(D) An altered gene in under cells

கீழ்கண்டவற்றுள் எது பாரம்பரியத் தன்மைக் கொண்டது?

(A) மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட விந்தணு
(B) மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட கல்லீரல் செல்கள்
(C) மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட தோல் செல்கள்
(D) மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட பால்மடிச் செல்கள்

7. Find the incorrect pair:

(A) Vitamin B_5 - Nervous disorder
(B) Vitamin D - Defective Calcification of Bones
(C) Vitamin E - Inability to reproduce
(D) Vitamin K - Heavy loss of blood

சரியற்ற இணையைக் காண்க

(A) வைட்டமின் B_5 - நரம்புச் செயல்பாடு குறைவு
(B) வைட்டமின் D - எலும்புகளில் கால்சியம் குறைபாடு
(C) வைட்டமின் E - இனப்பெருக்கக் செயல் குறைபாடு
(D) வைட்டமின் K - அதிக இரத்த இழப்பு

8. ____________ is caused by H_1N_1 virus.

(A) Tuberculosis (B) Influenza
(C) Typhoid (D) Cholera

__________ என்பது H_1N_1 வைரஸால் ஏற்படுகிறது.

(A) காசநோய் (B) இன்புளுயன்சா
(C) டைபாய்டு (D) காலரா

9. BCG is the Vaccine for ________________

(A) Diphtheria (B) Rubella (C) Tuberculosis (D) Tetanus

BCG என்பது _________ க்கான தடுப்பு மருந்தாகும்

(A) டிப்தீரியா (B) ரூபெல்லா (C) காசநோய் (D) டெட்டனஸ்

10. The most serious form of Malaria is caused by _______________

(A) Plasmodium Ovale (B) Plasmodium Malariae
(C) Plasmodium Falciporam (D) Plasmodium Vivax

மிகக் கடுமையான மலேரியாக் காய்ச்சலை ____________ உருவாக்குகிறது.

(A) பிளாஸ்மோடியம் ஓவலே (B) பிளாஸ்மோடியம் மலேரியா
(C) பிளாஸ்மோடியம் பால்சிபோரம் (D) பிளாஸ்மோடியம் வைவாக்ஸ்

11. An example of protozoan infecting our intestine is ___________.

(A) Plasmodium Viva (B) Entamoeba Histolytica
(C) Tryponosoma Gambiense (D) Taenia Solium

நமது உணவுக்குடல் பகுதியில் நோய் உண்டாக்கும் புரோட்டோசோவா நுண்ணுயிரிக்கு எடுத்துக்காட்டு __________________.

(A) பிளாஸ்மோடியம் வைவாக்ஸ் (B) என்டமீபா ஹிஸ்டலிடிக்கா
(C) டிரிப்போனோசோமா கேம்மியன்சி (D) டீனியா சோலியம்

12. ___________ is a bacterial disease.

(A) Meningitis (B) Rabies (C) Tetanus (D) Small pox

__________ என்பது ஒரு பாக்டீரியா நோய் ஆகும்.

(A) மூளைக்காய்ச்சல் (B) வெறிநாய்க்கடி (C) இரணஜன்னி (D) பெரியம்மை

13. The first Vaccine injection for a just born baby is ____________.

(A) Oral Polio (B) DPT
(C) DPT and Oral Polio (D) BCG

பிறந்தக் குழந்தைக்கு முதலில் கொடுக்கப்படும் நோய்த் தடுப்பூசி ___________.

(A) வாய்வழி போலியோ (B) DPT
(C) DPT மற்றும் போலியோ (D) BCG

14. Consider the following statements

Assertion (A) : Diabetes mellitus is a state of explusion of excess unused glucose in the urine.
Reason (R) : It occurs due to less production of insulin by Islets of Langherhans

(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.

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை கவனி

கூற்று (A) : இரத்தத்தில் காணப்படும் கூடுதல் சர்க்கரை பயன்படுத்தப்படாமல் சிறுநீர் வழியாக வெளியேற்றப்படுவது டயாப்டிஸ் மெலிட்டஸ் எனப்படும்
காரணம் (R) : இது லாங்கர்ஹான் திட்டுக்கள் மிகக் குறைந்த அளவில் இன்சுலினை சுரப்பதினால் ஏற்படுகிறது.

(A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கம்

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

15. One of the fibres arising from the Nerve cell body is very long with a branched distance end and it is called ___________.
(A) Dendrite (B) Nerve Cell Body
(C) Myelin (D) Axon

நரம்பு செல் உடலத்திலிருந்து உருவாகும் இழைகளில் ஒன்று மிக நீண்டு முடிவில் கிளைத்துக் காணப்படும் _________ இது எனப்படும்.
(A) டென்டிரைட் (B) நரம்புச் செல் உடலம்
(C) மையிலின் (D) ஆக்ஸான்

16. _________ Controls the body temperature, eating, drinking, anger and fear.
(A) Thalamus (B) Hypothalamus (C) Pons (D) Spinal Cord

_________ உடல்வெப்பநிலை, உண்ணுதல், பருகுதல் கோபம் மற்றும் பயம் ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்துகிறது.
(A) தலாமஸ் (B) ஹைபோதலாமஸ் (C) பான்ஸ் (D) தண்டுவடம்

17. Which endocrine gland controls the other endocrine glands?
(A) Pituitary Gland (B) Pineal Gland
(C) Islets of Langerhans (D) Adrenal gland

எந்த நாளமில்லாச் சுரப்பி மற்ற நாளமில்லாச் சுரப்பிகளைக் கட்டுப்படுத்துகிறது?
(A) பிட்யூட்டரி சுரப்பி (B) பீனியல் சுரப்பி
(C) லாங்கர்ஹான் சுரப்பி (D) அட்ரீனல் சுரப்பி

18. ___________ discharge of eggs from griffin fallicle.
(A) Lutenizing Hormone (B) Oxytocin Hormone
(C) Vaspressin Harmone (D) Relaxin hormone

___________ கிராபியன் ஃபாலிக்கிளிலிருந்து அண்டம் விடுபடுதலுக்குத் காரணமாகிறது.
(A) லூட்டினைசிங் ஹார்மோன் (B) ஆக்ஸிடோசின் ஹார்மோன்
(C) வாஸோபிரஸ்ஸின் ஹார்மோன் (D) ரிலாக்ஸின் ஹார்மோன்

19. Unipolar neurons are found in the ___________.
(A) Brain (B) Spinal Cord
(C) Embryonic nervous tissue (D) Adult nervour tissue

ஒற்றைமுனை நியூரான்கள் காணப்படும் இடம்

(A) மூளை (B) தண்டுவடம்
(C) கருவாக்க நரம்புத்திசு (D) முதிர்ந்த நரம்புத் திசு

20. An endocrine gland which actsas exocrine and endocrine is the ______________

(A) Pantress (B) Pituitary (C) Thyroid (D) Adrenal

நாளமுள்ள மற்றும் நாளமில்லாச் சுரப்பி பணிகளை செய்யும் நாளமில்லா சுரப்பி ______________ ஆகும்

(A) கணையம் (B) பிட்யூட்டரி (C) தைராய்டு (D) அட்ரீனல்

21. In Meiosis-I, the pair of homologous chromosomes takes place during ______________.

(A) Leptotene (B) Zygotene (C) Pachytene (D) Diplotene

மியாஸிஸ்- I இல் ஒத்திசைவான குரோமோசோம்கள் ஜோடியுருதல் நிலை ____________ ஆகும்

(A) லெப்டோடீன் (B) சைகோடீன் (C) பாக்கிடீன் (D) டிப்போளடீன்

22. Find the Correct Order

(A) Zygotene → Leptotene → Pachytene → Diplotene → Diakinesis
(B) Zygotene → Leptotene → Diplotene → Pachytene → Diakinesis
(C) Leptotene → Zygotene → Pachytene → Diplotene → Diakinesis
(D) Diakinesis → Zygotene → Leptotene → Pachytene → Diplotene

சரியான இணையைக் காண்க

(A) சைக்கோட்டீன் → லெப்டோடீன் → பாக்கிடீன் → டிப்ளோடீன் → டையாகைனெசிஸ்
(B) சைக்கோட்டீன் → லெப்டோடீன் → டிப்ளோடீன் → பாக்கிடீன் → டையாகைனெசிஸ்
(C) லெப்டோடீன் → சைக்கோட்டீன் → பாக்கிடீன் → டிப்ளோடீன் → டையாகைனெசிஸ்
(D) டையாகைனெசிஸ் → சைக்கோட்டீன் → லெப்டோடீன் → பாக்கிடீன் → டிப்ளோடீன்

23. Match List I with List II correctly and select your answer using the codes give below

List I	List II
a. Budding	1. Bacteria
b. Fragmentation	2. Algae
c. Fission	3. Fungi
d. Spores	4. Yeast

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

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

பட்டியல் I	**பட்டியல் II**
a. அரும்புதல்	1. பாக்டீரியா
b. துண்டாதல்	2. ஆல்காக்கள்
c. பிளத்தல்	3. பூஞ்சை
d. ஸ்போர்கள்	4. ஈஸ்ட்

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

24. Which fruit belongs to the Hesperidium type?
(A) Tomato (B) Orange (C) Apple (D) Cucumber

ஹெஸ்பெரிடியம் வகையைச் சார்ந்தக் கனி எது?
(A) தக்காளி (B) ஆரஞ்சு (C)ஆப்பிள் (D) வெள்ளிரிக்காய்

25. Which is the example for caryopsis type?
(A) Clematis (B)Tridax (C) Paddy (D) Cashewnut

காரியாப்சிஸ் வகைக்கு எடுத்துக்காட்டு எது?
(A) கிளமாட்டிஸ் (B) ட்ரைடாக்ஸ் (C) நெல் (D) முந்திரி

26. It a Water soaked seed is pressed, a small drop of water comes out through the ______________
(A) Stomata (B) Lenticel (C) Micropyle (D) Radicle

நீரில் ஊறவைத்த விதையை அழுத்தும்போது ______________ வழியாக நீர் கசிகிறது.
(A) இலைத்துளை (B) லெண்டிசெல் (C) மைக்ரோ.'.ரபைல் (D) முளைவேர்

27. Match List I with List II correctly and select your answer using the codes give below

List I	**List II**
a. Lomentum	1. Coriandrum
b. Syconus	2. Castor
c. Cremocarp	3. Acacia Tree
d. Regma	4. Banyan Tree

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

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

பட்டியல் I	**பட்டியல் II**
a. லொமெண்டம்	1. கொத்துமல்லி
b. சைகோனஸ்	2. ஆமணக்கு
c. க்ரிமோகார்ப்	3. கருவேலமரம்
d. ரெக்மா	4. ஆலமரம்

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

28. Renal hilus is a part of the _____________.
(A) Heart (B) Kidney (C) Lungs (D) Brain

ரீனல் ஹைலஸ் என்பது ___________ இன் ஒரு பகுதியாகும்.
(A) இதயம் (B) சிறுநீரகம் (C) நுரையீரல் (D) மூளை

29. Mitral Valve is found between ____________ and _____________
(A) Right Auricle, Right Ventricle
(B) Left Auricle, Left Ventricle
(C) Right Ventricle, Pulmonary artery
(D) Left Ventricle, Aorta

மிட்ரல் வால்வு ___________ மற்றும் ______________ க்கும் இடையில் காணப்படுகிறது.
(A) வலது ஆரிக்கிள், வலது வெண்டிரிக்கிள்
(B) இடது ஆரிக்கிள், இடது வெண்டிரிக்கிள்
(C) வலது வெண்டிரிக்கிள், நுரையீரல் தமனி
(D) இடது வெண்டிரிக்கிள், பெருந்தமனி

30. Normal body temperature of a man is ____________.
(A) $98.4^0 – 98.6^0$ F (B) $96.6^0 – 96.8^0$ F
(C) $94.4^0 – 98.6^0$ F (D) $98.4^0 – 99.6^0$ F

மனிதனின் சராசரி உடல் வெப்பநிலை ___________ ஆகும்.
(A) $98.4^0 – 98.6^0$ F (B) $96.6^0 – 96.8^0$ F
(C) $94.4^0 – 98.6^0$ F (D) $98.4^0 – 99.6^0$ F

31. Choose the correct one
(A) $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \longrightarrow 6CO_2 + 6H_2O$ + 2400 KJ energy
(B) $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \longrightarrow 6CO_2 + 6H_2O$ + 2500 KJ energy
(C) $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \longrightarrow 6CO_2 + 6H_2O$ + 2600 KJ energy
(D) $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \longrightarrow 6CO_2 + 6H_2O$ + 2900 KJ energy

சரியான ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்
(A) $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \longrightarrow 6CO_2 + 6H_2O$ + 2400 KJ energy
(B) $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \longrightarrow 6CO_2 + 6H_2O$ + 2500 KJ energy
(C) $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \longrightarrow 6CO_2 + 6H_2O$ + 2600 KJ energy
(D) $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \longrightarrow 6CO_2 + 6H_2O$ + 2900 KJ energy

32. The product obtained in the anaerobic respiration of yeast is ____________
(A) Lactic Acid (B) Pyruvic Acid
(C) Ethanol (D) Acetic Acid

ஈஸ்டின் காற்றில்லா சுவாசத்தினால் உண்டாவது ____________
(A) லாக்டிக் அமிலம் (B) பைருவிக் அமிலம்
(C) எத்தனால் (D) அசிட்டிக் அமிலம்

33. The autotrophic nutrition requires ____________.
(A) CO_2 and Water (B) Chlorophyl
(C) Sunlight (D) All the above

தற்சார்பு ஊட்டமுறைக்கு தேவைப்படுவது ________________.
(A) CO_2 மற்றும் நீர் (B) குளோரோபில்
(C) சூரிய ஒளி (D) மேற்கண்ட அனைத்தும்

34. In monotropa the special type of root which absorbs nourishment is the ________________
(A) Haustoria (B) Mycorrhizal root
(C) Clinging root (D) Adventitious root

மானோட்ரோபாவில், உணவுப் பொருட்களை உறிஞ்சுவதற்கான சிறப்பான வேர்கள் ____________.
(A) ஹாஸ்டோரியங்கள் (B) மைக்கோரைசா வேர்கள்
(C) பற்றுவேர்கள் (D) வேற்றிடவேர்கள்

35. Match List I with List II correctly and select your answer using the codes give below

List I	**List II**
a. Bharathpur Bird Sanctuary	1. Uttarakhand
b. Kanha National Park	2. Assam
c. Corbett Naitonal Park	3. Rajasthan
d. Manas Wildlife Sanctuary	4. Madhya Pradesh

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

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

பட்டியல் I	பட்டியல் II
a. பரத்பூர் பறவைகள் சரணலாயம்	1. உத்தரகாண்ட்
b. கன்ஹா தேசியப்பூங்கா	2. அஸ்ஸாம்
c. கார்பெட் தேசியப்பூங்கா	3. ராஜஸ்தான்
d. மனாஸ் வனஉயரிச் சரணாலயம்	4. மத்திய பிரதேசம்

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

36. The concept of green chemistry was introduced in ______________.
(A) 1995 (B) 1996 (C) 1998 (D) 1999

பசுமை வேதியியல் கொள்கையானது ________ இல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
(A) *1995* (B) *1996* (C) *1998* (D) *1999*

37. An example of Water-borne disease is ___________.
(A) Scabies (B) Dengu Fever (C) Trachomo (D) Typhoid

நீரினால் பரவும் நோய்க்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு ____________.
(A) சொறி (B) டெங்குக் காய்ச்சல் (C) சிரங்கு (D) டை∴பாய்டு

38. Which is not the property of suspension solution?
(A) Particles Size – From 10 Å to 2000 Å
(B) Heterogenous solution
(C) Diffusion doesnot occur
(D) Does not scatter the light

எது தொங்கல் கரைசலின் பண்பு அல்ல?
துகள்களின் அளவு – 10 Å முதல் 2000 Å வரை
(A) பலப்படித்தானக் கரைசல்
(B) பரவும் தன்மை அற்றது
(C) ஒளியைச் சிதறச் செய்யாது

39. Which is/are the factor/factors affecting solubility?
(A) Temperature (B) Nature of the Solute and the solvent
(C) Pressure (D) All the above

எது/எவை கரைதிறனை பாதிக்கும் காரணி/காரணிகள்
(A) வெப்பநிலை (B) கரைபொருள் மற்றும் கரைப்பானின் இயல்பு
(C) அழுத்தம் (D) மேற்கண்ட அனைத்தும்

40. When the 10g of common salt in 40g of water find the concentration of solution in terms of weight percent.
(A) 8% (B) 40% (C) 25% (D) 20%

***10g* சாதாரண உப்பை *40g* நீரில் கரைக்கும் போது உருவாகும் கரைசலின் நிறை சதவீதத்தைக் கணக்கிடுக.**
(A) 8% (B) 40% (C) 25% (D) 20%

41. The mixture of gases used by deep-sea divers is ___________.
(A) Helium - Oxygen (B) Nitrogen – Oxygen
(C) Hydrogen - Oxygen (D) Xenon - Oxygen

ஆழ்கடல் செல்பவர்கள் சுவாசிக்கப் பயன்படுத்தும் வாயுக்கலவை __________.
(A) ஹீலயம் - ஆக்ஸிஜன் (B) நைட்ரஜன் - ஆக்ஸிஜன்
(C) ஹைட்ரஜன் - ஆக்ஸிஜன் (D) செனான் - ஆக்ஸிஜன்

42. Which one of the following the example for Isobars?
(A) ${}_{17}cl^{35}$, ${}_{17}cl^{37}$ (B) ${}_{18}Ar^{40}$, ${}_{20}ca^{40}$
(C) ${}_{6}c^{13}$, ${}_{7}N^{14}$ (D) ${}_{1}H^{1}$, ${}_{1}H^{3}$

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த ஒன்று ஐசோபார்களுக்கான உதாரணம்?
(A) ${}_{17}cl^{35}$, ${}_{17}cl^{37}$ (B) ${}_{18}Ar^{40}$, ${}_{20}ca^{40}$
(C) ${}_{6}c^{13}$, ${}_{7}N^{14}$ (D) ${}_{1}H^{1}$, ${}_{1}H^{3}$

43. Atomicity = _______________?
(A) $\frac{\text{Molecular Mass}}{\text{Atomic Mass}}$ (B) $\frac{\text{Molecular Volume}}{\text{Atomic Mass}}$

(C) $\frac{\text{Molecular Mass}}{\text{Atomic Volume}}$ (D) $\frac{\text{Molecular Volume}}{\text{Atomic Volume}}$

அணுக்கட்டு எண் = _________________
(A) மூலக்கூறு நிறை/அணுநிறை (B) மூலக்கூறு களஅளவு/அணுநிறை
(C) மூலக்கூறு நிறை/அணு கனஅளவு (D) மூலக்கூறு களஅளவு/அணுகளஅளவு

44. ____________ have the equal number of neutrons.
(A) Isobars (B) Isotopes (C) Isotones (D) Mass numbers

____________ சமமான நியுட்ரான்களைக் கொண்டுள்ளன?
(A) ஐசோபார்கள் (B) ஐசோடோப்புகள் (C) ஐசோடோனகள் (D) நிறை எண்கள்

45. Relative Molecular mass = ___________________?
(A) Vapour Density (B) 2 x Vapour Density
(C) 3 x Vapour Density (D) 4 x Vapour Density

ஒப்பு மூலக்கூறு நிறை = ____________________?

(A) ஆவி அடர்த்தி (B) 2 x ஆவி அடர்த்தி

(C) 3 x ஆவி அடர்த்தி (D) 4 x ஆவி அடர்த்தி

46. Which one is wrong?

(A) Number of Moles = $\frac{\text{Number of Molecules}}{6.023 \text{x} 10^{23}}$

(B) Number of Moles = $\frac{\text{Number of Atoms}}{6.023 \text{x} 10^{23}}$

(C) Number of Moles = $\frac{\text{Element Mass}}{\text{Molecular Mass}}$

(D) Number of Moles = $\frac{\text{Atomic Mass}}{\text{Element Mass}}$

எந்த ஒன்று தவறானது?

(A) மோல்களின் எண்ணிக்கை = மூலக்கூறு எண்ணிக்கை/ $6.023 \text{ x } 10^{23}$

(B) மோல்களின் எண்ணிக்கை = அணுக்களின் எண்ணிக்கை/ $6.023 \text{ x } 10^{23}$

(C) மோல்களின் எண்ணிக்கை = தனிமத்தின் நிறை/மூலக்கூறு நிறை

(D) மோல்களின் எண்ணிக்கை = அணுநிறை/தனிமத்தின் நிறை

47. Which is not the oxidation process?

(A) Gain of Oxygen (B) Loss of Hydrogen

(C) Gain on Electrons (D) Loss of Electrons

எது ஆக்ஸிஜனேற்ற செயல்முறை அல்ல?

(A) ஆக்ஸிஜனை ஏற்றல் (B) ஹைட்ரஜனை இழத்தல்

(C) எலக்ட்ரான்களை ஏற்றல் (D) எலக்ட்ரான்களை இழத்தல்

48. Which is the correct pair?

(A) Apple – Malic Acid (B) Grape – Formic Acid

(C) Ghee – Tartaric Acid (D) Tomato – Polic Acid

சரியான இணை எது?

(A) ஆப்பிள் - மாலிக் அமிலம் (B) திராட்சை – பார்மிக் அமிலம்

(C) நெய் - டார்டாரிக் அமிலம் (D) தக்காளி – போலிக் அமிலம்

49. Match the following

List I - Solution	**List II - PH Value**
a. Tomato Juice	1. 7.35 – 7.45
b. Coffee	2. 4.5 - 6
c. Human blood	3. 4.4 – 5.5
d. Human body	4. 4.1

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

பொருத்துக

பட்டியல் I – கரைசல்	**பட்டியல் II – PH மதிப்பு**
a. தக்காளிச் சாறு	*1. 7.35 – 7.45*
b. கா.்.பி	*2. 4.5. - 6*
c. மனித ரத்தம்	*3. 4.4 – 5.5*
d. மனித உடல்	*4. 4.1*

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

50. The Hydroxide ion concertration of a solution is $0.1x10^{-9}$ M. What is the PH of the Solution?

(A) 9 (B) 5 (C) 4 (D) 10

ஒரு கரைசலின் ஹைட்ராக்ஸைடு அயனியின் செறிவு 0.1×10^{-9}M எனில் கரைசலின் PH மதிப்பு என்ன?

(A) 9 (B) 5 (C) 4 (D) 10

51. Which one is the oxide ore?

(A) Cryolite (B) Cuprite (C) Siderite (D) Magnesite

எந்த ஒன்று ஆக்ஸைடு தாது?

(A) கிரையோலைட் (B) குப்ரைட் (C) சிடரைட் (D) மாக்னசைட்

52. Galena is ______________.

(A) Hgs (B) $ZnCo_3$ (C) Pbs D) Zns

கலீனா என்பது ________________ ஆகும்.

(A) Hgs (B) $ZnCo_3$ (C) Pbs D) Zns

53. Which is/are correct?

(A) Pig iron – (2% - 4.5%) Carbon Content
(B) Wrought iron – (< 2%) Carbon Content
(C) Steel with carbon – (3%-4%) Carbon Content
(D) All of the above

எது/எவை சரியானது/சரியானவை.

(A) வார்ப்பிரும்பு – (2% – 4%) கார்பன் அளவு

(B) தேனிரும்பு – (<2%) கார்பன் அளவு

(C) எ.்.கு – (3% – 4%) காாபன் அளவு

(D) மேற்கண்ட அனைத்தும்

54. Which is the alloy of duralumin?

(A) Al, Mg, Mn, Ni (B) Al, Mg, Ni, Cu

(C) Al, Mg, Mn, Cu (D) Al, Mg, Mn, Cu

டியூரலுமினிய உலோகக் கலவை எது?

(A) Al, Mg, Mn, Ni (B) Al, Mg, Ni, Cu

(C) Al, Mg, Mn, Cu (D) Al, Mg, Mn, Cu

55. An element which is an essential constituent of all organic compounds belongs to the _____________.

(A) 12^{th} Group (B) 14^{th} Group (C) 15^{th} Group (D) 16^{th} Group

அனைத்துக் கரிமச் சேர்மங்களுக்கும் அடிப்படையான தனிமம் ___________ தொகுதியில் உள்ளது.

(A) $12^{வது}$ தொகுதி (B) $14^{வது}$ தொகுதி (C) $15^{வது}$ தொகுதி (D) $16^{வது}$ தொகுதி

56. What is the general molecular formula for Alkynes?

(A) $C_nH_{2n}+2$ (B) C_nH_{2n} (C) $C_n1 + 2n-2$ D) $C_nH_{2n}-4$

அல்கைன்களின் பொது மூலக்கூறு வாய்ப்பாடு என்ன?

(A) $C_nH_{2n}+2$ (B) C_nH_{2n} (C) $C_n1 + 2n-2$ D) $C_nH_{2n}-4$

57. Which one is called olifins?

(A) Alkanes (B) Alkenes

(C) Alkynes (D) Aldehydes

எந்த ஒன்று ஒலி.்.பீன்கள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன?

(A) அல்கேன்கள் (B) அல்கீன்கள்

(C) அல்கைன்கள் (D) ஆல்டிஹைடுகள்

58. The Screw gauge is an instrument to measure the dimensions of very small objects upto ___________

(A) 0.1 cm (B) 0.01cm (C) 0.001cm D) 1 cm

மிகச்சிறய பொருள்களின் பரிமாணங்களை _______________ அளவுக்கு துல்லியமாக அளக்கப்பயன்படும் கருவி திருகு அளவி ஆகும்.

(A) 0.1 cm (B) 0.01 cm (C) 0.001cm D) 1 cm

59. One light year is equal to ______________
(A) 365.25 x 24 x 60 x 60 x 3 x 10^8 m
(B) 365 x 24 x 60 x 60 x 3 x 10^8 m
(C) 365.25 x 60 x 60 x 3 x 10^8 m
(D) 365 x 60 x 60 x 3 x 10^8 m

ஒரு ஒளி ஆண்டு என்பது ______________ ஆகும்.
(A) 365.25 x 24 x 60 x 60 x 3 x 10^8 m
(B) 365 x 24 x 60 x 60 x 3 x 10^8 m
(C) 365.25 x 60 x 60 x 3 x 10^8 m
(D) 365 x 60 x 60 x 6 x 10^8 m

60. A constant force acts on an object of mass 20kg for a duration of 4 sec. It increases the object's velocity from 2ms^{-1} to 8ms^{-1} find the magnitude of the applied force:
(A) 15N (B) 30N (C) 45N D) 60N

20kg நிறையுள்ள பொருளின் மீது ஒரு மாறாத விசை 4 secகுச் செயல்படுகிறது. பொருளின் திசைவேகம் 2ms^{-1}லிருந்து 8ms^{-1} ஆக மாறுகிறது எனில் விசையின் மதிப்பைக் காண்க.
(A) 15N (B) 30N (C) 45N D) 60N cm

61. What is the value of Universal gravitational constant?
(A) 6.673 x 10^{-11} Nm^2 kg^{-2}
(B) 6.673 x 10^{-11} Nm^2/kg^2
(C) 6.673 x 10^{-9} Nm^{2}kg^{-2}
(D) 6.673 x 10^{-9} Nm^2/kg^2

ஈதப்பியல் மாறிலியின் மதிப்பு என்ன?
(A) 6.673 x 10^{-11} Nm^2 kg^{-2}
(B) 6.673 x 10^{-11} Nm^2/kg^2
(C) 6.673 x 10^{-9} Nm^{2}kg^{-2}
(D) 6.673 x 10^{-9} Nm^2/kg^2

62. The physical quantity which is equal to the rate of change of momentum is ___________.
(A) Displacement
(B) Acceleration
(C) Force
(D) Impulse

உந்த மாறுபாட்டு வீதத்திற்குச் சமமான இயற்பியல் அளவு __________ ஆகும்
(A) இடப்பெயர்ச்சி
(B) முடுக்கம்
(C) விசை
(D) கணத்தாக்கு விசை

63. The freezing of biotechnology products like vaccines require __________ freezing system.
(A) Helium (B) Nitrogen (C) Ammonia (D) Chlorine

உயிரித்தொழில்நுட்ப ஊசி மருந்துகளைக் குளிரச் செய்யும் குளிரி தொழில்நுட்ப அமைப்புக்கு _____________ தேவைப்படுகிறது.

(A) ஹீலியம் (B) நைட்ரஜன் (C) அம்மோனியா (D) குளோரின்

64. Which one is correct?

(A) $_{92}U^{235} + {}_0n^1 \longrightarrow {}_{56}Ba^{92} + {}_{36}Kr^{141} + {}_{30}n^1$ + 200 MeV
(B) $_{92}U^{335} + {}_0n^1 \longrightarrow {}_{54}Ba^{143} + {}_{38}Kg^{90} + {}_{30}n^1$ + 200 MeV
(C) $_{92}U^{235} + {}_0n^1 \longrightarrow {}_{56}Ba^{141} + {}_{36}Kr^{92} + {}_{30}n^1$ + 200 Mev
(D) $_{92}U^{235} + {}_0n^1 \longrightarrow {}_{36}Ba^{92} + {}_{56}Kr^{41} + {}_{30}n^1$ + 200 Mev

எந்த ஒன்று சரியானது?

(A) $_{92}U^{235} + {}_0n^1 \longrightarrow {}_{56}Ba^{92} + {}_{36}Kr^{141} + {}_{30}n^1$ + 200 MeV
(B) $_{92}U^{335} + {}_0n^1 \longrightarrow {}_{54}Ba^{143} + {}_{38}Kg^{90} + {}_{30}n^1$ + 200 MeV
(C) $_{92}U^{235} + {}_0n^1 \longrightarrow {}_{56}Ba^{141} + {}_{36}Kr^{92} + {}_{30}n^1$ + 200 Mev
(D) $_{92}U^{235} + {}_0n^1 \longrightarrow {}_{36}Ba^{92} + {}_{56}Kr^{41} + {}_{30}n^1$ + 200 Mev

65. The potential difference required to pass a current 0.5A in a wire of resistance 20 Ω is __________.

(A) 10V (B) 40V (C) 4V (D) 1V

20Ω மின்தடையுள்ள கம்பியில் 0.5A மின்னோட்டம் உருவாக்கத் தேவைப்படும் மின்னழுத்த வேறுபாடு _____________.

(A) 10V (B) 40V (C) 4V (D) 1V

66. Who discovered Electromagnetic Induction?

(A) Oersted (B) Faraday (C) Fleming (D) Arhenius

மின்காந்தத் தூண்டலைக் கண்டறிந்தவர் யார்?

(A) ஒயர்ஸ்டெட் (B) ∴பாரடே (C) ∴பிளெமிங் (D) அர்ஹீனியஸ்

67. Which of the following is a macro nutrient for plants?

(A) Manganese (B) Calcium (C) Zinc (D) Copper

கீழ்கண்டவற்றுள் எந்த ஒன்று தாவரங்களுக்கான பெரிய அளவு ஊட்டச்சத்து?

(A) மாங்கனீசு (B) கால்சியம் (C) துத்தநாகம் (D) காப்பர்

68. Which is/are simple fertilizer/fertilizers?

1. Ammonium Sulphate
2. Ammonium Nitrate
3. Ammonium Phosphate
4. Urea

(A) 1, 2 and 3 only (B) 2, 3 and 4 only
(C) 3, 4 and 1 only (D) 1, 2 and 4 only

எது/எவை தனி உரம்/உரங்கள்?

1. அம்மோனியம் சல்பேட்
2. அம்மோனியம் நைட்ரேட்
3. அம்மோனியம் பாஸ்பேட்
4. யூரியா

(A) 1, 2 மற்றும் 3 மட்டும் (B) 2, 3 மற்றும் 4 மட்டும்
(C) 3, 4 மற்றும் 1 மட்டும் (D) 1, 2 மற்றும் 4 மட்டும்

69. Match the following

List I	List II
a. Insecticide	1. Bordeauk Mixture
b. Fungicide	2. Malathion
c. Weedicide	3. Zince Phosphate
d. Rodenticide	4. 2-4-D

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

பொருத்துக

பட்டியல் I	பட்டியல் II
a. பூச்சிக்கொல்லி	1. போர்டாக்ஸ் கலவை
b. பூஞ்சைக்கொல்லி	2. மாலத்தியான்
c. களைக்கொல்லி	3. துத்தநாக பாஸ்பேட்
d. எலிக்கொல்லி	4. 2-4-D

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

70. Which of the given below pairs is wrong?
(A) Vitamin D - Promotes Calcium Metabolism
(B) Vitamin B_4 - Maintenance of Blood Pressure
(C) Vitamin B_{12} - Maturation of Red Blood Cells
(D) Vitamin B_2 - Cellular Metabolism

கீழேக் கொடுக்கப்பட்ட இணைகளுள் தவறானது எது?
(A) வைட்டமின் D - கால்சியம் வளர்சிதை மாற்றத்தைத் தூண்டுதல்
(B) வைட்டமின் B_4 - இரத்த அழுத்தத்தைப் பராமரித்தல்
(C) வைட்டமின் B_{12} - இரத்த சிவப்பணுக்களின் முதிர்ச்சி
(D) வைட்டமின் B_2 - செல்லின் வளர்சிதை மாற்றம்

71. Who was awarded nobel prize for deciphering the honey bees communication?
(A) Clande Bornard (B) Karlvon frisch
(C) Marcello Malpighi (D) Luigi Galvani

தேனீக்களில் செய்தி பரிமாற்றம் நடப்பதை ஆய்வு செய்ததற்காக நோபல் பரிசு வென்றவர் யார்?

(A) க்ளான்டே போர்னார்டு (B) காரல் வான்.ஃ.பிரிஷ்
(C) மார்செலோ மால்பிகி (D) லுகி கல்வாணி

72. Which of the following is not a smoking diseases?

(A) Heart Attack (B) Liver Cirrhosis
(C) Hyper Tension (D) Cardio Vascular disease

கீழ்கண்டவற்றுள் எந்த ஒன்று புகைப்பதனால் உண்டாகும் நோய் அல்ல?

(A) மாரடைப்பு (B) கல்லீரல் அழற்சி
(C) உயர் அழுத்தம் (D) கார்டியோ-வாஸ்குலார் நோய்

73. The energy currency of a cell is _______________

(A) ATP (B) ADP (C) NADP (D) $NADPH_2$

ஒரு செல்லின் ஆற்றல் நாணயம் என்பது _______________.

(A) ATP (B) ADP (C) NADP (D) $NADPH_2$

74. Who is called as "Father of Zoology"?

(A) Aristotle (B) Carl Linnaneus
(C) Charles Darwin (D) T.H. Morghan

"விலங்கியலின் தந்தை" என்றழைக்கப்படுபவர் யார்?

(A) அரிஸ்டாடில் (B) கார்ல் லின்னேயஸ்
(C) சார்லஸ் டார்வின் (D) டி.எச். மார்கன்

75. Which is called as the "Protein Factory" of the cell?

(A) Vacuoles (B) Ribosomes
(C) Mitochondria (D) Lisosomes

செல்லின் "புரதத் தொழிற்சாலை" என அழைக்கப்படுவது எது?

(A) வாக்கியோல்கள் (B) ரிபோசோம்கள்
(C) மைட்டோகண்ட்ரியா (D) லைசோசோம்கள்

76. Which one is not the green house gas?

(A) Carbon dioxide (B) Methane
(C) Nitrogen (D) Nitrus Oxide

எந்த ஒன்று பச்சை வீடு விளைவு வாயு அல்ல?

(A) கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு (B) மீத்தேன்
(C) நைட்ரஜன் (D) நைட்ரஸ் ஆக்ஸைடு

77. Emphysema is caused by ________________.
(A) Sulphur dioxide (B) Nitrogen Oxides
(C) Hydro Carbons (D) Crabon Monoxide

எம்பிசீமா (நுரையீரல் நோய்) ______________ ஆல் ஏற்படுகிறது
(A) சல்பர்-டை-ஆக்ஸைடு (B) நைட்ரஜன் ஆக்ஸைடு
(C) ஹைட்ரோ கார்பன்கள் (D) கார்பன் மோனாக்ஸைடு

78. Who is called as "Father of Nuclear Physics"?
(A) Niel's Bohr (B) Goldstein
(C) Chadwick (D) Rutherford

"அணுக்கரு இயற்பியலின் தந்தை" என்றழைக்கப்படுபவர் யார்?
(A) நீல்ஸ்.ஃ.போர் (B) கோல்ட்ஸ்டீன்
(C) சாட்விக் (D) ரூதர்.ஃ.போர்டு

79. The Maximum number of electorns that can be accommodated in N-orbital ________________
(A) 8 (B) 18 (C) 24 (D) 32

N-ஆர்பிட்டால் ஏற்றுக் கொள்ளும் அதிகப்பட்ச எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை ______________.
(A) 8 (B) 18 (C) 24 (D) 32

80. Which is the best conductor of electricity?
(A) Silver (B) Copper (C) Aluminium (D) Gold

சிறந்த மின்சாரக் கடத்தி எது?
(A) வெள்ளி (B) தாமிரம் (C) அலுமினியம் (D) தங்கம்

81. Who proposed the "Law of Octaves"?
(A) Lothar Meyer (B) Newland
(C) Mendeleev (D) Doberainer

எண்மவிதியை முன்மொழிந்தவர் யார்?
(A) லோதர் மேயர் (B) நியூலேண்ட்
(C) மெண்டலீவ் (D) டாபர்னீர்

82. National Physical laboratory is located at ____________
(A) Chennai (B) Hyderabad (C) Bhopal (D) Delhi

தேசிய இயற்பியல் ஆய்வகம் ____________ இல் அமைந்துள்ளது
(A) சென்னை (B) ஹைதராபாத் (C) போபால் (D) டெல்லி

83. Anabaena is a ________________

(A) Mycobacteira (B) Rea Algae
(C) Cyanobacteria (D) Brown Alga

அனமீனா என்பது ஒரு ________________

(A) மைக்கோபாக்டீரியா (B) சிவப்பு ஆல்கா
(C) சையனோ பாக்டீரியா (D) பழுப்பு ஆல்கா

84. Assertion (A): Skin colour of man is determined by the presence of melanocyted present in the skin.
Reason (R): The skin colour of man cannot be changed by cosmetics.

(A) A is correct R is wrong. (B) R is correct, A is wrong.
(C) A and R Both are correct. (D) A and R both are wrong.

கூற்று (A): தோலுக்கு அடியில் காணப்படும் மெலனோசைட் என்ற நிறமிகளில் மனிதனின் தோலின் நிறம் தீர்மானிக்கப்படுகிறது.
காரணம் (R): மனித தோலின் நிறத்தை செயற்கை அழகு சாதனப் பொருட்களால் மாற்றமுடியாது.

(A) A சரி, R தவறு. (B) R சரி, A தவறு.
(C) A மற்றும் R இரண்டும் சரி. (D) A மற்றும் R இரண்டும் தவறு.

85. Which is not a saprophytic plant?

(A) Mucor (B) Bacillur subtilis
(C) Cuscutta (D) Monotropa

சாறுண்ணி அல்லாத தாவரம் எது?

(A) மியூக்கர் (B) பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ்
(C) கஸ்குட்டா (D) மோனோட்ரோபா

86. Which is the correct oder of Classification?

(A) Kingdom – Phylum – Class – Family – Genus – Species
(B) Kingdom – Phylum – Order – Class – Family – Genus – Species
(C) Kingdom – Phylum – Class – Order – Family – Genus – Species
(D) Kingdom – Phylum – Order – Family – Genus - Species

வகைப்படுத்தலின் சரியனா வரிசை எது?

(A) பேரரசு – தொகுதி – வகுப்பு – குடும்பம் - பேரினம் - சிற்றினம்
(B) பேரரசு – தொகுதி – துறை – வகுப்பு – குடும்பம் - பேரினம் - சிற்றினம்
(C) பேரரசு – தொகுதி – வகுப்பு – துறை – குடும்பம் - பேரினம் - சிற்றினம்
(D) பேரரசு – தொகுதி – துறை – குடும்பம் - பேரினம் - சிற்றினம்

87. Which is called the "Sucide bag" of the cell?

(A) Lysosome (B) Ribosome (C) Golgi body (D) Vacuole

செல்லின் "தற்கொலைப்பை" என்று அழைக்கப்பவடுவது எது?
(A) லைசோசோம் (B) ரிபோசோம் (C) கோல்கை உறுப்பு (D)வாக்கியோல்

88. Substances are taken up in fluid form is ____________
(A) Endocytosis (B) Phagocytosis
(C) Pinocytosis (D) None of the above

பொருட்களை திரவ வடிவில் எடுத்துக் கொள்ளபடுவது __________ ஆகும்.
(A) எண்டோசைட்டாஸிஸ் (B) பேகாசைட்டாசிஸ்
(C) பினோசைட்டாஸிஸ் (D) மேற்கண்ட அனைத்தும்

89. The only living tissue amonst xylem cells ___________.
(A) Xylem Vessel (B) Xylem Tracheid
(C) Xylem Parenchyma (D) Xylem Fibre

சைலம் செல்களுள் ____________ மட்டுமே உயிருள்ள செல்களாகும்.
(A) சைலம் குழாய் (B) சைலம் டிரக்கீடு
(C) சைலம் பாரன்கைமா (D) சைலம் நார்

90. Find the Wrong Pair:
(A) Nitrogen fixation – Rhizobium
(B) Ammonification – Fungi
(C) Nitrification – Nitrosomones
(D) Denitrification - Nostac

தவறான இணையைக் காண்க
(A) நைட்ரஜனை நிலைநிறுத்துதல் - ரைஸோமியம்
(B) அம்மோனியாவாதல் - பூஞ்சைகள்
(C) நைட்ரேட்டாதல் - நைட்ரோசோமோனாஸ்
(D) நைட்ரஜன் வெளியேற்றம் - நாஸ்டாக்

91. When was the forests conservation act came into force?
(A) 1980 (B) 1981 (C) 1986 (D) 1988

காடுகள் பாதுகாப்புச் சட்டம் செயல்பாட்டுக்கு வந்தது எப்போது?
(A) *1980* (B) *1981* (C) *1986* (D) *1988*

92. In which year the Mumbai oil spill occurred?
(A) 2009 (B) 2010 (C) 2011 (D) 2012

எந்த ஆண்டில் மும்பை எண்ணெய் கசிவு நிகழ்ந்தது?
(A) *2009* (B) *2010* (C) *2011* (D) *2012*

93. At which temperature the density of the water will be high?
(A) 0^0C (B) -4^0C (C) 4^0C (D) 2^0C

எந்த வெப்பநிலையில் நீரின் அடர்த்தி மிக அதிகமாக இருக்கும்?
(A) 0^0C (B) -4^0C (C) 4^0C (D) 2^0C

94. What is the oxygen percentage of inhaled air during the respiration by human being?
(A) 20% (B) 21% (C) 16% (D) 18%

மனிதர்கள் சுவாசிக்கும் போது உள்ளீழுக்கப்படும் காற்றில் உள்ள ஆக்ஸிஜன் சதவீதம் என்ன?
(A) 20% (B) 21% (C) 16% (D) 18%

95. Velocity of the alpha particles is about ____________
(A) $3x10^7m/s$ (B) $2x10^7m/s$ (C) $3x10^8m/s$ (D) $2x10^8m/s$

ஆல்பா துகள்களின் திசைவேகம் ______________
(A) $3x10^7m/s$ (B) $2x10^7m/s$ (C) $3x10^8m/s$ (D) $2x10^8m/s$

96. What is the scientific name of cabbage?
(A) Vasella Ruba (B) Crotalaria Juncea
(C) Brassica Oleracea (D) Allium Cepa

முட்டைக்கோஸின் அறிவியல் பெயர் என்ன?
(A) வாசெல்லா ரூப்ரா (B) குரோட்டலேரியா ஜன்சியா
(C) பிராசிக்கா ஒலரேசியா (D) அல்லியம் சீபா

97. Which is the incorrect pair?
(A) Pila globosa - Snail
(B) Obelia geniculatta – Jelly fish
(C) Pavo cristatus – Star fish
(D) Tyto alba - Owl

சரியற்ற இணை எது?
(A) பைலா கோலாபாசா – நத்தை
(B) ஒபீலியா ஜெனிகுலேட்டா – ஜெல்லிமீன்
(C) பாவோ கிரைஸ்டாட்டஸ் - நட்சத்திர மீன்
(D) டைட்டா ஆல்பா – ஆந்தை

98. __________ Isotope is used for the treatment of goiter disease.
(A) Iodine - 131 (B) Phosphorus – 32
(C) Iron – 59 (D) Cobalt - 60

__________ ஐசோடோப் காய்டர் நோயைக் குணப்படுத்துதலில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) அயோடின் - 131 (B) பாஸ்பரஸ் - 32
(C) இரும்பு – 59 (D) கோபால்ட் - 60

99. How many elements have been discovered till year of 2016?

(A) 115 (B) 113 (C) 117 (D) 116

2016-ஆம் ஆண்டு வரை எத்தனை தனிமங்கள் கண்டறியப்பட்டுள்ளன.

(A) 115 (B) 113 (C) 117 (D) 116

100. Which is the incorrect pair?

(A) Cat (100 – 32000 HZ)
(B) Dog (40 – 46000 HZ)
(C) Dolphin – (1000 – 150000 HZ)
(D) Seal – (900 – 200000 HZ)

சரியற்ற இணை எது?

(A) பூனை (100 -32000 HZ)
(B) நாய் (40 – 46000 HZ)
(C) டால்பின் (1000 – 150000 HZ)
(D) கடல்நாய் (900 – 200000 HZ)

101. If 20 men can build a wall 112 meters long in 6 days, what length of a similar wall can be built by 25 men in 3 days?

A) 70 meter B) 50 meter C) 20 meter D) 45 meter

20 **ஆட்கள்** 28 **நாட்களில்** 112**மீ நீளமுள்ள சுவரைக் கட்டி முடித்தால்** 25 **ஆட்கள்** 14 **நாட்களில் எவ்வளவு நீளமுள்ள சுவரைக் கட்டி முடிப்பர்**?

A) 70 meter B) 50 meter C) 20 meter D) 45 meter

102. Six men working 10 hours a day can do a piece of work in 24 days. In how many days will 9 men working for 8 hours a day do the same work?

A) 12 days B) 20 days C) 21 days D)15 days

6 **ஆண்கள் ஒரு வேலையை நாளொன்றுக்கு** 10 **மணி நேரம் வேலை செய்து** 24 **நாட்களில் முடிப்பர்.** 9 **ஆண்கள் நாளொன்றுக்கு** 8 **மணிநேரம் வேலை செய்தால் எத்தனை நாட்களில் அவ்வேலையை முடிப்பர்**?

A) 12 days B) 20 days C) 21 days D)15 days

103. A and B together can do a piece of work in 8 days, but A alone can do it 12 days. How many days would B alone take to do the same work?
A) 4days B) 14 days C)34 days D) 24 days

ஒரு வேலையை A, B **இருவரும் சேர்ந்து** 8 **நாட்களில் முடிப்பர். A மட்டும் அவ்வேலையை** 12 **நாட்களில் முடிப்பார் எனில்** B **மட்டும் அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்**?
A) 4days B) 14 days C)34 days D) 24 days

104. Two persons A and B are engaged in a work. A can do a piece of work in 12 days and B can do the same work in 20 days. They work together for 3 days and then A goes away. In how many days will B finish the work?
A) 16 days B) 20 days C) 12 days D) 9 days

A **ஒரு வேலையை** 12 **நாட்களில் செய்து முடிப்பார்.** B **அதே வேலையை** 20 **நாட்களில் செய்து முடிப்பார்.** A, B **இருவரும் சேர்ந்து அவ்வேலையை** 3 **நாட்கள் செய்தனர். பின்** A **சென்றுவிட்டார். மீதி வேலையை** B **எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்**?
A) 16 days B) 20 days C) 12 days D) 9 days

105. A and B can do a piece of work in 12 days, B and C in 15 days, C and A in 20 days. In how many days A alone can complete the work?
A) 30 days B) 47 days C) 31 days D) 25 days

A **மற்றும்** B **இருவரும் ஒரு வேலையை** 12 **நாட்களில் செய்து முடிப்பர்.** B **மற்றும்** C **அதே வேலையை** 15 **நாட்களில் செய்து முடிப்பர்** C, A **அதே வேலையை** 20**நாட்களில் செய்து முடிப்பர். எனில்** A **அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில் செய்து முடிப்பார்**?
A) 30 days B) 47 days C) 31 days D) 25 days

106. A can do a piece of work in 10 days and B can do it in 15 days. How much does A **get if they finish the work and earn Rs. 1500?**
A) 900 B) 600 C) 750 D) 800

A ஒரு வேலையை 10 நாட்களிலும் B அதை 15 நாட்களிலும் செய்து முடிப்பர். இருவரும் சேர்ந்து அவ்வேலையை செய்து ரூ.1500 ஈட்டினால், அதில் A இன் பங்கு என்ன?

A) 900 B) 600 C) 750 D) 800

107. A man can complete a work in 4 days, whereas a woman can complete it in only 12 days. If they work together, in how many days, can the work be completed?

A) 3days B) 4days C) 5 days D) 6 days

ஓர் ஆண் ஒரு வேலையை 4 நாட்களில் செய்து முடிப்பார்.ஆனால் ஒரு பெண் அதே வேலையை 12 நாட்களில் செய்து முடிப்பார். இவ்விருவரும் சேர்ந்து அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில் செய்து முடிப்பர்?

A) 3days B) 4days C) 5 days D) 6 days

108. A can finish a job in 20 days and B can complete it in 30 days. They work together and finish the job. If Rs.600 is paid as wages, find the share of B.

A) Rs.480 B) Rs.360 C) Rs.120 D) Rs.240

A ஒரு வேலையை 20 நாட்களிலும் B அதே வேலையை 30 நாட்களிலும் செய்து முடிப்பர். இருவரும் சேர்ந்து வேலை செய்து, அவ்வேலையை முடித்து ரூ.600 ஐ தங்கள் வருவாயாகப் பெற்றனர். எனில் B பெறும் தொகை என்ன?

A) Rs.480 B) Rs.360 C) Rs.120 D) Rs.240

109. A tap can fill a tank in 15 minutes. Another tap can empty it in 20 minutes. Initially the tank is empty. If both the taps start functioning, when will the tank become full?

A) 40 mins B) 60 mins C) 50 mins D) 1 hr 20 mins

ஒரு குழாய் ஒரு காலியான தொட்டியை 15 நிமிடங்களில் நிரப்பும். மற்றொரு குழாய் நீர் நிரம்பியுள்ள அத்தொட்டியை 20 நிமிடங்களில்

காலி செய்யும். ஆரம்பத்தில் தொட்டி காலியாக இருந்து, இரு குழாய்களும் ஒரே நேரத்தில் திறந்து விடப்பட்டால், அத்தொட்டி எவ்வளவு நிமிடங்களில் நிரம்பும்?

A) 40 mins B) 60 mins C) 50 mins D) 1 hr 20 mins

110. A, B and C can do a work in 12, 24 and 8 days respectively. They all work for one day. Then C leaves the group. In how many days will A and B complete the rest of the work?

A) 7 days B) 5 days C) 6 days D) 4 days

A, B, C **என்பர் ஒரு வேலையை முறையே** 12,24,8 **நாட்களில் முடிப்பர். இம்மூவரும் சேர்ந்து ஒரு நாள் வேலை செய்தனர். பின் C விலகி விடுகிறார் எனில் A, B இருவரும் மீதமுள்ள வேலையை முடிக்க ஆகும் நாட்கள் எத்தனை?**

A) 7 days B) 5 days C) 6 days D) 4 days

111. A **and B can finish a work in 16 days while A can do the same work in 24 days. In how many days can B alone finish the same work?**

A) 40 days B) 25 days C) 48 days D) 20 days

A **மற்றும் B இருவரும் சேர்ந்து ஒரு வேலையை 16 நாட்களில் முடிப்பர். A மட்டும் அவ்வேலையை 24 நாட்களில் முடிக்க முடியும் எனில் B அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிக்க முடியும்?**

A) 40 days B) 25 days C) 48 days D) 20 days

112. P can do a work in 15 **days, Q in** 25 **days and R in** 30 **days. How long will they take to do the work if they work together?**

A) **12** days B**) 7 1/7** days C**) 70** days D**) 20** days

P, Q **மற்றும்** R **முறையே ஒரு வேலையை தனித்தனியாக** 15, 25 **மற்றும்**
30 **நாட்களில் முடிப்பர். இம்மூவரும் சேர்ந்து அவ்வேலையை முடிக்க எத்தனை நாட்கள் எடுத்துக் கொள்வர்.**

A) **12** days B**) 7 1/7** days C**) 70** days D**) 20** days

113. 3 **men or** 6 **women can do a piece of work in** 20 **days. In how many days will** 12 **men and** 8 **women do the same work?**

A) **7/2** B) **15/4** C) **5** D) **4**

3 ஆண்கள் அல்லது 6 பெண்கள் ஒரு வேலையை 20 நாட்களில் முடிக்க முடியும் எனில் அவ்வேலையை 12 ஆண்களும் 8 பெண்களும் சேர்ந்து எத்தனை நாட்களில் முடிப்பர்?

A) **7/2** B) **15/4** C) **5** D) **4**

114. Some persons can do a piece of work in 12 **days. Two times the number of those persons will do half of that work in**

A) **3** days B) **4** days C) **6** days D) **12** days

சில நபர்கள் ஒரு வேலையை 12 நாட்களில் முடிக்க முடியும் எனில், இரு மடங்கு நபர்கள் பாதி வேலையை முடிக்க எத்தனை நாட்கள் ஆகும்?

A) **3** days B) **4** days C) **6** days D) **12** days

115. A is twice as good a workman as B and they took 7 **days together to do the work. B alone can do it in:**

A) **12** days B) **18** days C) **21** days D) **16** days

A என்பவர் B ஐ போல இரண்டு மடங்கு திறமையானவர். இவ்விருவரும் சேர்ந்து அவ்வேலையை முடிக்க 7 நாட்கள் எடுத்துக்கொள்வர். எனில் B மட்டும் அவ்வேலையை எத்தனை நாட்கள் எடுத்துக்கொள்வார்?

A) **12** days B) **18** days C) **21** days D) **16** days

116. A can do a piece of work in 25 **days and B can do the same work in** 30 **days. They work together for** 5 **days and then A leaves. B will finish the remaining work in**

A) **21** days B) **11** days C) **20** days D) **19** days

A என்பவர் ஒரு வேலையை 25 நாட்களிலும் B என்பவர் அவ்வேலையை 30 நாட்களிலும் முடிப்பர். அவ்விருவரும் சேர்ந்து 5 நாட்கள் வேலை செய்த பின்னர் A வேலையை விட்டு வெளியேறுகிறார். மீதமுள்ள வேலையை B எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?

A) **21** days B**) 11** days C**) 20** days D**) 19** days

117. A can do a piece of work in 25 **days which B alone can do in** 20 **days. A started the work and was joined by B after** 10 **days. Find the time taken to finish the work.**

A) 16 2/3 days B) 9 1/11 days C) 12 days D) 35 days

A ஒரு வேலையை 25 நாட்களிலும் B அவ்வேலையை 20 நாட்களிலும் முடிப்பர். A அவ்வேலையை தொடங்கி 10 நாட்களுக்குப் பிறகு Bயும் சேர்ந்துகொள்கிறார். எனில் அவ்வேளை முடிய மொத்தம் எத்தனை நாட்கள் ஆகும்?

A) 16 2/3 days B) 9 1/11 days C) 12 days D) 35 days

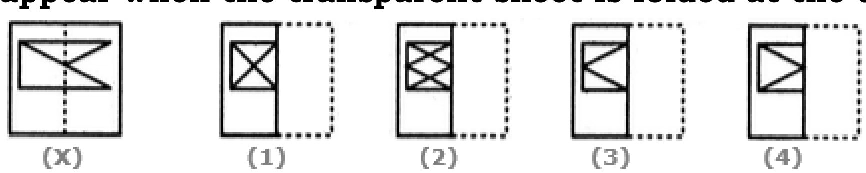
118. 10 men can prepare 20 toys in 3 days working 12 hours a day. Then in how many days can 24 men prepare 32 toys working 4 hours a day?

A) 2 days B) 3 days C) 4 days D) 6 days

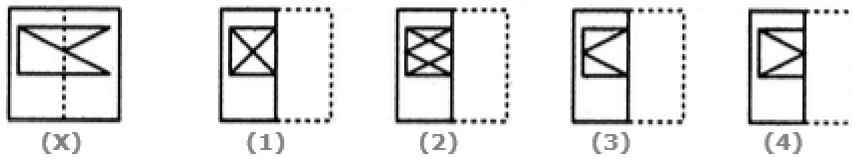
10 நபர்கள் நாளொன்றுக்கு 12 மணிநேரம் என 3 நாட்கள் வேலை செய்து 20 பொம்மைகளை செய்கின்றனர்.எனில் எத்தனை நாட்களில் 24 நபர்கள் ஒரு நாளைக்கு 4 மணிநேரம் வேலைசெய்து 32 பொம்மைகளை செய்யமுடியும்?

A) 2 days B) 3 days C) 4 days D) 6 days

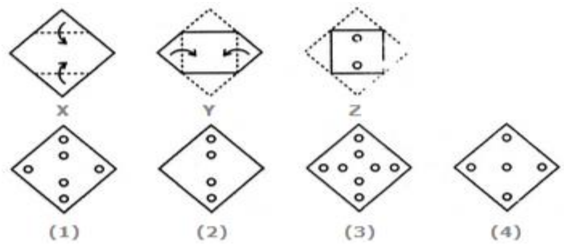
119. Find out from amongst the four alternatives as to how the pattern would appear when the transparent sheet is folded at the dotted line.



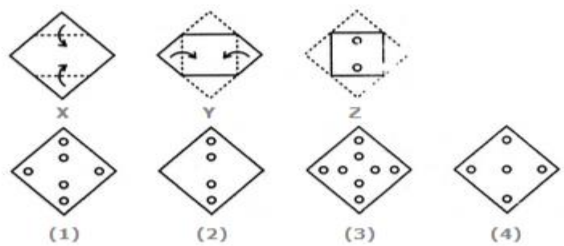
ஒரு ஒளிபுகும் தாளை(X) கீழ்க்கண்டவாறு மடித்தால் உண்டாகும் உருவ அமைப்புமுறை என்ன?



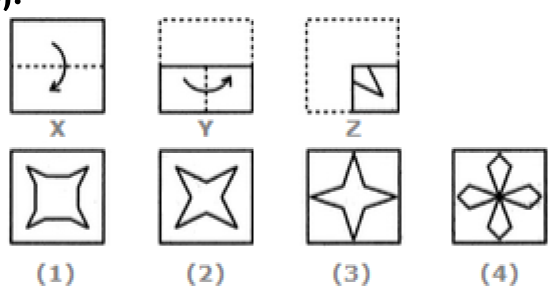
120. Choose a figure which would most closely resemble the unfolded form of Figure (Z).



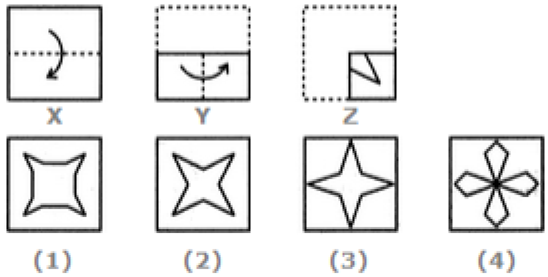
பின்வரும் தாளின் பிரிக்கப்பட்ட அமைப்புமுறை என்ன?



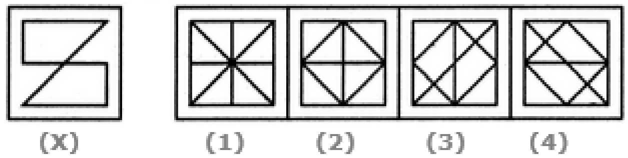
121. Choose a figure which would most closely resemble the unfolded form of Figure (Z).



பின்வரும் தாளின் பிரிக்கப்பட்ட அமைப்புமுறை என்ன?

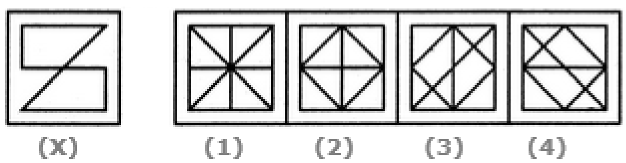


122. Find out the alternative figure which contains figure (X) as its part.

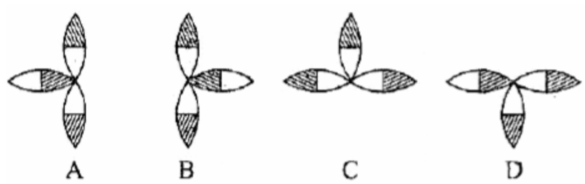


A) 1 B) 2 C) 3 D)4

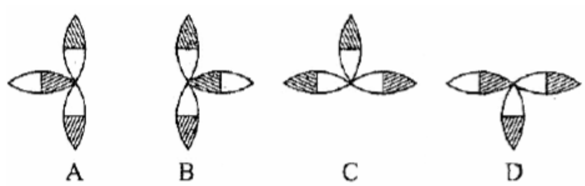
(X)போன்ற உருவத்தை தன்னுள்ளே கொண்டுள்ள படத்தை கண்டுபிடி.



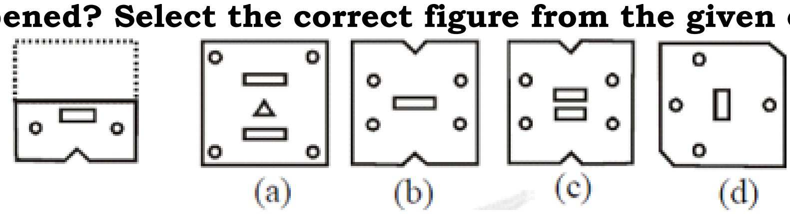
123. Find the odd man out?



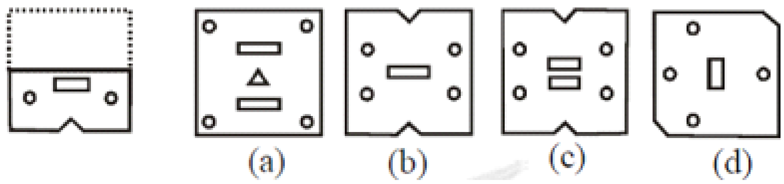
பொருந்தாத உருவத்தை காண்க.



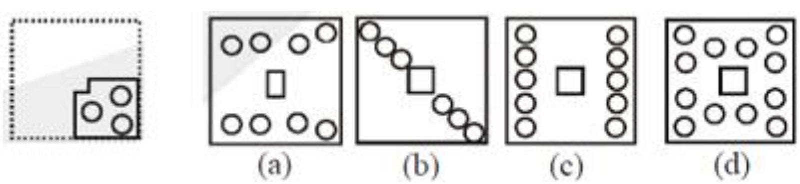
124. In the following questions, a square sheet of paper is folded along the dotted lines and then cuts are made on it. How would the sheet look when opened? Select the correct figure from the given choices.



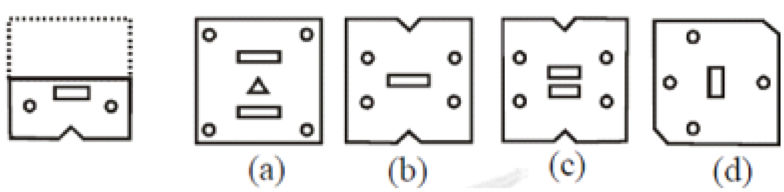
பின்வரும் வினாக்களில், ஒரு சதுரவடிவ தாள் புள்ளிகொட்டின்மீது மதிக்கப்படுகிறது.மேலும் படத்தில் உள்ளவாறு வெட்டப் படுகிறது. அது பின்னர்அது பிரிக்கப்ப்படும்போலுது என்ன அமைப்புமுறையை பெற்றிருக்கும்?



125. In the following questions, a square sheet of paper is folded along the dotted lines and then cuts are made on it. How would the sheet look when opened? Select the correct figure from the given choices.



பின்வரும் வினாக்களில், ஒரு சதுரவடிவ தாள் புள்ளிகொட்டின்மீது மதிக்கப்படுகிறது.மேலும் படத்தில் உள்ளவாறு வெட்டப் படுகிறது. அது பின்னர்அது பிரிக்கப்ப்படும்போலுது என்ன அமைப்புமுறையை பெற்றிருக்கும்?



Saidai Sa. Duraisamy's
Manidhanaeyam Free IAS Academy
(Run by Manidha Naeyam Charitable Trust)
28, 1st main Road, CIT Nagar, Chennai-35 (HO)
A-Block Old No.A9 New No. A 41, 6th Street,
Anna Nagar East, Chennai – 600 102
E Mail Address : anmanidhanaeyam@gmail.com
Website : saidais.com

TNPSC GROUP – 2A – TEST – 7 (ANSWER KEY)

1. A	21. B	41. A	61. A	81. B	101. A	121. B
2. A	22. C	42. B	62. B	82. D	102. B	122. A
3. D	23. C	43. A	63. B	83. C	103. D	123. C
4. A	24. B	44. C	64. C	84. C	104. C	124. C
5. D	25. C	45. B	65. A	85. C	105. A	125. D
6. A	26. C	46. D	66. B	86. C	106. A	
7. A	27. B	47. C	67. B	87. A	107. A	
8. B	28. B	48. A	68. D	88. C	108. D	
9. C	29. B	49. A	69. B	89. C	109. B	
10. C	30. A	50. C	70. B	90. D	110. C	
11. B	31. D	51. B	71. B	91. A	111. C	
12. C	32. C	52. C	72. B	92. B	112. B	
13. D	33. D	53. A	73. A	93. C	113. B	
14. A	34. B	54. C	74. A	94. A	114. A	
15. D	35. B	55. B	75. B	95. B	115. C	
16. B	36. A	56. C	76. C	96. C	116. D	
17. A	37. D	57. B	77. A	97. C	117. A	
18. A	38. A	58. C	78. D	98. A	118. D	
19. C	39. D	59. A	79. D	99. D	119. C	
20. A	40. D	60. B	80. A	100. C	120. B	