APPOLO STUDY CENTRE

TNPSC GROUP IIA MAIN 2024 – TEST BATCH

TEST – VI – SCIENCE AND TECHNOLOGY - I, GENERAL ENGLISH, GENERAL INTELLIGENCE AND REASONING

1. India is an important member of the 'International Thermonuclear Experimental Reactor'. If this experiment succeeds, what is the immediate advantage of India?
   a. It can use thorium in place of uranium for power generation.
   b. It can attain a global role in satellite navigation
   c. It can drastically improve the efficiency of its fission reactors in power generation.
   d. It can build fusion reactors for power generation
   e. Answer not known

   சர்வதேச வெப்ப அணுக்கரு சோதனை உலை அமைப்பில் இந்தியா ஒரு முக்கிய அங்கம் வகிக்கிறது. இந்த சோதனை வெற்றி பெற்றால், இந்தியாவிற்கு கிடைக்கும் உடனடி நன்மை என்ன?
   a. மின் உற்பத்திக்கு யுரேனியத்திற்கு பதிலாக தோரியத்தை பயன்படுத்தலாம்.
   b. இதனால் வழிநடத்தும் செயற்கைக்கோளகளில் உலகளாவிய பங்கை அடைய முடியும்.
   c. மின் உற்பத்தியில் இந்தியாவின் அணுக்கரு பிளவு உலைகளின் செயல்திறனை கணிசமாக மேம்படுத்த முடியும்.
   d. இதனால் மின் உற்பத்திக்கான இணைவு உலைகளை உருவாக்க முடியும்.
   e. விடை தெரியவில்லை

2. Consider the following statements
   1. Thorium based reactors
   2. Pressurized Heavy Water reactor (PHWR).
   3. Fast Breeder Reactor (FBR)

   Which of the following is correct sequence of India's state Nuclear Programmes?
   a. 1, 2, 3 b. 2, 3, 1 c. 1, 3, 2 d. 3, 2, 1 e. Answer not known

   பின்வரும் கூற்றுகளை ஆய்க
   1. தோரியம் அடிப்படையிலான உலைகள்
   2. அழுத்தப்பட்ட கன நீர் உலை (PHWR).
   3. வேகமான உற்பத்தி உலை (FBR)

   பின்வருவனவற்றில் இந்தியாவின் மாநில அணுசக்தி திட்டங்களின் சரியான வரிசை எது?
   a. 1, 2, 3 b. 2, 3, 1 c. 1, 3, 2 d. 3, 2, 1 e. விடை தெரியவில்லை

3. Basic scientific principle behind a nuclear reactor is
   a. Nuclear fusion
   b. Controlled nuclear fusion
   c. Uncontrolled nuclear fission
   d. Controlled nuclear fission
   e. Answer not known

எந்த அடிப்படை அறிவியல் கோட்பாடு கொண்டு அணு உலை அமைந்துள்ளது?

a. அணுக்கரு இணைவு
b. கட்டுப்படுத்தப்பட்ட அணுக்கரு இணைவு
c. கட்டுப்பாடற்ற அணுக்கரு பிளவு
d. கட்டுப்படுத்தப்பட்ட அணுக்கரு பிளவு
e. விடை தெரியவில்லை

4. Television signals are

a. Frequency modulated
b. Amplitude modulated
c. Both frequency and amplitude modulated
d. Phase modulated
e. Answer not known

தொலைக்காட்சி சைகைகள் என்பது

a. அதிர்வெண் பண்பேற்றப்பட்டது
b. அலைவீச்சு பண்பேற்றப்பட்டது
c. அதிர்வெண் மற்றும் அலைவீச்சு பண்பேற்றப்பட்டது
d. கட்டம் பண்பேற்றப்பட்டது
e. விடை தெரியவில்லை

5. Consider the following statements

i. Optical fiber communication is based on the principle of refraction of light.
ii. Optical fiber communication is based on the principle of total internal reflection of light.
iii. Optical fiber communication, light is the carrier wave.
iv. Optical fiber permits communication over short distances only.

Select the correct answer from the codes given below:

a. Only i and ii
b. Only ii
c. Only ii and iii
d. Only iii and iv
e. Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளை ஆய்க:

i. ஒளியிழைத் தகவல் தொடர்பு என்பது ஒளியின் ஒளிவிலகல் கொள்கையை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
ii. ஒளியிழைத் தகவல் தொடர்பு என்பது ஒளியின் முழு அக எதிரொளிப்பு கொள்கையை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
iii. ஒளியிழைத் தகவல் தொடர்பில், ஒளி என்பது ஊர்தி அலைகள் ஆகும்.
iv. ஒளியிழைத் தகவல் தொடர்பு குறுகிய தூரங்களுக்கு மட்டுமே தகவல்தொடர்புகளை அனுமதிக்கின்றன

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளில் இருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

a. i மற்றும் ii மட்டும்
b. ii மட்டும்
c. ii மற்றும் iii மட்டும்
d. iii மற்றும் iv மட்டும்
e. விடை தெரியவில்லை

6. What is the relativity of a pure semiconductor at absolute zero?

a. Zero
b. Infinity
c. Same as that of conductors at room temperature
d. Same as that of insulators at room temperature
e. Answer not known

முழுமையான பூஜ்ஜியத்தில் தூய குறைக்கடத்தியின் சார்பியல்

a. பூஜ்யம்
b. முடிவிலி
c. அறை வெப்பநிலையில் உள்ள அதே கடத்திகள் போல
d. அறை வெப்பநிலையில் உள்ள அதே மின்காப்பான் போல
e. விடை தெரியவில்லை

APOLLO STUDY CENTRE

7. "Small modular reactors (SMRs)" are advanced nuclear reactors that have a power capacity of up to ____________ (e) per module.
a. 200 MW b. 300 MW c. 400 MW
d. 600 MW e. Answer not known
"சிறிய மட்டு உலைகள் (SMRs)" என்பது ஒரு தொகுதிக்கு ____________ (e) வரை ஆற்றல் திறன் கொண்ட மேம்பட்ட அணு உலைகள் ஆகும்.
a. 200 MW b. 300 MW c. 400 MW
d. 600 MW e. விடை தெரியவில்லை

8. Which of the following is the major constituent of the liquefied petroleum gas?
a. Methane b. Ethane c. Propane d. Butane e. Answer not known
திரவமாக்கப்பட்ட பெட்ரோலிய வாயுவின் முக்கிய மூலப்பொருள் எது?
a. மீத்தேன் b. ஈத்தேன் c. புரோபேன் d. பியூட்டேன் e. விடை தெரியவில்லை

9. Which element contained in a fuel contributes to its high calorific value?
a. Carbon b. Hydrogen c. Oxygen
d. Nitrogen e. Answer not known
எரிபொருளில் உள்ள எந்த உறுப்பு அதன் அதிக வெப்ப மதிப்புக்கு பங்களிக்கிறது?
a. கார்பன் b. ஹைட்ரஜன் c. ஆக்ஸிஜன்
d. நைட்ரஜன் e. விடை தெரியவில்லை

10. Which of the following statements are true?
i. Water gas is a gaseous mixture of carbon dioxide and hydrogen.
ii. It is also called as Syngas or Synthesis gas
a. (i) only b. (ii) only c. Both (i) and (ii)
d. None of the above e. Answer not known
கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான கூற்றுகள் எவை?
i. நீர் வாயுவானது கார்பன் டை ஆக்ஸைடு மற்றும் ஹைட்ரஜன் வாயுக்களின் கலவையாகவும்
ii. இது தொகுப்பு வாயு என்றும் அழைக்கப்படுகிறது
a. i மட்டும் b. ii மட்டும் c. i மற்றும் ii இரண்டும்
d. இவற்றில் எதுவுமில்லை e. விடை தெரியவில்லை

11. The measurement which is used to measure the ignition delay of the fuel in diesel engine is
a. Cetane number b. Octane number c. Calorific value
d. Specific energy e. Answer not known
டீசல் எஞ்சினில் உள்ள எரிபொருளின் பற்றவைப்பு தாமதக் கால அளவை அளப்பதற்கு உதவும் அளவு
a. சீட்டேன் எண் b. ஆக்டேன் எண் c. கலோரி மதிப்பு
d. தன் ஆற்றல் e. விடை தெரியவில்லை

12. LPG is a mixture of
a. $C_4H_{10}+C_3H_8$ b. $C_6H_{12} + C_6H_6$ c. $C_2H_4 + C_2H_2$
d. $C_2H_4 + CH_4$ e. Answer not known
LPG (சமையல் எரிவாயு) என்பது ______________ கலவையாகும்.
a. $C_6H_{12} + C_6H_6$ b. $C_4H_{10}+C_3H_8$ c. $C_2H_4 + C_2H_2$
d. $C_2H_4 + CH_4$ e. விடை தெரியவில்லை

 044-24339436, 42867555, 9840226187

13. Compressed Natural Gas (CNG) is mainly consist of

a. Ethane > Propane > Methane > Butane

b. Propane > Methane > Butane > Ethane

c. Methane > Ethane > Propane > Butane

d. Butane > Methane > Ethane > Propane

e. Answer not known

அழுத்தப்பட்ட இயற்கை எரிவாயு (CNG) முக்கியமாக எதனால் ஆனது –

a. ஈத்தேன் > புரோப்பேன் > மீத்தேன் > பியூட்டேன்

b. புரோப்பேன் > மீத்தேன் > பியூட்டேன் > ஈத்தேன்

c. மீத்தேன் > ஈத்தேன் > புரோப்பேன் > பியூட்டேன்

d. பியூட்டேன் > மீத்தேன் > ஈத்தேன் > புரோப்பேன்

e. விடை தெரியவில்லை

14. Which of the following has high calorific value?

a. Petrol b. LPG c. CNG

d. H_2 e. Answer not known

அதிக எரிபொருள் கலோரி மதிப்பை உடையது

a. பெட்ரோல் b. LPG c. CNG

d. H_2 e. விடை தெரியவில்லை

15. Pyridoxin is also known as

a. Vitamin B2 b. Vitamin B6 c. Vitamin B12

d. Vitamin B1 e. Answer not known

பைரிடாக்சினின் வேறுபெயர்

a. வைட்டமின் B2 b. வைட்டமின் B6 c. வைட்டமின் B12

d. வைட்டமின் B1 e. விடைதெரியவில்லை

16. Deficiency of which of the following vitamins causes pernicious anaemia?

a. Vitamin B1 b. Vitamin B2 c. Vitamin B6

d. Vitamin B12 e. Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் பெர்னீசியஸ் அனீமியா குறைபாட்டை ஏற்படுத்த காரணமான வைட்டமின் எது?

a. வைட்டமின் B1 b. வைட்டமின் B2 c. வைட்டமின் B6

d. வைட்டமின் B12 e. விடைதெரியவில்லை

17. Disaccharides that are reducing in nature are

a. Sucrose and Lactose b. Sucrose and Maltose

c. Lactose and Maltose d. Sucrose, Lactose, Maltose

e. Answer not know

ஒடுக்கும் பண்பை உடைய டைசாக்கரைடுகள்

a. சுக்ரோஸ் மற்றும் லாக்டோஸ் b. சுக்ரோஸ் மற்றும் மால்டோஸ்

c. லாக்டோஸ் மற்றும் மால்டோஸ் d. சுக்ரோஸ், லாக்டோஸ், மால்டோஸ்

e. விடைதெரியவில்லை

18. General formula for carbohydrates are

a. $C_nH_{2n}O_{2n+2}$ b. $Cn(H_2O)2n$ c. $Cn(H_2O)n$

d. C_nH_{2n+2} e. Answer not known

கார்போஹைட்ரேட்டின் பொதுவான வாய்ப்பாடு

a. $C_nH_{2n}O_{2n+2}$ b. $Cn(H_2O)2n$ c. $Cn(H_2O)n$

d. C_nH_{2n+2} e. விடை தெரியவில்லை

19. Match the following

Column I	Column II
A. Riboflamin	1. Beriberi
B. Thiamine	2. Scurvy
C. Phyridoxine	3. Cheilosis
D. Ascorbic acid	4. Convulsions

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

e. Answer not known

பொருத்துக.

வரிசை I	வரிசை II
A. ரிபோபிளேமின்	1. பெரிபெரி
B. தயமின்	2. ஸ்கர்வி
C. பைரிடாக்சின்	3. வாய்ப்புண்
D. அஸ்கார்பிக் அமிலம்	4. வலிப்பு

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

e. விடை தெரியவில்லை

20. Antibiotics are mostly obtained from

I. Bacteria II. Actinomycetes III. Cyanobacteria

a. I & II only b. II only c. I, II & III

d. I only e. Answer not known

ஆண்டிபயோடிக் பெரும்பாலும் பெறப்படுவது

I. பாக்டீரியா II. ஆக்டினோமைசிட்டிஸ் III. சயனோபாக்டீரியா

a. I மற்றும் II மட்டும் b. II மட்டும் c. I, II மற்றும் III

d. I மட்டும் e. விடை தெரியவில்லை

21. The method of building Nano materials by assembling atoms is called

a. Top down approach b. Bottom up approach c. Cross down approach

d. Diagonal approach e. Answer not known

அணுக்களை ஒன்று சேர்ப்பதன் மூலம் நானோ பொருளை உருவாக்கும் முறையை இவ்வாறு அழைக்கலாம்

a. மேல் கீழ் அணுகுமுறை b. கீழிருந்து அணுகுமுறை c. குறுக்கு அணுகுமுறை

d. மூலைவிட்ட அணுகுமுறை e. விடை தெரியவில்லை

APOLLO STUDY CENTRE

22. “Ski wax” is an application of nano product in the field of
a. Medicine b. Textile c. Sports
d. Automotive industry e. Answer not known
ஸ்கி மெழுகு என்பது நானோ பொருளின் பயன்பாடாகும், அது பயன்படும் துறை
a. மருத்துவம் b. ஜவுளி c. விளையாட்டு
d. வாகனத்தொழில்துறை e. விடை தெரியவில்லை

23. With reference to carbon nanotubes, consider the following statements:
1. They can be used as carriers of drugs and antigens in the human body.
2. They can be made into artificial blood capillaries for an injured part of human body.
3. They can be used in biochemical sensors.
4. Carbon nanotubes are not biodegradable.
Which of the statements given above are correct?
a. 1 and 2 only b. 2, 3 and 4 only c. 1, 2 and 3 only
d. 1, 2, 3 and 4 e. Answer not known
கார்பன் நானோகுழாய்களைப் பொறுத்தவரை, பின்வரும் கூற்றுகளை ஆராய்க:
1. அவை மனித உடலில் மருந்துகள் மற்றும் ஆன்டிஜென்களின் கேரியர்களாகப் பயன்படுத்தலாம்.
2. மனித உடலின் காயம்பட்ட பகுதிக்கு அவை செயற்கை இரத்த நுண்குழாய்களாக பயன்படுத்தலாம்.
3. உயிர்வேதியியல் உணரிகளில் பயன்படுத்தலாம்.
4. கார்பன் நானோகுழாய்கள் மக்கும் தன்மை கொண்டவை அல்ல.
மேலே கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளில் எது சரியானது?
a. 1 மற்றும் 2 மட்டும் b. 2,3,4 மட்டும் c. 1,2மற்றும் 3 மட்டும்
d. 1,2,3 மற்றும் 4 e. விடை தெரியவில்லை

24. Antibiotics are useful for which type of infections?
a. Only bacteria b. Only virus
c. Both bacteria and virus d. Neither bacteria nor virus
e. Answer not known
எந்த வகையான நோய்த்தொற்றுகளுக்கு நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகள் பயனுள்ளதாக இருக்கும்?
a. பாக்டீரியா மட்டும் b. வைரஸ் மட்டும்
c. பாக்டீரியா மற்றும் வைரஸ் இரண்டும் d. பாக்டீரியாவும் மற்றும் வைரஸும் அல்ல
e. விடை தெரியவில்லை

25. Biodegradable polymer which can be produced from glycine and aminocaproic acids
a. Nylon 6, 6 b. Nylon 2 – nylon 6 c. PHBV
d. Buna – N e. Answer not known
கிளைசின் மற்றும் அமினோகேப்ரிக் அமிலத்திலிருந்து தயாரிக்கப்படும் உயிரிய சிதைவிற்கு உட்பட்ட பாலிமர்
a. நைலான் 6, 6 b. நைலான் 2 – நைலான் 6 c. PHBV
d. பியூனா – N e. விடை தெரியவில்லை

26. Which of the following polymer is used in the manufacture of bulletproof material?
a. Nylon 6,6 b. Rayon c. Kevlar
d. Dacron e. Answer not known

பின்வரும் எந்த பாலிமர் குண்டு துளைக்காத பொருள் தயாரிப்பில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?
a. நைலான் 6,6 b. ரேயான் c. கெவ்லர்
d. டாக்ரான் e. விடை தெரியவில்லை

27. Which one of the following polymers is made of proteins ?
a. Rubber b. Cotton c. Wool
d. Jute e. Answer not known
பின்வரும் பாலிமர்களில் எது புரதங்களால் ஆனது?
a. ரப்பர் b. பருத்தி c.கம்பளி
d. சணல் e. விடை தெரியவில்லை

28. Which of the following is a Natural Polymer?
a. Polybutadiene b. Poly (Butadiene - acrylonitrile)
c. Cis-1, 4-polyisoprene d. Poly (Butadiene - styrene)
e. Answer not known
பின்வருவனவற்றுள் இயற்கை பாலிமர் எது?
a. பாலிபியூட்டாடையீன் b. பாலி (பியூட்டாடையீன் - அக்ரைலோநைட்ரில்)
c. சிஸ்-1, 4- பாலிஐசோபிரீன் d. பாலி (பியூட்டாடையீன் - ஸ்டைரீன்)
e. விடை தெரியவில்லை

29. Thermoplastics are
a. Linear polymers
b. Soften or melt on heating
c. Molten polymer can be moulded in desired shape
d. All the above
e. Answer not known
வெப்பத்தால் இறுகும் பிளாஸ்டிக்
a. நேர்க்கோட்டு பாலிமர்
b. வெப்பப்படுத்த உருகும் அல்லது இளகுவாகும்
c. வெப்பப்படுத்த தேவையான வடிவில் மாற்றலாம்
d. மேற்கண்ட அனைத்தும்
e. விடை தெரியவில்லை

30. In dry cell, which of the following are used as electrolytes?
a. Ammonium Chloride and Zinc Chloride
b. Sodium Chloride and Calcium Chloride
c. Magnesium Chloride and Zinc Chloride
d. Ammonium Chloride and Calcium Chloride
e. Answer not known
உலர் கலத்தில், பின்வருவனவற்றில் எவை எலக்ட்ரோலைட்டுகளாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன?
a. அம்மோனியம் குளோரைடு மற்றும் ஜிங்க் குளோரைடு
b. சோடியம் குளோரைடு மற்றும் கால்சியம் குளோரைடு
c. மெக்னீசியம் குளோரைடு மற்றும் ஜிங்க் குளோரைடு
d. அம்மோனியம் குளோரைடு மற்றும் கால்சியம் குளோரைடு
e. விடை தெரியவில்லை

31. Match list I with list II

List I	List II
A. One curie	1. 10^6 disintegrations per second
B. One Rutherford	2. 3.7×10^{10} disintegrations per second
C. One Becquerel	3. Radioactive unit of gamma (γ) and x- rays
D. One Roentgen	4. S.I unit of Radio activity.

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

e. Answer not known

பட்டியல் I ஐ II உடன் பொருத்துக.

பட்டியல் I	பட்டியல் II
A.ஒரு கியூரி	1. 10^6 கதிரியக்க சிதைவுகள் / வினாடி
B. ஒரு ரூதர்ஃபோர்டு	2. 3.7×10^{10} சிதைவுகள் / வினாடி
C. பெக்கொரல்	3. காமா (γ) மற்று x கதிர்களின் கதிரியக்கத்தின் அலகு
D. ராண்ட்ஜன்	4. கதிரியக்கத்தின் S.I அலகு

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

e. விடை தெரியவில்லை

32. Ionizing power ________

a. α – rays > β – rays > γ - rays

b. α – rays < β – rays < γ - rays

c. α – rays > β – rays < γ - rays

d. α – rays < β – rays > γ - rays

e. Answer not known

அயனியாக்கும் திறன் ________

a. α – கதிர் > β – கதிர் > γ - கதிர்

b. α – கதிர் < β – கதிர் < γ - கதிர்

c. α – கதிர் > β – கதிர் < γ - கதிர்

d. α – கதிர் < β – கதிர் > γ - கதிர்

e. விடை தெரியவில்லை

33. Match List I with List II

List I Radio active isotopes	List II Application
A. Na – 24	1. Treatment of skin cancer
B. I – 131	2. Thyroid treatment
C. P – 32	3. Effective functioning of heart
D. Co – 60 and AU – 198	4. Treatment of skin diseases and crop production
E. Fe – 59	5. Anaemia treatment

APOLLO STUDY CENTRE

	A	B	C	D	E
a.	2	4	1	5	3
b.	4	2	3	1	5
c.	3	2	4	1	5
d.	1	2	3	4	5

e. Answer not known

பட்டியல் I ஐ II உடன் பொருத்துக.

பட்டியல் I கதிரியக்க ஐசோடோப்புகள்	பட்டியல் II பயன்பாடு
A. Na – 24	1. தோல் புற்றுநோய் சிகிச்சை
B. I – 131	2. தைராய்டு சிகிச்சை
C. P – 32	3. இதயம் சீராக செயல்பட,
D. Co – 60 and AU – 198	4. தோல் நோய் சிகிச்சை, பயிர் உற்பத்தி
E. Fe – 59	5. இரத்த சோகை சிகிச்சை

	A	B	C	D	E
a.	2	4	1	5	3
b.	4	2	3	1	5
c.	3	2	4	1	5
d.	1	2	3	4	5

e. விடை தெரியவில்லை

34. Which of the following statements is / are correct

1. An isotope of Americium (AM – 241) is used in the airlines to detect explosives in the luggage
2. Californium (CF – 252) is used in industries as a smoke detector

a. Both 1, 2, are correct b. Only 1 is correct c. Only 2 is correct
d. Both 1, 2, are incorrect e. Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளில் எவை சரியானது?

1. வானூர்திகளில் எடுத்துச் செல்லப்படும் சுமைகளில் வெடிபொருள்களை கண்டறிய அமர்சியம் - 241 (AM^{241}) பயன்படுகிறது.
2. தொழிற்சாலைகளில் புகையை உணரும் கண்டுணர்வியாக பயன்படுவது கலிபோர்னியம் - 252 (CF^{252})

a. 1, 2, ஆகிய இரண்டுமே சரி b. 1 மட்டும் சரி c. 2 மட்டும் சரி
d. 1, 2, ஆகிய இரண்டுமே தவறு e. விடை தெரியவில்லை

35. Carbon dating is an application of

a. Alpha decay b. Beta decay c. Gamma decay
d. Nuclear fusion e. Answer not known

கார்பன் காலக்கணிப்பு, எதன் பயன்பாடு?

a. அல்பா சிதைவு b. பீட்டா சிதைவு c. காமா சிதைவு
d. அணுக்கரு இணைவு e. விடை தெரியவில்லை

36. The maximum number of electrons that can be accommodated in a shell is

a. n^2 b. $2n^2$ c. $n (n + 1)$
d. $2n^{(n + 1)}$ e. Answer not known

ஒரு வட்டப்பாதையில் இடங்கொள்ளும் அதிகபட்ச எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை

a. n^2 b. $2n^2$ c. $n (n + 1)$
d. $2n^{(n + 1)}$ e. விடை தெரியவில்லை

37. Elements having completely filled outermost shell will have valency of

a. 2 b. 8 c. zero d. 10 e. Answer not known

அணுவின் வெளிக்கூடு முழுமையாக எலக்ட்ரான்களால் நிரப்பப்பட்டிருப்பின் அத்தனிமத்தின் இணைதிறன்

a. 2 b. 8 c. சுழி d. 10 e. விடை தெரியவில்லை

38. The number which distinguish various atomic orbitals and electrons in an atom is

a. Atomic number b. Mass number c. Valence number
d. Quantum number e. Answer not known

அணுவின் உள்ளிருக்கும் அணு ஆர்பிட்டல் மற்றும் எலக்ட்ரான்களின் வடிவமைப்பு மற்றும் வேறுபாட்டை குறிக்கும் எண்

a. அணு எண் b. நிறை எண் c. இணைதிறன் எண்
d. குவாண்டம் எண் e. விடை தெரியவில்லை

39. Atoms of different elements with same number of neutrons are,

a. Isotopes b. Isotones c. Isobars
d. Zero valence atoms e. Answer not known

ஒத்த நியூட்ரான் எண்ணிக்கை கொண்ட வெவ்வேறு தனிமங்களின் அணுக்கள்

a. ஐசோடோப்புகள் b. ஐசோடோன்கள் c. ஐசோபார்கள்
d. சுழி இணைதிறன் அணுக்கள் e. விடை தெரியவில்லை

40. Consider the following

Assertion (A) : Unstable isotopes are radioactive.
Reason (R) : Unstable isotopes have extra neutrons in their nuclei.

a. (A) alone is true (R) is false
b. Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)
c. Both (A) and (R) are false.
d. Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A)
e. Answer not known

பின்வருவனவற்றை ஆய்க

கூற்று (A) : நிலைப்புத்தன்மையற்ற ஐசோடோப்புகள் கதிரியக்க தன்மை உடையது.
காரணம் (R): நிலைப்புத்தன்மையற்ற ஐசோடோப்புகளின் அணுக்கருவில் கூடுதல் நியூட்ரான்கள் உள்ளன.

a. (A) மட்டும் சரி (R) தவறு.
b. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A)-விற்கு சரியான விளக்கமாகும்.
c. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு.
d. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி ஆனால் (R), (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல.
e. விடை தெரியவில்லை

41. Which of the following statement is correct?

I. If an atom loses one or more electrons during a chemical reaction, it becomes cation.
II. If an atom gains one or more electrons during a chemical reaction, it becomes anion.

a. I only b. II only c. Both I and II
d. Neither I nor II e. Answer not known

சரியான கூற்றுகளை கண்டறிக?

I. வேதிவினையின்போது ஒரு அணுவானது ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட எலக்ட்ரான்களை இழப்பதால் நேரயணியாக மாறுகிறது.

II. வேதிவினையின்போது ஒரு அணுவானது ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட எலக்ட்ரான்களை ஏற்பதால் எதிரியனியாக மாறுகிறது.

a. I மட்டும் b. II மட்டும் c. I மற்றும் II

d. இரண்டுமில்லை e. விடை தெரியவில்லை

42. Match the following and choose the correct one:

A. JJ. Thomson — 1. Electron cloud Model
B. Bohr — 2. Energy level theory
C. Rutherford — 3. Watermelon Model
D. Schrodinger — 4. Nucleus Theory

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

e. Answer not known

பொருத்துக

A. ஜே.ஜே. தாம்சன் — 1. எலக்ட்ரான் கூட்டங்கள் மாதிரி
B. போர் — 2. ஆற்றல் மட்டங்களின் அடிப்படை
C. ரூதர்போர்டு — 3. தர்பூசணி மாதிரி
D. ஷிராடிங்கர் — 4. அணுக்கரு மாதிரி

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

e. விடை தெரியவில்லை

43. Which of the following are incorrectly matched?

I. Atomic Number - Number of Protons

II. Mass Number - Number of protons and neutrons

III. Isotopes - Atoms of same element with different number of neutrons

IV. Isobars - Atoms with same mass number but different atomic numbers

a. II, III and IV only b. II and IV only c. I, II, III and IV

d. None of these e. Answer not known

கீழ்வருவனவற்றுள் எவை தவறாக பொருந்தியுள்ளது?

I. அணு எண் - புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கை

II. நிறை எண் - புரோட்டான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்களின் மொத்த எண்ணிக்கை

III. ஐசோடோப்பு - வெவ்வேறு நியூட்ரான் எண்ணிக்கையைப் பெற்ற ஒரே தனிமத்தின் அணுக்கள்

IV. ஐசோபார் - ஒரே நிறை எண்ணையும் வெவ்வேறு அணு எண்களையும் கொண்ட அணுக்கள்

a. II, III மற்றும் IV மட்டும் b. II மற்றும் IV மட்டும் c. I, II, III மற்றும் IV

d. மேற்கூறிய எதுவுமில்லை e. விடை தெரியவில்லை

44. Who coined the term Nanotechnology?

a. Gerd Binning b. Heinrich Rohrer c. Norio Taniguchi
d. None of the above e. Answer not known

நானோ தொழில்நுட்பம் என்ற வார்த்தையை உருவாக்கியவர் யார்?

a. கெர்டு பின்னிங் b. ஹைன்ரிக் ரோரர் c. நோரியோ டனிகுச்சி
d. மேற்கண்ட ஏதுவுமில்லை e. விடை தெரியவில்லை

45. The electrochemical cell stops working after sometime because

a. electrode potential of both electrodes becomes zero.
b. one of electrodes completely vanishes.
c. electrode potential of both electrodes equalizes.
d. the reaction reverses its direction.
e. Answer not known

எலெக்ட்ரோகெமிக்கல் செல் சிறிது காலம் கழித்து வேலை செய்வதை நிறுத்துகிறது,

a. இரண்டு மின்முனைகளின் மின்முனை திறன் பூஜ்ஜியமாகிறது.
b. மின்முனைகளில் ஒன்று முற்றிலும் மறைந்துவிடும்.
c. இரண்டு மின்முனைகளின் மின்முனை திறன் சமமாகிறது.
d. எதிர்வினை அதன் திசையை மாற்றுகிறது.
e. விடை தெரியவில்லை

46. Consider the following statements.

1. Galvanic cell converts chemical energy into electrical energy.
2. In a galvanic cell, the electron flow from anode to cathode through the external circuit.
3. Galvanic cell converts metal from its elemental state to the combined state.

Which of the statement(s) given above is/are correct?

a. Only 1 b. Only 2 c. 1 and 2 only
d. 1, 2 and 3 e. Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளை ஆய்க

1. கால்வனிக் செல் இரசாயன ஆற்றலை மின் ஆற்றலாக மாற்றுகிறது.
2. கால்வனிக் கலத்தில், எலக்ட்ரான் அனோடில் இருந்து கேத்தோடிற்கு வெளிப்புற சுற்று வழியாக செல்கிறது.
3. கால்வனிக் செல் உலோகத்தை அதன் தனிம நிலையில் இருந்து ஒருங்கிணைந்த நிலைக்கு மாற்றுகிறது.

மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளில் எது சரியானது?

a. 1 மட்டும் b. 2 மட்டும் c. 1 மற்றும் 2 மட்டும்
d. 1,2 மற்றும் 3 e. விடை தெரியவில்லை

47. Match the List with the List II.

A. Primary battery — 1. Reaction between Zn and Cu ions to produce an electric current.
B. Secondary battery — 2. Change of chemical energy to electrical energy.
C. Electrochemical cell — 3. Lead storage battery
D. Daniell cell — 4. Leclanche cell

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

e. Answer not known

பொருத்துக

A. முதன்மை பேட்டரி		1. மின்னோட்டத்தை உருவாக்க Zn மற்றும் Cu அயனிகளுக்கு இடையேயான எதிர்வினை.
B. இரண்டாம் நிலை மின்கலம்		2. இரசாயன ஆற்றலை மின் ஆற்றலாக மாற்றுதல்.
C. மின்வேதியியல் செல்		3. ஈயம் சேமிப்பு பேட்டரி
D. டேனியல் செல்		4. லெக்லாஞ்ச் செல்

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

e. விடை தெரியவில்லை

48. Consider the following statements.
   I. The word 'Robotics' was coined by the science fiction writer Isaac Asimov.
   II. Kismet robot can produce social exchanges with humans through a range of facial expressions.

   Which of the statements given above is/are correct?
   a. I only b. II only c. Both I and II
   d. Neither I nor II e. Answer not known

   பின்வரும் கூற்றுகளை ஆய்க
   I. 'ரோபாட்டிக்ஸ்' என்ற சொல் அறிவியல் புனைகதை எழுத்தாளர் ஐசக் அசிமோவ் என்பவரால் உருவாக்கப்பட்டது.
   II. கிஸ்மெட் ரோபோ பலவிதமான முகபாவனைகள் மூலம் மனிதர்களுடன் சமூக பரிமாற்றங்களை உருவாக்க முடியும்.

   மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எது சரி?
   a. I மட்டும் b. II மட்டும் c. I மற்றும் II
   d. இரண்டுமில்லை e. விடை தெரியவில்லை

49. Consider the following statements regarding Isaac Asimov's "Three Laws of Robotics".
   I. First law – A robot must obey orders given to it by human beings
   II. Second law - A robot may not injure a human being
   III. Third law - A robot must protect its own existence

   Which of the statements given above is/are correct?
   a. I, II and III only b. II only c. III only
   d. None of these e. Answer not known

   ஐசக் அசிமோவின் "மூன்று விதிகள் ரோபாட்டிக்ஸ்" பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளை ஆய்க.
   I. முதல் விதி - ரோபோ மனிதர்களால் கொடுக்கப்பட்ட கட்டளைகளுக்குக் கீழ்ப்படிய வேண்டும்
   II. இரண்டாவது விதி - ரோபோ மனிதனை காயப்படுத்தக்கூடாது
   III. மூன்றாவது விதி - ஒரு ரோபோ தனது சொந்த இருப்பை பாதுகாக்க வேண்டும்

   மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளில் எது சரியானது?
   a. I, II மற்றும் III மட்டும் b. II மட்டும் c. III மட்டும்
   d. மேற்கூறிய எதுவுமில்லை e. விடை தெரியவில்லை

50. Consider the following statements.
   I. "Vyommitra" is a half-humanoid male robot developed by ISRO
   II. It will fly aboard unmanned test missions ahead of the Gaganyaan Mission.

APPOLO STUDY CENTRE

Which of the statements given above is/are correct?

a. I only b. II only c. Both I and II

d. Neither I nor II e. Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளை ஆய்க

I. “வியோமித்ரா” என்பது இஸ்ரோவால் உருவாக்கப்பட்ட அரை மனித உருவம் கொண்ட ஆண் ரோபோ ஆகும்

II. இது ககன்யான் பயணத்திற்கு முன்னதாக ஆளில்லா சோதனைப் பயணங்களில் பறக்கும்.

மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எது சரி?

a. I மட்டும் b. II மட்டும் c. I மற்றும் II

d. இரண்டுமில்லை e. விடை தெரியவில்லை

51. In order to encourage the Spatial Planning by the Gram Panchayat, Ministry of Panchayati Raj had launched which of the following the Geographic Information System (GIS) applications

a. Gram Manchitra b. Meri Panchayat c. eGramSwaraj

d. Audit Online e. Answer not known

கிராம பஞ்சாயத்து மூலம் இடஞ்சார்ந்த திட்டமிடலை ஊக்குவிப்பதற்காக, பஞ்சாயத்து ராஜ் அமைச்சகம் பின்வரும் எந்த புவியியல் தகவல் அமைப்பு (GIS-ஜிஐஎஸ்) பயன்பாடுகளை அறிமுகப்படுத்தியது.

a. கிராம் மஞ்சித்ரா(Gram Manchitra) b. மேரி பஞ்சாயத்து(Meri Panchayat)

c. இ கிராம்ஸ்வராஜ்(eGramSwaraj) d. ஆன்லைன் தணிக்கை(Audit Online)

e. விடை தெரியவில்லை

52. DEMs are used often in geographic information systems, and are the most common basis for digitally produced ____________

a. Relief maps b. Pollution maps c. Population maps

d. None of the above e. Answer not known

DEMs புவியியல் தகவல் அமைப்புகளில் அடிக்கடி பயன்படுத்தப்படுகின்றன, மேலும் அவை டிஜிட்டல் முறையில் தயாரிக்கப்படும் ______________க்கான பொதுவான அடிப்படையாகும்.

a. நிலஅமைவு வரைபடங்கள் b. மாசு வரைபடங்கள்

c. மக்கள் தொகை வரைபடங்கள் d. மேலே கூறிய எதுவும் இல்லை

e. விடை தெரியவில்லை

53. Consider the following statements.

I. ‘Bhuvan’ is a Geoportal platform of ISRO

II. Geoportal launched in 2019 with imagery and map visualization services.

III. It provides thematic maps related to disasters, agriculture, water resources, land cover, and processed satellite data.

Which of the statements given above is/are correct?

a. I and II only b. II and III only c. I and III only

d. All of the above e. Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளை ஆய்க

I. “புவன்“ என்பது இஸ்ரோவின் புவிசார் தளமாகும்

II. ஜியோபோர்ட்டல் படங்கள் மற்றும் வரைபட காட்சிப்படுத்தல் சேவைகளுடன் 2019 இல் தொடங்கப்பட்டது.

III. இது பேரழிவுகள், விவசாயம், நீர் ஆதாரங்கள், நிலப்பரப்பு மற்றும் செயலாக்கப்பட்ட செயற்கைக்கோள் தரவு தொடர்பான கருப்பொருள் வரைபடங்களை வழங்குகிறது.

மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளில் எது சரியானது?
a. I மற்றும் II மட்டும் b. II மற்றும் III மட்டும் c. I மற்றும் III மட்டும்
d. மேற்கூறிய அனைத்தும் e. விடை தெரியவில்லை

54. The process of adding impurities to the intrinsic semiconductor is
a. Doping b. Diffusion c. Ionization
d. Insulation e. Answer not known
உள்ளார்ந்த குறைகடத்திகளுடன் மாசுகளைச் சேர்க்கும் நிகழ்வு
a. மாசூட்டுதல் b. விரவல் c. அயனியாக்குதல்
d. மின் காப்பு e. விடை தெரியவில்லை

55. The process of converting alternating current into direct current is called
a. Modulation b. Amplification c. Recombination
d. Rectification e. Answer not known
மாறுதிசை மின்னோட்டத்தை நேர்திசை மின்னோட்டமாக மாற்றும் செயல்முறை
a. பண்பேற்றம் b. பெருக்கம் c. மறு இணைப்பு
d. திருத்துதல் e. விடை தெரியவில்லை

56. LED is a p-n junction diode which emits
a. Visible light b. Invisible light c. Infrared light
d. Both (a) and (b) e. Answer not known
LED என்பது __________ உமிழும் p – n சந்தி டையோடு ஆகும்.
a. கட்புலனாகும் ஒளி b. கட்புலனாகாத ஒளி c. அகச்சிவப்பு ஒளி
d. a மற்றும் b e. விடை தெரியவில்லை

57. Which of the following is not an application of LED?
a. Seven segment displays b. Remote control c. Traffic signals
d. Photoconductors e. Answer not known
பின்வருவனவற்றுள் எது LED யின் பயன்பாடு அல்ல?
a. ஏழு உறுப்பு காட்சித் திரை b. தொலை இயக்கிக் கருவி
c. போக்குவரத்துக் சைகை விளக்குகள் d. ஒளி கடத்திகள்
e. விடை தெரியவில்லை

58. A solar cell is basically
a. p-n junction diode b. Zener diode
c. Light Emitting Diode d. Bipolar Junction Transistor
e. Answer not known
சூரிய மின்கலம் என்பது அடிப்படையில் ஒரு,
a. p-n சந்தி டையோடு b. செனார் டையோடு
c. ஒளி உமிழ்வு டையோடு d. இருமுனை சந்தி டிரான்சிஸ்டர்
e. விடை தெரியவில்லை

59. The fastest transmission rate of data is provided by
a. Modulation b. Satellite communication
c. Mobile communication d. Fiber optics communication
e. Answer not known

அதிவேக பரப்புகை வீதத்தை அளிக்கும் தகவல் தொடர்பு அமைப்பு
a. பணபேற்றம் b. செயற்கைக் கோள் தகவல் தொடர்பு
c. செல்பேசி தகவல் தொடர்பு d. ஒளி இழைத் தகவல் தொடர்பு
e. விடை தெரியவில்லை

60. RADAR is based on ______ propagation of EM waves.
a. Ground wave b. Space wave c. Sky wave
d. Phase modulation e. Answer not known
ரேடார் எவ்வகை மின்காந்த அலைப் பரவலை அடிப்படையாகக் கொண்டுள்ளது,?
a. தரை அலைப்பரவல் b. வெளி அலைப் பரவல் c. வான் அலைப் பரவல்
d. கட்டம் பண்பேற்றம் e. விடை தெரியவில்லை

61. Which of the following are correctly matched?
I. Primary cell - Dry Cell
II. Secondary cell - Daniel cell
III. Dry cell - Zero Moisture
a. I and III only b. III only c. I, II and III
d. I only e. Answer not known
கீழ்வருவனவற்றுள் எவை சரியாக பொருந்தியுள்ளது?
I. முதன்மை மின்கலன் - உலர் மின்கலன்
II. துணை மின்கலன் - டேனியல் மின்கலன்
III. உலர் மின்கலன் - முற்றிலும் உலர்ந்த நிலை
a. I மற்றும் III மட்டும் b. III மட்டும் c. I, II மற்றும் III
d. I மட்டும் e. விடை தெரியவில்லை

62. Match the following and choose the correct one
A. Anode 1. Ammonium Chloride
B. Cathode 2. Manganese Dioxide
C. Electrolyte 3. Zinc Vessel
D. Depolarizer 4. Carbon rod

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

e. Answer not known
கீழ்வருவனவற்றை பொருத்தி சரியான விடையை தேர்வு செய்க.
A. எதிர் மின்வாய் 1. அம்மோனியம் குளோரைடு
B. நேர் மின்வாய் 2. மாங்கனீசு டை ஆக்ஸைடு
C. மின் பகுளி 3. துத்தநாக மின்தகடு
D. மின் முனைவாக்கி 4. கார்பன் தண்டு

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

e. விடை தெரியவில்லை

63. Simple dry cell was developed by

a. Isamu Akasaki b. Luigi Galvani c. Yei Sakizo
d. Alessandro Volta e. Answer not known

எளிய உலர் மின்கலன் யாரால் உருவாக்கப்பட்டது?

a. இசாமு அக்காசாக்கி b. லூயி கால்வானி c. யேய் சுகியோ
d. அலைக்சாண்ட்ரோ வோல்டா e. விடை தெரியவில்லை

64. Select the incorrect statement with regards to vitamins

a. Plants can synthesis almost all vitamins.
b. Vitamins are organic compounds.
c. Some bacteria in the gut do not produce vitamins
d. Most of the vitamins cannot get synthesized in sufficient amounts in our body
e. Answer not known

வைட்டமின்கள் தொடர்பான தவறான அறிக்கையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

a. தாவரங்களால் கிட்டத்தட்ட அனைத்து வைட்டமின்களையும் உற்பத்தி செய்ய முடியும்.
b. வைட்டமின்கள் கரிம சேர்மங்கள்.
c. குடலில் உள்ள சில பாக்டீரியாக்கள் வைட்டமின்களை தயாரிக்காது.
d. பெரும்பாலான வைட்டமின்கள் நம் உடலில் போதுமான அளவு உற்பத்தி செய்யப்படுவதில்லை
e. விடை தெரியவில்லை

65. Which of the following was the first B vitamin discovered in 1897 that is essential in amino acid and carbohydrate metabolism and is active in energy production reactions?

a. Thiamine b. Folate c. Riboflavin
d. Biotin e. Answer not known

பின்வருவனவற்றில் அமினோ அமிலம் மற்றும் கார்போஹைட்ரேட் வளர்சிதை மாற்றத்தில் இன்றியமையாதது மற்றும் ஆற்றல் உற்பத்தி எதிர்வினைகளில் செயலில் உள்ள 1897 ஆம் ஆண்டில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட முதல் B வைட்டமின் எது,?

a. தையமின் b. ஃபோலேட் c. ரிபோஃப்ளேவின்
d. பயோடின் e. விடை தெரியவில்லை

66. Which is the major essential lipophilic (fat-soluble) vitamin required for the protection of cell membranes and the formation of red blood cells(RBCs)?

a. Vitamin A b. Vitamin C c. Vitamin D
d. Vitamin E e. Answer not known

செல் சவ்வுகளின் பாதுகாப்பு மற்றும் சிவப்பு இரத்த அணுக்கள் (RBCs) உருவாவதற்கு தேவையான முக்கிய அத்தியாவசிய லிபோபிலிக் (கொழுப்பில் கரையக்கூடிய) வைட்டமின் எது?

a. வைட்டமின் A b. வைட்டமிடன் C c. வைட்டமின் D
d. வைட்டமின் E e. விடை தெரியவில்லை

67. Which of the following diseases marked by dementia, diarrhea and dermatitis is also known as “the three Ds”?

a. Pellagra b. Osteoporosis c. Xerophthalmia
d. Scurvy e. Answer not known

மந்தமாக்குதல், வயிற்றுப்போக்கு மற்றும் டெர்மடிடிஸ் (தோல் நோய்) ஆகியவற்றால் குறிக்கப்படும் பின்வரும் நோய்களில் எது ”மூன்று Ds” என்றும் அழைக்கப்படுகிறது?

a. பெல்லகிரா b. ஆஸ்டியோபோரோசிஸ் c. ஜெரோ.்.ப்தால்மியா
d. ஸ்கர்வி e. விடை தெரியவில்லை

68. In the human system, insulin controls the metabolism of
a. Fats b. Carbohydrates c. Proteins
d. Nucleic acid e. Answer not known
மனித அமைப்பில், இன்சுலின் எதன் வளர்சிதை மாற்றத்தைக் கட்டுப்படுத்துகிறது
a. கொழுப்புகள் b. கார்போஹைட்ரேட்டுகள் c. புரதங்கள்
d. நியூக்ளிக் அமிலம் e. விடை தெரியவில்லை

69. Consider the following
Assertion (A): Most of the vitamins are not synthesized in human body.
Reason (R): Human organ synthesis only essential micronutrients.
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
e. Answer not known
பின்வரும் கூற்றுகளை ஆய்க
கூற்று (A): பெரும்பாலான வைட்டமின்கள் மனித உடலில் உருவாக்கப்படுவதில்லை.
காரணம் (R): மனித உறுப்புகளின் தொகுப்பு அத்தியாவசிய நுண்ணூட்டச்சத்துக்களை மட்டுமே உருவாக்குகின்றன.
a. A மற்றும் R இரண்டும் சரியானது, R என்பது A இன் சரியான விளக்கம்.
b. A மற்றும் R இரண்டும் சரியானது, ஆனால் R என்பது A இன் சரியான விளக்கம் அல்ல.
c. A சரியானது ஆனால் R தவறானது
d. A தவறானது ஆனால் R சரியானது
e. விடை தெரியவில்லை

70. An antibiotic is not useful against a virus whereas a vaccine is. Which one of the following is the most appropriate reason for this?
a. An antibiotic can break RNA only, whereas virus has DNA
b. An antibiotic is a carbohydrate in its chemical nature, whereas a vaccine is a protein which works well to kill a virus.
c. Only a vaccine can break the genetic material of a virus.
d. A virus does not use biochemical pathways which can be blocked by an antibiotic. But a vaccine can boost an immune system to fight the virus.
e. Answer not known
வைரஸ்களுக்கு எதிராக ஒரு நுண்ணுயிர்க்கொல்லி பயனற்றது, அதே சமயம் தடுப்பூசி பயனுள்ளதாக இருக்கிறது. பின்வருவனவற்றில் எது இதற்கு மிகவும் பொருத்தமான காரணம்?
a. ஒரு நுண்ணுயிர்க்கொல்லி ஆர்என்ஏவை மட்டுமே உடைக்க முடியும், அதேசமயம் வைரஸில் டிஎன்ஏ உள்ளது
b. ஒரு நுண்ணுயிர்க்கொல்லி அதன் வேதியியல் இயல்பில் ஒரு கார்போஹைட்ரேட் ஆகும், அதேசமயம் ஒரு தடுப்பூசி ஒரு வைரஸைக் கொல்லும் வகையில் சிறப்பாக செயல்படும் ஒரு புரதமாகும்.
c. ஒரு தடுப்பூசியால் மட்டுமே வைரஸின் மரபணுப் பொருளை உடைக்க முடியும்.
d. ஒரு வைரஸ் ஒரு நுண்ணுயிர்க்கொல்லியால் தடுக்கக்கூடிய உயிர்வேதியியல் பாதைகளைப் பயன்படுத்துவதில்லை. ஆனால் ஒரு தடுப்பூசியால் வைரஸை எதிர்த்துப் போராடி நோய் எதிர்ப்பு சக்தியை அதிகரிக்க முடியும்.
e. விடை தெரியவில்லை

71. Identify the following
The system allows for updating the status of progress along with ground level pictures and presents the information on a dashboard linked to GIS maps for better visualization and actionable insights and the application is used to monitor the physical and financial progress of large value infrastructure projects.
a. "TamilNilam" b. "Mugavari" c. "UZHAVAR"
d. e-Munnetram e. Answer not known
பின்வருவனவற்றை அடையாளம் காணவும்
இந்த அமைப்பு கீழ்நிலையிலிருந்து திட்டங்களின் முன்னேற்றத்தை புவிசார் தகவலுடன் தகவல் பலகைவழி காட்சிப்படுத்துவதுடன், உடனடி நடவடிக்கை எடுக்கவேண்டிய கட்டத்தையும் விளக்குகின்றது மேலும் உயர் மதிப்புடைய உள்கட்டமைப்பு திட்டங்களின் உண்மைநிலை மற்றும் நிதி செயல்பாட்டினை கண்காணிக்க பயன்படுத்தப்படுகிறது.
a. "தமிழ்நிலம்" b. "முகவரி" c. "உழவர்"
d. இ-முன்னேற்றம் e. விடை தெரியவில்லை

72. Anode in the Leclanche cell is
a. Zinc container b. Graphite Electrode c. Carbon
d. MnO_2+c e. Answer not known
லெக்லாஞ்சி மின்கலனில் ஆனோடாக பயன்படுவது
a. ஜிங்க் பாத்திரம் b. கிரா∴பைட் தண்டு c. கார்பன்
d. MnO_2+c e. விடைதெரியவில்லை

73. In a lead storage battery
a. PbO_2 is reduced to $PbSO_4$ at the cathode.
b. Pb is oxidized to $PbSO_4$ at the anode
c. Both electrodes are immersed in the same aqueous solution of H_2SO_4.
d. All the above
e. Answer not known
லெட் சேமிப்பு மின்கலத்தில்
a. PbO_2 ஆனது $PbSO_4$ ஆக கேதோடில் ஒடுக்கமடைகிறது.
b. Pb ஆனது $PbSO_4$ ஆக ஆனோடில் ஆக்சிஜனேற்றமடைகிறது.
c. கேதோடு மற்றும் ஆனோடு இரண்டும் நீர்த்த H_2SO_4 கரைசலில் மூழ்கிய நிலையில் உள்ளது.
d. மேற்கண்ட அனைத்தும்.
e. விடைதெரியவில்லை

74. The efficiency of a fuel cell is given by
a. $\Delta G/\Delta S$ b. $\Delta G/\Delta H$ c. $\Delta S/\Delta G$
d. $\Delta H/\Delta G$ e. Answer not known
எரிபொருள் மின்கலத்தின் திறனை குறிப்பது
a. $\Delta G/\Delta S$ b. $\Delta G/\Delta H$ c. $\Delta S/\Delta G$
d. $\Delta H/\Delta G$ e. விடைதெரியவில்லை

75. Which of the following is a polysaccharide?
a. Glucose b. Maltose c. Glycogen
d. Lactose e. Answer not known
பின்வருவனவற்றுள் எது பாலிசாக்கரைடு?
a. குளுக்கோஸ் b. மால்டோஸ் c. கிளைக்கோஜன்
d. லாக்டோஸ் e. விடைதெரியவில்லை

76. Producer gas is a mixture of

a. $CO + N_2$ b. $CO_2 + N_2$ c. $CO + H_2O$
d. $CH_4 + N_2$ e. Answer not known

உற்பத்தி வாயு என்பது

a. $CO + N_2$ b. $CO_2 + N_2$ c. $CO + H_2O$
d. $CH_4 + N_2$ e. விடை தெரியவில்லை

77. Half-life of a radioactive substance with disintegration constant λ is

a. $0.6931/\lambda$ b. $0.6931 \times \lambda$ c. $\lambda/0.6931$
d. $\lambda^2/0.6931$ e. Answer not known

சிதறல் மாறிலி கொண்ட ஒரு கதிர் வீச்சு பொருளின் அரை ஆயுட்காலம்

a. $0.6931 / \lambda$ b. $0.6931 \times \lambda$ c. $\lambda/0.6931$
d. $\lambda^2 /0.6931$ e. விடை தெரியவில்லை

78. Elements like Silicon and Germanium to be used as a semi conductor is purified by _______ method.

a. Heating under vaccum b. Zone-refining c. Van-Arkel Method
d. Electrolysis e. Answer not known

குறை கடத்திகளாகப் பயன்படும் சிலிகன், ஜெர்மானியம் போன்ற தனிமங்கள் _________ முறையில் தூய்மைப்படுத்தப்படுகின்றன.

a. வெற்றிடத்தில் வெப்பப்படுத்துதல் b. புலத் தூய்மையாக்கல் c. வான்-ஆர்கல் முறை
d. மின்னாற் பகுத்தல் e. விடை தெரியவில்லை

79. A circuit required to produce alternating current of desired frequency is

a. Transformer b. Power Supply c. Amplifier
d. Oscillator e. Answer not known

மாறு திசை மின்னோட்டத்தை குறிப்பிட்ட அலை எண்ணில் உண்டாக தேவைப்படும் சுற்று

a. மின்மாற்றி b. மின்தேக்கி c. மின் பெருக்கி
d. அலைவி e. விடை தெரியவில்லை

80. Select the effect Which is related to superconductivity from the following

a. See back effect b. Joule- Thomson effect c. Stark effect
d. Meinssner effect e. Answer not known

கீழ்க்காண்பவற்றுள் மீகடத்தலோடு தொடர்புடைய விளைவைத் தேர்ந்தெடு.

a. சீபெக் விளைவு b. ஜூல்-தாம்சன் விளைவு c. ஸ்டார்க் விளைவு
d. மெய்ஸ்னர் விளைவு e. விடை தெரியவில்லை

81. Electromagnetic waves are

a. Transverse wave b. longitudinal waves
c. Transverse and longitudinal waves d. neither transverse nor Longitudinal
e. Answer not known

மின்காந்த அலைகள் என்பது

a. குறுக்கலைகள்
b. நெட்டலைகள்
c. குறுக்கலைகள் மற்றும் நெட்டலைகள்
d. குறுக்கலைகளும் அல்ல நெட்டலைகளும் அல்ல
e. விடை தெரியவில்லை

82. Which of the followings are identified as isobars?
i. $_{18}Ar^{40}$ ii. $_{17}Cl^{35}$ iii. $_{20}Ca^{40}$ iv. $_{17}Cl^{37}$
a. (i) and (iii) b. (ii) and (iv) c. (iii) and (iv)
d. (i) and (ii) e. Answer not known
கீழ்காண்பவற்றுள் எவை ஐசோபார்கள் என்பதை அடையாளம் காண்க?
i. $_{18}Ar^{40}$ ii. $_{17}Cl^{35}$ iii. $_{20}Ca^{40}$ iv. $_{17}Cl^{37}$
a. (i) மற்றும் (iii) b. (ii) மற்றும் (iv) c. (iii) மற்றும் (iv)
d. (i) மற்றும் (ii) e. விடை தெரியவில்லை

83. Which atom model suggests/includes the following statement?
"The electrons can revolve around the atomic nucleus only in those allowed circular orbits"
a. Newton Atom model b. Bohr Atom model
c. Rutherford Atom model d. Sommerfield Atom model
e. Answer not known
எந்த அணு மாதிரி வடிவம் கீழ்கண்ட கூற்றை கொண்டது
"எலக்ட்ரான்கள் அணு உட்கருவை சுற்றி அதற்கான வட்டப்பாதையில் மட்டுமே சுற்றிவரும்".
a. நியூட்டன் அணு வடிவம் b. போர் அணு வடிவம்
c. ரூதர் போர்டு அணு வடிவம் d. சோமர்பீல்டு அணு வடிவம்
e. விடை தெரியவில்லை

84. ____________ is an antibiotic obtained from the blue green mold
a. Streptomycin b. Penicillin c. Aureomycin
d. Chloromycin e. Answer not known
________ ஒரு அண்டிபயாடிக் இது நீல பச்சை பூஞ்சையிலிருந்து எடுக்கப்படுகிறது
a. ஸ்ட்ரெப்டோமைசின் b. பெனிசில்லின் c. ஆரியோமைசீன்
d. குளோரோமைசின e. விடை தெரியவில்லை

85. The reaction which takes place at cathode of an electrochemical cell is
a. oxidation b. neutralization c. reduction
d. substitution reaction e. Answer not known
ஒரு மின் வேதிக்கலனில் எதிர்மின்வாயில் நிகழும் வினை
a. ஆக்சிஜனேற்றம் b. நடுநிலையாக்கல் c. ஆக்சிஜன் ஒடுக்கம்
d. பதிலீட்டு வினை e. விடை தெரியவில்லை

86. Major respiratory Substrate is
a. Protein b. Vitamin c. Carbohydrate
d. Fat e. Answer not known
சுவாசித்தலில் பெரும்பாலும் பயன்படுத்தப்படும் தளப்பொருள்
a. புரதம் b. வைட்டமின் c. கார்போஹைட்ரேட்
d. கொழுப்பு e. விடை தெரியவில்லை

87. The first digitally operated and a programmable industrial robot is
a. Unimate b. Max II c. Elmer d. Electro e. Answer not known
முதல் எண் இயக்க நிரலாக்கப்பட்ட தொழில்துறை இயந்திர மனிதன்
a. யூனிமேட் b. மேக்ஸ் - II c. எல்மெர்
d. எலக்ட்ரோ e. விடை தெரியவில்லை

88. The gas present in the pores of soft finely stratified sedimentary rock is
a. Shale gas b. Gobar gas c. Water gas
d. Oxygen gas e. Answer not known
மென்மையான வண்டல் பாறை அடுக்குகளின் துணைகளில் உள்ள வாயுவின் பெயர் என்ன?
a. ஷேல் வாயு b. கோபர் வாயு c. நீர் வாயு
d. ஆக்சிஜன் வாயு e. விடை தெரியவில்லை

89. Consider the following:
1. It is a tool for managing decision making by combining both spatial and non-spatial data.
2. Avoid inaccuracy in GIS data collected by various departments.
3. To monitor agricultural land holdings.
4. To create a generic model of GIS

Identify the major objectives of Tamil Nadu Geographical System (TNGIS) and answer the codes given below:
a. 1 and 2 only b. 2 and 3 only c. 1, 2 and 3
d. 1, 2 and 4 e. Answer not known
கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றை கருத்தில் கொள்க :
1. இடம் சார்ந்த மற்றும் இடம் சாராத தரவுகளை தடையின்றி இணைப்பதன் மூலம் முடிவெடுப்பதை நிர்வகிப்பதற்கான ஒரு கருவியாகும்.
2. பல்வேறு துறைகளில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்ட GIS தகவல்களில் ஏற்படும் தவறுகளைத் தவிர்க்க.
3. வேளாண் நில உடமைகளைக் கண்காணிக்க
4. GIS க்காக ஒரு பொது மாதிரியை உருவாக்குதல்.

கொடுக்கப்பட்டவைகளுள் தமிழ்நாடு புவியியல் அமைப்பின் நோக்கங்களை கண்டறிந்து குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி விடை காண்க.
a. 1 மற்றும் 2 மட்டும் b. 2 மற்றும் 3 மட்டும் c. 1, 2 மற்றும் 3
d. 1, 2 மற்றும் 4 e. விடை தெரியவில்லை

90. Which one of the following is the Natural Nanomaterial?
a. Peacock feather b. Peacock beak c. Grain of sand
d. Skin of the whale e. Answer not known
கீழ்க்கண்டவற்றுள் இயற்கையான நானோ பொருள் எது?
a. மயிலிறகு b. மயில் அலகு c. மணல் துகள்
d. திமிங்கலத்தின் தோல் e. விடை தெரியவில்லை

91. What chemical is used in solar cells?
a. Calcium b. Cadmium c. Potassium
d. Sodium e. Answer not known
சூரிய செல்களில் எந்த வேதிப்பொருள் பயன்படுத்தப்படுகிறது?
a. கால்சியம் b. காட்மியம் c. பொட்டாசியம்
d. சோடியம் e. விடை தெரியவில்லை

92. _________is the storage form of carbohydrate in plants and comprises the primary source of energy in the diet
a. Starch b. Glucose c. Glycogen
d. Cellulous e. Answer not known

தாவரங்களில் சேமிக்கப்படக்கூடிய கார்போஹைட்ரேட்டாகவும், உணவில் ஆற்றலின் முதன்மை ஆதாரமாகவும் விளங்குவது
a. ஸ்டார்ச் b. குளுகோஸ் c. கிளைகோஜன்
d. செல்லுலோஸ் e. விடை தெரியவில்லை

93. Neoprene is a polymer of the following monomer
a. Isoprene b. Chloroprene c. Isobutane
d. Isopentane e. Answer not known
நியோ.·.ப்ரின் என்ற பலபடி சேர்மம், பின்வரும் எந்த ஒருபடி சேர்மத்தை கொண்டது?
a. ஐசோ.·.ப்ரீன் b. குளோரோ.·.ப்ரீன் c. ஐசோபியூட்டேன்
d. ஐசோபென்டேன் e. விடை தெரியவில்லை

94. The raw material used for the manufacture of Rayon is
a. Coal b. Cellulose c. Plastic
d. Petroleum e. Answer not known
ரேயான் தயாரிக்கப் பயன்படும் மூலப்பொருள்
a. நிலக்கரி b. செல்லுலோஸ் c. பிளாஸ்டிக்
d. பெட்ரோலியம் e. விடை தெரியவில்லை

95. Thermosetting Plastic is
a. Polythene b. Polystyrene c. PVC
d. Polyurethane e. Answer not known
வெப்பத்தால் இறுகும் பிளாஸ்டிக்
a. பாலிதீன் b. பாலிஸ்டைரீன் c. PVC
d. பாலியுரதேன் e. விடை தெரியவில்லை

96. A weed plant has been engineered to produced a biodegradable plastics. (Poly hydroxy butyrate or PHB)
a. Mouse-eared cress b. ZeaMays c. Oryza Sativa
d. Avena Sativa e. Answer not known
பின்வருவனவற்றுள் மரபுப் பொறியியல் மூலம் உருவாக்கப்பட்டு இயற்கையில் சிதைவுறும் பிளாஸ்டிக் (பாலிஹைட்ராக்சி பியூரேட் - PHB) உற்பத்தி செய்யும் களைத்தாவரம் எது?
a. எலிகாது அல்லி இதழ் தாவரம் b. சியா மேஸ் c. ஒரைசா சட்டைவா
d. அவினா சட்டைவா e. விடை தெரியவில்லை

97. With assistance from the Biotechnology Industry Research Assistance Council (BIRAC), which of the following is India's first indigenous antibiotic designed to combat antimicrobial resistance (AMR)?
a. Azithromycin b. Cephalosporin c. Doxycycline
d. Nafithromycin e. Answer not known
பயோடெக்னாலஜி இண்டஸ்ட்ரி ரிசர்ச் அசிஸ்டன்ஸ் கவுன்சிலின் (BIRAC) உதவியுடன், பின்வருவனவற்றில் எது ஆண்டிமைக்ரோபியல் எதிர்ப்பை (AMR) எதிர்த்துப் போராட வடிவமைக்கப்பட்ட இந்தியாவின் முதல் உள்நாட்டு ஆண்டிபயாடிக் ஆகும்?
a. அசித்ரோமைசின் b. செ.·.பாலோஸ்போரின் c. டாக்ஸிசைக்ளின்
d. நா.·.பித்ரோமைசின் e. விடை தெரியவில்லை

98. Which of the following organizations launched The Global AMR Surveillance System (GLASS) is a system to standardize the collection, analysis, and sharing of data on antimicrobial resistance (AMR) ?

a. United Nations b. ICMR c. WHO
d. BRICS e. Answer not known

உலகளாவிய AMR கண்காணிப்பு அமைப்பு (GLASS) என்பது நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பு எதிர்ப்பு (AMR) பற்றிய தரவு சேகரிப்பு, பகுப்பாய்வு மற்றும் பகிர்வை தரப்படுத்துவதற்காக பின்வரும் எந்த நிறுவனத்தால் தொடங்கப்பட்ட ஒரு அமைப்பாகும்?

a. ஐக்கிய நாடுகள் சபை b. ஐ.சி.எம்.ஆர் c. WHO
d. பிரிக்ஸ் e. விடை தெரியவில்லை

99. Which of the following statements regarding Superbugs is correct?

a. Microbes used in bioremediation process.
b. Microbes that have become resistant to antibiotic drugs.
c. A computer virus hindering the functioning industrial programmable controller.
d. Microbes used in Oral Poliovirus vaccine (OPV).
e. Answer not known

சூப்பர்பக்ஸ் பற்றிய கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் எது சரியானது?

a. பயோரெமீடியேஷன் செயல்பாட்டில் பயன்படுத்தப்படும் நுண்ணுயிரிகள்.
b. ஆண்டிபயாடிக் மருந்துகளுக்கு எதிர்ப்புத் திறன் கொண்ட நுண்ணுயிரிகள்.
c. செயல்படும் தொழில்துறை நிரல்படுத்தக்கூடிய கட்டுப்படுத்தியைத் தடுக்கும் ஒரு கணினி வைரஸ்.
d. வாய்வழி போலியோ வைரஸ் தடுப்பூசியில் (OPV) பயன்படுத்தப்படும் நுண்ணுயிரிகள்.
e. விடை தெரியவில்லை

100. The Gas used in museums to protect the monuments is

a. Producer Gas b. Natural Gas c. Coal Gas
d. Bio – Gas e. Answer not known

அருங்காட்சியகங்களில் உள்ள பழங்கால நினைவுச் சின்னங்களை பாதுகாக்க பயன்படும் வாயு

a. உற்பத்தி வாயு b. இயற்கை வாயு c. நிலக்கரி வாயு
d. உயிரி – வாயு e. விடை தெரியவில்லை

101. Choose the correct phrasal verb.

Mohan_____the ownership of the company from Mustafa.

a. took out b. took through c. took on
d. took over e. Answer not known

102. Match the following words and phrases given in Column A with their meanings in Column B.

Column A	Column B
A. Cut off	1. extinguish
B. Put out	2. faint
C. Pass out	3. leaving from the surface
D. Take off	4. Chop

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

e. Answer not known

103. Match the following word with their meaning:

Column A	Column B
A. haul	1. with great effort
B. slash	2. pointed nose of an animal
C. laboriously	3. pull with force
D. snout	4. cut

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

e. Answer not known

104. Match the Following:

Column A	Column B
A. vigorous	1. healthy and strong
B. rambling	2. wandering
C. rattle off	3. recite
D. snarled	4. made a deep angry noise

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

e. Answer not known

105. Choose the correct Antonym of the underlined word from the options given below.
She shouted <u>intuitively.</u>
a. Apparent b. Natural c. Artificial d. Spontaneous

106. Choose the correct Antonym from the options given below:
Benign
a. malignant b. kind c. gentle d. healthy

107. Find out the word that has not got a prefix.
a. Invincible b. Indelible
c. Malnourished d. Unaccessible

APOLLO STUDY CENTRE

108. Choose the suitable prefix for ______ reconcilable

a. dis   b. en   c. ir   d. non

109. Identify the definite article.

a. a   b. an   c. both a & an   d. the

110. Identify the sentence that correctly uses the article.

A. I would like to spend an evening near pool with a cup of coffee.
B. I would like to spend an evening near the pool with a cup of coffee.
C. I would like to spend a evening near a pool with a cup of coffee.
D. I would like to spend an evening near a pool with a cup of coffee.

a. C   b. D   c. B   d. A   e. Answer not known

111. Fill in the blank with suitable Preposition:

The child put a ladder ______ the wall and climbed up.

a. above   b. over   c. on   d. against

112. Fill in the blank with suitable Preposition:

He went ______ abroad for higher education.

a. to   b. in   c. of   d. No preposition   e. Answer not known

113. Fill in the blank with suitable Preposition:

I have been living in this country _______ last several years but have never experienced any discrimination.

a. for   b. in   c. since   d. from   e. Answer not known

114. Manu has sympathy for you ________?

a. hasn't he   b. won't he?   c. doesn't he
d. has he   e. Answer not known

115. The students have played well, ____________?

a. have they   b. haven't they?   c. don't they
d. do they   e. answer not known

116. Choose the correct tense:

I'm sure that I _______ the place without any difficulty when I go next time.

a. have found   b. found   c. will find
d. find   e. Answer not known

117. Choose the correct tense:

The balloon flew up as soon as the man ______ the string.

a. cutting   b. cuts   c. had cut   d. cut   e. Answer not known

118. Choose the correct tense:

I __________ a strange noise now.

a. hear   b. am hearing   c. hears
d. will hear   e. Answer not known

119. Choose the correct Active Voice for the given sentence:
Was the painting stolen by the thief?
a. Was the painting being stolen by the thief?
b. Dis not the thief steal the painting?
c. Was the thief not stealing the painting?
d. Did the thief steal the painting?
e. Answer not known

120. Choose the correct Active Voice for the given sentence:
The bell is rung by the peon
a. The peon ranged the bell b. The peon rings the bell
c. The peon has rang the bell d. The peon rang the bell
e. Answer not known

121. Choose the correct Active Voice for the given sentence:
Let the book be read by me
a. Let me read the book b. Let me had read the book
c. Let me have read the book d. Let me please read the book
e. Answer not known

122. Fill in the blank with correct non-finite verb.
His father prevented him _____ abroad for higher studies.
a. to go b. going c. to going d. from going e. Answer not known

123. Fill in the blank with correct infinitive.
My father made me ________the French grammar exercise again and again.
a. to do b. do c. to doing d. doing e. Answer not known

124. Identify the non-finite verb:
She picked up the books lying on the table and put them on the shelf.
a. Gerund b. Infinitive c. Past Participle
d. Present Participle e. Answer not known

125. Identify the sentence pattern:
He teaches us English.
a. SVIODO b. SVDOIO c. SVAC d. SVOC

126. Identify the sentence pattern:
The Gurkhas love fighting.
The underlined word is
a. Verb b. Complement c. Object d. Adverb

127. Identify the sentence pattern:
The man seems worried.
Identify the verb in the above sentence.
a. seems b. worried c. man d. The

128. Kiran had a short ________ as a writer.
a. paper b. career c. pen d. carrier e. Answer not known

129. They are playing songs so _______ that the entire neighbourhood is disturbed.
a. lovely b. loved c. laud d. loud e. Answer not known

130. The room was very _________
a. quit b. tired c. quiet d. quite e. Answer not known

131. Find out the error:
(1) He could/ (2) be pass his exams/ (3) if he studied harder/ (4) No error
a. 4 b. 3 c. 2 d. 1 e. Answer not known

132. Find out the error:
In America, / most of the people/ can speak/ the English well.
a. the English well b. most of the people c. can speak
d. In America e. Answer not known

133. Find out the error:
If he will come early, we will leave on time.
a. will come b. If he c. on time
d. we will e. Answer not known

134. Select the grammatically correct sentence:
a. These experiments has been going on since several months.
b. These experiments have been going on since several months.
c. These experiments has been going on for several months.
d. These experiments have been going on for several months.
e. Answer not known

135. Select the correct sentence:
a. Is Savita joining us for lunch today?
b. Savita was joining us for lunch today?
c. Savita are joining us for lunch today?
d. Are Savita joining us for lunch today?
e. Answer not known

136. Select the grammatically correct sentence:
a. The use of calculators are prohibited in the examination.
b. The use of calculators is prohibited in the examination.
c. The use of calculators has prohibited in the examination.
d. The use of calculators had prohibited in the examination.
e. Answer not known

137. Identify the wrong usage of collective noun.
a. A herd of people. b. An army of ants.
c. A clump of trees. d. A horde of savages.

138. A large ___________dogs was blocking the way.
a. pack of b. bunch of c. fleet of
d. school of e. Answer not known

139. Identify the parts of speech of the underlined word.
He has <u>four</u> pens.
a. Adverb b. Adjective c. Verb
d. Noun e. Answer not known

140. Identify which of the following sentences has used an <u>adverb</u>.
a. The bus goes straight. b. He is happy with his work.
c. Venu is a careful driver. d. Please be quiet.

141. Find out what kind of sentence is given below.
'If he is at home, I shall see him'
a. Simple b. Compound c. Complex
d. Imperative e. Answer not known

142. Combine the pairs of sentences by choosing the correct sentence.
I met a man at the party. He is the Chairman of a computer firm.
a. I met the man of a computer firm at the party.
b. I met the man of a computer firm at the party as chairman.
c. I met the computer firm of a Chairman at the party.
d. I met the Chairman of a computer firm at the party.

143. Change into a simple sentence.
He confessed that he was guilty.
a. After confession he was guilt.
b. He was guilt to confess.
c. He confessed because he was guilt.
d. He confessed his guilt.

144. Find out what kind of sentence is given below.
It is said that the factory is on fire.
a. Simple b. Compound c. Complex
d. Imperative e. Answer not known

145. Identify the correct Degree:
You are the __________ woman I have ever seen.
a. beautiful b. more beautiful c. most beautiest
d. most beautiful e. Answer not known

APOLLO STUDY CENTRE

146. Identify the correct Degree:
France is a _______ country.
a. smaller b. small c. smallest d. most smallest

147. The word Chunnel is blended from
a. chump + channel b. channel + canal
c. churn + canal d. channel + tunnel

148. The word Cremains is blended from
a. cremation + dramatist b. cremated + remains
c. crime + remains d. criminal + mains

Read the following passage carefully and answer the questions given below (Q. No.149-153):

Leadership does not exist without followership. A leader has to be accepted by the group which the former is supposed to lead. To gain acceptability, the leader should cause an emotive impact on the group members. The strength of character exhibited by leaders makes them dear to their followers. A leader is one who effectively inspires followers to achieve worthwhile things. What character of the leader motivates the followers? It is not pomp and show, neither flattery nor sanctioning more incentives. Pomp and show creates a sense of awe and the leader is deified rather than emulated. Flattery is unrealistic and cannot serve as a long-term motivational tool. A leader's style should be one that can be emulated by all irrespective of cadre, class and calibre. Simplicity in one's day- to- day conduct is the only thing that can be adopted by all.

149. Which of the following desired qualities of a leader is mentioned in the passage?
a. Simplicity b. Deified c. Pomp and show d. Flattery

150. Select the most appropriate SYNONYM of the given word. 'Emulate'
a. Relax b. Imitate c. Suppose d. Exhibit

151. According to the passage, why should the leader generate an emotive impact?
a. To exhibit the character of his followers
b. To mould the character of a leader
c. To gain acceptance by the members of the group
d. To acquire social knowledge

152. Select the best summary of the passage?
a. A leader effectively inspires and guides his followers to achieve desired goals.
b. A leader's style cannot serve as a long-term motivation among the group.
c. Motivation is the innate quality that enables an individual to be intellectually strong.
d. Administrative knowledge is essential for the followers to get success.

153. _________ is unrealistic and cannot serve as a long-term motivational tool.
a. Leadership b. Simplicity c. Pomp and show d. Flattery

154. The compound word of the form Noun + Adjective is :
a. radio active b. red rose c. sea food d. dancing bird

155. The compound word 'house keeper' is of the form:
a. noun + verb b. gerund + noun
c. adjective + noun d. noun + noun

156. Choose the American English equivalent of the word 'Flex'
a. Cord b. Card c. Flex cord d. Banner

157. What is the American English word for the British English word, "Terminus"?
a. Final b. Depot c. Bus stand d. Shop

158. What is the American English word for the British English word 'Underground'?
a. Pavement b. First floor c. Subway d. Pathway

159. Match the Following Synonyms:

Column A	Column B
A. soaked	1. green with grass
B. wallowed	2. spoke with difficulty
C. verdant	3. to lie and roll in mud
D. stuttered	4. Wet

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

e. Answer not known

160. Match the Following:

Column A	Column B
A. pudgy	1. short and fat
B. dingy	2. dirty place
C. plumage	3. Child genius
D. prodigy	4. feather

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

e. Answer not known

161. Rajan is the brother of Sachin and Manick is the father of Rajan. Jagat is the brother of Priya and Priya is the daughter of Sachin. Who is the uncle of Jagat?
a. Rajan b. Sachin c. Manick
d. None of these e. Answer not known
ராஜனின் சகோதரர் சச்சின், ராஜனின் தந்தை மாணிக், பிரியாவின் சகோதரர் ஜெகத் மற்றும் சச்சினின் மகள் பிரியா. ஜெகத்தின் மாமா யார்?
a. ராஜன் b. சச்சின் c. மாணிக்
d. எவரும் இல்லை e. விடை தெரியவில்லை

162. One day, Ravi left home and cycled 10 km southwards, turned right and cycled 5 km and turned right and cycled 10 km and turned left and cycled 10 km. How many kilometres will he have to cycle to reach his home straight?
ஒரு நாள் ரவி என்பவர் தென்புறம் 10 கி.மீ மிதிவண்டியில் சென்றார். பின் வலதுபுறம் 5 கி.மீ சென்று பின் மீண்டும் வலபுறம் 10 கி.மீ சென்று இறுதியாக இடதுபுறம் 10 கி.மீ சென்றார். அங்கிருந்து அவர் வீட்டுக்கு நேராக செல்ல எவ்வளவு தூரம் கடக்க வேண்டும்?
a. 10 km b. 15 km c. 20 km d. 25 km e. Answer not known

163. Complete the series. 3, 6, 18, 72, (?)
கொடுக்கப்பட்ட தொடர்வரிசையில் கேள்விக்குறி உள்ள இடத்தை நிரப்புக.
a. 144 b. 216 c. 288 d. 360 e. Answer not known

164. Among five boys, Vineet is taller than Manick, but not as tall as Ravi. Jacob is taller than Dilip but shorter than Manick. Who is the tallest in their group?
a. Ravi b. Manick c. Vineet
d. Cannot be determined e. Answer not known
ஐந்து பையன்களில் வினித், மாணிக்கை விட உயரமானவர் ஆனால் ரவியை விட குள்ளமானவர். ஜேக்கப் என்பவர் திலீபை விட உயரமாகவும். மாணிக்கைவிட குள்ளமாகவும் இருந்தால், அந்தக் குழுவில் உயரமானவர் யார்?
a. ரவி b. மாணிக் c. வினீத்
d. கண்டுபிடிக்க இயலாது e. விடை தெரியவில்லை

165. A student is ranked 13th from right to him and 8th from left to him then how many students are in total in number
ஒரு மாணவன் தனது வலது புறத்திலிருந்து 13வது நபராகவும் தனது இடது புறத்திலிருந்து 8வது நபராகவும் இருந்தால் மொத்த மாணவர்கள் எண்ணிகை
a. 18 b. 19 c. 20 d. 21 e. Answer not known

166. In a garden, there are 10 rows and 12 columns of mango trees. The distance between the two trees is 2 metres and a distance of one metre is left from all sides of the boundary of the garden. The length of the garden is
ஒரு தோட்டத்தில் 10 கிடைவரிசையும் 12 நெடுவரிசையும் கொண்ட மாமரங்கள் உள்ளன. இரண்டு மரங்களுக்கு இடையேயான தூரம் 2 மீ மற்றும் நான்கு பக்க எல்லைகளும் 1 மீ இடைவெளி கொண்டதாக இருந்தது எனில் தோட்டத்தின் நீளம் என்ன?
a. 20 m b. 22 m c. 24 m d. 26 m e. Answer not known

167. Arrange the given words in a meaningful sequence and then choose the most appropriate sequence from amongst the alternatives provided below each question.
1. Elephant 2. Cat 3. Mosquito 4. Tiger 5. Whale

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வார்த்தைகளை அர்த்தமுள்ள வரிசையில் வகைப்படுத்தி அதன் வரிசையை கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு விருப்பங்களில் தெரிவு செய்க.
1. யானை 2. பூனை 3. கொசு 4. புலி 5. திமிங்கிலம்
a. 5, 3, 1, 2, 4 b. 3, 2, 4, 1, 5 c. 1, 3, 5, 4, 2
d. 2, 5, 1, 4, 3 e. Answer not known

168. In certain code language STRAIGHT is written as TSARGITH. How will THURSDAY be written as in that.
ஒரு குறிப்பிட்ட மொழியில் என்பதை TSARGITH என எழுதப்பட்டால், THURSDAY என்பது எவ்வாறு எழுதப்படும்?
a. HTRUDSYA b. HTRUDSAY c. AYSDURTH
d. UHDTRSYA e. Answer not known

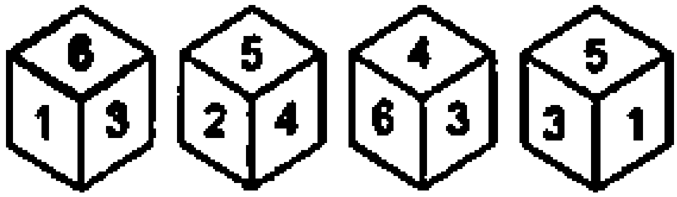
169. If in a certain code language, '324' means 'LIGHT IS BRIGHT'. 629' means 'GIRL IS BEAUTIFUL' and '4758' means 'PREFER BRIGHT CLOTHES' which digit means 'LIGHT' in that language?
ஒரு குறிப்பிட்ட மொழியில் '324' என்பது 'LIGHT IS BRIGHT' '629' என்பது 'GIRL IS BEAUTIFUL' '4758" என்பது "PREFER BRIGHT CLOTHES" அதே மொழியில் "LIGHT" என்பதை குறிக்க எந்த எண்?
a. 3 b. 2 c. 4 d. 7 e. Answer not known

170. Find the odd one from the given options
பின்வருவனவற்றுள் பொருந்தாத எண்ணைக் காண்க
a. 65 – 101 b. 26 – 50 c. 50-82
d. 36-27 e. Answer not known

171. If 19 April 1962 is a Thursday, then what will be the day of the week on 15 June 1965?
a. Tuesday b. Friday c. Monday
d. Sunday e. Answer not known
19 ஏப்ரல் 1962 அன்று வியாழன் எனில் 15 ஜீன் 1965 அன்று எந்த தினம்
a. செவ்வாய்க்கிழமை b. வெள்ளிக்கிழமை c. திங்கட்கிழமை
d. ஞாயிற்றுக்கிழமை e. விடை தெரியவில்லை

172. A man has Rs. 480 in the denominations of one-rupee notes, five-rupee notes and ten-rupee notes. The number of notes of each denomination is equal. What is the total number of notes that he has?
ஒரு நபர் ஒரு ரூபாய் நோட்டுகள், ஐந்து ரூபாய் நோட்டுகள் மற்றும் பத்து ரூபாய் நோட்டுகள் என ரூ.480 மதிப்பிலான நோட்டுகளை வைத்திருக்கிறார். அவர் வைத்திருக்கும் ஒவ்வொரு வகை நோட்டும் சம எண்ணிக்கையில் உள்ளது. அவர் வைத்திருக்கும் நோட்டுகளின் மொத்த எண்ணிக்கை என்ன?
a. 45 b. 60 c. 75 d. 90 e. Answer not known

173. Four different positions of the same dice are shown, the six faces of which are numbered 1 to 6. Select the number that will be on the face opposite to the one showing '4'.



a. 1 b. 2 c. 3 d. 5 e. Answer not known

ஒரு பகடையின் நான்கு நிலைகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. ஆறு முகங்களும் 1 முதல் 6 வரை எண்ணிக்கையிடப்பட்டுள்ளது. 4- என்ற முகத்தின் எதிர் முக எண்ணைக் காண்க.

a. 1 b. 2 c. 3 d. 5 e. விடை தெரியவில்லை

174. If A + B means A is the sister of B, A x B means A is the wife of B, A ÷ B means A is the father of B and A – B means A is the brother of B, then which of the following expresses the relationship that 'T is the daughter of P'?

a. P x Q ÷ R + S – T b. P x Q ÷ R – T + S c. P x Q ÷ R + T – S
d. P x Q ÷ R + S + T e. Answer not known

A + B என்பது B-ன் தங்கை A எனவும், A x B என்பது Bன் மனைவி A எனவும், A ÷ B என்பது B-ன் அப்பா A எனவும், A – B, B ன் தம்பி A எனவும் இருந்தால், கீழே உள்ள எந்த குறியீடு 'P' ன் மகள் 'T' எனும் உறவை குறிக்கும்?

a. P × Q ÷ R + S – T b. P × Q ÷ R – T + S c. P × Q ÷ R + T – S
d. P × Q ÷ R + S + T e. விடை தெரியவில்லை

175. Sitting in a row in front of a camera, Mr. X is on the left of the person sitting in the centre but is on the right of Mr. Y. Mr. P is on the right of Mr. Z and Mr. R is on the right of Mr. P. Mr. R is the second person from the person sitting in the centre. Who is the person sitting in the centre?

a. Mr. X b. Mr. Y c. Mr. Z
d. Mr. R e. Answer not known

ஒரு புகைப்படக் கருவிக்கு முன்னால் ஒரு வரிசையில், திருவாளர் X, நடுவில் அமர்ந்திருப்பவருக்கு இடது பக்கமாகவும், திருவாளர் Yக்கு வலது பக்கமாகவும் அமர்ந்துள்ளார். திருவாளர் P, திருவாளர் Zக்கு வலது பக்கமாகவும், திருவாளர் R, திருவாளர் Pக்கு வலது பக்கமாகவும் அமர்ந்துள்ளனர். திருவாளர் R, நடுவில் அமர்நதிருக்கும் நபரிலிருந்து இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். நடுவில் அமர்ந்திருக்கும் நபர் யார்?

a. Mr. X b. Mr. Y c. Mr. Z
d. Mr. R e. விடை தெரியவில்லை

Question No.176-179
Read the following information and answer the questions given below it:
Six plays – A, B, C, D, E and F are to be staged, one on each day from Monday to Saturday. The Schedule of the plays is to be in accordance with the following:
A must be staged a day before E.
C must not be staged on Tuesday
B must be staged on the day following the day on which F is staged.
D must be staged on Friday only and should not be immediately preceded by B.
E must not be staged on the last day of the Schedule.

கேள்வி 176 – 179:கீழ்க்கண்ட தகவல்களை படித்த பிறகு, கேள்விகளுக்கு விடையளிக்கவும்

ஆறு குழுக்கள் - A, B, C, D, E மற்றும் F ஒரு போட்டியில் பங்கேற்கின்றன. அவைகள், திங்கள் முதல் சனிக்கிழமை வரை நடைபெறுகின்றது. இந்த குழுக்களுக்கு கொடுக்கப்பட்ட நாட்களின் விவரம், கீழ்க்கண்டவற்றில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

A-ன் போட்டி E-க்கு ஒரு நாள் முன்னதாக நடைபெறும்
C-ன் போட்டி செவ்வாய் அன்று கிடையாது
B-ன் போட்டி நடைபெறும் நாள், 'F' போட்டியை தொடர்ந்து வரும் நாள்
D-ன் போட்டி வெள்ளியன்று மட்டுமே நடைபெறும். D-க்கு முந்தைய நாள் B கிடையாது
E-ன் போட்டி கடைசி நாள் அன்று கிடையாது

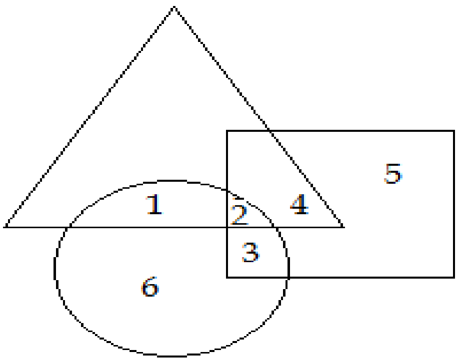
176. Which of the following plays immediately follows B?
எந்த குழுவை B தொடர்ந்து செல்கிறது?
a. A b. C c. D d. E e. Answer not known

177. Which of the following plays is on Monday?
கீழ்க்காணும் எந்த குழுவின் போட்டி திங்கட்கிழமை நடைபெறுகின்றது?
a. E b. F c. C d. B e. Answer not known

178. Play D is between which of the following pairs of plays?
எந்த இரண்டு குழுக்களுக்கு இடையில் D-வருகிறது?
a. B and E b. E and F c. A and E
d. C and E e. Answer not known

179. Which of the following is the Schedule of plays, with the order of their staging from Monday?
கீழ்க்கண்டவற்றில் திங்கட்கிழமையிலிருந்து போட்டிகளின் சரியான வரிசையைக் கண்டறிக.
a. E, A, B, F, D, C b. A, F, B, E, D, C c. F, B, A, E, D,C
d. F, A, B, E, D, C e. Answer not known

180. In the given diagram, circle represents strong men, square represents tall men, triangle represents army officers. Which region represents army officers who are tall but not strong?
கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரைபடத்தில், வட்டம் என்பது வலிமையான நபரையும், சதுரம் என்பது உயரமான நபரையும், முக்கோணம் என்பது இராணுவ அதிகாரியையும் குறிக்கின்றது. எந்த பகுதி இராணுவ அதிகாரியை குறிக்கின்றது. அவர் உயரமானவர் ஆனால் வலிமையானவர் இல்லை?



a. 1 b. 2 c. 3 d. 4 e. Answer not known

181. In how many ways can the letters of the word MATHEMATICS be arranged so that all the vowels always come together?
'MATHEMATICS' என்ற வார்த்தையில் உள்ள எழுத்துகளில் உயிர் எழுத்துகள் எப்போதும் ஒன்றாக அமையுமாறு எத்தனை வழிகளில் வரிசைப்படுத்தலாம்?

a. 10080 b. 120960 c. 4989600
d. 20160 e. Answer not known

182. If green means red, red means yellow, yellow means blue, blue means orange and orange means green, what is the colour of clear sky?

a. blue b. red c. yellow
d. green e. Answer not known

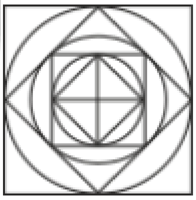
பச்சை என்பது சிவப்பையும், சிவப்பு என்பது மஞ்சளையும், மஞ்சள் என்பது நீலத்தையும், நீலம் என்பது ஆரஞ்சையும், ஆரஞ்சு என்பது பச்சையையும் குறிப்பிடுவதாயின், தெளிவான வானத்தின் நிறம் என்ன?

a. நீலம் b. சிவப்பு d. மஞ்சள்
d. பச்சை e. விடை தெரியவில்லை

183. The position of how many letters will remain unchanged if each of the letter in the word 'DURATION' is arranged in alphabetical order ?
'DURATION' என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் அகர வரிசைப்படி அமைக்கப்பட்டால் எத்தனை எழுத்துக்களின் நிலை மாறாமல் இருக்கும்?

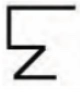
a. Four b. None c. Five
d. One e. Answer not known

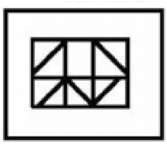
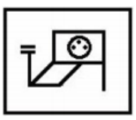
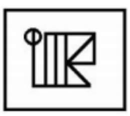
184. How many triangles are there in the given figure
கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன

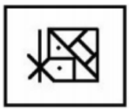


a. 22 b. 24 c. 20 d. 18 e. Answer not known

185. Select the option in which the given figure is embedded (rotation is NOT allowed)
கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு படங்களில்முதல் படம் உள்ளதை தேர்ந்தெடு (சுழற்சிக்கு அனுமதி இல்லை)

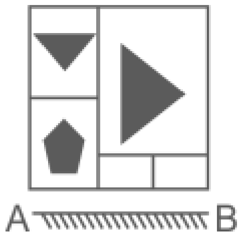


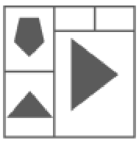
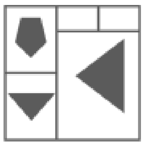
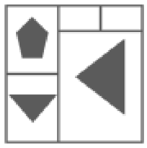
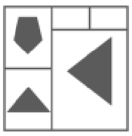
a.  b.  c. 

d.  e. Answer not known

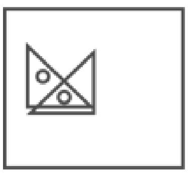
186. Select the correct conclusion(s) / option that could be drawn from the given statements(s).
Statement: $R > M = N < Q < P = J$
a. $M > P$ b. $P < M$ c. $J > M$
d. $R < Q$ e. Answer not known
கொடுக்கப்பட்டவற்றிலிருந்து பெறக்கூடிய சரியான முடிவு (கள்)/; தேர்ந்தெடுக்கவும்
கூற்று: $R > M = N < Q < P = J$
a. $M > P$ b. $P < M$ c. $J > M$
d. $R < Q$ e. விடை தெரியவில்லை

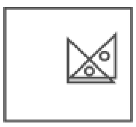
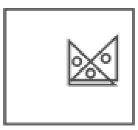
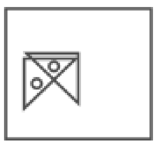
187. Select the correct water image of the given figure
கொடுக்கப்பட்ட உருவத்தின் சரியான நீர் உருவப்படத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்



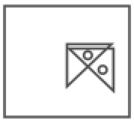
a.  b.  c. 
d.  e. Answer not known

188. Which of the answer figures the exact mirror image of the given problem figure when the mirror is held the right side?
கண்ணாடியை வலதுபக்கதில் வைத்திருக்கும்போது கொடுக்கபட்ட உருவத்தின் சரியான விடையை தேர்வு செய்க

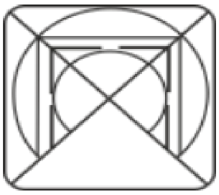


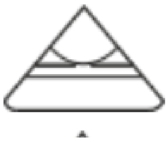
a.  b.  c. 

APOLLO STUDY CENTRE

d.  e. Answer not known

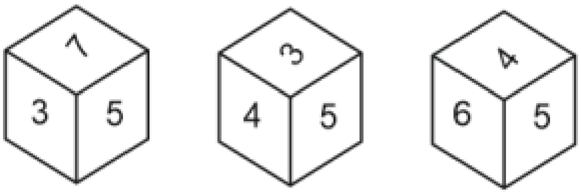
189. Study the given pattern carefully and select the figure that will complete the pattern given in the question figure.
கொடுக்கப்பட்ட வடிவத்தை கவனமாகப் படித்து, கேள்வி படத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வடிவத்தை நிறைவு செய்யும் உருவத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.



a.  b. c.

d. e. Answer not known

190. Three positions of a dice are given below. What can come on the adjacent faces of the face containing 4' on it?
ஒரு பகடையின் மூன்று நிலைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. 4 “கொண்ட முகத்தின் அருகிலுள்ள முகங்களில் என்ன வரலாம்?



a. 3 and 7 b. 7 and 6 c. 7 and 5
d. 6 and 5 e. Answer not known

191. Statements :
I. No watch is pen.
II. All pen are green.
Conclusion :
I. Some green are pen. II. All green are watch.
a. Both conclusion I and II follows
b. Only conclusion I follows
c. Neither conclusion follows
d. Only conclusion II follows
e. Answer not known

அறிக்கைகள்.∴.

I. கடிகாரம் என்பது பேனா அல்ல.

II. பேனா அனைத்தும் பச்சை நிறத்தில் உள்ளன.

முடிவு:

I. சில பச்சை நிற பேனா.

II. அனைத்து பசுமையும் கடிகாரம்.

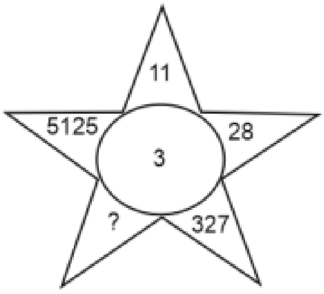
a. முடிவு I மற்றும் II பொருந்தும் b. முடிவு I மட்டும் பொருந்தும்

c. முடிவுகள் பொருந்தாது d. முடிவு II மட்டும் பொருந்தும்

e. விடை தெரியவில்லை

192. Select the number that can replace the question mark?

கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் கேள்விக்குறி உள்ள இடத்தில் வரக்கூடிய எண் / எழுத்தை தேர்வு செய்க



a. 446 b. 464 c. 4126

d. 444 e. Answer not known

193. _ _ bc _ _ _ eaa _ _ cde _ _abc _ _ _ ea _ _ _ cdee

a. abceacdeabcacde b. aacdebceaabccde c. aacdebceacdeabc

d. aacdebceabceaced e. Answer not known

194. Statements: Prime age school going children in urban India have now become avid as well as more regular viewers of television, even in households without a TV. As a result there has been an alarming decline in the extent of readership of newspapers.

Conclusions:

I. Method of increasing the readership of newspapers should be devised.

II. A team of experts should be sent to other countries to study the impact of TV. On the readership of newspapers.

a. If only conclusion I follows b. If only conclusion II follows

c. If either I or II follows d. If neither I nor II follows

e. Answer not known

கூற்றுகள்: நகர்ப்புற இந்தியாவில் பள்ளி செல்லும் குழந்தைகள், தொலைக்காட்சி இல்லாத வீடுகளிலும் கூட, தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சிகளை ஆர்வத்துடன் மற்றும் தவறாமல் பார்க்கும் அளவிற்கு மாறிவிட்டனர். இதன் விளைவாக, செய்தித்தாள்களைப் படிக்கும் அளவு அதிர்ச்சியூட்டும் வகையில் குறைந்து வருகிறது.

முடிவுகள்:

I. செய்தித்தாள்களின் வாசிப்புத்திறனை அதிகரிக்கும் முறைகள் வகுக்கப்பட வேண்டும்.

II. செய்தித்தாள்களின் வாசிப்புத்திறன் மீது தொலைக்காட்சியின் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய நிபுணர்கள் குழுவை பிற நாடுகளுக்கு அனுப்ப வேண்டும்.

a. முடிவு I மட்டுமே பின்பற்றப்படுகிறது.
b. முடிவு II மட்டுமே பின்பற்றப்படுகிறது.
c. I அல்லது II இரண்டில் ஏதேனும் ஒன்று பின்பற்றப்படுகிறது.
d. I அல்லது II எதுவும் பின்பற்றவில்லை
e. விடை தெரியவில்லை

195. In a certain code language, 'FRIDAY' is written as 'KTHACF' and 'MOSTLY' is written as UQOANV'. How will 'GINGER' be written in that language?
a. PKITFI b. TGIOKI c. PKITGI
d. PKIUHJ e. Answer not known
ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் FRIDAY என்பது KTHACF என்றும் MOSTLY என்பது UQOANV என்றும் குறிப்பிடப்பட்டால் GINGER என்பது எவ்வாறு குறிப்பிடப்படும்?
a. PKITFI b. TGIOKI c. PKITGI
d. PKIUHJ e. விடை தெரியவில்லை

196. A cube of 4 cm size is painted green on all six faces. If is cut into smaller cubes of 1 cm size. How many cubes are there with 3 green faces?
4 செ.மீ அளவுள்ள ஒரு கனச்சதுரம் ஆறு முகங்களிலும் பச்சை வண்ணம் பூசப்பட்டுள்ளது 1 செ.மீ அளவுள்ள சிறிய கன சதுரங்களாக வெட்டப்பட்டால் 3 பச்சை முகங்களுடன் எத்தனை கனசதுரங்கள் இருக்கும்.
a. 12 b. 16 c. 8 d. 4 e. Answer not known

197. Seven boxes J, K, L, M, N, O and P are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only five boxes are kept between K and J. L is kept immediately above P. M is kept immediately below N. O is kept at one of the positions above J. N is kept immediately below K. How many boxes are kept between N and J?
ஏழு பெட்டிகள் J, K, L, M, N, O மற்றும் P ஆகியவை ஒன்றின் மீது ஒன்று வைக்கப்படுகின்றன, ஆனால் அவை ஒரே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. K மற்றும் J இடையே ஐந்து பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்படுகின்றன. L உடனடியாக P க்கு மேலே வைக்கப்படுகிறது. M உடனடியாக N க்கு கீழே வைக்கப்படுகிறது. J க்கு மேலே உள்ள நிலைகளில் ஒன்றில் O வைக்கப்படுகிறது. N உடனடியாக K க்கு கீழே வைக்கப்படுகிறது. N மற்றும் J க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்படுகின்றன?
a. 1 b. 3 c. 2 d. 4 e. Answer not known

198. Which option represents the correct order of the given words as they would appear in an English dictionary
கொடுக்கப்பட்டுள்ள சொற்கள் ஆங்கில அகராதிபடி வரிசைப்படுத்துக
Mankind 2. Manner 3. Manuscript 4. Management 5. Making
a. 5, 4, 1, 2, 3 b. 5, 4, 2, 1, 3 c. 5, 1, 4, 2, 3
d. 4, 1, 2, 3, 5 e. Answer not known

199. Find the odd man out.
பொருந்தாததைக் காண்க.
1. C R D T 2. A P B Q 3. E U F V 4. G W H X
a. CRDT b. APBQ c. EUFV
d. GWHX e. Answer not known

200. Fill in the blanks

BDF, HJL, ____, TVX

a. RPN b. NPQ c. PRN d. NPR e. Answer not known

விடுபட்ட இடத்தை நிரப்புக:

BDF, HJL, ____, TVX

a. RPN b. NPQ c. PRN d. NPR e. விடை தெரியவில்லை

APOLLO STUDY CENTRE

அறிவுக்கு ஏற்றது, மக்களுக்கு நன்மை பயப்பது,
மக்களின் அறிவை வளர்ச்சியடையச் செய்வது எதுவோ
அதைப் பற்றியே பேசு.

-தந்தை பெரியார்