

APPOLO



STUDY CENTRE

TNPSC GROUP I / II PRELIMINARY MONTHLY TEST SEPTEMBER BATCH V & KAMARAJAR BATCH

- Which one of the minerals is widely used in dying and printing?
a. Nickel b. Zinc c. Lead nitrate
d. Manganese e. Answer not known
பின்வருவனவற்றுள் எந்தக் கனிமம் சாயமேற்றுதல் மற்றும் அச்சிடுதலில் பரவலாகப் பயன்படுகிறது?
a. நிக்கல் b. துத்தநாகம் c. ஈயம் நைட்ரேட்
d. மாங்கனீசு e. விடை தெரியவில்லை
- The first athlete to win BBC Indian sportswoman of the year twice in a row,
a. Mirabai Chanu b. Sakshi Malik c. Lovlina Borgohain
d. P.V. Sindhu e. Answer not known
தொடர்ச்சியாக இரண்டு ஆண்டுகள் பிபிசி இந்திய விளையாட்டு வீராங்கனை விருதை வென்ற முதல் வீராங்கனை,
a. மீராபாய் சானு b. சாக்ஷி மாலிக் c. லவ்லினா போர்கோஹெய்ன்
d. பி.வி. சிந்து e. விடை தெரியவில்லை
- _____ first stated that the properties of elements are a periodic function of atomic numbers.
a. Rang b. Werner c. Mendeleev
d. Mosley e. Answer not known
தனிமங்களின் பண்புகள் மற்றும் செயல்பாடு அதன் அணு எண்ணைப் பொறுத்து இருக்கும் என முதலில் கூறியவர்.
a. ரேங்க் b. வெர்னர் c. மென்டலீவ்
d. மோஸ்லே e. விடை தெரியவில்லை
- Anthracite is a _____ coal
a. High quality b. Medium quality c. Low quality
d. Poor quality e. Answer not known
ஆந்த்ரசைட் என்பது ஒரு _____ நிலக்கரியாகும்
a. உயர் தர b. நடுத்தர c. குறைந்த தர
d. மிகக் குறைந்த தர e. விடை தெரியவில்லை

5. The heaviest naturally occurring element is
 a. Uranium b. Iron c. Aluminium d. Silicon
 மிக கனமாக, இயற்கையில் காணப்பெறும் தனிமம்
 a. யுரேனியம் b. இரும்பு c. அலுமினியம் d. சிலிக்கான்
6. According to Modern Atomic Theory which of the following statement is wrong?
 a. Atom is the smallest particle that takes part in a reaction
 b. Atoms are indivisible
 c. Atoms of the same element may not be similar in all their properties
 d. Atoms of different elements may be similar in some of their properties
 நவீன அணுக் கொள்கையைப் பொறுத்தவரை பின்வரும் எக்கூற்று தவறானது?
 a. அணு என்பது வேதிவினையில் ஈடுபடும் மிகச்சிறிய துகள்
 b. அணுக்கள் பிளக்க இயலாதவை
 c. ஒரு தனிமத்தின் அனைத்து அணுக்களும் அனைத்துப் பண்புகளிலும் ஒத்திருக்க வேண்டியதில்லை.
 d. வெவ்வேறு தனிமங்களின் அணுக்கள் சில பண்புகளில் ஒத்திருக்கும்
7. What is the value of the Bohr radius of the electron in the ground state of hydrogen?
 a. 1.53 \AA b. 0.35 \AA c. 0.53 \AA d. 3.15 \AA
 தரைமட்ட ஹைட்ரஜன் அணுவிலுள்ள எலக்ட்ரானின் போர் ஆரத்தின் மதிப்பு என்ன?
 a. 1.53 \AA b. 0.35 \AA c. 0.53 \AA d. 3.15 \AA
8. What is the chemical name of sand?
 a. Sodium chloride b. Nitric oxide
 c. Silicon dioxide d. Sodium oxide
 மணலின் வேதியியல் பெயர் என்ன?
 a. சோடியம் குளோரைடு b. நைட்ரிக் ஆக்ஸைடு
 c. சிலிக்கான் டை ஆக்ஸைடு d. சோடியம் ஆக்ஸைடு
9. Identify the correct statements.
 1. India is ranked 13th on the Global Terrorism index.
 2. Iraq is the country most impacted by terrorism.
 a. 1 only b. 2 only c. Both 1 and 2
 d. Neither 1 nor 2 e. Answer not known
 சரியான கூற்றுகளைக் கண்டறிக.
 1. உலகளாவிய பயங்கரவாதக் குறியீட்டில் இந்தியா 13வது இடத்தில் உள்ளது.
 2. பயங்கரவாதத்தால் அதிகம் பாதிக்கப்பட்ட நாடாக ஈராக் உள்ளது.
 a. 1 மட்டும் b. 2 மட்டும்
 c. 1 மற்றும் 2 இரண்டும் d. 1 மற்றும் 2 இரண்டுமல்ல
 e. விடை தெரியவில்லை

10. India's rank in Electoral Democracy Index 2023,
 a. 167 b. 108 c. 13 d. 144 e. Answer not known
 தேர்தல் ஜனநாயக குறியீடு 2023 தரவரிசையில் இந்தியாவின் இடம்,
 a. 167 b. 108 c. 13 d. 144 e. விடை தெரியவில்லை
11. Octane Number is zero for
 a. n-Heptane b. Isooctane c. n-Hexane
 d. Isoheptane e. Answer not known
 பின்வருவனவற்றுள் எது ஆக்டேன் எண் பூஜ்ஜியம் ஆக உள்ளது?
 a. n-ஹெப்டேன் b. ஐசோஆக்டேன் c. n-ஹெக்சேன்
 d. ஐசோஹெப்டேன் e. விடை தெரியவில்லை
12. Arrange the following states in ascending order based on their literacy rate.
 1. Bihar 2. Kerala 3. Arunachal Pradesh
 4. Mizoram 5. Tamil Nadu
 a. 1 - 5 - 3 - 4 - 2 b. 1 - 4 - 3 - 5 - 2 c. 1 - 3 - 5 - 4 - 2
 d. 1 - 3 - 4 - 2 - 5 e. Answer not known
 பின்வரும் மாநிலங்களை அவற்றின் எழுத்தறிவு விகிதத்தைப் பொறுத்து ஏறுவரிசைப்படுத்துக.
 1. பீகார் 2. கேரளா 3. அருணாச்சல பிரதேசம்
 4. மிசோரம் 5. தமிழ்நாடு
 a. 1 - 5 - 3 - 4 - 2 b. 1 - 4 - 3 - 5 - 2 c. 1 - 3 - 5 - 4 - 2
 d. 1 - 3 - 4 - 2 - 5 e. விடை தெரியவில்லை
13. In which animal the polytene chromosomes were discovered for the first time?
 a. Fruit fly b. Drosophila c. Chironomous
 d. Housefly e. Answer not known
 எந்த உயிரினத்தில் முதன் முதலில் பாலிடீன் குரோமோசோம்கள் கண்டறியப்பட்டது?
 a. பழபூச்சி b. டிரோசோபைலா c. கைரோனாமஸ்
 d. ஈ e. விடை தெரியவில்லை
14. The enzyme involved in unwinding of DNA is
 a. Telomerase b. Helicase c. Polymerase
 d. Ligase e. Answer not known
 DNA வை இரண்டு இழைகளாக பிரிப்பதில் ஈடுபடும் நொதி யாது?
 a. டெலோமேரேஸ் b. ஹெலிகேஸ் c. பாலிமேரேஸ்
 d. லிகேஸ் e. விடை தெரியவில்லை

15. A single pair of genes produces two or more character is known as
 a. Pleiostrogenes b. Plasmogenes
 c. Pleiotropism d. Multiple genes
 e. Answer not known

ஒற்றை ஜோடி மரபணுக்கள் இரண்டு அல்லது இரண்டுக்கு மேற்பட்ட குணாதிசயங்களை உருவாக்குதல் _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

- a. பிளிஸ்டோ மரபணுக்கள் b. பிளாஸ்மோ மரபணுக்கள்
 c. பிளியோடி ரோபிசம் d. பல மரபணுக்கள்
 e. விடை தெரியவில்லை

16. The principal function of centromere is
 A. Chromosome splitting B. Formation of spindle fibres
 C. DNA duplication D. Movement of chromosomes to poles

சென்ட்ரோமியரின் முதன்மைப் பணியானது

- A. குரோமோசோம் பிளவுறுதல்
 B. கதிர்க்கோல் இழைகள் உருவாக்கம்
 C. டி.என்.ஏ. இரட்டிப்பாதல்
 D. குரோமோசோம்கள் துருவங்களுக்கு நகர்தல்

17. Functional unit of a gene is called as
 a. Cistron b. Recon c. Muton d. Codon

ஜீனின் அமைப்பு அலகு என்பது

- a. சிஸ்ட்ரான் b. ரீக்கான் c. மியூட்டான் d. கோடான்

18. Most of the Blood in the human adult is formed in

- a. Heart b. Spleen c. Bone marrow d. Kidney

வளர்ச்சியடைந்த மனிதனின் பெரும்பாலான இரத்தத்தை உருவாக்குவது

- a. இதயம் b. மண்ணீரல் c. எலும்பு மஞ்சை d. சிறுநீரகம்

19. Statement 1 : When blood comes out of the blood vessel haemostasis occurs.

Statement 2 : Thrombin converts fibrinogen into fibrin.

Statement 3 : Occurrence of blood clot with in the blood vessel is known as Thrombosis.

Statement 4 : Heparin present in Basophils inhibit blood clotting.

- a. 1 wrong, 2 correct, 3 wrong, 4 correct
 b. 1 correct, 2 correct, 3 wrong, 4 wrong
 c. 1 wrong, 2 wrong, 3 correct, 4 correct
 d. 1 correct, 2 correct, 3 correct, 4 correct

கூற்று 1 : காயம் ஏற்பட்டு இரத்தம் வெளிப்படும்போது ஹீமோஸ்டாசிஸ் தோன்றுகிறது.

கூற்று 2 : துரோம்பின். பைபிரினோஜனை . பைபிரினாக மாற்றுகின்றது.

கூற்று 3 : இரத்தக் குழாயினுள் இரத்தம் உறைதல் துரோம்போசிஸ் எனப்படும்.
கூற்று 4 : பேசோபில்களில் உள்ள ஹிப்பாரின் இரத்தம் உறைதலை தடைசெய்யும்.

மேற்கூறப்பட்ட கூற்றுகள் சரியானவையா என கண்டறி.

- a. 1 தவறு, 2 சரி, 3 தவறு, 4 சரி
- b. 1 சரி, 2 சரி, 3 தவறு, 4 தவறு
- c. 1 தவறு, 2 தவறு, 3 சரி, 4 சரி
- d. 1 சரி, 2 சரி, 3 சரி, 4 சரி

20. The states that have made maximum progress towards clean electricity transition,

- a. Kerala and Tamil Nadu
- b. Tamil Nadu and Maharashtra
- c. Rajasthan and Gujarat
- d. Karnataka and Gujarat
- e. Answer not known

பசுமையான மின் ஆற்றல் மாற்றத்தில் அதிகபட்ச முன்னேற்றம் அடைந்த மாநிலங்கள்,

- a. கேரளா மற்றும் தமிழ்நாடு
- b. தமிழ்நாடு மற்றும் மகாராஷ்டிரா
- c. இராஜஸ்தான் மற்றும் குஜராத்
- d. கர்நாடகா மற்றும் குஜராத்
- e. விடை தெரியவில்லை

21. What is the life of Red blood corpuscles?

- a. 120days
- b. 220 days
- c. 400 days
- d. 320 days

இரத்தச் சிவப்பு அணுக்களின் வாழ்நாட்கள் எவ்வளவு?

- a. 120 நாட்கள்
- b. 220 நாட்கள்
- c. 400 நாட்கள்
- d. 320 நாட்கள்

22. Consider the following statements:

Assertion (A) : Neutrophils belong to Granulocytic type.

Reason (R): Neutrophils contain no granules in their cytoplasm.

- a. Both A and R are correct
- b. Both A and R are wrong
- c. A is correct but R is wrong
- d. A is wrong but R is correct

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை கருத்தில் கொள்க.

கூற்று (A): நியூட்ரோபில்கள் துகள் சார்ந்த இரத்த வெள்ளையணுக்கள்

காரணம்(R): நியூட்ரோபில்களில் சைட்டோபிளாசு துகள்கள் இல்லை

- a. (A) மற்றும் (R) சரி
- b. (A) மற்றும் (R) தவறு
- c. (A) சரி (R) தவறு
- d. (A) தவறு (R) சரி

23. Which of the following is the most essential element for the origin of life?

- a. Carbohydrates
- b. Proteins
- c. Fats
- d. Nucleic acids

பின்வருவனவற்றுள் உயிர்த்தோன்றலுக்கு மிக இன்றியமையாதது எது?
a. மாவப்பொருட்கள் b. புரதங்கள்
c. கொழுப்புப்பொருட்கள் d. நியூக்ளிக் அமிலங்கள்

24. Mangrove plants meet high osmotic pressure in the soil, they overcome the problem of water uptake by

- a. accumulation of electrolytes in the vacuole of the cell
- b. increase in the root and shoot ratio
- c. reduce the respiration rate
- d. reduce the respiration rate

மாங்குருவ் தாவரங்கள் மண்ணிலுள்ள அதிகப்படியான ஆஸ்மாடிக் அழுத்தத்தை எதிர் கொள்கின்றன. நீர் உறிஞ்சுதலை சரிசெய்ய அவைகள்

- a. எலக்ட்ரோலைட்டுகளை செல்லின் காற்று வெற்றிடங்களில் குவிக்கின்றன.
- b. வேர் மற்றும் தண்டு விகிதத்தை அதிகரிக்கின்றன.
- c. சுவாச அளவை குறைக்கின்றன
- d. நீராவிப் போக்கின் அளவை குறைக்கின்றன.

25. _____ do not take part in mitotic division

- a. Hetero chromatin
- b. Euchromatin
- c. Nucleosome
- d. Lamp brush chromosome

_____ மைட்டாசிஸ் செல் பிரிதலில் பங்கு பெறுவதில்லை.

- a. ஹெட்டிரோ குரோமோட்டின்
- b. யூகரோமோட்டின்
- c. நியூக்ளியோ சோம்
- d. லேம்ப்பிரஷ் குரோமோசோம்

26. What is the value of $2 - 2 \div 2 \times 2$ (2 of $2 - 2 - 2 \div 2$)?

- a. 0
- b. 1
- c. 2
- d. 4

$2 - 2 \div 2 \times 2$ (2 இல் $2 - 2 - 2 \div 2$)? -ன் மதிப்பு காண்க

- a. 0
- b. 1
- c. 2
- d. 4

27. 15% of 40 is 2 more than 25% of a number. The number is

- a. 16
- b. 40
- c. 55
- d. 60

40ல் 15% என்பது ஓர் எண்ணின் 25% விட 2 அதிகம் எனில் அவ்வெண்

- a. 16
- b. 40
- c. 55
- d. 60

28. If the selling price of a LED TV is equal to $\frac{5}{4}$ of its cost price, then find the gain / profit percentage.

ஓர் எல்.இ.டி (LED) தொலைக்காட்சியின் விற்பனை விலை அதன் அடக்க விலையைப் போன்று $\frac{5}{4}$ மடங்கு எனில், இலாபச் சதவீதம் காண்க.

- a. 15%
- b. 10%
- c. 20%
- d. 25%

29. I. Every rational number is a real numbers.
II. Every real number is an irrational number.
- a. I is correct
b. II is correct
c. both I and II are correct
d. both I and II are incorrect
- I. ஒவ்வொரு விகிதமுறு எண்ணும் மெய்யெண்.
II. ஒவ்வொரு மெய்யெண்ணும் விகிதமுறா எண்.
- a. I என்பது சரி
b. II என்பது சரி
c. I மற்றும் II இரண்டும் சரி
d. I மற்றும் II இரண்டும் தவறு
30. $y^2 + \frac{1}{y^2}$ is not - equal to
 $y^2 + \frac{1}{y^2}$ என்பது எதற்குச் சமமில்லை
- a. $\frac{y^4+1}{y^2}$ b. $\left(y+\frac{1}{y}\right)^2$ c. $y^2 + y^{-2}$ d. $\left(y+\frac{1}{y}\right)^2 - 2$
31. Which of the following fact is incorrect about mitosis?
- a. It occurs only in body cells
b. Mitosis has two divisions
c. Maintenance of 2n chromosomes
d. Two diploid cells are produced
- மைட்டாசிஸ் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் தவறானது எது?
- a. உடல் செல்களில் மட்டும் நடைபெறுகிறது
b. மைட்டாசிஸ் இரு பகுப்புகளைக் கொண்டது
c. '2n' குரோமோசோம்கள் நிலைநிறுத்தப்படுகிறது
d. இரு இருமயசெல்கள் தோன்றுகின்றன
32. Which organelle of the following occurs only in plant cells?
- a. Peroxisome b. Glyoxysome
c. Desmosome d. Ribosome
- தாவர செல்களில் மட்டும் இருக்கும் நுண்ணுறுப்பு எது?
- a. பெராக்ஸிசோம் b. கிளையாக்ஸிசோம்
c. டெஸ்மோசோம் d. ரைபோசோம்
33. Indians who have won gold medal in the IBA Women's Boxing World Championship 2023,
1. Nitu Ghanghas
2. Saweety Boora
3. Nikhat Zareen
4. Lovlina Borgohain
- a. 1 and 3 only b. 2 and 4 only c. 1, 2 and 4 only
d. All the above e. Answer not known

ஐபிஏ மகளிர் குத்துச்சண்டை உலக சாம்பிள்ஷிப் 2023 போட்டிகளில் தங்கப் பதக்கம் வென்ற இந்திய குத்துச்சண்டை வீராங்கனைகள்,

1. நிது கங்காஸ்
2. சவீட்டி பூரா
3. நிகாத் ஜரீன்
4. லோவ்லினா போர்கோஹன்

- a. 1 மற்றும் 3 மட்டும்
- b. 2 மற்றும் 4 மட்டும்
- c. 1, 2 மற்றும் 4 மட்டும்
- d. மேற்கண்ட அனைத்தும்
- e. விடை தெரியவில்லை

34. The common name of *Gymnothorax tamilnaduensis* discovered by ICAR is,

- a. Nilgiri Marten
- b. Madurai Skink
- c. Tamil Nadu Brown Moray Eel
- d. Nagapattinam Sea horse
- e. Answer not known

ICAR – ஆல் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட ஜிம்னோதோராக்ஸ் தமிழ்நாடுயென்சிஸ் -ன் பொதுப்பெயர்,

- a. நீலகிரி கரும்வெருகு
- b. மதுரை அரணை
- c. தமிழ்நாடு பழுப்பு மோரே விலாங்கு
- d. நாகப்பட்டினம் கடற்குதிரை
- e. விடை தெரியவில்லை

35. Asia's largest four - metre Liquid Mirror telescope was recently inaugurated in,

- a. Tamil Nadu
- b. Uttarkhand
- c. Sikkim
- d. Arunachal Pradesh
- e. Answer not known

சமீபத்தில் ஆசியாவின் மிகப்பெரிய நான்கு மீட்டர் திரவ ஆடித் தொலைநோக்கி திறக்கப்பட்டுள்ள இடம்,

- a. தமிழ்நாடு
- b. உத்தரகாண்ட்
- c. சிக்கிம்
- d. அருணாச்சல பிரதேசம்
- e. விடை தெரியவில்லை

36. Which telescope captured a magnetic field image around a black hole in M87 galaxy?

- a. Hubble telescope
- b. Event horizon telescope
- c. Magellan telescope
- d. Thirty-meter telescope
- e. Answer not known

எந்த தொலைநோக்கி M87 விண்மீன் மண்டலத்தில் உள்ள கருந்துளையைச் சுற்றியுள்ள காந்தப் புலத்தை படம்பிடித்தது?

- a. ஹப்பிள் தொலைநோக்கி
- b. நிகழ்வு அடிவான தொலைநோக்கி
- c. மாகெல்லன் தொலைநோக்கி
- d. முப்பது-மீட்டர் தொலைநோக்கி
- e. விடை தெரியவில்லை

37. Rapid collapsing of massive stars are generating very high heat then the wident explosion is called

- a. White Dwarf b. Photon diffusion c. Steller evolution
d. Supernova explosion e. Answer not known

எடை அதிகமான நட்சத்திரங்கள் விரைவாக மோதும்போது அதிக வெப்பத்தையும், பெரிய வெடிப்பையும் உருவாக்குவதை _____ என அழைக்கலாம்.

- a. வெண் குறுமீன் b. போட்டான் பரவல்
c. ஸ்டெல்லர் பரிணாமம் d. சூப்பர்நோவா வெடிப்பு
e. விடை தெரியவில்லை

38. Escape velocity is

- a. Constant for all planets
b. Varying for planet to planet
c. Smaller in inner planets than outer planets
d. Applicable only in earth
e. Answer not known

விடுபடு திசைவேகமானது

- a. அனைத்து கோள்களுக்கும் நிலையானது
b. கோளுக்கு கோள் மாறுபடும்
c. உட்புற கோள்களில் வெளிப்புற கோள்களை விட குறைவு
d. புவிக்கு மட்டும் பொருந்தும்
e. விடை தெரியவில்லை

39. Among the following which planet takes maximum time for one revolution around the sun?

- a. Mars b. Jupiter c. Saturn d. Uranus

பின்வரும் கோள்களில் சூரியனை சுற்றி வர நீண்ட காலம் எடுத்துக் கொள்ளும் கோள் எது?

- a. செவ்வாய் b. வியாழன் c. சனி d. யுரேனஸ்

40. Match the planets with their escape velocities.

- A. Earth 1. 60 km/s
B. Mercury 2. 11.2 km/s
C. Jupiter 3. 2.5 km/s
D. Moon 4. 4 km/s

கோள்களை அவற்றின் விடுபடு வேகத்துடன் ஒப்பிடுக.

- A. புவி 1. 60 km/s
B. புதன் 2. 11.2 km/s
C. வியாழன் 3. 2.5 km/s
D. நிலவு 4. 4 km/s

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

41. Identify the rightly matched newly discovered species with their common names

1. Mimeusemia Ceylonica - Moray eels
2. Cyrtopodion Vindhya - Naked - toed gecko
3. Trichrysis poseidonia - Cuckoo wasp

- a. 1 and 2 only
- b. 2 and 3 only
- c. 1 and 3 only
- d. None of the above
- e. Answer not known

பின்வரும் புதிதாக கண்டுபிடிக்கப்பட்ட சிற்றினங்களுடன் சரியாக பொருந்தியுள்ள பொதுப்பெயர்களைக் கண்டறிக.

1. மைமியூசேமியா சிலோனிகா - மோரே விலாங்கு
2. சிர்டோபோடியன் விந்தியா - வெறும் கால் - கெக்கோ
3. டிரிக்ரிசிஸ் போசிடோனியா - காக்கா குளவி

- a. 1 மற்றும் 2 மட்டும்
- b. 2 மற்றும் 3 மட்டும்
- c. 1 மற்றும் 3 மட்டும்
- d. மேற்கூறிய எதுவுமில்லை
- e. விடை தெரியவில்லை

42. _____ is a tough and thick white sheath that protects the inner parts of the eye.

- a. Sclera
- b. Conjunctiva
- c. Cornea
- d. Iris
- e. Answer not known

_____ என்பது உறுதியான, தடித்த வெண்ணிற உறையாக அமைந்து கண்ணின் உள்பாகங்களைப் பாதுகாக்கின்றது.

- a. ஸ்க்லெரா
- b. கண்ஜங்டிவா
- c. கார்னியா
- d. ஐரிஸ்
- e. விடை தெரியவில்லை

43. Identify the correct statements.

1. NISAR is an Earth observation Satellite.
 2. NISAR refers to NASA - ISRO synthetic Aperture Radar.
- a. 1 only
 - b. 2 only
 - c. Both 1 and 2
 - d. Neither 1 nor 2
 - e. Answer not known

சரியான கூற்றுகளைக் கண்டறிக.

1. நிசார் என்பது ஒரு புவி கண்காணிப்பு செயற்கைக்கோள் ஆகும்.
2. நிசார் (NISAR) என்பது நாசா - இஸ்ரோ செயற்கை துளை ரேடார் என்பதை குறிக்கிறது.

- a. 1 மட்டும்
- b. 2 மட்டும்
- c. 1 மற்றும் 2 இரண்டும்
- d. 1 மற்றும் 2 இரண்டுமல்ல
- e. விடை தெரியவில்லை

44. Einstein got the Nobel prize for

- a. Radioactivity b. Polarisation c. Relativity
d. Photo-electric effect

எந்த கண்டுபிடிப்பதற்கு ஐன்ஸ்டீன் நோபல் பரிசு பெற்றார்?

- a. கதிரியக்கம் b. தள விளைவு c. சார்பியல்
d. ஒளி மின் விளைவு

45. A doctor Prescribe spectacles to a patient with a combination of a convex lens focal length 40 cm, and concave lens of focal length 25 cm, then the power spectacles will be

- a. - 6.5 D b. 6.5 D c. -1.5 D d. -8.5 D

ஒரு கண் மருத்துவர் நோயாளி ஒருவருக்கு 40 செ.மீ குவியத் தொலைவுள்ள குவிலென்சையும் 25 செ.மீ குவியத் தொலைவுள்ள குழிலென்சையும் இணைத்து மூக்கு கண்ணாடி அணிய பரிந்துரைக்கிறார். அந்த மூக்கு கண்ணாடியின் திறன் என்ன?

- a. - 6.5 D b. 6.5 D c. -1.5 D d. -8.5 D

46. The fossils of world's first pollinators called "tillyardembiiids" were discovered in,

- a. China b. Egypt c. Russia
d. Germany e. Answer not known

உலகின் முதல் மகரந்த சேர்க்கை பூச்சியாகிய "தில்யார்டென்பைட்ஸ்" -ன் புதைபடிமங்கள் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட இடம்,

- a. சீனா b. எகிப்து c. ரஷ்யா
d. ஜெர்மெனி e. விடை தெரியவில்லை

47. A convex lens of power 3 diopter and a concave lens of power 2 diopter combined together. Then the equivalent power is

- a. Concave lens of 1 diopter b. Convex lens of 1 diopter
c. Concave lens of 5 diopter d. Convex lens of 5 diopter
e. Answer not known

குவி லென்சின் திறன் 3 டயாப்டர் மற்றும் குழிலென்சின் திறன் 2 டயாப்டர் இவை இரண்டும் இணைக்கப்படுகிறது. அதனுடைய திறன் இணைத்த பின்பு எவ்வாறு இருக்கும்?

- a. குழிலென்சின் திறன் 1 டயாப்டர் b. குவிலென்சின் திறன் 1 டயாப்டர்
c. குழிலென்சின் திறன் 5 டயாப்டர் d. குவிலென்சின் திறன் 5 டயாப்டர்
e. விடை தெரியவில்லை

48. World water day is celebrated on,

- a. March 3 b. March 14 c. March 22
d. March 31 e. Answer not known

உலக தண்ணீர் தினம் கொண்டாடப்படும் நாள்,

a. மார்ச் 3

b. மார்ச் 14

c. மார்ச் 22

d. மார்ச் 31

e. விடை தெரியவில்லை

49. Consider the following

Assertion (A): March 23rd is observed as Shaheed Diwas.

Reason (R): Bhagat Singh, Sukhdev and Rajguru were executed on March 23, 1932

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. Both (A) and (R) are false

d. (A) is true but (R) are false

e. Answer not known

பின்வருவனவற்றை ஆய்க.

கூற்று (A): மார்ச் 23 தியாகிகள் தினமாக அனுசரிக்கப்படுகிறது.

காரணம் (R): பகத்சிங், சுக்தேவ் மற்றும் ராஜ்குரு ஆகியோர் மார்ச் 23, 1932 அன்று தூக்கிலிடப்பட்டனர்.

a. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி மேலும் (R), (A) விற்கு சரியான விளக்கமாகும்.

b. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி ஆனால் (R), (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல

c. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு

d. (A) சரி ஆனால் (R) தவறு

e. விடை தெரியவில்லை

50. Mohenjadaro is situated in the district of

a. Punjab

b. Larkhana

c. Bavalpur

d. Gujarat

e. Answer not known

மொகஞ்சதாரோ எந்த மாவட்டத்தில் உள்ளது?

a. பஞ்சாப்

b. லர்க்கானா

c. பாவல்பூர்

d. குஜராத்

e. விடை தெரியவில்லை

51. Regarding the Indus Valley Civilization, consider the following statement.

1. It was predominantly a secular civilization and the religious element did not dominate the scene.

2. During the period, Cotton was used for manufacturing textiles in India.

Which of the statements given above is/are correct?

a. (1) only

b. (2) only

c. Both (1) and (2)

d. Neither (1) nor (2)

e. Answer not known

சிந்து சமவெளி நாகரிகம் பற்றிய கீழ்க்கண்ட கூற்றில் எது சரியான கூற்று? தேர்வு செய்க.

1. இது மதச்சார்பற்ற நாகரிகமாக காணப்பட்டது. மேலும் மதமானது ஒரு போதும் சமுதாயத்தை ஆக்கிரமிக்கவில்லை.

2. இக்காலத்தில் ஜவுளி உற்பத்தியில் பருத்தி முக்கிய பங்கு வகித்தது.

56. 25% of 25% is
 a. 6.25 b. 0.625 c. 0.0625 d. 0.00625
 25% இன் 25% என்பது
 a. 6.25 b. 0.625 c. 0.0625 d. 0.00625
57. The price marked on a book is Rs. 450. The shopkeeper gives 20% discount on it in a book exhibition. What is the Selling Price?
 a. ₹ 400 b. ₹360 c. ₹ 420 d. ₹ 375
 ஒரு புத்தகத்தின் மீது அதன் விலை ரூ.450 குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. ஒரு புத்தகக் கண்காட்சியில் கடைக்காரர் அப்புத்தகத்தின் மீது 20% தள்ளுபடி கொடுக்கின்றார். அப்புத்தகத்தின் விற்பனை விலை என்ன?
 a. ₹ 400 b. ₹360 c. ₹ 420 d. ₹ 375
58. Find the value of $\sqrt{41-\sqrt{21+\sqrt{19-\sqrt{9}}}}$
 a. 7 b. 5 c. 6 d. 9
 மதிப்புக் காண் $\sqrt{41-\sqrt{21+\sqrt{19-\sqrt{9}}}}$
 a. 7 b. 5 c. 6 d. 9
59. When 60 is subtracted from 60% of a number to give 60, the number is
 a. 60 b. 100 c. 150 d. 200
 ஓர் எண்ணின் 60% லிருந்து 60ஐக் கழித்தால் 60 கிடைக்கும் எனில், அந்த எண்
 a. 60 b. 100 c. 150 d. 200
60. There are 560 students in a school. Out of 560 students, 320 are boys. Find the percentage of girls in that school.
 ஒரு வகுப்பில் 560 மாணவ, மாணவிகள் உள்ளனர். 560 பேரில் 320 மாணவர்கள் எனில் மாணவிகளின் சதவீதம்
 a. 41.83% b. 42.24% c. 57 $\frac{1}{7}$ % d. 42.86%
61. Renowned Carnatic vocalist who is chosen for Sangitha Kalanidhi award 2023,
 a. Sangeetha Sivakumar b. Bombay Jayashri c. T. M. Krishna
 d. Sudha Raganathan e. Answer not known
 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான சங்கீத கலாநிதி விருதுக்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ள புகழ்பெற்ற கர்நாடக இசைக்கலைஞர்,
 a. சங்கீதா சிவகுமார் b. பாம்பே ஜெயஸ்ரீ c. டி.எம். கிருஷ்ணா
 d. சுதா ரகுநாதன் e. விடை தெரியவில்லை
62. India's digital payments market is projected to be more than \$10 trillion by,
 a. 2025 b. 2030 c. 2026 d. 2028 e. Answer not known

இந்தியாவின் டிஜிட்டல் பண பரிவர்த்தனை சந்தை _____ க்குள் 10 டிரில்லியன் டாலர்களுக்கு வளரும் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது.

a. 2025 b. 2030 c. 2026 d. 2028 e. விடை தெரியவில்லை

63. Match the following

- | | |
|-----------------|--------------------------|
| A. Rig Veda | 1. Sacrificial practices |
| B. Yajur Veda | 2. Hymns |
| C. Sama Veda | 3. Spells and Charms |
| D. Atharva Veda | 4. Chants and Melodies |

கீழே உள்ளவற்றை பொருத்துக.

- | | |
|----------------|------------------------------|
| A. ரிக் வேதம் | 1. யாகம் செய்முறை |
| B. யஜுர் வேதம் | 2. கீர்த்தனைகள் |
| C. சாம வேதம் | 3. மாந்தரீகம் |
| D. அதர்வ வேதம் | 4. பாடல்கள் மற்றும் மெல்லிசை |

- | | A | B | C | D |
|----|------------------|---|---|---|
| a. | 1 | 2 | 3 | 4 |
| b. | 2 | 1 | 4 | 3 |
| c. | 3 | 4 | 2 | 1 |
| d. | 4 | 3 | 1 | 2 |
| e. | Answer not known | | | |

64. The first to swim from Gateway of India to Elephanta caves.

- | | | |
|--------------------|---------------------|---------------|
| a. Rizwana | b. Sajam Prakash | c. Geeta Rana |
| d. Krishna Prakash | e. Answer not known | |

கேடவே ஆப் இந்தியாவிலிருந்து எலி.: பெண்டா குகைக்கு நீந்திய முதல் நபர்,

- | | | |
|---------------------|---------------------|--------------|
| a. ரிஸ்வானா | b. சஜன் பிரகாஷ் | c. கீதா ராணா |
| d. கிருஷ்ணா பிரகாஷ் | e. விடை தெரியவில்லை | |

65. The term 'Sangrahitā' during Vedic period denotes

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| a. Chief Revenue Collector | b. Forest Chief |
| c. Treasurer | d. Chief Accountant |

வேத காலத்தில் "சங்கிரகிதா" எனும் சொற்றொடர் குறிப்பது

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| a. முதன்மை வரி வசூலிப்பவர் | b. முதன்மை வனத்துறையர் |
| c. கருவூலர் | d. முதன்மை கணக்காளர் |

66. In the upper Ganges valley and Indo Gangetic plain, Iron is first found in 800 BC and its culture is associated with

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| A. Painted Gray ware | B. Black polished ware |
| C. Black and red ware | D. Ochre colored ware |

மேல் கங்கை பள்ளத்தாக்கு மற்றும் இந்து – கங்கை சமவெளியில் முதன்முதலாக இரும்பு 800 BC யில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. இந்த இரும்பு கலாச்சாரம் கீழ்காணும் எதோடு சம்பந்தம் உடையது.

- a. சாம்பல் வண்ணவர்ணம் பூசிய பாண்டம் b. கருப்பு பாண்டம்
c. கருப்பு மற்றும் சிவப்பு நிற பாண்டம் d. பல வண்ணம் பூசிய பாண்டம்

67. What is the name of the main collections of Vedic hymns?

- a. Upanishads b. Aranyakas
c. Brahmanas d. Samhitas

வேதப்பாடல்களின் முக்கியத் தொகுப்புகளின் பெயர் என்ன?

- a. உபநிடதங்கள் b. ஆரண்யகங்கள்
c. பிராமணங்கள் d. சங்கிதைகள்

68. Whose period was called the period of 'Sutra Granthas'?

- a. Mauryas b. Guptas c. Chalukyas
d. Cholas e. Answer not known

யாருடைய காலம் 'சூத்திர கிரந்த காலம்' என்று அழைக்கப்படுகிறது?

- a. மௌரியர்கள் காலம் b. குப்தர்களின் காலம்
c. சாளுக்கியர்களின் காலம் d. சோழர்களின் காலம்
e. விடை தெரியவில்லை

69. Name the terrestrial God of the Rig Veda from the following list

- a. Savithri b. Prithvi c. Indra d. Aswins

கீழே தரப்பட்டுள்ள பட்டியலிலிருந்து ரிக் வேதத்தில் குறிப்பிடப்படும் ஒரு நிலம் சார்ந்த கடவுளைக் குறிப்பிடுக.

- a. சாவித்திரி b. பிருத்வி c. இந்திரன் d. அஸ்வினிகள்

70. Match the following

- | | |
|-----------------------------|-------------|
| A. National Vaccine Day | 1. March 23 |
| B. National Safety Day | 2. March 16 |
| C. World TB Day | 3. March 24 |
| D. World Meteorological Day | 4. March 14 |

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக.

- | | |
|---------------------------|--------------|
| A. தேசிய தடுப்பூசி தினம் | 1. மார்ச் 23 |
| B. தேசிய பாதுகாப்பு தினம் | 2. மார்ச் 16 |
| C. உலக காசநோய் தினம் | 3. மார்ச் 24 |
| D. உலக வானிலை தினம் | 4. மார்ச் 4 |

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

e. விடை தெரியவில்லை

71. In 1895, Shivaji Movement was started by
a. Dadabhai Naoroji b. Mahatma Gandhi c. Bal Gangadhar Tilak
d. Subash Chandra Bose e. Answer not known

1895 ஆம் ஆண்டு சிவாஜி இயக்கத்தை தொடங்கியவர்

- a. தாதாபாய் நௌரோஜி b. மகாத்மா காந்தி c. பால கங்காதர திலகர்
d. சுபாஷ் சந்திர போஸ் e. விடை தெரியவில்லை

72. Consider the following statements:

- i. The partition of Bengal in 1905 was the most striking example of the British divide and rule policy
ii. In the Calcutta meeting 1905 Surendranath Banerjee gave a call for the boycott of British goods and institutions.
iii. On 7th August 1905 at Town Hall meeting in Calcutta, a formal proclamation of Swadeshi movement was made

Which of the statements given above is/are correct?

- a. i only b. i and iii only c. i and ii only
d. i, ii and iii are correct e. Answer not known

பின்வரும் கூற்றுக்களை காண்க.

- i. 1905-இல் மேற்கொள்ளப்பட்ட வங்கப் பிரிவினை ஆங்கிலேயரின் பிரித்தாளும் கொள்கைக்கு மிகச் சிறந்த உதாரணமாகும்.
ii. 1905-இல் நடைபெற்ற கொல்கத்தா கூட்டத்தில் சுரேந்திரநாத் பானர்ஜி பிரிட்டிஷ் பொருட்களையும் நிறுவனங்களையும் புறக்கணிக்க அழைப்புவிடுத்தார்.
iii. 1905 ஆகஸ்ட் 7-இல் கொல்கத்தா நகர அரங்கில் நடைபெற்ற கூட்டத்தில் சுதேசி இயக்கம் குறித்த முறையான அறிவிப்பு வழங்கப்பட்டது.

- a. i மட்டும் b. i மற்றும் iii மட்டும் c. i மற்றும் ii மட்டும்
d. i, ii மற்றும் iii சரியானது e. விடை தெரியவில்லை

73. Name the Indian leader is known as “Bismarck of India” for his services to India

- a. Gandhi b. Nehru c. Sardar Patel
d. Rajendra Prasad e. Answer not known

“இந்தியாவின் பிஸ்மார்க்” என்று அழைக்கப்பட்ட இந்திய தலைவர்

- a. காந்தி b. நேரு c. சர்தார் பட்டேல்
d. இராஜேந்திர பிரசாத் e. விடை தெரியவில்லை

74. Who laid the foundation of Radhakrishna high school at Jagraon in 1914?

- a. Bipin Chandra Pal b. Chittaranjan Das c. Lala Lajpat Rai
d. Sardar Vallabai Patel e. Answer not known

1914 ஆம் ஆண்டு ஜாக்ரோனில் உள்ள ராதா கிருஷ்ண உயர்நிலை பள்ளியை நிறுவியவர் யார்?

- a. பிபின் சந்திரபால் b. சித்தரஞ்சன் தாஸ் c. லாலாலஜபதி ராய்
d. சர்தார் வல்லபாய் பட்டேல் e. விடை தெரியவில்லை

75. _____ was the uncle of Bhagat Singh who founded the "Revolutionary Bharat Mata Society".

- a. Arjun Singh b. Ajit Singh c. Balbir Singh
d. Kuldeep Singh e. Answer not known

_____என்பவர் பகத்சிங்-ன் மாமா மற்றும் அவர் பாரத மாதா கழகம் என்ற அமைப்பை தோற்றுவித்தவராவார்.

- a. ஆர்ஜுன் சிங் b. அஜித் சிங் c. பல்பீர் சிங்
d. குல்தீப் சிங் e. விடை தெரியவில்லை

76. Swadesi Steam Navigation company of V.O Chidambaram Pillai was started in the year

- a. 1905 b. 1906 c. 1907 d. 1908
e. Answer not known

வ.உ. சிதம்பரம் பிள்ளை சுதேசி நீராவிக்கப்பல் கழகத்தை எப்போது தொடங்கினார்?

- a. 1905 b. 1906 c. 1907 d. 1908
e. விடை தெரியவில்லை

77. Who among the following National Leader resigned from civil service to join in the freedom struggle?

- a. C.R. Das b. Subash Chandra Bose c. Motilal Nehru
d. W.C. Banerjee e. Answer not known

பின்வரும் தேசிய தலைவர்களில் இந்திய சுதந்திரப் போராட்டத்தில் கலந்து கொள்வதற்காக தனது குடிமைப்பணியை விட்டு விலகியவர் யார்?

- a. சி.ஆர்.தாஸ் b. சுபாஷ் சந்திர போஸ் c. மோதிலால் நேரு
d. டபிள்யூ.சி.பானர்ஜி e. விடை தெரியவில்லை

78. The article 'Why I am an Atheist' written by

- a. Lala Lajpat Rai b. Bhagat Singh c. Bhagawati Charan Vohra
d. Chandrashekhar Azad e. Answer not known

‘நான் ஏன் நாத்திகவாதி’ என்னும் கட்டுரையை எழுதியவர் யார்?

- a. லாலா லஜபதி ராய் b. பகத் சிங் c. பகவதி சரண் வோஹரா
d. சந்திரசேகர் ஆசாத் e. விடை தெரியவில்லை

79. Who presided over the Surat session of the Indian National Congress in 1907?

- a. Gopalakrishna Gokhale b. Dadabai Naoroji
c. Rashbehari Ghosh d. SN Banerji

1907 ம் ஆண்டு சூரத்தில் நடைபெற்ற இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் கூட்டத்திற்கு தலைமை தாங்கியவர் யார்?

- a. கோபாலகிருஷ்ண கோகலே b. தாதாபாய் நௌரோஜி
c. ராஷ்பிகாரி கோஸ் d. எஸ்.என்.பேனர்ஜி

80. Who was the First Muslim President of the Indian National Congress?

- A. Muhammed Ali Jinnah B. Badruddin Tyabji
C. Sir Syed Ahmed Khan D. Abdul Kalam Azad

இந்திய தேசிய காங்கிரஸின் முதல் முஸ்லீம் தலைவர் யார்?

- A. முகமது அலி ஜின்னா B. பத்ருதின் தயாபிஜி
C. சர் சையது அகமது கான் D. அப்துல் கலாம் ஆசாத்

81. Consider the following statements:

Statement I : The anti-Indian policy of Lord Curzon was greatly responsible for the rise of extremists.

Statement II : The partition of Bengal added fuel to fire to the rise of extremists.

Which statement is/are correct?

- a. I only b. Both I and II c. II only d. Neither I nor II

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை கவனி:

கருத்து I : கா்சன் பிரபுவின் இந்தியாவிற்கு எதிரான கொள்கைகள் தீவிரவாதிகளின் எழுச்சிக்கு காரணமாயிற்று.

கருத்து II : வங்காளப் பிரிவினை எரியும் தீயில் எண்ணெய் ஊற்றியது போல் ஆயிற்று.

இவற்றில் எது / எவை சரி?

- a. I மட்டும் b. I மற்றும் II c. II மட்டும் d. I-ம் இல்லை II-ம் இல்லை

82. Who described Bal Gangadhar Tilak as the 'Father of Indian Unrest'?

- a. Valentine Chirol b. Disraeli
c. Minto-II d. Chelmsford

பாலகங்காதர திலகரை 'இந்திய அமைதியின்மையின் தந்தை' என்று வருணித்தவர் யார்?

- a. வேலன்டைன் சிரோல் b. டிஸ்ரேலி
c. மிண்டோ-II d. செம்ஸ்போர்டு

83. Match the following

New Paper

Founder

- A. Kesari 1. Lala Lajpat Rai
B. Mook Nayak 2. Annie Besant
C. New India 3. B.G. Tilak
D. Punjabi 4. Ambedkar

கீழ்க்காண்பவற்றை பொருத்துக
பத்திரிக்கை

தொடங்கியவர்

- A. கேசரி 1. லாலா லஜபதி ராய்
B. மூக்நாயக் 2. அன்னி பெசன்ட்
C. நியூ இந்தியா 3. B.G. திலகர்
D. பஞ்சாபி 4. அம்பேத்கர்

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

84. Identify the correct statements from the following.

1. Recently Keezhadi museum is inaugurated in Sivaganga district by Tamil Nadu government.
 2. Keezhadi civilisation is believed to be belonging to post-Sangam era.
 3. Keezhadi is a part of Porunai civilisation.
- a. 1 only b. 1 and 3 only c. 2 only
d. All the above e. Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் சரியான கூற்றுகளைக் கண்டறிக.

1. சமீபத்தில், சிவகங்கை மாவட்டத்தில் தமிழ்நாடு அரசு கீழடி அருங்காட்சியகத்தைத் திறந்துள்ளது.
 2. கீழடி நாகரிகம் சங்கம் மருவிய காலத்தைச் சேர்ந்ததாக நம்பப்படுகிறது.
 3. கீழடியானது பொருறை நாகரிகத்தைச் சேர்ந்ததாகும்.
- a. 1 மட்டும் b. 1 மற்றும் 3 மட்டும் c. 2 மட்டும்
d. மேற்கூறிய அனைத்தும் e. விடை தெரியவில்லை

85. IIT - Madras is partnered with ____ for research in climate change mitigation and green transition.

- a. France b. Denmark c. Sweden
d. UAE e. Answer not known

காலநிலை மாற்ற தணிப்பு மற்றும் பசுமை மாற்றத்திற்கான ஆராய்ச்சிக்காக ஐஐடி – சென்னை ____ உடன் கூட்டு சேர்ந்துள்ளது.

- a. பிரான்ஸ் b. டென்மார்க் c. ஸ்வீடன்
d. ஐக்கிய அரபு அமீரகம் e. விடை தெரியவில்லை

86. In an examination, a student scores 3 marks for every correct answer and loses one mark for every wrong answer. If he answers 80 questions in all and gets 160 marks find the number of questions he answered wrongly?

- a. 20 b. 40 c. 60 d. 10

ஒரு தேர்வர் ஒவ்வொரு சரியான விடைக்கும் 3 மதிப்பெண் பெறுகிறார். தவறான விடையளித்தால் 1 மதிப்பெண் இழக்கிறார். 80 வினாக்களுக்கு விடையளித்த தேர்வர் 160 மதிப்பெண் பெறுகிறார் எனில் அவர் தவறாக விடையளித்த வினாக்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

- a. 20 b. 40 c. 60 d. 10

87. A table is sold for Rs. 414 at a profit of 15%. How much did it cost?

- a. Rs. 400 b. Rs. 314 c. Rs. 326 d. Rs. 360

ரூ.414க்கு விற்கப்படும் ஒரு மேசையின் இலாபம் 15% எனில் அதன் வாங்கிய விலை என்ன?

- a. Rs. 400 b. Rs. 314 c. Rs. 326 d. Rs. 360

88. If $\frac{5}{8}$ is subtracted from the sum of $\frac{5}{6}$ & $\frac{5}{9}$, the remainder is

- a. $\frac{50}{72}$ b. $\frac{45}{72}$ c. $\frac{55}{72}$ d. $\frac{40}{72}$

$\frac{5}{6}$ மற்றும் $\frac{5}{9}$ ன் கூட்டலில் இருந்து $\frac{5}{8}$ ஐக் கழித்தால் கிடைக்கும் மீதி

- a. $\frac{50}{72}$ b. $\frac{45}{72}$ c. $\frac{55}{72}$ d. $\frac{40}{72}$

89. An alloy consists of 30% copper and 40% Zinc, and the remaining is nickel. find the amount of nickel in 20 kilograms of the alloy.

ஒரு உலோக கலவையில் 30% காப்பரும் 40% ஜிங்க்-ம் உள்ளது. மீதமுள்ளவை நிக்கல் ஆகும். 20 கிகி உலோகக்கலவையில் நிக்கலின் எடை எவ்வளவு?

- a. 8 kg b. 12 kg c. 14 kg d. 6 kg

90. If the price of a book is first decreased by 20% and then increased by 20% then the net change in the price will be

- a. No change b. 5% increase
c. 4% decrease d. 10% decrease

ஒரு புத்தகத்தின் விலையானது முதலில் 20% குறைக்கப்பட்டு பின் 20% விலை ஏற்றப்பட்டால் முடிவில் அதன் விலையில் ஏற்படும் மாற்றத்தின் சதவீதம்

- a. ஒரு மாற்றமும் இல்லை b. 5% ஏற்றம்
c. 4% குறைவு d. 10% குறைவு

91. Thalikku Thangam scheme is now under the department of,

- a. Adi Dravidar and Tribal Welfare
b. Social Welfare and Women Empowerment
c. Minorities Welfare
d. Hindu Religious and Charitable Endowment
e. Answer not known

தாலிக்கு தங்கம் திட்டம் தற்போது எந்த துறையின் கீழ் செயல்படுகிறது?

- a. ஆதி திராவிடர் மற்றும் பழங்குடியினர் நலத்துறை
b. சமூக நலன் மற்றும் மகளிர் உரிமை துறை
c. சிறுபான்மையினர் நலத்துறை
d. இந்து சமயம் மற்றும் அறநிலையத் துறை
e. விடை தெரியவில்லை

92. Consider the following statements with reference to constituent assembly. Which of the statement is correct?

1. Mahatma Gandhi was not a member of Constituent Assembly
2. Dr. Rajendra Prasad was elected as President of the constitutional assembly on Dec. 11, 1946
3. Under the Cabinet Mission's provisions, Constituent Assembly was established
4. Constituent Assembly adopted only the National Flag not the National Anthem

- a. 1 only b. 1, 2 and 3 only c. 2 and 4 only
d. 1, 2, 3, 4

இந்திய அரசியலமைப்பு நிர்ணய சபையின் வாக்கியத்தை கவனிக்கவும். கீழே குறிப்பிட்டுள்ள வாக்கியங்களில் எது/எவை சரியானவை?

1. மகாத்மா காந்தி இந்திய அரசியலமைப்பு நிர்ணய சபையின் உறுப்பினர் அல்ல
2. அரசியல் நிர்ணய சபையின் தலைவராக டாக்டர் இராஜேந்திர பிரசாத் டிசம்பர் 11, 1946 தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டார்
3. அரசியல் நிர்ணய சபை, கேபினட் மிஷன் தீர்மானத்தால் உருவாக்கப்பட்டது
4. தேசிய கொடியை மட்டும் அரசியல் நிர்ணய சபை ஏற்றுக் கொண்டது. தேசிய கீதத்தை ஏற்றுக் கொள்ளவில்லை

- a. 1. மட்டும் b. 1, 2 & 3 மட்டும் c. 2 & 4 மட்டும்
d. 1, 2, 3 & 4 மட்டும்

93. India's first PM mega Integrated textiles regions and apparel park is to be established in

- a. Erode b. Madurai c. Tirupur
d. Virudhunagar e. Answer not known

இந்தியாவின் முதல் பிரதமரின் மெகா ஒருங்கிணைந்த ஜவுளி மண்டலம் மற்றும் ஆடைகள் பூங்கா தொடங்கப்பட உள்ள இடம்,

- a. ஈரோடு b. மதுரை c. திருப்பூர்
d. விருதுநகர் e. விடை தெரியவில்லை

94. How many members signed the Indian Constitution?

- a. 274 b. 284 c. 294 d. 264

இந்திய அரசியலமைப்பில் எத்தனை உறுப்பினர்கள் கையெழுத்திட்டார்கள்?

- a. 274 b. 284 c. 294 d. 264

95. The constitution of India came into force on

- a. 26th January 1950 b. 15th August 1947
c. 26th January 1947 d. 15th August 1945

இந்திய அரசியலமைப்பு நடைமுறைக்கு வந்த ஆண்டு

- a. 26 ஜனவரி 1950 b. 15 ஆகஸ்ட் 1947
c. 26 ஜனவரி 1947 d. 15 ஆகஸ்ட் 1945

96. Who headed provincial constitution committee of constituent assembly?

- A. J.B. Kirpalani B. H.C. Mukherjee
C. A.V. Thakkar D. Sardar Vallabai Patel

அரசியலமைப்பு நிர்ணய சபையின் பிராந்திய அரசியலமைப்பு கமிட்டியின் தலைவராக இருந்தவர் யார்?

- A. J.B. கிர்பாலனி B. H.C. முகர்ஜி
C. A.V. தக்கர் D. சர்தார் வல்லபாய் பட்டேல்

97. The three British Cabinet Members of the Cabinet Mission 1946.

- a. Pathick Lawrence, Sir Stafford Cripps, AV Alexander
b. A. V Alexander, Sir Stafford Cripps, Mountbatten
c. Mountbatten, Pathick Lawrence, AV Alexander
d. Sir Stafford Cripps, Pathick Lawrence, Mountbatten

காபினெட் தூதுக் குழு 1946-ல் இடம்பெற்ற பிரிட்டிஷ் அமைச்சரவையைச் சேர்ந்த மூன்று பேர்

- a. பெதிக்லாரன்ஸ், சர் ஸ்டாபோர்டு கிரிப்பஸ், ஏ.வி.அலெக்சாந்தர்
b. ஏ.வி.அலெக்சாந்தர், சர் ஸ்டாபோர்டு கிரிப்பஸ், மவுண்ட் பேட்டன்
c. மவுண்ட் பேட்டன், பெதிக்லாரன்ஸ், ஏ.வி.அலெக்சாந்தர்
d. சர் ஸ்டாபோர்டு கிரிப்பஸ், பெதிக்லாரன்ஸ், மவுண்ட் பேட்டன்

98. Match List I with List II

List I

Salient features
Of the constitution

- a. Rule of Law
b. Judicial Review
c. Article 356
d. Directive principles of
State policy

List II

Borrowed the constitution

1. Irish Republic
2. Government of India Act 1935
3. USA
4. UK

பட்டியல் ஒன்றுடன் இரண்டை பொருத்தி சரியான விடையை தெரிவு செய்க.

பட்டியல் I

அரசியலமைப்பின்
சிறப்பம்சங்கள்

- a. சட்டத்தின் ஆட்சி
b. நீதிப்பணராய்வு
c. 356-வது விதி
d. அரசின் வழிகாட்டும் நெறிமுறை

பட்டியல் II

பெறப்பட்ட அரசியலமைப்பு

1. அயர்லாந்து குடியரசு
2. 1935-ம் ஆண்டைய இந்திய அரசாங்க சட்டம்
3. அமெரிக்கா
4. இங்கிலாந்து

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

99. Who among the following was the Cabinet Minister without portfolio?

A. C. Rajagopalachari

B. T.T. Krishnamachari

C. N. Gopalaswami Ayyangar

D. G.L. Nanda

கீழ்வருபவர்களுள் யார் இலாகா இல்லாத மத்திய அமைச்சராகியவர்?

A. C. ராஜகோபாலாச்சாரி

B. T.T. கிருஷ்ணமாச்சாரி

C. N. கோபாலசாமி ஐயங்கார்

D. G.K. நந்தா

100. The doctrine “Basic Features” of Indian constitution was propounded in the judgement of

A. Krishna Swami V. Union of India, 1992

B. Kesavananda Bharati V. Union of India, 1973

C. S.R. Bommai V. Union of India, 1994

D. Kuldeep Nayar V. Union of India, 2006

இந்திய அரசியலமைப்புச் சாசனத்தின் “அடிப்படைக் கூறுகள்” எனும் கோட்பாடு எந்த வழக்கின் தீர்ப்பில் உருவாக்கப்பட்டது?

A. கிருஷ்ணசுவாமி V. இந்திய ஒன்றியம், 1992

B. கேசவானந்த பாரதி V. இந்திய ஒன்றியம், 1973

C. எஸ்.ஆர். பொம்மை V. இந்திய ஒன்றியம், 1994

D. குல்தீப் நாயர் V. இந்திய ஒன்றியம், 2006

101. Who said, “The Constitution of India was framed by ransacking all other Constitutions”?

A. Pandit Jawaharlal Nehru

B. Periyar E.V. Ramasamy

C. Dr. B.R. Ambedkar

D. Ivor Jennings

“இந்திய அரசமைப்பு சட்டமானது பிற அரசமைப்பு சட்டங்களில் இருந்து சூறையாடி செய்யப்பட்டது” என கூறியவர் யார்?

A. பண்டித ஜவஹர்லால் நேரு

B. பெரியார் ஈ.வெ.ராமசாமி

C. Dr. B.R. அம்பேத்கர்

D. ஐவோர் ஜன்னிங்ஸ்

102. The Division of power is important in which form of Government?

a. Presidential form of Government

b. Collegiate form of Government

c. Federal form of Government

d. Unitary form of Government

அதிகாரப் பங்கீடு எந்த முறை அரசாங்கத்தின் முக்கிய அம்சம்?

a. தலைவர் முறை அரசாங்கம்

b. குழு முறை அரசாங்கம்

c. கூட்டாட்சி முறை அரசாங்கம்

d. ஒற்றையாட்சி முறை அரசாங்கம்

103. The sequence in which the given terms are mentioned in the preamble to the constitution of India is:

- A. Sovereign, Socialist, Secular, Democratic, Republic
- B. Socialist, Secular, Sovereign, Democratic, Republic
- C. Secular, Sovereign, Democratic, Socialist, Republic
- D. Sovereign, Democratic, Secular, Socialist, Republic

அரசியலமைப்பில் முகப்புரையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள கொள்கையின் சரியான வரிசை.

- A. இறையாண்மை, சமதர்மம், சமயசார்பற்ற மக்களாட்சி, குடியாட்சி
- B. சமதர்மம், சமயசார்பற்ற, இறையாண்மை, மக்களாட்சி, குடியாட்சி
- C. சமயசார்பற்ற, இறையாண்மை, மக்களாட்சி, சமதர்மம், குடியாட்சி
- D. இறையாண்மை, மக்களாட்சி, சமயசார்பற்ற, சமதர்மம், குடியாட்சி

104. The 'Procedure established by Law' in Indian Constitution is a feature borrowed from the constitution of

- a. South Africa
- b. Japan
- c. Ireland
- d. Canada

இந்திய அரசியலமைப்பின் 'சட்டப்படியான நடவடிக்கை' என்ற இயல்பு பெறப்பட்ட அரசியலமைப்பு

- a. தென்னாப்பிரிக்கா
- b. ஜப்பான்
- c. அயர்லாந்து
- d. கனடா

105. Who said that preamble is the horoscope of our sovereign democratic republic?

- a. Sir Alladi Krishnasami Iyer
- b. Dr.B.R.Ambhedkar
- c. K M Munshi
- d. M.Hidayatullah

'முகப்புரை என்பது இறைமையான மக்களாட்சிக் குடியரசின் சாதகமாகும்' என கூறியவர் யார்?

- a. சர் அல்லாடி கிருஷ்ணசாமி ஐயர்
- b. டாக்டர் பி.ஆர். அம்பேத்கர்
- c. கே.எம். முனிஷி
- d. எம்.ஹிதயதுல்லா

106. Consider the following statements about the preamble.

1. Jawaharlal Nehru called it as the "Identity Card of the Constitution".
2. It reveals the source of authority of the Constitution
3. It reveals the nature of Indian State.
4. It reveals the objectives of the Indian Constitution

Which of the given statements is / are wrong?

- a. 1 and 2
- b. 1 only
- c. 3 only
- d. None
- e. Answer not known

1. ஜவஹர்லால் நேரு அவர்கள் இதனை "அரசியல் சாசனத்தின் அடையாள அட்டை" என்று கூறினார்.

2. இது அரசியல் சாசனத்தின் அதிகாரத்தை வெளிப்படுத்துகிறது

3. இந்திய நாட்டின் தன்மையை வெளிப்படுத்துகிறது

4. இந்திய அரசியல் சாசனத்தின் கொள்கைகளை வெளிப்படுத்துகிறது.

மேலே காணப்படும் வாக்கியங்களில் எது/எவை தவறானவை?

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

107. The theme of Raisina Dialogue 2023 is,
a. Provocation, Uncertainty, Turbulence: Lighthouse in the Tempest
b. Asia: Regional and global connectivity
c. The New Normal: Multilateralism with Multipolarity
d. Navigating the Alpha century
e. Answer not known

ரெய்சினா பேச்சுவார்த்தை 2023 இன் மையக் கருத்து,

- a. சினமூட்டல், நிச்சயமின்மை, கிளர்ச்சி: புயலில் கலங்கரை விளக்கம்
b. ஆசியா: பிராந்திய மற்றும் உலகளாவிய இணைப்பு
c. புதிய இயல்புநிலை: பல்முனை கொண்ட பன்முகவணிகம்
d. ஆல்ஃபா நூற்றாண்டைக் கடந்து செல்லுதல்
e. விடை தெரியவில்லை

108. Which Amendment Act is known as mini constitution of India?
a. 41st Amendment Act
b. 42nd Amendment Act
c. 43rd Amendment Act
d. 44th Amendment Act
e. Answer not known

எந்த சட்டத்திருத்தச் சட்டம் இந்திய குறு அரசியலமைப்பு என அழைக்கப்படுகிறது?

- a. 41^{வது} சட்டத்திருத்தச் சட்டம்
b. 42^{வது} சட்டத்திருத்தச் சட்டம்
c. 43^{வது} சட்டத்திருத்தச் சட்டம்
d. 44^{வது} சட்டத்திருத்தச் சட்டம்
e. விடை தெரியவில்லை

109. World's longest railway platform has been inaugurated in,
a. Hubballi
b. Kochi
c. Pune
d. Gandhi Nagar
e. Answer not known

உலகின் மிக நீளமான இரயில்வே நடைமேடை திறந்து வைக்கப்பட்டுள்ள இடம்

- a. ஹூபள்ளி
b. கொச்சி
c. பூனே
d. காந்தி நகர்
e. விடை தெரியவில்லை

110. VAIBHAV Fellowship scheme to promote research collaborations has been launched on

- a. International women's day
b. Global recycling day
c. National science day
d. World Poetry Day
e. Answer not known

ஆராய்ச்சி ஒத்துழைப்பை ஊக்குவிக்க _____ அன்று வைபவ் உதவித்தொகை திட்டம் தொடங்கப்பட்டுள்ளது.

- a. சர்வதேச மகளிர் தினம்
b. உலகளாவிய மறுசுழற்சி தினம்
c. தேசிய அறிவியல் தினம்
d. உலக கவிதை தினம்
e. விடை தெரியவில்லை

111. In planning, the slogan of “Garibi Hatao” refers to
 a. Removal of poverty b. Economic growth
 c. Inequalities of Income and Wealth d. Self attainment
 திட்டமிடுதலில் “கரிபி ஹேட்டாவ்” என்ற முழக்க வாசகம் குறிப்பிடுவது
 a. வறுமையை அகற்றுதல் b. பொருளாதார வளர்ச்சி
 c. வருமான செல்வ வேறுபாடு d. தன்நிறைவு பெறுதல்
112. Food for work programme was introduced during the_____ plan.
 a. Fourth Five Year b. Fifth Five Year
 c. Sixth Five Year d. Seventh Five Year
 உணவுக்கு வேலை வழங்கும் திட்டம் எந்த ஐந்தாண்டு திட்டத்தில்
 அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
 a. நான்காம் ஐந்தாண்டு திட்டம் b. ஐந்தாம் ஐந்தாண்டு திட்டம்
 c. ஆறாம் ஐந்தாண்டு திட்டம் d. ஏழாம் ஐந்தாண்டு திட்டம்
113. Planning Commission was dissolved in
 a. June, 2014 b. August, 2014
 c. July, 2014 d. January, 2015
 திட்டக் குழு கலைக்கப்பட்டது
 a. ஜூலை, 2014 b. ஆகஸ்ட், 2014
 c. ஜூலை 2014 d. ஜனவரி, 2015
114. Identify the mismatch.
 a. Nethaji - National Plan
 b. Tata - Bombay Plan
 c. Shriman Narayan - Gandhian Plan
 d. M.N. Roy - People’s Plan
 தவறான பொருத்தத்தைக் கண்டுபிடிக்கவும்
 a. நேதாஜி - தேசிய திட்டம்
 b. டாட்டா - பம்பாய் திட்டம்
 c. ஸ்ரீமன் நாராயண் - காந்திய திட்டம்
 d. எம்.என். ராய் - மக்கள் திட்டம்
115. Which of the following statement is/are correct about the NITI Ayog?
 I. All Chief Ministers of states except Union Territories with legislature
 are part of Governing Council.
 II. The Prime Minister of India is the Chairperson of the NITI Ayog.
 III. Finance Minister of India acts as Vice Chairman.
 a. only II and III b. only II c. only I
 d. only I and II e. Answer not known

கீழ்வரும் கூற்றுகளில் 'நிதி அயோக்' பற்றிய எந்தக் கூற்று சரியானது?

- I. சட்டமன்றம் கொண்ட யூனியன் பிரதேசங்கள் தவிர அனைத்து மாநில முதல்வர்களும், ஆளும் குழுவில் அங்கம் வகிக்கின்றனர்.
II. இந்தியப் பிரதமர் 'நிதி அயோக்கின்' தலைவர் ஆவார்
III. இந்திய நிதியமைச்சர் துணை தலைவராக செயல்படுகிறார்.
a. II மற்றும் III மட்டும் b. II மட்டும் c. I மட்டும்
d. I மற்றும் II மட்டும் e. விடை தெரியவில்லை

116. In the following series replace the question mark (?) with the suitable option.

101, 100, ?, 87, 71, 46

- a. 88 b. 89 c. 92 d. 96 e. Answer not known

பின்வரும் தொடரில் கேள்விக்குறியை (?) சரியான பதிலால் நிரப்புக 101, 100, ?, 87, 71, 46

- a. 88 b. 89 c. 92 d. 96 e. விடை தெரியவில்லை

117. $\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7}$ then $\frac{a+b+c}{c}$ is equal to

- a. 7 b. 2 c. $\frac{1}{2}$ d. $\frac{1}{7}$

$\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7}$ எனில் $\frac{a+b+c}{c}$

- a. 7 b. 2 c. $\frac{1}{2}$ d. $\frac{1}{7}$

118. Sohan's expenditure and savings are in the ratio 3 : 2 His income increase by 12% and savings by 15%. By what per cent would his expenditure increase?

- a. 3% b. 5% c. 8% d. 10%

சோகனின் செலவினம் மற்றும் சேமிப்பு ஆகியவை 3:2 என்ற வீதத்தில் உள்ளன. அவருடைய வருமானம் 12 சதவீதமும், சேமிப்பு 15 சதவீதமும் அதிகரித்தது. அவருடைய செலவினம் எத்தனை சதவீதம் அதிகரித்திருக்கும்?

- a. 3% b. 5% c. 8% d. 10%

119. A dozen bananas cost Rs.20. Then the number of bananas that can be bought for Rs. 100 is

- a. 5 b. 12 c. 20 d. 60 e. Answer not known

ஒரு டஜன் வாழைப்பழத்தின் விலை ரூ.20 எனில் ரூ.100க்கு வாங்கப்படும் வாழைப்பழங்களின் எண்ணிக்கை

- a. 5 b. 12 c. 20 d. 60 e. விடை தெரியவில்லை

120. Which of the following is divisible by 9?

- a. 75636 b. 89321 c. 75637 d. 75632

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண்களில் 9ஆல் வகுபடும் எண் யாது?

a. 75636

b. 89321

c. 75637

d. 75632

121. Which of the following is not matched correctly about NITI Aayog?

a. NITI Aayog Head Office: Delhi

b. NITI Aayog Chairman: Prime Minister

c. Parent Agency: Government of India

d. NITI Aayog Replaced: National Development Council

e. Answer not known

NITI ஆயோக்கில் பின்வருவனவற்றில் எது சரியாகப் பொருந்தவில்லை?

a. NITI ஆயோக் தலைமை அலுவலகம் : டெல்லி

b. NITI ஆயோக்கின் தலைவர்: பிரதமர்

c. NITI ஆயோக்கின் தாய் நிறுவனம் : இந்திய அரசு

d. NITI ஆயோக் மாற்றியது : தேசிய வளர்ச்சி கவுன்சில்

e. விடை தெரியவில்லை

122. Match List-I with List-II and select the answer using the codes given below:

List I

List II

A. First five year plan

1. Industrialization

B. Second five year plan

2. Self-sufficiency

C. Fifth five year plan

3. Agriculture

D. Sixth five year plan

4. Removal of poverty

பட்டியல் I மற்றும் பட்டியல் IIஐ பொருத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டிருக்கும் குறியீடுகளை பயன்படுத்தி சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்க.

பட்டியல் I

பட்டியல் II

A. முதல் ஐந்தாண்டு திட்டம்

1. தொழில்மயமாதல்

B. இரண்டாவது ஐந்தாண்டு திட்டம்

2. தன்னிறைவு

C. ஐந்தாவது ஐந்தாண்டு திட்டம்

3. வேளாண்மை

D. ஆறாவது ஐந்தாண்டு திட்டம்

4. வறுமை ஒழிப்பு

A B C D

a. 1 3 2 4

b. 4 3 2 1

c. 3 1 4 2

d. 4 2 1 3

123. Identify the correct statements.

1. India Bangladesh Friendship pipeline has been inaugurated to supply 1 million tonnes of diesel per annum from Assam

2. It is the first cross border energy pipeline between India and Bangladesh

a. 1 only

b. 2 only

c. Both 1 and 2

d. Neither 1 nor 2 e. Answer not known

சரியான கூற்றுகளைக் கண்டறிக:

1. அஸ்ஸாமிலிருந்து ஒரு ஆண்டுக்கு 1 மில்லியன் டன்கள் டீசல் விநியோகம் செய்ய இந்தியா - வங்கதேசம் நட்புக் குழாய் தொடங்கி வைக்கப்பட்டுள்ளது.

2. இதுவே இந்தியா வங்கதேசத்திற்கு இடையேயான முதல் எல்லை கடந்த எரிபொருள் குழாய் ஆகும்.

a. 1 மட்டும்

b. 2 மட்டும்

c. 1 மற்றும் 2 இரண்டும்

d. 1 மற்றும் 2 இரண்டுமல்ல

e. விடை தெரியவில்லை

124. India's research stations 'Dakshin Gangotri and Maitri' are located in

a. Arctic region

b. Antarctica

c. International Space Station

d. Himalaya

இந்திய 'தட்சிண் கங்கோத்ரி மற்றும் மைத்ரேயி' எனும் ஆய்வுக் குடியிருப்புகளை நிறுவியுள்ள பகுதி

a. ஆர்டிக் பகுதி

b. அண்டார்டிகா

c. சர்வதேச விண்வெளி நிலையம்

d. இமயமலை

125. Highest peak in South Indian Peninsula

a. Palaghat pass

b. The Anaimudi

c. Doddabetta

d. Karle

தென்னிந்திய தீபகற்பத்தின் மிக உயர்ந்த மலைச் சிகரம்

a. பாலக்காட்டு கனவாய்

b. ஆனைமுடி

c. தொட்ட பெட்டா

d. கார்லே

126. The highest peak of the Aravalli Range is

a. Kalsubai

b. Mahendra Giri

c. Gurushikhar

d. Nanga Parbat

ஆரவல்லி மலைத்தொடரில் உள்ள உயரமான சிகரம்

a. கால்சுபாய்

b. மஹேந்திர கிரி

c. குருசிகார்

d. நங்க பர்வத்

127. Which is the largest mangrove forest in India?

a. Sundarban

b. Pitchavaram

c. Muthupet

d. Gulf of manner

இந்தியாவின் மிகப்பெரிய அலையாத்திக் காடுகள் எது?

a. சுந்தரவனக் காடுகள்

b. பிச்சாவரம் காடுகள்

c. முத்துப்பேட்டை காடுகள்

d. மன்னர் வளைகுடை

128. Which one of the following mountain system is oldest?

a. Siwalik Range

b. Aravalli Range

c. Western Ghats

d. Vindhya Range

பின்வருவனவற்றுள் எது மிகப் பழமையான மலைத்தொடர்?

a. சிவாலிக் மலைத்தொடர்

b. ஆரவல்லி மலைத்தொடர்

c. மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகள்

d. விந்திய மலைகள்

129. India has an area of how many sq. km.

a. 32, 87, 263 sq. km

b. 16, 87, 263 sq. km

c. 35, 75, 863 sq. km

d. 30, 26, 863 sq. km

இந்திய நாட்டின் நிலப்பகுதி எத்தனை சதுர கிலோமீட்டர் ஆகும்

a. 32, 87, 263 sq. km

b. 16, 87, 263 sq. km

c. 35, 75, 863 sq. km

d. 30, 26, 863 sq. km

130. India's central meridian passes through

A. Ahmedabad

B. Mirzapur

C. Jhansi

D. Chennai

இந்தியாவின் மத்திய தீர்க்க ரேகை _____ வழியாக செல்லுகிறது

A. அகமதாபாத்

B. மிர்சாபூர்

C. ஜான்சி

D. சென்னை

131. The relief of Doklam, which is a trijunction of India, China and Bhutan is a

a. Mountain range

b. Plateau

c. Plain

d. Hill

e. Answer not known

இந்திய, சீனா மற்றும் பூட்டானின் முச்சந்திப்பான, 'டோக்லாம்' - இன் நிலத்தோற்றம்

a. மலைத் தொடர்

b. பீடபூமி

c. சமவெளி

c. குன்று

e. விடை தெரியவில்லை

132. Where is Arasur mountain located?

a. Eastern Kerala

b. Eastern Gujarat

c. Western Andhra Pradesh

d. Western Tamil Nadu

e. Answer not known

அரசூர் மலை அமைந்துள்ள பிரதேசமானது

a. கிழக்கு கேரளா

b. கிழக்கு குஜராத்

c. மேற்கு ஆந்திரப்பிரதேசம்

d. மேற்கு தமிழ்நாடு

e. விடை தெரியவில்லை

133. Asthamudi is an important lagoon of the _____ coast.

a. Malabar coast

b. Konkan coast

c. Cholamandel coast

d. Northern circar coast

d. Answer not known

அஸ்தாமுடி என்ற முக்கிய காயல் _____ கடற்கரையில் காணப்படுகிறது

a. மலபார் கடற்கரை

b. கொங்காண் கடற்கரை

c. சோடமண்டல கடற்கரை

d. வடசர்கார் கடற்கரை

e. விடை தெரியவில்லை

134. Assertion (A): Himalayas are called young fold mountains.

Reason (R): It was formed only few million years ago by the folding of the earth crust due to tectonic activity.

a. A is true R is false

b. A is false R is true

c. Both A and R are true

d. Both A and R are false

e. Answer not known

கூற்று (A): இமயமலை ஒரு இளம் மடிப்பு மலையாகும்

காரணம் (R): இமயமலை சில மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்னர்தான் புவிமேலோட்டு பேரியக்க விசைகள் காரணமாக உருவாகியது.

- a. A சரி, R தவறு b. A தவறு, R சரி c. A, R ஆகிய இரண்டும் சரி
d. A, R ஆகிய இரண்டும் தவறு e. விடை தெரியவில்லை

135. Which of the following statements are correct?

- i. Rajasthan sandy plains is located to the west of Aravalli range
ii. Punjab-Haryana plains lies to the north-east of the great Indian desert.
iii. Ganga plains extends from the Yamuna River in the west to Mizoram in the east.
iv. Brahmaputra plains is located mainly in the state of Meghalaya
a. i, iii and iv only b. i, and ii only c. ii and iii only
d. ii and iv only e. Answer not known

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எவை சரியான வாக்கியங்கள்?

- i. இராஜஸ்தான் மணல் சமவெளி ஆரவல்லி மலைத்தொடருக்கு மேற்கில் அமைந்துள்ளது.
ii. பஞ்சாப்-ஹரியானா சமவெளிகள் இந்திய பாலைவனத்தின் வடகிழக்கே அமைந்துள்ளன.
iii. கங்கைச் சமவெளி மேற்கில் யமுனை ஆற்றிலிருந்து கிழக்கில் மிசோரம் வரை பரவியுள்ளது.
iv. பிரம்மபுத்திரா சமவெளியின் பெரும்பகுதி மேகாலயாவில் அமைந்துள்ளது.
a. (i), (iii) மற்றும் (iv) b. (i) மற்றும் (ii) மட்டும்
c. (ii) மற்றும் (iii) மட்டும் d. (ii) மற்றும் (iv) மட்டும்
e. விடை தெரியவில்லை

136. According to Valluvar who is considered as lifeless?

- a. Who lives to help himself
b. One who does not live to help others
c. One who lives to help others
d. None of these
e. Answer not known

யாரை செத்தவர்களில் ஒருவராக கருதப்பெறுவான் என திருவள்ளுவர் குறிப்பிடுகிறார்.

- a. தனக்கு உதவியாக வாழ்கின்றவன்
b. பிறர்க்கு உதவியாக வாழாதவன்
c. பிறர்க்கு உதவியாக வாழ்கின்றவன்
d. இவை ஏதுமில்லை

137. _____ grieve those who despise them, instead of grieving themselves for their own inability.

- a. base b. folly c. beggars
d. cannot live with praise e. Answer not known

தம்மை தாம் நொந்து கொள்ளாமல் தம்மை இகழ்கின்றவரை நொந்துக் கொள்பவர் யார்?

- a. கயவர்
b. பேதையர்
c. இரவோர்
d. புகழ்பட வாழாதவர்
e. விடை தெரியவில்லை

138. Charity is one which is given to _____

- a. Poor
b. Saint
c. Aged people
d. Physically challenged
e. Answer not known

யாருக்கு ஈவது ஈகை?

- a. வறியவர்களுக்கு
b. துறவிகளுக்கு
c. முதியோர்களுக்கு
d. மாற்றுத்திறனாளிகளுக்கு
e. விடை தெரியவில்லை

139. As to impoverished men this present world is not;
The 'graceless' in you world have neither part nor lot.
In the above Kural That world, This world are

- a. Uvamaithogai
b. Aagu peyar
c. Vinaithogai
d. Ummai Thogai
e. Answer not known

அருளில்லார்க்கு அவ்வுலகம் இல்லை பொருளில்லார்க்கு

இவ்வுலகம் இல்லாகி யாங்கு

இக்குறட்பாவில் அவ்வுலகம், இவ்வுலகம் என்பது

- a. உவமைத்தொகை
b. ஆகுபெயர்
c. வினைத்தொகை
d. உம்மைத்தொகை
e. விடை தெரியவில்லை

140. _____ is better than the pouring forth of ghee etc., in a thousand sacrifices.

- a. Killing an animal and not eating its body
b. Killing an animal and eating its body
c. Eating the animal's body after it has lost its life without being bitten
d. None of these
e. Answer not known

அவிப் பொருள்களைத் தீயில் சொரிந்து ஆயிரம் கேள்விகள் செய்தலைவிட நன்மையானது எது?

- a. ஒரு விலங்கின் உயிரைப் போக்கி அது நின்ற ஊனை உண்ணாமை.
b. ஒரு விலங்கின் உயிரைப் போக்கியபின் அதன் ஊனை உண்ணாதல்
c. விலங்கினை வதைக்காமல் அதன் உயிரைப் போக்கியபின்பு அதன் உடலை உண்ணல்
d. இவை ஏதுமில்லை
e. விடை தெரியவில்லை

141. What does anger kill?

- a. cheerly face
b. happiness of heart
c. hostility
d. a and b
e. answer not known

சினம் எவற்றைக் கொல்கின்றது?

- a. முகமலர்ச்சியை b. அகமகிழ்ச்சியை c. பகையை
d. a மற்றும் b e. விடை தெரியவில்லை

142. Just as gold is purified as heated in the fire, will those shine, who have endured the burning of _____

- a. happy b. excellence c. pain d. perseverance

நெருப்பின்கண்ணே இட இடத் தன்னோடு கலந்த மாசற்று ஒளிவிடுகின்ற பொன்னைப் போல், தவம் செய்கின்றவரைத் _____ வருத்த வருத்த மெய்யுணர்வு மிகும்.

- a. இன்பம் b. துப்புரவு c. துன்பம் d. தாளாண்மை

143. For whom there is no need for a shaver crown, non of tangled hain?

- a. For saints
b. Those whose mind is defiled
c. Those who not saking desire in their heart
d. Those who shut what all the world condemns as wrong
e. Answer not known

மழித்தலும், நீட்டலும் வேண்டாம் - யாருக்கு?

- a. துறவோர்க்கு b. மனத்தது மாச உடையோர்க்கு
c. நெஞ்சின் துறவார்க்கு d. உலகம் பழித்தது ஒழித்தோர்க்கு
e. விடை தெரியவில்லை

144. The fraudulent forfeit life and being here below;

Who fraud eschew the bliss of heavenly beings know.

In the above Kural the term heavenly beings means _____

- a. New world b. heavenly world c. This world
d. None of these e. Answer not known

கள்வார்க்குத் தள்ளும் உயிர்நிலை கள்வார்க்குத்

தள்ளாது புத்தே ளுளகு

மேற்காணும் குறளில் புத்தே ளுளகு என்பதன் பொருள் யாது?

- a. புது உலகம் b. மேலுலகம் c. இவ்வுலகம்
d. இவை ஏதுமில்லை e. விடை தெரியவில்லை

145. poiyaamai anna pukazhillai eyyaamai
ellaa aRamunh tharum

Here the term 'eyyaamai' means _____

- a. Falsehood b. Not doing evil c. Without knowing
d. Veracity e. Answer now known

பொய்யாமை அன்ன புகழில்லை எய்யாமை

எல்லா அறமுந் தரும்

இக்குறளில் 'எய்யாமை' என்பதன் பொருள் யாது?

- a. பொய்
d. வாய்மை
- b. தவறு செய்யாமை
e. விடை தெரியவில்லை
- c. அறியாமை

146. If $a = \frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}-1}$ and $b = \frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1}$, then $a^2 + b^2$ is equivalent to:

- A. 38 B. 39 C. 34 D. 32

$a = \frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}-1}$, $b = \frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1}$, எனில் $a^2 + b^2$ - ன் மதிப்பு காண்க

- A. 38 B. 39 C. 34 D. 32

147. The population of a town is 176400. It increases at 5% per annum. What was its population two years ago?

- a. 160000 b. 194481 c. 194040 d. 170000

ஒரு நகரத்தின் மக்கள்தொகை 176400. ஒவ்வொரு ஆண்டும் 5% அதிகரிக்கிறது எனில் இரண்டாண்டுகளுக்கு முன்பு அந்நகரத்தின் மக்கள்தொகை எவ்வளவு?

- a. 160000 b. 194481 c. 194040 d. 170000

148. Find out the wrong number in the following series.

8, 13, 21, 32, 47, 63, 83

பின்வரும் எண்வரிசையில் தவறான எண்ணை கண்டறி:

8, 13, 21, 32, 47, 63, 83

- A. 47 B. 63 C. 32 D. 83

149. A shopkeeper purchased 200 bulbs for Rs. 10 each. However 5 bulbs were fused and had to be thrown away. The remaining were sold at Rs. 12 each. Find the gain or loss%

- a. Loss 14.53% b. Profit 15.43% c. Profit 17%

- d. Loss 18% e. Answer not known

ஒரு கடைக்காரர் ஒவ்வொன்றும் ரூ.10 என 200 பல்புகளை வாங்கினார். அவற்றில் 5 பல்புகள் பழுது என்று கண்டறியப்பட்டு, தூக்கி எறியப்பட்டது. மீதியை ஒவ்வொன்றும் ரூ. 12க்கு விற்றால், அவர் பெற்ற லாப அல்லது நஷ்ட சதவீதத்தைக் காண்க

- a. நஷ்டம் 14.53% b. இலாபம் 15.43% c. இலாபம் 17%

- d. நஷ்டம் 18% e. விடை தெரியவில்லை

150. A boy reads $\frac{3}{8}$ of a book on one day and $\frac{4}{5}$ of the remainder on another day. If there were 30 pages unread, how many pages did the book contain?

ஒரு சிறுவன் ஒரு புத்தகத்தில் $\frac{3}{8}$ பங்கு பக்கங்களை முதல் நாளிலும்

மீதமுள்ளவற்றில் $\frac{4}{5}$ பங்கு பக்கங்களை மற்றொரு நாளிலும் வாசித்து முடிக்கிறார்.

அவர் இன்னும் வாசிக்காமல் இருக்க கூடிய பக்கங்களின் எண்ணிக்கை 30 எனில், புத்தகத்திலுள்ள மொத்த பக்கங்கள் எவ்வளவு?

a. 240

b. 300

c. 600

d. 660

