Combined Engineering Services in Examination – 02/07/2022

1. The energy produced at a cheaper cost is
   a. Wind energy   **b. Hydro electric energy**   c. Nuclear energy
   d. Solar energy   e. Answer not known
   குறைந்த செலவில் உருவாக்கப்படும் ஆற்றல் ___________ ஆகும்.
   a. காற்று ஆற்றல்   **b. நீர்மின் ஆற்றல்**   c. அணுக்கரு ஆற்றல்
   d. சூரிய ஆற்றல்   e. விடை தெரியவில்லை

2. The vehicles are fitted with shock absorbers, which is based on
   a. Newton's gravitational law   b. Newton's first law
   c. Newton's third law   **d. Impulse**
   e. Answer not known
   மோட்டார் வாகனங்களில் அதிர்வு தாங்கிகள் பொருத்தப்படுவது கீழ்க்கண்ட எதனுடன் தொடர்புடையது
   a. நியூட்டனின் ஈர்ப்பியல் விதி   b. நியூட்டனின் முதல் விதி
   c. நியூட்டனின் மூன்றாவது விதி   **d. கணத்தாக்கு**
   e. விடை தெரியவில்லை

3. Malaria fever is caused by which of the following parasite
   a. Plasmodium Vivax   b. P. Malariae   c. P. Falciparum
   d. All of these   e. Answer not known
   கீழ்க்கண்டவற்றுள் எவை மலேரியா நோயை உண்டாக்கும் ஒட்டுண்ணி
   a. பிளாஸ்மோடியம் வைவாக்ஸ்   b. பி. மலேரியா   c. பி. ஃபால்சிபாரம்
   d. இவை அனைத்தும்   e. விடை தெரியவில்லை

4. The main ingredient of antacid which is used to relieve acidity of stomach is
   a. Acid   **b. Base**   c. Neutral solution
   d. Strong acid   e. Answer not known
   வயிற்றில் உண்டாகும் அமிலத் தன்மை அதிகரிக்கும் உபாதையை நீக்கப் பயன்படும் அமில முறிவுப் பொருளின் முக்கிய மூலப்பொருள்__________ ஆகும்
   a. அமிலம்   **b. காரம்**   c. நடுநிலை கரைசல்
   d. வீரிய அமிலம்   e. விடை தெரியவில்லை

5. The forest is essential for physical and climatic needs
   a. Protected Forest   b. National Forest   c. Village Forest
   d. Tree Lands   E. Answer not known
   பௌதீக மற்றும் காலநிலை தேவைகளுக்கு அத்தியாவசியமான காடுகள்
   a. பாதுகாக்கப்பட்ட காடு   b. தேசிய காடு   c. கிராம காடு
   d. மர நிலங்கள்   e. விடை தெரியவில்லை

6. What is the per capita availability of water in India on 2011?
a. 1545 cubic metres b. 1515 cubic metres c. 1673 cubic metres
d. 1860 cubic metres e. Answer not known
2011-ல் இந்தியாவில் தனி நபருக்குக் கிடைத்த நீரின் அளவு என்ன?
a. 1545 கன மீட்டர் b. 1515 கன மீட்டர் c. 1673 கன மீட்டர்
d. 1890 கன மீட்டர் e. விடை தெரியவில்லை

7. Who compared political parties to conduits that carry the process of social thought between electorate and the government?
a. Barker b. Sir Thomas More c. T.H. Green
d. Herbert Spencer e. Answer not known
அரசியல் கட்சிகள், வாக்காளர்களுக்கும் அரசாங்கத்திற்க்கும் இடையேயான சமூக சிந்தனையை எடுத்து செல்லும் நீர்குழாய் போன்றவை என ஒப்பிட்டவர் யார்?
a. பார்கர் b. சர் தாமஸ் மோர் c. டி.எச். கிரீன்
d. ஹெர்பர்ட் ஸ்பென்சர் e. விடை தெரியவில்லை

8. The Foremost aspect of Fiscal Federalism is to realise
a. Cost efficiency b. Integrity c. Morality
d. Administrative Efficiency e. Answer not known
"நிதி கூட்டாட்சி" என்பதன் மிக முக்கியமான அம்சம் என்பது இதனை நடைமுறைக்க கொண்டுவருவதாகும்.
a. சிக்கனத் திறன் b. நேர்மை c. தார்மிகம்
d. நிர்வாகத் திறன் e. விடை தெரியவில்லை

9. "Chinese water bomb" plan (dam) constructed across this river will put India at risk
a. Indus river b. Yangtse river **c. Brahmaputra river**
d. Hwang-Ho-river e. Answer not known
"சீன நீர் குண்டு" திட்டம் (அணை) இந்நதியின் மீது கட்டப்படுவதால், இந்தியாவுக்கு ஆபத்து உண்டாக்கும்
a. சிந்து நதி b. யாங்ட்ஸி நதி **c. பிரம்மபுத்ரா நதி**
d. ஹுவாங் ஹோ நதி e. விடை தெரியவில்லை

10. Mahmud Gowan was executed on the charge of
a. Murder b. Adultery **c. Forged charge of Treason**
d. Theft e. Answer not known
மகமது கவான் எந்த குற்றத்துக்காக கொல்லப்பட்டார்
a. கொலை b. நடத்தை-விபச்சாரம் **c. போலியான தேசத்துரோக குற்றச்சாட்டு**
d. திருட்டு e. விடை தெரியவில்லை

11. During the time of which Mughal Emperor gave permission to the British East India Company to established its 1th factory in Surat
a. Akbar **b. Jahangir** c. Shajahan
d. Humayum e. Answer not known
ஆங்கிலக் கிழக்கிந்தியக் கம்பெனி, தனது முதல் தொழில்கலையை சூரத்தில் எந்த முதலாயப் பேரரசருடைய அனுமதியின் பேரில் தொடங்கியது?
a. அக்பர் **b. ஜஹாங்கீர்** c. ஷாஜஹான்
d. ஹுமாயூன் e. விடை தெரியவில்லை

APPOLO STUDY CENTRE

12. Match List I with List II and choose your answer from the codes given below:

List I	List II
Traveller	Rules of Vijayanagar
a. Nicolo de Conti	1. Krishnadevaraya
b. Domingo Paes	2. Devaraya II
c. Ferno Nunz	3. Devaraya I
d. Abdul Razzak	4. Achyuta Raya

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

e. Answer not known

பின்வரும் அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டு குறியீடுகளை பயன்படுத்தி சரியான விடையினை அட்டவணை- I உடன் அட்டவணை- II பொருத்துக.

அட்டவணை I	அட்டவணை II
பயணிகள்	விசயநகர ஆட்சியாளர்கள்
a. நிக்கோலோ-டீ-காண்டி	1. கிருஷ்ணதேவராயர்
b. டோமிங்கோ பயஸ்	2. தேவராயர் II
c. பெர்னோ நுன்ஸ்	3. தேவராயர் I
d. அப்துல் ரசாக்	4. அச்சுத ராயர்

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

e. விடை தெரியவில்லை

13. Name the only Indus site with an artificial brick dockyard

a. Lotha b. Kalibangan c. Chanhudaro
d. Surkotoda e. Answer not known

செயற்கை செங்கல் கப்பல் துறைமுகம் கொண்ட ஒரே சிந்துசமவெளி நகரத்தின் பெயர்

a. லோத்தல் b. கலிபங்கன் c. சான்குதாரரோ
d. சர்கோடோடா e. விடை தெரியவில்லை

14. What is the procedure for removal of a Vice President when he acts a President?

a. Removed by a resolution in Lok Sabha
b. Need permission from Chief Justice of India
c. Need Permission from Attorney General
d. The method remains the same as for the president
e. Answer not known

துணை குடியரசுத் தலைவா, குடியரசுத் தலைவராக செயல்பட்டு கொண்டிருக்கம் பொழுது அவரை பதவிநீக்கம் செய்யும் முறை யாது?

a. கீழவையில் தீர்மானம் இயற்றுவதன் மூலம்
b. இந்திய தலைமை நீதிபதியின் அனுமதி கிடைத்தவுடன்
c. இந்திய தலைமை வழக்குரைஞரின் அனுமதி கிடைத்தவுடன்
d. குடியரசுத் தலைவரை பதவி நீக்கம் செய்ய நிர்ணயிக்கப்பட்ட அதே முறை
e. விடை தெரியவில்லை

APPOLLO STUDY CENTRE

15. The Guardian of Indian Constitution is
a. The Supreme Court b. The Constituent Assembly
c. The Parliament d. The President
e. Answer not known
இந்திய அரசியலமைப்பின் பாதுகாவலானாக விளங்கக்கூடியது
a. உச்ச நீதிமன்றம் b. அரசியலமைப்பு நிர்ணயசபை
c. பாராளுமன்றம் d. குடியரசுத் தலைவர்
e. விடை தெரியவில்லை

16. When was the Central Industrial Security Force established?
a. 1963 b. 1949 c. 1959
d. 1969 e. Answer not known
மத்திய தொழிற்சாலை பாதுகாப்புப் படை எப்பொழுது ஏற்படுத்தப்பட்டது?
a. 1963 b. 1949 c. 1959
d. 1969 e. விடை தெரியவில்லை

17. Under which circumstances the Indian Citizenship cannot be terminated?
a. At the time of emergency **b. At the time of war**
c. At the time of Elections d. All of these
e. Answer not known
எந்த சூழ்நிலையில் ஒருவரது இந்திய குடியுரிமையை நீக்க முடியாது?
a. அவசர நிலை அமலில் உள்ள போது **b. போர் நடந்த கொண்டிருக்கும் போது**
c. தேர்தல் நடைபெறும் போது d. மேலே உள்ள அனைத்தும்
e. விடை தெரியவில்லை

18. Who among the following said that the preamble of the Indian Constitution is "The Key Note of the Constitution"?
a. Ernest Barker b. Jawaharlal Nehru c. Dr. B.R. Ambedkar
d. Nelson Mandela e. Answer not known
கீழ்குறிப்பிடப்பட்டவர்களுள், இந்திய அரசியலமைப்பின் முன்னுரை தான், அரசியலமைப்பின் முக்கிய குறிப்பு என்று கூறியது யார்?
a. எர்னஸ்ட் பார்க்கர் b. ஜவஹர்லால் நேரு c. டாக்டர் பி.ஆர். அம்பேத்கர்
d. நெல்சன் மண்டேலா e. விடை தெரியவில்லை

19. NABARD has been set up in
a. 1982 b. 1983 c. 1984
d. 1985 e. Answer not known
'NABARD' தோற்றுவிக்கப்பட்ட ஆண்டு
a. 1982 b. 1983 c. 1984
d. 1985 e. விடை தெரியவில்லை

20. Who is the Chairman of Fifteenth finance Commission?
a. Ramesh Chand **b. N.K. Singh** b. Y.V. Reddy
d. Ashok Lahiri b. Answer not known
பதினைந்தாவரு நிதி ஆணையத்தின் தலைவர்
a. ரமேஷ் சந்த் b. N.K. சிங் c. Y.V. ரெட்டி
d. அசோக் லஹிரி e. விடை தெரியவில்லை

21. The imperative planning is also called
a. Indicative Planning b. Normative Planning
c. Target Planning d. System Planning

e. Answer not known
தவிர்க்க இயலாத நிலை அல்லது கட்டாயமாகும் திட்டமிடுத்ல இவ்வாறும் அழைக்கப்பலாம்.
a. குறிக்கும் திட்டமிடல்
b. நெறிமுறை திட்டமிடல்
c. இலக்கு திட்டமிடல்
c. அமைப்பு திட்டமிடல்
e. விடை தெரியவில்லை

22. The working of licencing policy in India under the committee of
a. Visweshwaraiah Committee
b. Narasimham Committee
c. Hazari Committee
d. Dutt Committee
e. Answer not known
இந்தியாவில் தாராளமயக் கொள்கை செயல்பாடுகள் எந்த குழுவின் கீழ் இயங்கியது?
a. விஸ்வேஸ்ரய்யா குழு
b. நரசிம்மம் குழு
c. ஹசாரி குழு
d. டட் குழு
e. விடை தெரியவில்லை

23. Jallianwala Bagh Massacre took place on
a. 11th April 1918
b. 27th May 1918
c. 13th April 1919
d. 30th May 1920
e. Answer not known
ஜாலிநன் வாலாபாக் படுகொலை நிகழ்ந்த ஆண்டு
a. 11 ஏப்பரல் 1918
b. 27 மே 1918
c. 13 ஏப்ரல் 1919
d. 13 மே 1920
e. விடை தெரியவில்லை

24. Assertion (A): The World-Wide Depression which set in late 1929 affected India.
Reason (R): A very sharp fall in prices, particularly of agricultural commodities and by bringing about a major crisis in the entire export-oriented colonial economy.
a. (A) is true (R) is false
b. Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)
c. (A) is false, (R) is true
d. Both (A) and (R) are true but (R) is not correct explanation of (A)
e. Answer not known
கூற்று (A): 1929 இன் பிற்பகுதியில் உருவான உலகளாவிய மந்தநிலை இந்தியாவையும் பாதித்தது.
காரணம் (R): குறிப்பாக விவசாயப் பொருட்களின் விலைகளில் மிகக் கடுமையான வீழ்ச்சி மற்றும் ஒட்டுமொத்த ஏற்றுமதி சார்ந்த காலனித்துவப் பொருளாதாரத்தில் பெரும் நெருக்கடியைக் கொண்டு வந்தது.
a. (A) சரி, ஆனால் (R) தவறு
b. (A) மற்றும் (R)ஆகிய இரண்டும் சரி மற்றும் (சு) என்பது (யு)- விற்கு சரியான விளக்கமாகும்
c. (A) தவறு, ஆனால் (R) சரி
d. (A) மற்றும் (R) ஆகிய இரண்டும் சரி ஆனால் (R) என்பது (A)-விற்கு சரியான விளக்கமல்ல
e. விடை தெரியவில்லை

25. 'Servants of India Society' was founded by
a. Mahathma Gandhi
b. Gopala Krishna Gokhale
c. Subash Chandra Bose
e. Dadabhai Naoroji
e. Answer not known
'இந்திய தொண்டர் சங்கத்தை' தொடங்கியவர்
a. மகாத்மா காந்தி
b. கோபால கிருஷ்ண கோகலே
c. சுபாஷ் சந்திர போஸ்
d. தாதாபாய் நௌரோஜி
e. விடை தெரியவில்லை

26. What is Damin-i-koh in Rajmahal area?
a. Place of the Kol tribes
b. Place of the Munda tribes
c. Place of the Santhal tribes
d. It's a place in Malabar
e. Answer not known
ராஜ்மஹால் பகுதியில் 'டொமின்-இ-கோ' என்றால் என்ன?
a. கோல் இனத்தரின் இடம்
b. முண்டோ இனத்தரின் இடம்
c. சந்தால் இனத்தரின் இடம்
d. மலபாரின் ஒரு பகுதி
e. விடை தெரியவில்லை

27. The first Chief Minister of Madras Presidency from Justice Party was
a. Raja of Bobbili
b. Raja of Panagal
c. Rajan
d. Subbarayalu
e. Answer not known
சென்னை மாகாணத்தின் நீதிக்கட்சியிலிருந்து முதல் அமைச்சராக இருந்தவர்
a. பொப்பிலி அரசர்
b. பனகல் அரசர்
c. ராஜன்
d. சுப்பாராயலு
e. விடை தெரியவில்லை

28. Find the odd one from the following options
a. Kattabomman Kummipadal
b. Khan Sahebu Sundai
c. Kattabomman Kothu
d. Nandanar Charithra Keerthanaigal
e. Answer not known
கீழ்வருவனவற்றுள் மாறுபாடான ஒன்றை கண்டுபிடி
a. கட்டபொம்பன் கும்பி பாடல்
b. கான் சாகிப் சண்டை
c. கட்டபொம்மன் கூத்து
d. நந்தனர் சரித்திர கீர்த்தனைகள்
e. விடை தெரியவில்லை

29. What does this simile mean
Agalvarai thangum Nilam pol…..
(As earth bears up the men……)
a. Forbearance
b. Decorous conduct
c. Friendship
d. Knowledge
e. Answer not known
'அகழ்வாரைத் தாங்கும் நிலம் போல'- இவ்வுவமை உணர்த்தும் பொருள்
a. பொறையுடைமை
b. ஒழுக்கமுடைமை
c. நட்புடைமை
d. அறிவுடைமை
e. விடை தெரியவில்லை

30. Identify the author of "Oru Vandi centriyu" – Which is the first and foremost centriyu collection in Tamil?
a. Erode Tamilanban
b. Abdul Rahman
c. Arivumathi
d. Meera
e. Answer not known
தமிழின் முதல் சென்ரியூ தொகுப்பான 'ஒரு வண்டி சென்ரியூ' என்னும் நூலின் ஆசிரியர் யார்?
a. ஈரோடு தமிழன்பன்
b. அப்துல் ரகுமான்
c. அறிவுமதி
d. மீரா
e. விடை தெரியவில்லை

31. It is called as "Tray of the East"
a. Vellore Fort
b. The fort at Chenji
c. Fort of Tarangampadi
d. Sivaganga Fort
e. Answer not known
"கிழக்கின் டிராய்" என அழைக்கப்படுவது
a. வேலூர் கோட்டை
b. செஞ்சிக் கோட்டை
c. தரங்கம்பாடி கோட்டை
d. சிவகங்கை கோட்டை
e. விடை தெரியவில்லை

APPOLO STUDY CENTRE

32. To help means to serve the needy
To protect means to live with loved ones
Identify the next line
a. To love means not to live within ones's clan
b. To have personality means to have decorum
c. To have knowledge means to ignore inexperienced
d. To have self righteousness means to keep up promises
e. Answer not known
ஆற்றுதல் என்பது ஒன்று அலந்தவர்க்கு உதவுதல்
போற்றுதல் என்பது புணர்ந்தாரைப் பிரியாமை
-அடுத்த வரிகள்
a. அனபெனப்படுவது தன்களை செறா அமை
b. பண்பெனப்படுவது பாடறிந்து ஒழுகுதல்
c. அறிவெனப்படுவது பேதையர் சொல் நோன்றல்
d. செரிவெனப்படுவது கூறியது மறா அமை
e. விடை தெரியவில்லை

33. Which of the following books belongs to the 'Padhinen Melkanakku'?
a. Thirukural **b. Thirumurugatru padai** c. Thirupavai
d. Thiruthondar Puranam e. Answer not known
பின்வரும் நூல்களில் பதினெண் மேற்கணக்கு வகையைச் சேர்ந்தது எது?
a. திருக்குறள் **b. திருமுருகாற்றுப் படை** c. திருப்பாவை
d. திருத்தொண்டர் புராணம் e. விடை தெரியவில்லை

34. In Sangam Society, the custom of sati was mentioned by
a. Tolkappiyam b. Ettutogai c. Pathu Pattu
d. Padinenkilkkanakku e. Answer not known
சங்க காலத்தின் சமுதாயத்தில் நிலவி வந்த உடன்கட்டை ஏறும் வழக்கத்தை எடுத்துக் கூறுவது
a. தொல்காப்பியம் b. எட்டுத்தொகை c. பத்துப்பாட்டு
d. பதினெண் கீழ்கணக்கு e. விடை தெரியவில்லை

35. In 2019-2020, Tamil Nadu budget TANGEDCO will be establish the floating solar power projects in the following districts
(i) Theni
(ii) The Nilgiris
(iii) Erode
(iv) Salem
Select the correct answers by using codes
a. (i) and (ii) b. (i), (ii) and (iii) c. (i), (ii) and (iv)
d. (i), (iii) and (iv) e. Answer not known
2019-2020-ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாட்டின் பட்ஜெட்டில் வுயுபேநுனுஊழு பின்வரும் மாவட்டங்களில் மிதக்கும் சூரிய மின் திட்டத்தை நிறுவும்.
(i) தேனி
(ii) நீலகிரி
(iii) ஈரோடு
(iv) சேலம்
a. (i) மற்றும் (ii) b. (i), (ii) மற்றும் (iii) c. (i), (ii) மற்றும் (iv)
d. (i), (iii) மற்றும் (iv) e. விடை தெரியவில்லை

36. Match the List I with List II and select the correct answer from the codes given below

List I	List II
A. Poverty Reduction Programme	1. Mid day meals
B. Human Development Scheme	2. Indira Awas Yojana
C. Social Assistance Scheme	3. National Old Age Pension
D. Minimum Need Scheme	4. MGNREGA

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

e. Answer not known

பின்வரும் அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டு குறியீடுகளை பயன்படுத்தி சரியான விடையினை அட்டவணை-I உடன் அட்டவளை -II-ஐ பொருத்துக.

அட்டவணை-I	அட்டவணை-II
A. வறுமை ஒழிப்புத் திட்டம்	1. மதிய உணவு
B. மக்கள் மேம்பாட்டுத் திட்டம்	2. இந்திரா ஆவாஸ் யோஜனா
C. சமூக உதவித் திட்டம்	3. தேசிய முதியோர் பென்ஷன்
D. அடிப்படைத் தேவைகள் திட்டம்	4. MGNREGA

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

e. விடை தெரியவில்லை

37. Match the following:

A. Sovereignty	1. Promoting social change to end all forms of inequalities
B. Socialism	2. Government of the people, by the people and for the people
C. Secularism	3. Freedom to profess, preach and practice any religion
D. Democracy	4. Complete political freedom and supreme authority

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

e. Answer not known

பொருத்துக.

a. இறையாண்மை	1. எல்லா வித வேற்றுமையையும் தகர்க்க சமூக மாற்றத்தை உருவாக்குதல்
b. பொது நலகோட்பாடு	2. மக்களால், மக்களுக்காக, மக்களாகவே செய்யும் ஆட்சி
c. மதச்சார்பற்ற	3. எந்த மதத்தை வேண்டுமானாலும் பின்பற்ற, பறைசாற்ற சுதந்திரம்
d. ஜனநாயகம்	4. முற்றிலும் அரசியல் சுதந்திரம் மற்றும் இறை அதிகாரம்

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

APOLLO STUDY CENTRE

ந. விடை தெரியவில்லை

38. Assertion (A): The Socio economic growth strategy should aim at a significant redistribution of income and consumption.

Reason (R): A substantial reduction in poverty is possible only through production relations which help redistribution of income in favour of the poorer sections of the population.

a. Both (A) and (R) are true but (R) is not a correct explanation of (A)

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

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

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

e. Answer not known

விலியுறுத்தல் (யு): சமூக பொருளாதார வளர்ச்சிக் கொண்கையானது வருவாய்-நுகர்வு மறுபங்கீடு செய்வததை முக்கிய நோக்கமாக கொண்டிருக்க வேண்டும்

காரணம் (சு): உற்பத்தியால் மட்டுமே கணிசமான வறுமை குறைப்பு சாத்தியமாகும். அது ஏழை பிரிவு மக்களுக்கு சாதகமாக வருவாய் மறுபகிர்வு செய்ய உதவும்.

a. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் உண்மை, ஆனால் (R) என்பது (A) வினுடைய சரியான விளக்கமல்ல

b. (A) என்பது உண்மை ஆனால் (R) என்பது தவறு

c. (A) என்பது தவறு ஆனால் (R) என்பது உண்மை

d. (A) மற்றம் (R)இரண்டும் உண்மை, மற்றும் (R) என்பது (A) விற்று சரியான விள்க்கமாகும்

e. விடை தெரியவில்லை

39. If Manohar pays an interest of ` 750 for 2 years on a sum of ` 4,500. Find the rate of interest.

a. 8% **b. $8\frac{1}{3}$%** c. $8\frac{2}{3}$ %

d. $8\frac{3}{4}$ % e. Answer not known

மனோகர் என்பவர் 4,500-க்கு 750 வீதம் 2 வருடங்களுக்கு வட்டி செலுத்திகிறார் எனில் அவா செலுத்திய வட்டி வீதம் என்ன?

a. 8% **b. $8\frac{1}{3}$%** c. $8\frac{2}{3}$ %

d. $8\frac{3}{4}$ % e. விடை தெரியவில்லை

40. Find x so that x+6, x+12 and x+15 are consecutive terms of a Geometic progression.

a. -78 **b. -18** c. -12 d. -6 e. Answer not known

x+6, x+12 மற்றும் x+15 என்பன ஒரு பெருக்குத் தொடர் வரிசையின் தொடர்ச்சியான மூன்று உறுப்புகள் எனில் x-ன் மதிப்பைக் காண்க.

a. -78 **b. -18** c. -12 d. -6 e. விடை தெரியவில்லை

41. Which term of the series 16, 11, 6, 1…..is -54?

a. 16 b. 19 c. 14 **d. 15** e. Answer not known

16,11, 6, 1…..என்ற தொடர் வரிசையில் -54 என்பது எத்தனையாவது உறுப்பு?

a. 16 b. 19 c. 14 **d. 15** e. விடை தெரியவில்லை

42. Raman's age is three times the sum of the ages of his two sons. After 5 years his age will be twice the sum of the ages of his two sons. Then the present age of Raman is what?

a. 45 b. 55 c. 65 d. 70 e. Answer not known

இராமனின் வயது அவருடைய இரு மகன்களுடைய வயதுகளின் கூடுதலைப்போல் மூன்று மடங்காகும். ஐந்தாண்டுகள் கழித்து அவரின் வயது தனது மகன்களுடைய வயதுகளின் கூடுதரைப் போல் இரு மடங்காகும் எனில் இராமனின் தற்போதைய வயது என்ன?

a. 45 b. 55 c. 65 d. 70 e. விடை தெரியவில்லை

43. Fill in the blanks.

4, 5, 9, 18, 34, ___________

a. 59 b. 50 c. 49 d. 43 e. Answer not known

கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

4, 5, 9, 18, 34, ___________

a. 59 b. 50 c. 49 d. 43 e. விடை தெரியவில்லை

44. Pick out the odd one.

CFD, GJH, VYM, JMK

a. CFD B. GJH **c. VYM**

d. JMK e. Answer not known

இவற்றில் பொருத்தமற்றது எது?

CFD, GJH, VYM, JMK

a. CFD B. GJH **c. VYM**

d. JMK e. விடை தெரியவில்லை

45. Find the difference between simple interest and compound interest for a sum of Rs. 8,000 lent at 10% p.a. in 2 years

a. Rs. 80 b. Rs. 90 c. Rs. 70

d. Rs. 100 e. Answer not known

Rs. 8,000-க்கு 10% வட்டி வீதம் எனில் இரண்டு ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் கூட்டு வட்டிக்கும் தனி வட்டிக்கம் உள்ள வித்தியாசத்தைக் காண்க.

a. Rs. 80 b. Rs. 90 c. Rs. 70

d. Rs. 100 e. விடை தெரியவில்லை

46. The value of a machine depreciate by 5% each year. A man pays Rs. 30.000 for the machine. Find its value after three years.

a. Rs. 25,721 b. Rs. 25,722 c. Rs. 27,521

d. Rs. 22,752 e. Answer not known

ஒரு இயந்திரத்தின் மதிப்பு ஒவ்வொரு ஆண்டும் 5 குறைகிறத. ஓரவர் இதை வாங்குவதற்கு Rs.30,000 கொடுத்தார். மூன்று ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு இதன் மதிப்பு என்ன?

a. Rs. 25,721 b. Rs. 25,722 c. Rs. 27,521

d. Rs. 22,752 e. விடை தெரியவில்லை

47. A farmer has enough food for 144 ducks for 28 days. If he sells 32 ducks, how long will the food last?

a. 84 **b. 36** c. 72 d. 68 e. Answer not known

ஒரு விவசாயியிடம் 144 வாத்துகளுக்கு 28 நாட்களுக்கு தேவையான உணவு உள்ளது. அவர் 32 வாத்துக்களை விற்றுவிட்டார் எனில் அவசியம் உள்ள உணவு மீதமுள்ள எத்தனை நாட்களுக்குப் போதுமானதாக இருக்கும்?

a. 84 **b. 36** c. 72 d. 68 e. விடை தெரியவில்லை

48. Find the value of x from the following equal ratio's

11: x :: 6: 66

a. 6 b. 11 **c. 11^2** d. 6^2 e. Answer not known

11: x :: 6 : 66 என்ற விகித சமத்தில் x-ன் மதிப்பு காண்க

a. 6 b. 11 **c. 11^2** d. 6^2 e. விடை தெரியவில்லை

49. Find the HCF of $x^3 - x^2 + x - 1$ and $x^4 -1$.
a. $(x^2 +1) (x^2 -1)$ b. $(x^2 -2) (x +1)$ c. $(x^2 +1) (x -1)^2$
d. $(x^2 +1) (x -1)$ e. Answer not known
$x^3 - x^2 + x - 1$ மற்றும் $x^4 -1$ இவற்றின் மீ.பொ.வ. காண்க.
a. $(x^2 +1) (x^2 -1)$ b. $(x^2 -2) (x +1)$ c. $(x^2 +1) (x -1)^2$
d. $(x^2 +1) (x -1)$ e. விடைதெரியவில்லை

50. H. C. F of 513 and 1134 is
a. 9 b. 81 **c. 27** d. 31 e. Answer not known
513 மற்றும் 1134-ன் மீப்பெரு பொதுக் காரணியை காண்க.
a. 9 b. 81 **c. 27** d. 31 e. விடைதெரியவில்லை

51. Which of the following material is used to make control rods in a nuclear reactor?
a. Sodium **b. Cadmium** c. Potassium
d. Iron e. Answer not known
பின்வரும் தனிமங்களில், ஒரு அணுக்கரு உலையில் கட்டுப்பாட்டுத் தண்டுகள் செய்யப்பயன்படுவது எது?
a. சோடியம் **b. காட்மியம்** c. பொட்டாசியம்
d. இரும்பு e. விடை தெரியவில்லை

52. Land and Sea breezes and trade winds are formed due to
a. Convection b. Heat conduction c. Heat radiation
d. Scattering e. Answer not known
நிலம் மற்றும் கடல் காற்ற மற்றும் வியாபார காற்று இதனால் உருவாகிறது __________.
a. வெப்பச்சலனம் b. வெப்பக் கடத்தல் c. வெப்ப கதிர்வீச்சு
d. சிதறல் e. விடை தெரியவில்லை.

53. "The future of manufacturing"- 3D printing is preferred than traditional manufacturing is due to which of the following reasons?
a. Cost reduction b. Quality and Faster marketing
c. Low wastage **d. All the above**
e. Answer not known
எதிர்கால உற்பத்தி செய்தலில் முப்பரிமான அச்சு முறை மரபு சார்ந்த உற்பத்தியைக் காட்டிலும் விரும்பப்படுகிறது எதனால்?
a. விலை குறைவு b. தரம் மற்றும் விரைவான விற்பனை
c. குறைந்த கழிவு **d. இவை எல்லாம்**
e. விடை தெரியவில்லை

54. The maximum life span of the queen honeybee is upto
a. 24 years b. 21 years c. 15 years
d. 5 years e. Answer not known
இராணித்தேனீயின் அதகபட்ச வாழ்வுக் காலம்
a. 24 வருடம் b. 21 வருடம் c. 15 வருடம்
d. 5 வருடம் e. விடை தெரியவில்லை

55. Which tribal group not included in Tribes of India?
a. Dravidian Tribe b. Mongoloid Tribe c. Turko-Iranian Tribe
d. Austoloid Tribe e. Answer not known

இந்தியாவில் பழங்குடிகளில்___________ இதில் எந்த பழங்குடி இடம் பெறாது.

a. திராவிடியன் பழங்குடி b. மங்கலாய்டு பழங்குடி
c. துர்கியோ-இரானியன் பழங்குடி **d. ஆஸ்டோலாய்டு பழங்குடி**
e. விடை தெரியவில்லை

56. The main objective of second green revolution
a. To raise the agricultural productivity to promote food security
b. To promote sustainable agriculture
c. To increase the per capita income of farmers
d. All the above
e. Answer not known

இரண்டாவது பசுமை புரட்சியின் முக்கிய நோக்கம்
a. உணவுப் பாதுகாப்பை மேம்படுத்துவதற்காக விவசாய உற்பத்தித் திறனை உயர்த்துவது.
b. நிலையான விவசாயத்தை மேம்படுத்துவதற்காக
c. விவசாயிகளின் தனிநபர் வருமானத்தை அதிகரிக்க
d. மேற்கூறிய அனைத்தும்
e. விடை தெரியவில்லை

57. Which of the following regions receive minimum rainfall in India?
a. Western Madhya Pradesh **b. Western Rajasthan**
c. Eastern Madhya Pradesh c. Orissa
e. Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் இந்தியாவில் குறைந்த அளவு மழைப்பொழிவினை பெறும் பிரதேசம் எது?
a. மேற்கு மத்தியப்பிரதேசம் **b. மேற்கு இராஜஸ்தான்**
c. கிழக்கு மத்தியப்பிரதேசம் d. ஒரிசா
e. விடை தெரியவில்லை

58. The first International Women's Day got celebrated on March 19 th in which year?
a. 1911 b. 1913 c. 1916
d. 1921 e. Answer not known

சர்வதேச மகளிர் தின் 19-ஆம் தேதி மார்ச் மாதம் முதல் முறையாக எந்த வருடம் கொண்டாடப்பட்டது?
a. 1911 b. 1913 c. 1916
d. 1921 e. விடை தெரியவில்லை

59. 'Flying Sikh' popularly called as famous sports man is
a. Manoj Singh **b. Milkha Singh** c. Mithra Singh
d. Madhan Singh e. Answer not known

'பறக்கும் சீக்கியர்' என்று பிரபலமாக அறியப்படும் புகழ்பெற்ற விளையாட்டு வீரர்
a. மனோஜ் சிங் **b. மில்கா சிங்** c. மித்ரா சிங்
d. மதன் சிங் e. விடை தெரியவில்லை

60. The name 'Telangana' refers to the word
a. Trilinga Desa b. Telugu Desa c. Tribe Desa
d. Thiribura Desa e. Answer not known

'தெலுங்கானா' என்ற பெயர் எந்த வார்த்தையை குறிக்கிறது.
a. திரிலிங்கா தேசம் b. தெலுங்கு தேசம் c. மலை தேசம்
d. திரிபுரா தேசம் e. விடை தெரியவில்லை

APOLLO STUDY CENTRE

61. Current Telungana state Governor is

a. Tamilisai Soundararajan b.Tamilselvi c. Soundararajan

d. Kannaiah e. Answer not known

தற்போதைய தெலுங்கானா மாநில கவர்னர் யார்?

a. தமிழிசை சௌந்தர்ராஜன் b. தமிழ் செல்வி c. சௌந்தர்ராஜன்

d. கண்ணய்யா e. விடை தெரியவில்லை

62. In which sites of the Indus Valley had no citadel?

a. Chanhudaro b. Lothal c. Kalibangan

d. Rangpur e. Answer not known

கோட்டை இல்லாத ஒலே சிந்துசமவெளி நகரம் எது?

a. சான்குதாரோ b. லோத்தல் c. கலிபங்கன்

d. ரங்பூர் e. விடை தெரியவில்லை

63. Name the Sultan of Delhi Sultanate at the time of Timur invasion

a. Daulat Khan Lodi b. Ghiyasuddin Tughlaq

c. Firoz Shah Tughlaq **d. Nasiruddin Mohammad Shad Tughlaq**

e. Answer not known

தைமூர் படையெடுப்பின் போது டில்லி சுல்தானில் சுலதானாக இருந்தவர் பெயர்?

a. தௌலத் லோடி b. கியாசுதின் துக்ளக்

c. பெரோஸ் ஷா துக்ள்க **d. நஸீரூதின் முகமது ஷா துக்ளக்**

e. விடை தெரியவில்லை

64. Among the following, what way the great achievement of Shivaji?

a. He was the father of the Marathen nation

b. Defeated the Mughal forces

c. He was a besurobent ruler

d. Checked expansion of Mughal empire in the South India

e. Answer not known

கீழ்க்கண்டவற்றுள் சிவாஜியின் மிகப்பெரிய சாதனை எது?

a. மராத்திய பேரரசின் தந்தை

b. மொகாலாயப் படையை தோற்கடித்தார்

c. மிகச்சிறந்த ஆட்சியாளர்

d. மொகலாயப் பேரரசின் விரிவாக்கதினை தென்ஈந்தியாவில் தோன்ற செய்தார்

e. விடை தெரியவில்லை

65. "Some rulers may have one or two children's; For me, I have thousands of my children's, they are none other than my Turkic slaves. They are the rulers of my conquered provinces. The will certainly reverberate my name during kutba;s". Who said the above statement?

a. Baha-ud-Din Gurshasp b. Mahmud of Ghazani

c. Shihabu-d-Din Muhammad d. Qutbu-d-Din Aybak

e. Answer not known

மற்ற அரசர்களுக்கு ஒரு பிள்ளை அல்லது இரண்டு பிள்ளைகள் இருக்கலாம். எனக்கோ பல்லாயிரக்கணக்கான பிள்ளைகள் இருக்கின்றனர். அதாவது அவர்கள்தாம் என்னுடைய துருக்கிய அடிமைகள்; அவர்கள்தாம் என்னுடைய ஆட்சிப் பகுதிகளுக்கு வாரிசுகள்; அப்பகுதிகளில் எல்லாம் என் பெயரை குத்பா (khutba) அழியாவண்ணம் 'பாதுகாப்பர்' என்ற வாக்கியத்தை கூறியது யார்?

a. பஹாஹுயுத்தீன் குர்ஷப் b. கஜினியின் மஹ்மூத்

c. ஷிஹாபுத்தீன் முஹம்மத் d. குத்புத்தீன் ஐபெக்

e. விடை தெரியவில்லை

66. To whom does the Election Commission submit, its annual report?
a. Lok Sabha b. Rajya Sabha c. Parliament of India
d. President of India e. Answer not known
தேர்தல் ஆணையம் தனது வருடாந்திர அறிக்கையை யாருக்கு சமர்பிக்க வேண்டும்?
a. மக்கள் சபை b. மாநிலங்கள் சபை
c. இந்திய பாராளுமன்றம் **d. இந்திய குடியரசுத் தலைவர்**
e. விடை தெரியவில்லை

67. Elections to the local government bodies are made mandatory by which amendament?
a. 72nd Amendment b. 73nd Amendment
c. 64nd Amendment **d. 63nd Amendment**
e. Answer not known
உள்ளாட்சித்துறை அரசாங்கத்தில் தேர்தல் கட்டாயம் என்று கூறிய சட்டத்திருத்தம்
a. 72-வது சட்டத்திருத்தம் b. 73-வது சட்டத்திருத்தம்
c. 64-வது சட்டத்திருத்தம் **d. 63-வது சட்டத்திருத்தம்**
e. விடை தெரிவில்லை

68. Which among the following is/are the utility of Directive Principles of State Policy?
1. Rigid Constitution
2. Appointment of Governor
3. Integrated Judiciary
a. 1,3 **b. 1,2** c. 2,3
d. All the above e. Answer not known
வழிகாட்டு நெறிமுறைக் கோட்பாடுகளின் பயன்பாடுகள் கீழ்க்காணப்படுபவைகளில் எது / எவை?
1. நெகிழா அரசியலமைப்பு
2. கவர்னர் நியமனம்
3. ஒருங்கிணைந்த நீதித்துறை
a. 1,3 **b. 1,2** c. 2,3
d. மேற்கூறிய அனைத்தும் e. விடை தெரியவில்லை

69. Multidimensional Poverty Index includes the indicators except,
a. Education **b. Market** c. Health
d. Living Conditions e. Answer not known
பலபரிமாண வறுமை குறியீடு கீழ் உள்ள குறிகாட்டிகளில் எவற்றை உள்ளடக்கவில்லை?
a. கல்வி **b. சந்தை** c.சுகாதாரம்
d. வாழ்க்கை நிலை e. விடை தெரியவில்லை

70. What do you mean by missing women?
a. Quantifying Excess female fertility
b. Quantifying Excess female absconding from the crime
c. Quantifying Excess female mortality
d. Quantifying Excess female illiteracy
e. Answer not known
"தொலைந்து போன பெண்கள்"- என்பது?
a. அதிகபடியான பெண்குழந்தைகள் கருவுறுதலை அளிவடுதல்
b. அதிகபடியான பெண்கள் குற்றங்களிலிருந்து தப்பிப்பதை அளவிடல்
c. அதிகபடியான பெண்கள் இறப்பு விகிதத்தை அளவிடல்
d. அதிகபடியான பெண்குழற்தைகளின் படிப்பின்மையினை அளவிடல்
e. விடை தெரியவில்லை

APOLLO STUDY CENTRE

71. Tax Revenue are
1. Taxes on income and expenditure
2. Taxes on property
3. Taxes on Commodities
4. Interest receipts and dividends.
Select the correct answer using the code given
a. 1,2 and 4 **b. 1, 2 and 3** c. 3, 4 and 2
d. Above all e. Answer not known
வரி வருமானங்களில் அடங்குவன
1. வருவாய், செலவுகள் மீது போடப்படும் வரி
2. சொத்துக்கள் மீது போடப்படும் வரி
3. பொருள்கள் மீது போடப்படும் வரி
4. பங்குகள் மற்றும் வட்டிகளின் ரசீது
கொடுக்கப்பட்ட குறியீடுகளிலிருந்து சரியான கூற்றைத் தேர்ந்தெடு.
a. 1, 2 மற்றும் **b. 1, 2 மற்றும் 3** c. 3, 4 மற்றும் 2
d. மேலே உள்ள அனைத்தும் e. விடை தெரியவில்லை

72. Name the great 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 பிஸ்மார்க" என்று அழைக்கப்பட்ட சிறந்த இந்திய தலைவர்
a. காந்தி b. நேரு **c. சர்தார் பட்டேல்**
d. இராஜேந்திர பிரசாத் e. விடை தெரியவில்லை

73. Batukeshwar Datt and ________ threw bomb in the Central Assembly on 8th April 1929.
a. Ram Prasad b. Roshan Lal **c. Bhagat Singh**
d. Raj Guru e. Answer not known
பட்டுகேஸ்வர தத் மற்றும் ________ மததிய சட்டசபை மேல் 8 ஏப்ரல் 1929 அன்று குண்டு எறிந்தார்கள்.
a. ராம்பிரசாத் b. ரோஷன் லால் **c. பகத் சிங்**
d. நாஜ் குரு e. விடை தெரியவில்லை

74. In Saunders Murder case _______ Were executed in the Lahore Jail on 23 March 1931.
1. Ram Prasad Bismil and Lal Lajpat Rai
2. Bhagat Singh and Raj Guru
3. Roshan Lal, Ram Prasad, Hussainiwala
4. Bhagat Singh, Raj Guru and Sukh dev
a. 1 only b. 1 and 3 c. 2 and 3
d. 2 and 4 only e. Answer not known
சாண்டர்ஸ் படுகொலை வழக்கில், 23 மார்ச் 1931 லாகூர் சிறையில் தூக்கிலடப்பட்டவர்கள்
1. ராம்பிரசாத் பிஸ்மில் மற்றும் லாலா லஜ்பத்ராய்
2. பகத்சிங் மற்றும் ராஜ்குரு
3. ரோஷன் லால், ராம்பிரசாத், ஹுசைனிவாலா
4. பகத் சிங், ராஜ் குரு மற்றும் சுக்தேவ்
a. 1 மட்டும் b. 1 மற்றும் 3 c. 2 மற்றும் 3
d. 2 மற்றும் 4 மட்டும் e. விடை தெரியவில்லை

75. The smallest number which is exactly divisible by all the numbers from 1 to 9
a. 1260 **b. 2520** c. 5040
d. 9000 e. Answer not known

1 இலிருந்து 9 வரையிலான அனைத்து எண்களாலும் வகுப்படும் மிகச்சிறிய எண்
a. 1260 **b. 2520** c. 5040
d. 9000 e. விடை தெரியவில்லை

76. The headquarters of Maruthu Pandiyar
a. Arantangi b. Okkur c. Paramakudi
d. Siruvayal e. Answer not known
மருது பாண்டியனின் தலைமையிடம் எது?
a. அறந்தாங்கி b. ஒக்கூர் c. பரமகுடி
d. சிறுவாயல் e. விடை தெரியவில்லை

77. The Military General, who suppressed the Vellore Mutiny was
a. George Carmichael Smyth **b. Rollo Gillespie**
c. John Nicholson d. William Hodson
e. Answer not known
வேலூர் கலகத்தை கட்டுப்பாட்டுக்குள் கொண்டு வந்த இராணுவ தளபதி யார்?
a. ஜார்ஜ் கார்மிசெல் ஸ்மித் **b. ரோலோ கில்லஸ்பி**
c. ஜான் நிக்கல்சன் d. வில்லியம் ஹாட்சன்
e. விடை தெரியவில்லை

78. Match the authors with their short stories

Author	Short story
A. Jayakanthan	1. Vidiyumaa
B. Mouni	2. Aknipravesham
C. Pudimaipithan	3. Azhiyaa Chudar
D. Ku. Pa. Rajagopaln	4. Saaba Vimochanam

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

e. Answer not known

சிறுகதை ஆசிரியர்களை அவர்களி எழுதிய சிறுகதைகளோடு தொடர்புபடுத்துக.

ஆசிரியர்	சிறுகதை
A. ஜெயகாந்தன்	1. விடியுமா
B மௌனி	2. அக்னிப்பிரவேசம்
C. புதுமைப்பித்தன்	3. அழியாச்சுடர்
D. கு.ப. ராஜகோபாலன்	4. சாப விமோசனம்

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

e. விடை தெரியவில்லை

79. “Paavai Paadiya Vaayaal Koovai Paduga”?
“The mouth which sang paavai will have to sing Kovai”
Whom did God Siva address this to?
a. Sundarar **b. Manickavasakar** c. Genanasampanthar
d. Navukkarasar e. Answer not known

“பாவை பாடிய வாயால் கோவை பாடுக” என இறைவன் (சிவன்) யாரிடம் உரைத்தார்?
a. சுந்தரர் **b. மாணிக்கவாசகர்** c. ஞானசம்பந்தர்
d. நாவுக்கரசர் e. விடை தெரியவில்லை

80. What do you mean by “Lyric Poetry”?
a. Devotional songs b. Heroic songs **c. Emotional/romantic songs**
d. Folklore songs e. Answer not known
‘லிரிக்’ பாடல்கள் என்று எவ்வகைப் பாடல்களைக் குறிப்பிடுகின்றோம்?
a. பக்திப் பாடல்கள் b. வீரயுகப் பாடல்கள்
c. தன்னுணர்ச்சிப் பாடல்கள் d. தெம்மாங்குப் பாடல்கள்
e. விடை தெரியவில்லை

81. (i) He was the first Indian Governor General
(ii) He served as the Governor of Bengal
(iii) He became the Chief Minister of Madras Presidency in 1937
Who is described in the above statements?
a. Kamaraj **b. Rajaji** c. Natesan
d. Munuswamy e. Answer not known
(i) அவர் முதல் இந்திய கவர்னர் ஜெனரலாக இருந்தவர்
(ii) வங்காளத்தில் கவர்னராகப் பணியாற்றியவர்
(iii) சென்னை மாகாணத்தின் முதலைமைச்சராக 1937-ல் ஆனார்
மேற்கூறிய கூற்றுக்கள் யாரை விவரிக்கிறது?
a. காமாராஜர் **b. இராஜாஜி** c. நடேசன்
d. முனுசாமி e. விடை தெரியவில்லை

82. Name the first modern bank in Tamil Nadu was started by British in 1843
a. Bank of Chettinadu b. Arbuthnot & Co
c. Bank of Madura **d. Bank of Madras**
e. Answer not known
1843-ம் ஆண்டு ஆங்கிலேயரால் தமிழ்நாட்டில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட முதல் நவீன வங்கி
a. செட்டிநாடு வங்கி b. ஆர்புத்நாட் & கம்பெனி
c. மதுரா வங்கி **d. மெட்ராஸ் வங்கி**
e. விடை தெரியவில்லை

83. Kaka kalelkar Commission is related to
a. The National Commission for Scheduled Castes
b. The National Scheduled for Scheduled Castes
c. The Backward Class Commission
d. The Anglo Indian Community
e. Answer not known
காக்கா கலேல்கர் ஆணையம் எதனோடு தொடர்பு உடையது?
a. பட்டியலின ஜாதிக்கான தேசிய ஆணையம்
b. மலைவாழ் மக்களுக்கான தேசிய ஆணையம்
c. பிற்படுத்தப்பட்டோர் தேசிய ஆணையம்
d. ஆங்கிலோ இந்தியருக்கான அமைப்பு
e. விடை தெரியவில்லை

84. Identify the article which promotes educational and economic interests of Scheduled Castes, Schedules and other weaker sections
a. Article 46 b. Article 15 c. Article 334
d. Article 342 e. Answer not known

APPOLO STUDY CENTRE

இந்திய அரசியலமைப்பில் உள்ள பட்டியல் சாதிகள், பட்டியல் பழங்கடியினர் மற்றும் பிற பலவீனமான பிரிவுகளின் கல்வி மற்றும் பொருளாதார நலன்களை ஊக்குவிக்கும் பிரிவை அடையாளம் காணவும்.

a. பிரிவு 46 b. பிரிவு 15 c. பிரிவு 334
d. பிரிவு 342 e. விடை தெரியவில்லை

85. Which among the following statements is true with Self-Respect Movement?
a. Self-Respect Movement is a social protest against upper caste Hindus.
b. Self-Respect movement was more interested in social freedom.
c. Self-Respect movement directed its appeal mainly to land owning class
d. Self-Respect movement was initiated to win political independence
e. Answer not known

பின்வரும் கூற்றுக்களில் சுய-மரியாதை இயக்கத்தைப் பற்றி சரியானது எது?
a. சுய-மரியாதை இயக்கம் என்பது உயர் சாதி இந்துக்களுக்கு எதிரான ஒரு சமூகப் போராட்டம்
b. சுய-மரியாதை இயக்கம் சமூக சதந்திரத்தின் மீதே அதிக ஈடுபாடு கொண்டிருந்தது
c. சுய-மரியாதை இயக்கம் பெரும்பாலும் நிலமுள்ள வர்க்கத்திற்காகவே முறையிட்டது
d. சுய-மரியாதை அரசியல் சுதந்திரத்தை பெறுவதற்காக தோற்றுவிக்கப்பட்டது
e. விடை தெரியவில்லை

86. Jawaharlal Nehru referred to the following town in Tamil Nadu as "Little Japan" because it contributes to 90 % of India's production of safety matches
a. Karur B. Sivakasi c. Kanchipuram
d. Sivaganga e. Answer not known

ஜவஹர்லால் நேரு தன்னுடைய தமிழ்நாட்டுச் சுற்றுப் பயணத்தின் போது இந்தியாவின் 90 தீப்பெட்டி பங்களிப்பினை செய்வதால் ''சிறிய ஜப்பான்'' என்று குறிப்பிட்டது
a. கரூர் b. சிவகாசி c. காஞ்சிபுரம்
d. சிவகங்கை e. விடை தெரியவில்லை

87. Match List I (variable) with List II (measures) and select the correct answer using the Codes given below the list:

List I	List II
A. Rapid growth of income	1. Gini coefficient
B. Greater inequality in income distribution	2. Gross state domestic product per capita
C. Greater regional imbalance	3. GDP
D. High level of aggregate output and income	4. Average annual rates of growth of GDP

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

e. Answer not known

பின்வரும் அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டு குறியீடுகளை பயன்படுத்தி சரியான விடையினை அட்டவணை- I (மாறலி) உடன் அட்டவணை-II (அளவுகள்)-I பொருத்துக

அட்டவணை I	அட்டவணை II
a. அதிக அளவு வருவாய் வளர்ச்சி	1. கினி குணகம்
b. வருவாய் பகிர்வில் பாலினி பாகுபாடு	2. மொத்த மாநில உள்நாட்டு தலா உற்பத்தி
c. பாலின பிராந்திய ஏற்றத்தாழ்வு	3. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி
d. அதிக அளவு மொத்த வருவாய் மற்றும் உற்பத்தி	4. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் வருடாந்திர வளர்ச்சி வீதம்

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

e. விடை தெரியவில்லை

88. Find the compound interest on Rs. 20,000 at 15 % per annum for $2\frac{1}{3}$ years

a. Rs. 7, 772.50 b. Rs. 6,772.50 c. Rs. 7, 772
d. Rs. 2, 777.50 e. Answer not known

Rs. 20,000 -க்கு15 % ஆண்டு வட்டி வீதத்திற்கு $2\frac{1}{3}$ ஆண்டுகளுக்குக் கூட்டுவட்டியைக் காண்க

a. Rs. 7, 772.50 b. Rs. 6,772.50 c. Rs. 7, 772
d. Rs. 2, 777.50 e. விடை தெரியவில்லை

89. The ratio of F.C.F and L.C.M. of the numbers 18 and 30 is
a. 3 :5 b. 15 : 1 **c. 1 : 15**
d. 5 : 3 e. Answer not known
18 மற்றும் 30 ஆகிய எண்களின் மீ.பெ.கா மற்றும் மீ.சி.ம-வின விகிதம்
a. 3 :5 b. 15 : 1 **c. 1 : 15**
d. 5 : 3 e. விடை தெரியவில்லை

90. BANGALORE is represented as 123426789, how RANGE is represented?
a. 82934 b. 82439 **c. 82349**
d. 82943 e. Answer not known
BANGALORE என்பதை 123426789 என்ற எழுதினால், RANGE என்பதை எழுதும் முறை
a. 82934 b. 82439 **c. 82349**
d. 82943 e. விடை தெரியவில்லை

91. BOOK = 43 and PEN = 35 therefore COPY =?
a. 48 b. 60 **c. 59** d. 79 e. Answer not known
BOOK = 43 மற்றும் PEN = 35 எனில் COPY =?
a. 48 b. 60 **c. 59** d. 79 e. விடை தெரியவில்லை

92.

4	3	2
6	9	10
9	27	x

Find the value of x.
a. 30 b. 20 **c. 50**
d. 54 e. Answer not known

4	3	2
6	9	10
9	27	X

X-ன் மதிப்பை காண்க.
a. 30 b. 20 **c. 50**
d. 54 e. விடை தெரியவில்லை

APOLLO STUDY CENTRE

93. The dimension of a fish tank is 4 m x 2 m x 3 m. How many litres of water is can hold?
a. 24,000 litre b. 2,400 litre c. 240 litre
d. 24 litre e. Answer not known
ஒரு மீன் தொட்டியானது 4 மீ x 2 மீ x 3 மீ என்ற அளவுகளை உடையது. இந்தத் தொட்டியானது எத்தனை லிட்டர் தண்ணீர் கொள்ளும்?
a. 24,000 litre b. 2,400 litre c. 240 litre
d. 24 litre e. விடை தெரியவில்லை

94. Area of a square is equal to the area of a circle. If the radius of the circle is 14 cm. What is the approximate length of a square?
a. 20 cm **b. 25 cm** c. 30 cm
d. 30 cm e. Answer not known
சதுரத்தின் பரப்பளவும் வட்டத்தின் பரப்பளவும் சமம். வட்டத்தின் ஆரம் 14 செ. மீ எனில் சதுரத்தின் பக்கத்தின் தோராய அளவு யாது?
a. 20 cm **b. 25 cm** c. 30 cm
d. 30 cm e. விடை தெரியவில்லை

95. Ram deposited Rs. 15, 000 as fixed deposit. If bank gives 4% as simple interest after 73 days how much total amount he will get?
a. Rs. 16,000 b. Rs. 15,000 **c. Rs. 15, 120**
d. Rs. 15,100 e. Answer not known
ராம் தம்மிடமுள்ள Rs. 15,000-ஐ நிரந்தர வைப்புக் கணக்கில் முதலீடு செய்கிறார். அந்த வங்கி 4% தனிவட்டி கொடுத்தல் 73 நாட்கள் கழித்து அவருக்கு கிடைக்கும் மொத்த தொகை யாது?
a. Rs. 16,000 b. Rs. 15,000 **c. Rs. 15, 120**
d. Rs. 15,100 e. விடை தெரியவில்லை

96. By selling a flower pot for Rs. 528, a woman gains 20 %. At what price should she sell it to gain 25 %
a. Rs. 500 **b. Rs. 550** c. Rs. 553
d. Rs. 573 e. Answer not known
பூச்சட்டி ஒன்றை Rs. 528 -க்கு விற்று ஒரு பெண் 20% இலாபம் பெறுகிறார். 25% இலாபம் பெற அவர் அதை என்ன விலைக்கு விற்க வேண்டும்?
a. Rs. 500 **b. Rs. 550** c. Rs. 553
d. Rs. 573 e. விடை தெரியவில்லை

97. What is 25 % of 30% of 400?
a. 20 **b. 30** c. 40 d. 50 e. Answer not known
400-ன் 30% மதிப்பின் 25% என்ன?
a. 20 **b. 30** c. 40 d. 50 e. விடை தெரியவில்லை

98. If x % of 600 is 450 then, find the value of x
a. 60 b. 48 **c. 75** d. 89 e. Answer not known
600-இன் x % என்பது 450 எனில், x-இன் மதிப்பைக் காண்க.
a. 60 b. 48 **c. 75** d. 89 e. விடை தெரியவில்லை

99. If 7 : 5 is in proportion to x : 25 then x is
a. 3.5 **b. 35** c. 53 d. 5.3 e. Answer not known

APOLLO STUDY CENTRE

7 : 5 ஆனது x : 25-க்கு விகித சமம் எனில் x-ன் மதிப்பு

a. 3.5 **b. 35** c. 53 d. 5.3 e. விடை தெரியவில்லை

100. Find the LCM of the following

$8x^4 y^2, 48x^2 y^4$

a. $8x^4 y^2$ b. $48x^2 y^4$ **c. $48x^4 y^4$**

d. $8x^2 y^4$ e. Answer not known

பின்வருவனவற்றிற்கு மீ.பொ.ம. காண்க

$8x^4 y^2, 48x^2 y^4$

a. $8x^4 y^2$ b. $48x^2 y^4$ **c. $48x^4 y^4$**

d. $8x^2 y^4$ e. விடை தெரியவில்லை

APOLLO STUDY CENTRE