குரூப் 2A Mains – தினசரிப் பயிற்சி 23 (24 நவம்பர் 2026)

24-11-2026 · https://www.shanmugamiasacademy.in/tnpsc-group-2-2a-mains

வினாக்கள்

1. ருக்மணி லட்சுமிபதி குறித்த பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனிக்கவும்:
1. 1930 வேதாரண்யம் உப்புச் சத்தியாகிரகத்தில் சிறை சென்ற முதல் பெண் அவர்.
2. சென்னை மாகாணத்தின் முதல் பெண் அமைச்சராக, பொதுச் சுகாதாரத் துறையை (1946–47) வகித்தார்.
3. திருச்சியிலிருந்து வேதாரண்யம் வரையிலான உப்புப் பயணத்துக்கு அவரே தலைமை தாங்கினார்.
மேற்கண்டவற்றில் சரியானவை எவை?

A. 1 மட்டும்
B. 1 மற்றும் 2 மட்டும்
C. 2 மற்றும் 3 மட்டும்
D. 1, 2 மற்றும் 3

2. திராவிட இயக்க வரலாறு குறித்த பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனிக்கவும்:
1. 1944 சேலம் மாநாட்டில் நீதிக்கட்சி 'திராவிடர் கழகம்' எனப் பெயர் மாற்றம் பெற்றது.
2. திராவிட முன்னேற்றக் கழகத்தை (தி.மு.க.) 1949-இல் தொடங்கியவர் பெரியார் ஈ.வெ.ரா.
3. தி.மு.க. முதன்முறையாக 1967 பொதுத் தேர்தலுக்குப் பின் ஆட்சி அமைத்தது.
மேற்கண்டவற்றில் சரியானவை எவை?

A. 1 மட்டும்
B. 1 மற்றும் 3 மட்டும்
C. 2 மற்றும் 3 மட்டும்
D. 1, 2 மற்றும் 3

3. உலகத் தமிழ் மாநாடுகளை (பட்டியல் I) அவை நடைபெற்ற இடங்களுடன் (பட்டியல் II) பொருத்துக:
(a) இரண்டாம் மாநாடு (1968) – 1. தஞ்சாவூர்
(b) மூன்றாம் மாநாடு (1970) – 2. யாழ்ப்பாணம்
(c) நான்காம் மாநாடு (1974) – 3. சென்னை
(d) எட்டாம் மாநாடு (1995) – 4. பாரிஸ்

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

4. கூற்று (A): சென்னை அடையாற்றிலுள்ள கலாக்ஷேத்ரா அறக்கட்டளை, தேசிய முக்கியத்துவம் வாய்ந்த நிறுவனமாக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.
காரணம் (R): கலாக்ஷேத்ராவை 1936-இல் ருக்மிணி தேவி அருண்டேல் தொடங்கினார்.

A. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி; (R) என்பது (A)-க்குச் சரியான விளக்கம்
B. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி; ஆனால் (R) என்பது (A)-க்குச் சரியான விளக்கம் அல்ல
C. (A) சரி; ஆனால் (R) தவறு
D. (A) தவறு; ஆனால் (R) சரி

5. திருக்குறளின் பொருட்பாலில் உள்ள அதிகாரங்களின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?

A. 38
B. 25
C. 70
D. 133

6. மாவட்டத் திட்டக் குழு (District Planning Committee) குறித்த பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனிக்கவும்:
1. இது அரசியலமைப்புப் பிரிவு 243ZD-இன் கீழ் அமைக்கப்படுகிறது.
2. ஊராட்சிகள், நகராட்சிகள் தயாரிக்கும் திட்டங்களை ஒருங்கிணைத்து, மாவட்டம் முழுமைக்குமான வரைவு வளர்ச்சித் திட்டத்தை அது தயாரிக்கிறது.
3. அதன் உறுப்பினர்களில் ஐந்தில் நான்கு பங்குக்குக் குறையாதோர், மாவட்ட ஊராட்சி, நகராட்சிகளின் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உறுப்பினர்களிலிருந்து, ஊரக – நகர மக்கள்தொகை விகிதப்படி தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றனர்.
மேற்கண்டவற்றில் சரியானவை எவை?

A. 1 மட்டும்
B. 1 மற்றும் 2 மட்டும்
C. 2 மற்றும் 3 மட்டும்
D. 1, 2 மற்றும் 3

7. கிராம நீதிமன்றங்கள் (Gram Nyayalayas) குறித்த பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனிக்கவும்:
1. இவை கிராம நீதிமன்றங்கள் சட்டம், 2008-இன் கீழ் அமைக்கப்படுகின்றன.
2. இவை சிவில் வழக்குகளை மட்டுமே விசாரிக்கும்; குற்றவியல் வழக்குகளை விசாரிக்க இயலாது.
3. இவற்றுக்குத் தலைமை தாங்கும் 'நியாயாதிகாரி', முதல் வகுப்பு நீதித்துறை நடுவருக்கு இணையான தகுதி கொண்ட நீதித்துறை அலுவலர்.
மேற்கண்டவற்றில் சரியானவை எவை?

A. 1 மட்டும்
B. 1 மற்றும் 3 மட்டும்
C. 2 மற்றும் 3 மட்டும்
D. 1, 2 மற்றும் 3

8. கூற்று (A): இன்று மக்களவையிலும் மாநிலச் சட்டமன்றங்களிலும் ஆங்கிலோ-இந்தியர் உறுப்பினர்கள் நியமிக்கப்படுவதில்லை.
காரணம் (R): 91-ஆவது அரசியலமைப்புத் திருத்தம் ஆங்கிலோ-இந்தியர் நியமன முறையை முடிவுக்குக் கொண்டு வந்தது.

A. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி; (R) என்பது (A)-க்குச் சரியான விளக்கம்
B. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி; ஆனால் (R) என்பது (A)-க்குச் சரியான விளக்கம் அல்ல
C. (A) சரி; ஆனால் (R) தவறு
D. (A) தவறு; ஆனால் (R) சரி

9. 91-ஆவது அரசியலமைப்புத் திருத்தம் (2003) குறித்த பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனிக்கவும்:
1. ஒரு மாநிலத்தில் முதலமைச்சர் உட்பட அமைச்சர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை, சட்டமன்ற மொத்த உறுப்பினர் எண்ணிக்கையில் 15%-ஐ மிகக் கூடாது.
2. ஒரு மாநிலத்தில் அமைச்சர்களின் எண்ணிக்கை 12-க்குக் குறையக் கூடாது.
3. ஒன்றிய அமைச்சரவைக்கு இத்தகைய உச்சவரம்பு எதுவும் இல்லை.
மேற்கண்டவற்றில் சரியானவை எவை?

A. 1 மட்டும்
B. 1 மற்றும் 2 மட்டும்
C. 2 மற்றும் 3 மட்டும்
D. 1, 2 மற்றும் 3

10. ஊராட்சிகளின் நிதிநிலையை மறுஆய்வு செய்ய ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை மாநில நிதி ஆணையத்தை அமைக்க வழிசெய்யும் அரசியலமைப்புப் பிரிவு எது?

A. பிரிவு 243-I
B. பிரிவு 243K
C. பிரிவு 280
D. பிரிவு 243ZD

11. பின்வருவனவற்றுள், மீண்டும் சூடாக்கி இளக்கி வடிவமைக்க இயலாத வெப்ப இறுகு நெகிழி (thermosetting plastic) எது?

A. பாலிவினைல் குளோரைடு (PVC)
B. பாலி எத்திலீன் டெரெப்தாலேட் (PET)
C. நைலான் 66
D. பேக்கலைட்

12. HIV போன்ற நோய்த்தொற்றுகளைக் கண்டறியும் ELISA சோதனை எந்த அடிப்படையில் செயல்படுகிறது?

A. DNA-வைப் பல மடங்காகப் பெருக்குதல்
B. நிறப்பகுப்பு (chromatography) முறை
C. எதிர்ப்பொருள் தூண்டி – எதிர்ப்பொருள் (antigen–antibody) வினை
D. இரத்த வகைப் பொருத்தம்

13. 1994-இல் அமெரிக்க உணவு, மருந்து நிர்வாகத்தின் (FDA) ஒப்புதல் பெற்று வணிக ரீதியாக விற்பனைக்கு வந்த முதல் மரபணு மாற்றப்பட்ட முழு உணவுப் பொருளான 'ஃப்ளேவர் சேவர்' (Flavr Savr), எந்தப் பயிரின் வகை?

A. தக்காளி
B. உருளைக்கிழங்கு
C. அரிசி
D. சோயா

14. ஒற்றைக்குளோன் எதிர்ப்பொருள்களை (monoclonal antibodies) உருவாக்கும் கலப்புச் செல் (hybridoma) நுட்பம் குறித்த பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனிக்கவும்:
1. எதிர்ப்பொருள் உருவாக்கும் B-லிம்ஃபோசைட் செல்கள், வரம்பின்றிப் பெருகும் மயலோமா (புற்றுநோய்) செல்களுடன் இணைக்கப்படுகின்றன.
2. 1975-இல் இந்நுட்பத்தை உருவாக்கிய ஜார்ஜஸ் கோலர், செசார் மில்ஸ்டைன் ஆகியோர் 1984 நோபல் பரிசு பெற்றனர்.
3. ஒரு கலப்புச் செல் வரிசை பல்வேறு எதிர்ப்பொருள் தூண்டிகளுக்கு எதிரான பல்வகை எதிர்ப்பொருள்களை உருவாக்குகிறது.
மேற்கண்டவற்றில் சரியானவை எவை?

A. 1 மட்டும்
B. 1 மற்றும் 2 மட்டும்
C. 2 மற்றும் 3 மட்டும்
D. 1, 2 மற்றும் 3

15. மின்னழுத்த ஒழுங்குபடுத்தியாக (voltage regulator) பயன்படும் ஜீனர் டையோடு (Zener diode) எந்த நிலையில் இயக்கப்படுகிறது?

A. முன்னோக்குச் சார்பில், குறைந்த மின்னழுத்தத்தில்
B. மின்னோட்டம் இல்லாத நிலையில்
C. பின்னோக்குச் சார்பில், முறிவு (breakdown) மின்னழுத்தப் பகுதியில்
D. அதிக அதிர்வெண் மாறுதிசை மின்னோட்டத்தில் மட்டும்

16. தேசிய மக்கள்தொகைக் கொள்கை, 2000 குறித்த பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனிக்கவும்:
1. 2045-க்குள் நிலையான மக்கள்தொகையை அடைவது அதன் நீண்டகால நோக்கம்.
2. 2010-க்குள் மொத்தக் கருவுறுதல் விகிதத்தை (TFR) மாற்றீட்டு நிலைக்குக் கொண்டு வருவது அதன் இடைக்கால நோக்கம்.
3. இக்கொள்கையின்படி அமைக்கப்பட்ட தேசிய மக்கள்தொகை ஆணையத்தின் தலைவர் குடியரசுத் தலைவர்.
மேற்கண்டவற்றில் சரியானவை எவை?

A. 1 மட்டும்
B. 1 மற்றும் 2 மட்டும்
C. 2 மற்றும் 3 மட்டும்
D. 1, 2 மற்றும் 3

17. 'மறைமுக வேலையின்மை' (disguised unemployment) என்பது எதைக் குறிக்கிறது?

A. பருவ காலங்களில் மட்டும் வேலை கிடைக்கும் நிலை

B. தொழில்நுட்ப மாற்றத்தால் வேலை இழக்கும் நிலை

C. ஒரு வேலையிலிருந்து மற்றொன்றுக்கு மாறும் இடைக்காலத்தில் உள்ள வேலையின்மை

D. தேவைக்கு அதிகமானோர் ஒரே பணியில் ஈடுபட்டு, சிலரை நீக்கினாலும் உற்பத்தி குறையாத நிலை

18. 2011 மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்பின்படி தமிழ்நாட்டின் பட்டியல் பழங்குடியினரில் (Scheduled Tribes) மக்கள்தொகை அதிகமுள்ள பழங்குடி எது?

A. இருளர்

B. தோடர்

C. குறும்பர்

D. மலையாளி

19. சட்டவிரோதச் செயல்கள் (தடுப்பு) சட்டம் (UAPA) குறித்த பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனிக்கவும்:

1. இச்சட்டம் 2004-இல் முதன்முதலில் இயற்றப்பட்டது.

2. 2019 திருத்தம், தனிநபர்களையும் 'பயங்கரவாதி' என ஒன்றிய அரசு அறிவிக்க வழிசெய்தது.

3. 2019 திருத்தம், ஆய்வாளர் (Inspector) நிலைக்குக் குறையாத தேசியப் புலனாய்வு முகமை (NIA) அலுவலர்கள் இச்சட்ட வழக்குகளைப் புலனாய்வு செய்ய அனுமதித்தது.

மேற்கண்டவற்றில் சரியானவை எவை?

A. 1 மட்டும்

B. 1 மற்றும் 3 மட்டும்

C. 2 மற்றும் 3 மட்டும்

D. 1, 2 மற்றும் 3

20. பின்வருவனவற்றுள் அரசின் வரி அல்லாத வருவாய் வரவு (non-tax revenue receipt) எது?

A. பொதுத்துறை நிறுவனங்களிடமிருந்து பெறும் ஈவுத்தொகையும் இலாபமும்

B. பொதுத்துறைப் பங்கு விற்பனை வருமானம்

C. சந்தையிலிருந்து பெறும் கடன்

D. சரக்கு, சேவை வரி (GST)

SHANMUGAM IAS ACADEMY
www.shanmugamiasacademy.in

21. துபாயில் நடைபெற்ற ஐ.நா. காலநிலை மாநாடு COP28 (2023) குறித்த பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனிக்கவும்:
1. பாரிஸ் உடன்படிக்கையின் முதல் 'உலகளாவிய நிலை ஆய்வு' (Global Stocktake) அங்கு நிறைவு பெற்றது.
2. எரிசக்தி அமைப்புகளில் புதைபடிவ எரிபொருள்களிலிருந்து விலகிச் செல்ல (transitioning away) அது அழைப்பு விடுத்தது.
3. இழப்பு, சேதத்துக்கான நிதியம் (Loss and Damage Fund) மாநாட்டின் முதல் நாளிலேயே செயல்பாட்டுக்கு வந்தது.
மேற்கண்டவற்றில் சரியானவை எவை?

A. 1 மட்டும்
B. 1 மற்றும் 2 மட்டும்
C. 2 மற்றும் 3 மட்டும்
D. 1, 2 மற்றும் 3

22. இந்தியாவில் ஓத ஆற்றல் (tidal energy) உற்பத்திக்கான வாய்ப்பு அதிகமுள்ள பகுதிகள் எவை?

A. மன்னார் வளைகுடா, பாக் நீரிணை
B. கோவா கடற்கரை, கொங்கண் கடற்கரை
C. கம்பாத் (காம்பே) வளைகுடா, கட்ச் வளைகுடா
D. லட்சத்தீவு, மினிகாய்

23. 2008-இல் வெளியிடப்பட்ட காலநிலை மாற்றத்துக்கான தேசியச் செயல்திட்டத்தின் (NAPCC) எட்டு இயக்கங்களில் இடம்பெறாதது எது?

A. தேசிய சூரிய ஆற்றல் இயக்கம்
B. பசுமை இந்தியாவுக்கான தேசிய இயக்கம்
C. நீடித்த வாழ்விடத்துக்கான தேசிய இயக்கம்
D. தேசியப் பசுமை ஹைட்ரஜன் இயக்கம்

24. உயிரி மருத்துவக் கழிவு மேலாண்மை விதிகள், 2016-இன்படி உடைந்த கண்ணாடிப் பொருள்கள், உலோக உடல் பொருத்துகள் (metallic body implants) எந்த நிறக் கொள்கலனில் சேர்க்கப்பட வேண்டும்?

A. மஞ்சள்
B. சிவப்பு
C. நீலம்
D. கருப்பு

25. பேரிடர் இடர் குறைப்புக்கான சென்டாய் கட்டமைப்பு (Sendai Framework) குறித்த பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனிக்கவும்:
1. 2015-இல் ஜப்பானின் சென்டாய் நகரில் நடந்த மூன்றாவது ஐ.நா. உலக மாநாட்டில் ஏற்கப்பட்டது.
2. இது 2015 – 2030 காலத்துக்கானது; ஏழு உலகளாவிய இலக்குகளைக் கொண்டது.
3. இது ஹியோகோ செயல் கட்டமைப்புக்கு முந்தைய ஒப்பந்தம்.
மேற்கண்டவற்றில் சரியானவை எவை?

A. 1 மட்டும்
B. 1 மற்றும் 2 மட்டும்
C. 2 மற்றும் 3 மட்டும்
D. 1, 2 மற்றும் 3

26. ஒரு தந்தையின் வயது அவரது மகனின் வயதைப் போல் மூன்று மடங்கு. 12 ஆண்டுகளுக்குப் பின் தந்தையின் வயது மகனின் வயதைப் போல் இரண்டு மடங்காக இருக்கும். மகனின் தற்போதைய வயது என்ன?

A. 12 ஆண்டுகள்
B. 10 ஆண்டுகள்
C. 15 ஆண்டுகள்
D. 18 ஆண்டுகள்

27. குமார் A என்ற இடத்திலிருந்து கிழக்கே 4 கி.மீ. நடந்து, இடப்புறம் திரும்பி 3 கி.மீ. நடக்கிறார்; பின் மீண்டும் இடப்புறம் திரும்பி 4 கி.மீ. நடக்கிறார். இப்போது அவர் A-யிலிருந்து எவ்வளவு தொலைவில், எந்தத் திசையில் இருக்கிறார்?

A. 3 கி.மீ. தெற்கு
B. 4 கி.மீ. மேற்கு
C. 3 கி.மீ. வடக்கு
D. 5 கி.மீ. வடமேற்கு

28. 15 பொருள்களின் அடக்க விலை, 12 பொருள்களின் விற்பனை விலைக்குச் சமம் எனில் இலாப சதவீதம் எவ்வளவு?

A. 20%
B. 15%
C. 30%
D. 25%

29. A ₹12,000-ஐ 12 மாதங்களுக்கும், B ₹18,000-ஐ 8 மாதங்களுக்கும் ஒரு தொழிலில் முதலீடு செய்தனர். ஆண்டு இறுதியில் கிடைத்த ₹9,000 இலாபத்தில் B-யின் பங்கு எவ்வளவு?

A. ₹4,500
B. ₹5,400
C. ₹3,600
D. ₹6,000

30. எழுத்துத் தொடரில் அடுத்த எழுத்தைக் காண்க: A, C, F, J, O, ?

A. T

B. U

C. V

D. W

விடைகள், விளக்கம்

1. **B) 1 மற்றும் 2 மட்டும்** – கூற்று 3 தவறு: திருச்சி – வேதாரண்யம் உப்புப் பயணத்துக்குத் தலைமை தாங்கியவர் இராஜாஜி; அதில் பங்கேற்ற ருக்மணி லட்சுமிபதி ஓராண்டுச் சிறைத் தண்டனை பெற்று, உப்புச் சத்தியாகிரகத்தின் முதல் பெண் கைதியானார். 1946 மே – 1947 மார்ச் வரை பொதுச் சுகாதார அமைச்சராக இருந்தார்.

2. **B) 1 மற்றும் 3 மட்டும்** – கூற்று 2 தவறு: தி.மு.க.-வை 1949 செப்டம்பர் 17 அன்று சென்னையில் தொடங்கியவர் சி.என். அண்ணாதுரை; பெரியார் திராவிடர் கழகத்தின் தலைவராகத் தொடர்ந்தார். 1944 சேலம் மாநாட்டில் நீதிக்கட்சி திராவிடர் கழகமானது; 1967 தேர்தலுக்குப் பின் அண்ணா முதலமைச்சரானார்.

3. **A) (a)-3, (b)-4, (c)-2, (d)-1** – இரண்டாம் மாநாடு 1968-இல் சென்னையில் (அண்ணா முதலமைச்சர்), மூன்றாம் மாநாடு 1970-இல் பாரிஸில், நான்காம் மாநாடு 1974-இல் யாழ்ப்பாணத்தில், எட்டாம் மாநாடு 1995-இல் தஞ்சாவூரில் நடைபெற்றன. முதல் மாநாடு 1966-இல் கோலாலம்பூரில்; ஐந்தாம் மாநாடு 1981-இல் மதுரையில்.

4. **B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி; ஆனால் (R) என்பது (A)-க்குச் சரியான விளக்கம் அல்ல** – இரண்டும் சரி; ஆனால் R சரியான விளக்கம் அல்ல. தேசிய முக்கியத்துவம் என்ற தகுதியை நாடாளுமன்றம் இயற்றிய கலாக்ஷேத்ரா அறக்கட்டளைச் சட்டம், 1993 வழங்கியது; தொடங்கியவர் யார் என்பதால் அல்ல. பரதநாட்டியம், கர்நாடக இசை, ஓவியம், கைவினைக் கலைகளைக் கற்பிக்கும் கலை நிறுவனம் இது.

5. **C) 70** – திருக்குறளின் 133 அதிகாரங்களில் அறத்துப்பால் 38, பொருட்பால் 70, காமத்துப்பால் (இன்பத்துப்பால்) 25. அரசியல், அமைச்சியல், படை, நட்பு போன்ற ஆட்சி – நிர்வாக நெறிகள் பொருட்பாலில் உள்ளன.

6. **D) 1, 2 மற்றும் 3** – மூன்றும் சரி. 74-ஆவது திருத்தம் (1992) சேர்த்த பிரிவு 243ZD, ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் மாவட்டத் திட்டக் குழுவை அமைக்கக் கூறுகிறது; அது தயாரிக்கும் வரைவுத் திட்டம் மாநில அரசுக்கு அனுப்பப்படுகிறது.

7. **C) 2 மற்றும் 3 மட்டும்** – கூற்று 2 தவறு: கிராம நீதிமன்றங்கள் சிவில், குற்றவியல் ஆகிய இரண்டு வகை வழக்குகளையும் (சட்ட அட்டவணைகளில் குறிப்பிட்டவை) விசாரிக்கின்றன. 2009 அக்டோபர் 2 முதல் நடைமுறைக்கு வந்த இச்சட்டம், இடைநிலை ஊராட்சி நிலையில் இவற்றை அமைக்கவும், நடமாடும் நீதிமன்றமாக இயங்கவும் வழிசெய்கிறது.

8. **C) (A) சரி; ஆனால் (R) தவறு** – A சரி; R தவறு. ஆங்கிலோ-இந்தியர் நியமனத்தை (பிரிவுகள் 331, 333) 2020 ஜனவரி 25 முதல் முடிவுக்குக் கொண்டு வந்தது 104-ஆவது திருத்தச் சட்டம், 2019; அதே திருத்தம் பட்டியலின, பழங்குடியினர் இட ஒதுக்கீட்டை 2030 வரை நீட்டித்தது. 91-ஆவது திருத்தம் (2003) அமைச்சரவையின் அளவைக் கட்டுப்படுத்தியது.

9. **B) 1 மற்றும் 2 மட்டும்** – கூற்று 3 தவறு: ஒன்றியத்திலும் பிரதமர் உட்பட அமைச்சர்களின் எண்ணிக்கை மக்களவை மொத்த உறுப்பினர்களில் 15%-ஐ மிகக் கூடாது (பிரிவு 75(1A)). மாநிலங்களுக்குப் பிரிவு 164(1A) – 15% உச்சவரம்பும், குறைந்தது 12 அமைச்சர்களும்.

10. **A) பிரிவு 243-I** – பிரிவு 243-I-இன்படி மாநில ஆளுநர் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை மாநில நிதி ஆணையத்தை அமைக்கிறார்; நகராட்சிகளுக்கும் அதே ஆணையம் பிரிவு 243Y-இன் கீழ் பரிந்துரைக்கிறது. 243K – மாநிலத் தேர்தல் ஆணையம்; 280 – ஒன்றிய நிதி ஆணையம்; 243ZD – மாவட்டத் திட்டக் குழு.

11. **D) பேக்கலைட்** – பீனால் – ஃபார்மால்டிஹைடு இணைந்து உருவாகும் பேக்கலைட், ஒருமுறை இறுகிய பின் வெப்பப்படுத்தினால் இளகாது; குறுக்கு இணைப்புகள் (cross-links) கொண்டது; மின் சுவிட்சுகள், கைப்பிடிகளில் பயன்படுகிறது. PVC, PET, நைலான் 66 ஆகியவை மீண்டும் இளக்கக்கூடிய வெப்ப இளகு நெகிழிகள் (thermoplastics).

12. **C) எதிர்ப்பொருள் தூண்டி – எதிர்ப்பொருள் (antigen–antibody) வினை** – ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay) – எதிர்ப்பொருள் தூண்டியும் எதிர்ப்பொருளும் இணைவதை, நொதியால் ஏற்படும் நிற மாற்றம் மூலம் காட்டும் சோதனை. DNA-வைப் பெருக்குவது PCR முறை.

13. **A) தக்காளி** – கால்ஜீன் நிறுவனம் உருவாக்கிய ஃப்ளேவர் சேவர் தக்காளியில், பழம் மென்மையாவதற்குக் காரணமான பாலிகேலக்டுரோனேஸ் நொதியின் உற்பத்தி குறைக்கப்பட்டதால், பழுத்த பின்னும் அது நீண்ட நாள் கெடாமல் இருந்தது.

14. **B) 1 மற்றும் 2 மட்டும்** – கூற்று 3 தவறு: ஒரு கலப்புச் செல் வரிசை, ஒரே எதிர்ப்பொருள் தூண்டியின் ஒரே பகுதிக்கு எதிரான ஒரே வகை எதிர்ப்பொருளையே உருவாக்கும் – அதனால்தான் 'ஒற்றைக்குளோன்'. நோய் கண்டறிதல், புற்றுநோய் சிகிச்சையில் இவை பயன்படுகின்றன.

15. **C) பின்னோக்குச் சார்பில், முறிவு (breakdown) மின்னழுத்தப் பகுதியில்** – ஜீனர் டையோடு பின்னோக்குச் சார்பில் முறிவு மின்னழுத்தத்தை அடைந்ததும், மின்னோட்டம் மாறினாலும் அதன் குறுக்கே மின்னழுத்தம் ஏறக்குறைய மாறாமல் இருக்கும்; அதனால் அது மின்னழுத்தத்தை நிலைப்படுத்துகிறது. சாதாரண டையோடு திருத்தியாக (rectifier) மாறுதிசை மின்னோட்டத்தை நேர்திசையாக்குகிறது.

16. **B) 1 மற்றும் 2 மட்டும்** – கூற்று 3 தவறு: 2000 மே மாதம் அமைக்கப்பட்ட தேசிய மக்கள்தொகை ஆணையத்தின் தலைவர் பிரதமர். கருத்தடை, சுகாதாரச் சேவைகளுக்கான நிறைவேறாத தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வது உடனடி நோக்கம்; TFR மாற்றீட்டு நிலை (2.1) – 2010; நிலையான மக்கள்தொகை – 2045.

17. **D) தேவைக்கு அதிகமானோர் ஒரே பணியில் ஈடுபட்டு, சிலரை நீக்கினாலும் உற்பத்தி குறையாத நிலை** – மறைமுக வேலையின்மையில் கூடுதல் தொழிலாளர்களின் இறுதிநிலை உற்பத்தித் திறன் (marginal productivity) ஏறக்குறைய சுழியம்; இந்திய வேளாண்மையில், குறிப்பாகக் குடும்பப் பண்ணைகளில், இது அதிகம். மற்ற விருப்பங்கள் முறையே பருவகால, தொழில்நுட்ப (கட்டமைப்பு), இடைமாற்ற (frictional) வேலையின்மை.

18. **D) மலையாளி** – 2011 கணக்கெடுப்பில் தமிழ்நாட்டின் பழங்குடியினரில் மலையாளிகளே அதிகம் – கொல்லிமலை, சேர்வராயன், ஜவ்வாது, கல்வராயன் மலைப் பகுதிகளில் வாழ்கின்றனர்; இரண்டாவது இடத்தில் இருளர். தோடர் நீலகிரியின் சிறிய பழங்குடி.

19. **C) 2 மற்றும் 3 மட்டும்** – கூற்று 1 தவறு: UAPA 1967-இல் இயற்றப்பட்டது; 2004-இல் பயங்கரவாதத் தடுப்புக்கான விரிவான திருத்தங்கள் சேர்க்கப்பட்டன. 2019 திருத்தம் அமைப்புகளுடன் தனிநபர்களையும் பயங்கரவாதி என அறிவிக்கவும், NIA ஆய்வாளர்கள் புலனாய்வு செய்யவும் வழிசெய்தது.

20. **A) பொதுத்துறை நிறுவனங்களிடமிருந்து பெறும் ஈவுத்தொகையும் இலாபமும்** – ஈவுத்தொகை, இலாபம், கட்டணங்கள், வட்டி வரவு போன்றவை வரி அல்லாத வருவாய் வரவுகள்; அவை கடனையோ சொத்துக் குறைவையோ உருவாக்குவதில்லை. பங்கு விற்பனை, கடன் ஆகியவை மூலதன வரவுகள்; GST வரி வருவாய்.

21. **D) 1, 2 மற்றும் 3** – மூன்றும் சரி. COP28 (30 நவம்பர் – 13 டிசம்பர் 2023, ஐக்கிய அரபு அமீரகம்) 2030-க்குள் புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் திறனை மும்மடங்காகவும், ஆற்றல் திறனை (efficiency) இருமடங்காகவும் உயர்த்தவும் அழைப்பு விடுத்தது.

22. **C) கம்பாத் (காம்பே) வளைகுடா, கட்ச் வளைகுடா** – ஓத ஆற்றலுக்கு உயர் ஓதம் – தாழ் ஓதம் இடையிலான பெரிய வேறுபாடு தேவை; குஜராத்தின் கம்பாத், கட்ச் வளைகுடாக்களில் அது மிக அதிகம்; மேற்கு வங்கத்தின் சுந்தரவனப் பகுதியும் வாய்ப்புள்ள பகுதி.

23. **D) தேசியப் பசுமை ஹைட்ரஜன் இயக்கம்** – 2008 ஜூன் 30 அன்று வெளியான NAPCC-இன் எட்டு இயக்கங்கள்: சூரிய ஆற்றல், மேம்பட்ட ஆற்றல் திறன், நீடித்த வாழ்விடம், நீர், இமயச் சூழல் அமைப்பு, பசுமை இந்தியா, நீடித்த வேளாண்மை, காலநிலை மாற்ற உத்திசார் அறிவு. தேசியப் பசுமை ஹைட்ரஜன் இயக்கம் பின்னர் (2023-இல்) தனியாக ஒப்புதல் பெற்றது.

24. **C) நீலம்** – நீலக் குறியிட்ட அட்டைப் பெட்டி – கண்ணாடிப் பொருள்கள் (மருந்துக் குப்பிகள் உட்பட), உலோக உடல் பொருத்துகள். மஞ்சள் – உடல் உறுப்புக் கழிவு, அழுக்கடைந்த கழிவு போன்றவை; சிவப்பு – மறுசுழற்சி செய்யக்கூடிய நெகிழிக் கழிவு (குழாய்கள், கையுறைகள்); வெள்ளை (ஒளி ஊடுருவும்) – ஊசி, கத்தி போன்ற கூர்மையான பொருள்கள்.

25. **B) 1 மற்றும் 2 மட்டும்** – கூற்று 3 தவறு: சென்டாய் கட்டமைப்பு, 2005 – 2015 காலத்துக்கான ஹியோகோ செயல் கட்டமைப்பைத் தொடர்ந்து வந்தது. இடரைப் புரிந்துகொள்ளல், இடர் ஆளுகையை வலுப்படுத்தல், மீள்திறனுக்கு முதலீடு, தயார்நிலை – 'சிறப்பாக மீண்டும் கட்டுதல்' (Build Back Better) என நான்கு முன்னுரிமைகள் கொண்டது.

26. **A) 12 ஆண்டுகள்** – மகனின் வயது x எனில் தந்தை 3x. 3x + 12 = 2(x + 12) → 3x + 12 = 2x + 24 → x = 12. சரிபார்ப்பு: இப்போது 12, 36; 12 ஆண்டுகளுக்குப் பின் 24, 48 – இரண்டு மடங்கு.

27. **C) 3 கி.மீ. வடக்கு** – கிழக்கு நோக்கி நடந்து இடப்புறம் திரும்பினால் வடக்கு; வடக்கு நோக்கி நடந்து இடப்புறம் திரும்பினால் மேற்கு. கிழக்கே 4 கி.மீ., மேற்கே 4 கி.மீ. சமன் ஆகின்றன; மீதம் வடக்கே 3 கி.மீ.

28. **D) 25%** – ஒரு பொருளின் அடக்க விலை ₹1 எனக் கொள்க: 15 பொருள்களின் அடக்க விலை ₹15 = 12 பொருள்களின் விற்பனை விலை. ஒரு பொருளின் விற்பனை விலை = 15/12 = ₹1.25; இலாபம் = 25%. (20% என்பது விற்பனை விலையின் மீது கணக்கிட்டால் வரும் தவறான விடை.)

29. **A) ₹4,500** – இலாபப் பங்கு = முதலீடு × காலம்: A = 12,000 × 12 = 1,44,000; B = 18,000 × 8 = 1,44,000. விகிதம் 1 : 1; எனவே B-யின் பங்கு = 9,000 ÷ 2 = ₹4,500. (₹5,400 என்பது காலத்தைக் கணக்கில் கொள்ளாமல் 2 : 3 விகிதத்தில் பிரித்தால் வரும் தவறான விடை.)

30. **B) U** – எழுத்துகளின் இட எண்கள் 1, 3, 6, 10, 15 – இடைவெளிகள் 2, 3, 4, 5; அடுத்த இடைவெளி 6 → 15 + 6 = 21 = U.

Shanmugam IAS Academy – அடுத்த படி

- **வகுப்புகள்:** TNPSC குரூப் 1, 2 / 2A (Prelims + Mains), குரூப் 4, UPSC / IAS, வங்கி, SSC, SI – கோவை · மதுரை · ஆன்லைன் – https://www.shanmugamiasacademy.in/fees
- **நூல்கள் (PDF):** TNPSC PYQ நூல்கள், பொதுத் தமிழ் முழுமையான நூல், UPSC நூல்கள் – https://www.shanmugamiasacademy.in/study-materials
- **மேலும் இலவச PDF:** https://www.shanmugamiasacademy.in/free-pdf-download · இந்தப் பக்கம்: https://www.shanmugamiasacademy.in/tnpsc-group-2-2a-mains

சேர்க்கைக்கு அழைக்க / WhatsApp: 99941 46662 · 99944 27714 · www.shanmugamiasacademy.in