குரூப் 2A Mains – தினசரிப் பயிற்சி 22 (23 நவம்பர் 2026)

23-11-2026 · https://www.shanmugamiasacademy.in/tnpsc-group-2-2a-mains

வினாக்கள்

1. பத்துப்பாட்டு நூல்களை (பட்டியல் I) அவற்றின் ஆசிரியர்களுடன் (பட்டியல் II) பொருத்துக:
(a) திருமுருகாற்றுப்படை – 1. கபிலர்
(b) மதுரைக்காஞ்சி – 2. நப்பூதனார்
(c) குறிஞ்சிப்பாட்டு – 3. நக்கீரர்
(d) முல்லைப்பாட்டு – 4. மாங்குடி மருதனார்

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

2. குப்தர் காலம் குறித்த பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனிக்கவும்:
1. சமுத்திரகுப்தரின் பிரயாகை (அலகாபாத்) தூண் புகழுரையை இயற்றியவர் ஹரிசேனர்.
2. சமுத்திரகுப்தர் காஞ்சியின் விஷ்ணுகோபனை வென்றதை அக்கல்வெட்டு குறிப்பிடுகிறது.
3. சீனப் பயணி பாஹியான் சமுத்திரகுப்தர் ஆட்சியில் இந்தியா வந்தார்.
மேற்கண்டவற்றில் சரியானவை எவை?

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

3. தமிழ்ப் பக்தி இலக்கியத் தொகுப்பு குறித்த பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனிக்கவும்:
1. நாலாயிரத் திவ்யப் பிரபந்தத்தைத் தொகுத்தவர் நாதமுனி.
2. சைவத் திருமுறைகளைத் தொகுத்தவர் நம்பியாண்டார் நம்பி.
3. தேவாரம் அப்பர், சுந்தரர், திருஞானசம்பந்தர் ஆகியோரின் பதிகங்களைக் கொண்டது.
மேற்கண்டவற்றில் சரியானவை எவை?

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

4. சுங்க வரிகளை நீக்கியதால் "சுங்கம் தவிர்த்த சோழன்" எனப் போற்றப்பட்ட சோழ மன்னர் யார்?

A. முதலாம் இராஜராஜன்
B. முதலாம் இராஜேந்திரன்
C. முதலாம் குலோத்துங்கன்
D. முதலாம் இராஜாதிராஜன்

5. கூற்று (A): காவிரியின் குறுக்கே உள்ள கல்லணை கரிகால் சோழனால் கட்டப்பட்டதாகக் கருதப்படுகிறது.
காரணம் (R): பட்டினப்பாலை கரிகால் சோழனைப் புகழ்ந்து பாடுகிறது.

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

6. ஒரு நாடாளுமன்ற உறுப்பினர் தகுதியிழந்தாரா என்ற வினா (பத்தாம் அட்டவணை நீங்கலாக) எழுந்தால், குடியரசுத் தலைவர் யாருடைய கருத்தின்படி முடிவெடுக்க வேண்டும்?

A. உச்ச நீதிமன்றம்
B. மக்களவைத் தலைவர் (சபாநாயகர்)
C. இந்தியத் தலைமை வழக்கறிஞர் (அட்டர்னி ஜெனரல்)
D. தேர்தல் ஆணையம்

7. எட்டாம் அட்டவணை (மொழிகள்) குறித்த பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனிக்கவும்:
1. மூல அரசியலமைப்பின் எட்டாம் அட்டவணையில் 14 மொழிகள் இருந்தன.
2. சிந்தி மொழி 92-ஆவது திருத்தத்தால் (2003) சேர்க்கப்பட்டது.
3. போடோ, டோக்ரி, மைதிலி, சந்தாலி ஆகியவை 92-ஆவது திருத்தத்தால் (2003) சேர்க்கப்பட்டன.
மேற்கண்டவற்றில் சரியானவை எவை?

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

SHANMUGAM IAS ACADEMY
www.shanmugamiasacademy.in

8. அரசு நெறிமுறைக் கோட்பாடுகளின் பிரிவுகளை (பட்டியல் I) அவற்றின் உள்ளடக்கத்துடன் (பட்டியல் II) பொருத்துக:
(a) பிரிவு 39A – 1. நீதித்துறையை நிர்வாகத்திலிருந்து பிரித்தல்
(b) பிரிவு 43 – 2. சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு, காடுகள், வன உயிர்கள் காத்தல்
(c) பிரிவு 48A – 3. சம நீதி, இலவச சட்ட உதவி
(d) பிரிவு 50 – 4. தொழிலாளர்களுக்கு வாழ்வூதியம், குடிசைத் தொழில் ஊக்குவிப்பு
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

9. மக்களவையின் தற்காலிகத் தலைவர் (Speaker pro tem) குறித்த பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனிக்கவும்:
1. புதிய மக்களவையின் முதல் கூட்டத்துக்கு முன் அவர் குடியரசுத் தலைவரால் நியமிக்கப்படுகிறார்.
2. புதிதாகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உறுப்பினர்களுக்கு அவர் பதவிப் பிரமாணம் செய்து வைக்கிறார்.
3. தற்காலிகத் தலைவருக்குக் குடியரசுத் தலைவர் பதவிப் பிரமாணம் செய்து வைக்கிறார்.
மேற்கண்டவற்றில் சரியானவை எவை?
A. 1 மட்டும்
B. 1 மற்றும் 2 மட்டும்
C. 2 மற்றும் 3 மட்டும்
D. 1, 2 மற்றும் 3

10. மாநில அரசுத் தலைமை வழக்கறிஞர் (Advocate General) குறித்த பின்வருவனவற்றில் சரியல்லாதது எது?
A. அவர் ஐந்து ஆண்டுகள் என்ற நிலையான பதவிக்காலம் கொண்டவர்
B. அவர் ஆளுநரால் நியமிக்கப்படுகிறார் (பிரிவு 165)
C. உயர் நீதிமன்ற நீதிபதியாக நியமிக்கப்படும் தகுதி அவருக்கு இருக்க வேண்டும்
D. மாநிலச் சட்டமன்றத்தில் பேசும் உரிமை உண்டு; வாக்குரிமை இல்லை

11. வைட்டமின்களை (பட்டியல் I) அவற்றின் வேதிப் பெயர்களுடன் (பட்டியல் II) பொருத்துக:
(a) வைட்டமின் A – 1. அஸ்கார்பிக் அமிலம்
(b) வைட்டமின் B1 – 2. டோகோஃபெரால்
(c) வைட்டமின் C – 3. ரெட்டினால்
(d) வைட்டமின் E – 4. தயமின்
A. (a)-4, (b)-3, (c)-1, (d)-2
B. (a)-3, (b)-4, (c)-2, (d)-1
C. (a)-3, (b)-4, (c)-1, (d)-2
D. (a)-1, (b)-4, (c)-3, (d)-2

12. 1984 டிசம்பரில் நிகழ்ந்த போபால் பேரழிவில் யூனியன் கார்பைடு பூச்சிக்கொல்லி ஆலையிலிருந்து கசிந்த வாயு எது?

A. மெத்தில் ஐசோசயனேட்

B. பாஸ்ஜீன்

C. ஹைட்ரஜன் சயனைடு

D. குளோரின்

13. கணினித் தலைமுறைகளை (பட்டியல் I) அவற்றின் முக்கியத் தொழில்நுட்பத்துடன் (பட்டியல் II) பொருத்துக:

(a) முதல் தலைமுறை – 1. டிரான்சிஸ்டர்கள்

(b) இரண்டாம் தலைமுறை – 2. வெற்றிடக் குழாய்கள் (vacuum tubes)

(c) மூன்றாம் தலைமுறை – 3. நுண்செயலிகள் (VLSI)

(d) நான்காம் தலைமுறை – 4. ஒருங்கிணைந்த சுற்றுகள் (IC)

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

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

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

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

14. கூற்று (A): அவசர ஊர்தி (ambulance) நம்மை நெருங்கி வரும்போது அதன் ஒலிப்பான் ஒலியின் சுருதி (pitch) உயர்ந்ததாகக் கேட்கிறது.
காரணம் (R): ஒலி மூலம் கேட்பவரை நோக்கி நகரும்போது, கேட்கப்படும் அதிர்வெண் உண்மையான அதிர்வெண்ணைவிட அதிகமாகிறது (டாப்ளர் விளைவு).

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

15. நோய்களை (பட்டியல் I) அவற்றைப் பரப்பும் உயிரிகளுடன் (பட்டியல் II) பொருத்துக:

(a) மலேரியா – 1. செட்சி ஈ

(b) டெங்கு – 2. ஏடிஸ் எஜிப்தி கொசு

(c) காலா-அசார் – 3. மணல் ஈ (sandfly)

(d) உறக்க நோய் (sleeping sickness) – 4. பெண் அனோபிலிஸ் கொசு

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

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

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

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

16. அரசின் பற்றாக்குறைகள் குறித்த பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனிக்கவும்:
1. நிதிப் பற்றாக்குறை = மொத்தச் செலவு − கடன்கள் நீங்கலான மொத்த வரவு.
2. வருவாய்ப் பற்றாக்குறை = வருவாய்ச் செலவு − வருவாய் வரவு.
3. முதன்மைப் பற்றாக்குறை = வருவாய்ப் பற்றாக்குறை − வட்டிச் செலுத்தல்கள்.
மேற்கண்டவற்றில் சரியானவை எவை?

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

17. ஒன்றிய அரசுத் திட்டங்களை (பட்டியல் I) அவற்றின் நோக்கங்களுடன் (பட்டியல் II) பொருத்துக:
(a) இந்திரதனுஷ் இயக்கம் – 1. சுகாதாரம், திறந்தவெளி மலம் கழித்தலை ஒழித்தல்
(b) போஷண் அபியான் – 2. குழந்தைகள், கர்ப்பிணிகளுக்கு முழுமையான தடுப்பூசி
(c) தூய்மை இந்தியா இயக்கம் – 3. முன்பள்ளி முதல் 12-ஆம் வகுப்பு வரை பள்ளிக் கல்வி
(d) சமக்ர சிக்ஷா – 4. வளர்ச்சிக் குன்றல், ஊட்டச்சத்துக் குறைபாடு, இரத்தசோகை குறைப்பு

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

18. நான்கு தொழிலாளர் சட்டத் தொகுப்புகள் (Labour Codes) குறித்த பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனிக்கவும்:
1. அவை 2025 நவம்பர் 21 முதல் நடைமுறைக்கு வந்தன.
2. அவை 44 ஒன்றியத் தொழிலாளர் சட்டங்களை ஒருங்கிணைத்தன.
3. நிலையான காலப் பணியாளர்கள் (fixed-term employees) ஓராண்டுப் பணிக்குப் பின்பே பணிக்கொடை (gratuity) பெறத் தகுதி பெறுகின்றனர்.
மேற்கண்டவற்றில் சரியானவை எவை?

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

19. ஓகனின் விதி (Okun's law) எவற்றுக்கு இடையிலான தொடர்பைக் கூறுகிறது?

A. வரி விகிதமும் வரி வருவாயும்
B. பணவீக்கமும் வட்டி விகிதமும்
C. வருமான வளர்ச்சியும் ஏற்றத்தாழ்வும்
D. வேலையின்மையும் மொத்த உற்பத்தியும் (GDP)

20. கூற்று (A): கருவுற்ற குழந்தையின் பாலினத்தைத் தெரிவிப்பதை PCPNDT சட்டம், 1994 தடை செய்கிறது.
காரணம் (R): பாலினத் தேர்வுக் கருக்கலைப்பையும் குழந்தைப் பாலின விகிதச் சரிவையும் தடுப்பதே இச்சட்டத்தின் நோக்கம்.

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

21. சுற்றுச்சூழல் சட்டங்களை (பட்டியல் I) அவை இயற்றப்பட்ட ஆண்டுகளுடன் (பட்டியல் II) பொருத்துக:
(a) வன உயிர் (பாதுகாப்பு) சட்டம் – 1. 1981
(b) நீர் (மாசுத் தடுப்பு, கட்டுப்பாடு) சட்டம் – 2. 1986
(c) காற்று (மாசுத் தடுப்பு, கட்டுப்பாடு) சட்டம் – 3. 1972
(d) சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம் – 4. 1974

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

22. நிலத்தோற்றங்களை (பட்டியல் I) அவற்றை உருவாக்கும் காரணிகளுடன் (பட்டியல் II) பொருத்துக:
(a) காளான் பாறை – 1. நிலத்தடி நீர் (சுண்ணாம்புப் பகுதி)
(b) சர்க் (cirque) – 2. காற்று
(c) குதிரைக் குளம்பு ஏரி (ox-bow lake) – 3. ஆறு
(d) ஸ்டாலக்டைட் – 4. பனியாறு

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

23. கூற்று (A): ஒளி வேதிப் புகைமூட்டம் (photochemical smog) பெரும்பாலும் வாகனப் போக்குவரத்து மிகுந்த நகரங்களில் வெயில் நாள்களில் உருவாகிறது.
காரணம் (R): நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகளும் ஹைட்ரோகார்பன்களும் சூரிய ஒளியின் முன்னிலையில் வினைபுரிந்து அது உருவாகிறது.

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

24. இந்திய வன நிலை அறிக்கை (India State of Forest Report – ISFR) குறித்த பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனிக்கவும்:
1. அதனை இந்திய வன அளவைக் கழகம் (Forest Survey of India) வெளியிடுகிறது.
2. அக்கழகம் டேராடூனில் உள்ளது; ஒன்றியச் சுற்றுச்சூழல், வனம், காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் கீழ் இயங்குகிறது.
3. 1987 முதல் இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை வெளியிடப்படுகிறது.
மேற்கண்டவற்றில் சரியானவை எவை?

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

25. தமிழ்நாட்டிலுள்ள தேசிய ஆய்வு நிறுவனங்களை (பட்டியல் I) அவை அமைந்துள்ள இடங்களுடன் (பட்டியல் II) பொருத்துக:
(a) மத்திய மின்வேதியியல் ஆய்வு நிறுவனம் (CECRI) – 1. காரைக்குடி
(b) சாலிம் அலி பறவையியல், இயற்கை வரலாற்று மையம் (SACON) – 2. கோயம்புத்தூர்
(c) இந்திரா காந்தி அணு ஆராய்ச்சி மையம் (IGCAR) – 3. சென்னை
(d) மத்திய தோல் ஆய்வு நிறுவனம் (CLRI) – 4. கல்பாக்கம்

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

26. தொடரில் அடுத்த எண்ணைக் காண்க: 3, 5, 9, 17, 33, ?

A. 63
B. 66
C. 65
D. 67

27. இந்தியா குடியரசான 1950 ஜனவரி 26 வாரத்தின் எந்த நாள்?

A. புதன்கிழமை
B. வெள்ளிக்கிழமை
C. ஞாயிற்றுக்கிழமை
D. வியாழக்கிழமை

28. சர்க்கரையின் விலை 25% உயர்ந்தால், செலவு மாறாமல் இருக்க ஒரு குடும்பம் நுகர்வை எத்தனை சதவீதம் குறைக்க வேண்டும்?

A. 25%
B. 20%
C. 15%
D. 22.5%

29. ஒரு பொருளை ₹1,140-க்கு விற்றதால் ஒருவருக்கு 5% நட்டம் ஏற்பட்டது. 10% இலாபம் பெற அவர் அதை எந்த விலைக்கு விற்க வேண்டும்?

A. ₹1,254

B. ₹1,280

C. ₹1,320

D. ₹1,300

30. எண்கோணம் (8 பக்கங்கள் கொண்ட பலகோணம்) ஒன்றுக்கு எத்தனை மூலைவிட்டங்கள் உண்டு?

A. 24

B. 28

C. 20

D. 16

விடைகள், விளக்கம்

1. **C) (a)-3, (b)-4, (c)-1, (d)-2** – திருமுருகாற்றுப்படை – நக்கீரர் (முருகனைப் பாடும், பத்துப்பாட்டின் முதல் நூல்); மதுரைக்காஞ்சி – மாங்குடி மருதனார் (பாண்டியன் நெடுஞ்செழியனின் மதுரை); குறிஞ்சிப்பாட்டு – கபிலர்; முல்லைப்பாட்டு – நப்பூதனார்.

2. **B) 1 மற்றும் 2 மட்டும்** – கூற்று 3 தவறு: பாஹியான் (Faxian) இரண்டாம் சந்திரகுப்தர் (விக்கிரமாதித்தர்) ஆட்சியில் இந்தியா வந்தார். அரசவைப் புலவர் ஹரிசேனர் இயற்றிய பிரயாகைப் புகழுரை, சமுத்திரகுப்தரின் தென்னகப் படையெடுப்பில் காஞ்சி விஷ்ணுகோபன் தோற்றதைக் கூறுகிறது.

3. **D) 1, 2 மற்றும் 3** – மூன்றும் சரி. பன்னிரு ஆழ்வார்களின் பாசுரங்களை நாதமுனி நாலாயிரத் திவ்யப் பிரபந்தமாகத் தொகுத்தார். நம்பியாண்டார் நம்பி முதல் பதினொரு திருமுறைகளைத் தொகுத்தார்; முதல் ஏழு திருமுறைகளே தேவாரம். சேக்கிழாரின் பெரியபுராணம் பின்னர் பன்னிரண்டாம் திருமுறையானது.

4. **C) முதலாம் குலோத்துங்கன்** – முதலாம் குலோத்துங்க சோழன் (கி.பி. 1070–1120) வணிகத்தின் மீதான சுங்க வரிகளை நீக்கியதால் "சுங்கம் தவிர்த்த சோழன்" எனப்பட்டார். இவர் சாளுக்கிய – சோழ மரபைச் சேர்ந்தவர்; கலிங்கத்துப்பரணி இவரது கலிங்க வெற்றியைப் பாடுகிறது.

5. **B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி; ஆனால் (R) என்பது (A)-க்குச் சரியான விளக்கம் அல்ல** – இரண்டும் சரி; ஆனால் தொடர்பில்லை. கல்லணையைக் கரிகாலனுடன் இணைப்பது மரபும் பிற்காலச் சான்றுகளும் ஆகும்; பட்டினப்பாலை (கடியலூர் உருத்திரங் கண்ணனார்) கரிகாலனையும் புகாரையும் பாடுகிறது என்பது அவர் அணை கட்டியதற்கு விளக்கம் ஆகாது.

6. **D) தேர்தல் ஆணையம்** – பிரிவு 103-இன்படி, பிரிவு 102(1)-இன் கீழான தகுதியிழப்பு வினாவைக் குடியரசுத் தலைவர் முடிவு செய்வார்; அதற்கு முன் தேர்தல் ஆணையத்தின் கருத்தைப் பெற்று அதன்படியே செயல்பட வேண்டும். கட்சித்தாவல் (பத்தாம் அட்டவணை) வினாக்களை அவைத் தலைவர் முடிவு செய்வார்.

7. **B) 1 மற்றும் 3 மட்டும்** – கூற்று 2 தவறு: சிந்தி 21-ஆவது திருத்தத்தால் (1967) சேர்ந்தது. 71-ஆவது திருத்தம் (1992) கொங்கணி, மணிப்புரி, நேபாளி; 92-ஆவது திருத்தம் (2003) போடோ, டோக்ரி, மைதிலி, சந்தாலி – இப்போது 22 மொழிகள்.

8. **A) (a)-3, (b)-4, (c)-2, (d)-1** – 39A – சம நீதி, இலவச சட்ட உதவி; 43 – வாழ்வூதியம், கண்ணியமான வாழ்க்கைத் தரம், குடிசைத் தொழில்கள்; 48A – சுற்றுச்சூழல், காடுகள், வன உயிர்கள்; 50 – நீதித்துறை – நிர்வாகப் பிரிப்பு. 39A, 48A இரண்டும் 42-ஆவது திருத்தத்தால் (1976) சேர்க்கப்பட்டவை.

9. **D) 1, 2 மற்றும் 3** – மூன்றும் சரி. புதிய அவை கூடும் முன் தலைவர் பதவி காலியாக இருப்பதால் (பிரிவு 94), குடியரசுத் தலைவர் மூத்த உறுப்பினர் ஒருவரைத் தற்காலிகத் தலைவராக நியமித்து ராஷ்டிரபதி பவனில் பிரமாணம் செய்து வைக்கிறார்; அவர் புதிய உறுப்பினர்களுக்குப் பிரமாணம் செய்து வைக்கிறார் (பிரிவு 99).

10. **A) அவர் ஐந்து ஆண்டுகள் என்ற நிலையான பதவிக்காலம் கொண்டவர்** – அரசமைப்பு நிலையான பதவிக்காலம் எதையும் வழங்கவில்லை; ஆளுநர் விரும்பும் வரை (during the pleasure) பதவியில் இருப்பார் – பிரிவு 165(3). நியமனம் ஆளுநர் (165(1)); உயர் நீதிமன்ற நீதிபதிக்கான தகுதி தேவை; பிரிவு 177 அவையில் பேசும் உரிமை தரும், வாக்குரிமை தராது.

11. **C) (a)-3, (b)-4, (c)-1, (d)-2** – வைட்டமின் A – ரெட்டினால் (குறைபாடு: மாலைக்கண் நோய்); B1 – தயமின் (பெரிபெரி); C – அஸ்கார்பிக் அமிலம் (ஸ்கர்வி); E – டோகோஃபெரால் (ஆக்ஸிஜனேற்ற எதிர்ப்பி). A, D, E, K கொழுப்பில் கரைபவை; B, C நீரில் கரைபவை.

12. **A) மெத்தில் ஐசோசயனேட்** – 1984 டிசம்பர் 2–3 இரவில் போபாலில் மெத்தில் ஐசோசயனேட் (MIC) கசிந்தது; உலகின் மோசமான தொழிற்சாலைப் பேரழிவுகளில் ஒன்று. இதன் பின்னணியில் சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம் 1986, பொதுப் பொறுப்புக் காப்பீட்டுச் சட்டம் 1991 இயற்றப்பட்டன.

13. **D) (a)-2, (b)-1, (c)-4, (d)-3** – முதல் தலைமுறை – வெற்றிடக் குழாய்கள் (எ.கா. ENIAC); இரண்டாம் – டிரான்சிஸ்டர்கள்; மூன்றாம் – ஒருங்கிணைந்த சுற்றுகள்; நான்காம் – நுண்செயலிகள் (VLSI). ஒவ்வொரு தலைமுறையிலும் அளவு, மின் நுகர்வு குறைந்து வேகம் கூடியது.

14. **A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி; (R) என்பது (A)-க்குச் சரியான விளக்கம்** – இரண்டும் சரி; R சரியான விளக்கம். மூலம் நெருங்கும்போது அலைகள் நெருக்கமாக வந்து அதிர்வெண் கூடுகிறது; விலகும்போது சுருதி குறைகிறது. வேகக் கண்காணிப்பு ரேடார், விண்மீன்களின் சிவப்புப் பெயர்ச்சி (red shift) ஆகியவையும் இவ்விளைவைப் பயன்படுத்துகின்றன.

15. **B) (a)-4, (b)-2, (c)-3, (d)-1** – மலேரியா – பெண் அனோபிலிஸ் கொசு (பிளாஸ்மோடியம் ஒட்டுண்ணி); டெங்கு – ஏடிஸ் எஜிப்தி (வைரஸ்); காலா-அசார் – மணல் ஈ (லீஷ்மேனியா); ஆப்பிரிக்க உறக்க நோய் – செட்சி ஈ (டிரிப்பனோசோமா).

16. **B) 1 மற்றும் 2 மட்டும்** – கூற்று 3 தவறு: முதன்மைப் பற்றாக்குறை = நிதிப் பற்றாக்குறை − வட்டிச் செலுத்தல்கள். இது கடந்த கடன்களுக்கான வட்டியை நீக்கி, இந்த ஆண்டின் கொள்கையால் ஏற்படும் கடன் தேவையைக் காட்டுகிறது. கூற்று 1, 2 சரியான வரையறைகள்.

17. **C) (a)-2, (b)-4, (c)-1, (d)-3** – இந்திரதனுஷ் (2014 டிசம்பர்) – முழுமையான தடுப்பூசி; போஷண் அபியான் (2018 மார்ச், ஜுன்ஜுனு) – ஊட்டச்சத்து; தூய்மை இந்தியா (2014 அக்டோபர் 2) – சுகாதாரம்; சமக்ர சிக்ஷா (2018) – SSA, RMSA, ஆசிரியர் கல்வி ஆகியவற்றை இணைத்த பள்ளிக் கல்வித் திட்டம்.

18. **B) 1 மற்றும் 3 மட்டும்** – கூற்று 2 தவறு: நான்கு சட்டத் தொகுப்புகள் (ஊதியம் 2019; தொழில் உறவுகள் 2020; சமூகப் பாதுகாப்பு 2020; பணியிடப் பாதுகாப்பு, உடல்நலம், பணிச்சூழல் 2020) 29 ஒன்றியச் சட்டங்களை ஒருங்கிணைத்தன. 2025 நவம்பர் 21 முதல் நடைமுறை; நிலையான காலப் பணியாளருக்கு 5 ஆண்டுக்குப் பதில் ஓராண்டில் பணிக்கொடை.

19. **D) வேலையின்மையும் மொத்த உற்பத்தியும் (GDP)** – பொருளியலாளர் ஆர்தர் ஓகன் பெயரிலான இவ்விதி, வேலையின்மை உயரும்போது நாட்டின் உண்மை உற்பத்தி அதன் இயல்பான அளவைவிடக் குறைகிறது என்ற எதிர்மறைத் தொடர்பைக் காட்டுகிறது. வரி விகிதம் – வருவாய் லாஃபர் வளைவு; வருமான வளர்ச்சி – ஏற்றத்தாழ்வு குஸ்நெட்ஸ் வளைவு.

20. **A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி; (R) என்பது (A)-க்குச் சரியான விளக்கம்** – இரண்டும் சரி; R சரியான விளக்கம். கருத்தரிப்புக்கு முந்தைய, பிறப்புக்கு முந்தைய நோயறிதல் நுட்பங்கள் (பாலினத் தேர்வுத் தடை) சட்டம், 1994 – 2003 திருத்தம் கருத்தரிப்புக்கு முந்தைய பாலினத் தேர்வையும் சேர்த்தது. ஸ்கேன் மையங்கள் பதிவு செய்யப்பட வேண்டும்; பாலினத்தை எந்த வகையிலும் தெரிவிக்கக் கூடாது.

21. **C) (a)-3, (b)-4, (c)-1, (d)-2** – வன உயிர்ச் சட்டம் 1972; நீர்ச் சட்டம் 1974 (இதன் கீழ் மத்திய, மாநில மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியங்கள்); காற்றுச் சட்டம் 1981; போபால் பேரழிவுக்குப் பின் சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம் 1986 – ஒரு 'குடைச் சட்டம்'.

22. **D) (a)-2, (b)-4, (c)-3, (d)-1** – காளான் பாறை – பாலைவனத்தில் காற்றின் அரிப்பு; சர்க் – மலைச் சரிவில் பனியாற்றின் அரிப்புக் குழி; குதிரைக் குளம்பு ஏரி – ஆற்றின் வளைவு (meander) துண்டிக்கப்படுவதால்; ஸ்டாலக்டைட் – சுண்ணாம்புக் குகைகளில் நிலத்தடி நீரால் படியும் கால்சியம் கார்பனேட்.

23. **A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி; (R) என்பது (A)-க்குச் சரியான விளக்கம்** – இரண்டும் சரி; R சரியான விளக்கம். வாகனப் புகையிலுள்ள நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள், ஹைட்ரோகார்பன்கள் சூரிய ஒளியில் வினைபுரிந்து தரைமட்ட ஓசோன், PAN போன்றவற்றை உருவாக்குகின்றன; இவை கண் எரிச்சல், மூச்சுத் திணறல் தரும். குளிர்கால நிலக்கரிப் புகை – கந்தக டைஆக்சைடு சார்ந்த 'லண்டன் புகைமூட்டம்'.

24. **D) 1, 2 மற்றும் 3** – மூன்றும் சரி. செயற்கைக்கோள் படங்களின் அடிப்படையில் காடு, மரப் பரப்பை மதிப்பிடும் இவ்வறிக்கை 1987 முதல் இரு ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை வருகிறது (ISFR 2019 – 16-ஆவது பதிப்பு). மிக அடர்ந்த, மிதமான அடர்த்தி, திறந்த காடு என வகைப்படுத்துகிறது.

25. **B) (a)-1, (b)-2, (c)-4, (d)-3** – CECRI (CSIR) – காரைக்குடி; SACON – கோயம்புத்தூர் (ஆனைகட்டி); IGCAR (அணுசக்தித் துறை) – கல்பாக்கம்; CLRI (CSIR) – சென்னை (அடையாறு).

26. **C) 65** – ஒவ்வொரு எண்ணும் முந்தைய எண் × 2 − 1: 3×2−1 = 5, 5×2−1 = 9, 9×2−1 = 17, 17×2−1 = 33; எனவே 33×2−1 = 65. (வேறுபாடுகள் 2, 4, 8, 16, 32 என இரட்டிப்பதாகவும் காணலாம்.)

27. **D) வியாழக்கிழமை** – ஒற்றை நாள் முறை: 1600 ஆண்டுகள் → 0; 1601–1900 (300 ஆண்டுகள்) → 15 → 1; 1901–1949 (12 லீப் + 37 சாதாரணம்) → 24 + 37 = 61 → 5; ஜனவரி 26 நாள் → 5. மொத்தம் 11 → 4 → வியாழக்கிழமை (0 = ஞாயிறு).

28. **B) 20%** – குறைப்பு = உயர்வு ÷ (100 + உயர்வு) × 100 = 25 ÷ 125 × 100 = 20%. சரிபார்ப்பு: விலை 100 → 125; நுகர்வு 100 → 80; செலவு 125 × 80 = 10,000 = முன்பிருந்த 100 × 100.

29. **C) ₹1,320** – அடக்க விலை = 1,140 × 100/95 = ₹1,200. 10% இலாபத்துக்கு விற்பனை விலை = 1,200 × 110/100 = ₹1,320. (₹1,254 என்பது 1,140-இன் மீது 10% – தவறான அடிப்படை.)

30. **C) 20** – n பக்கப் பலகோணத்தின் மூலைவிட்டங்கள் = n(n − 3)/2 = 8 × 5 / 2 = 20. (28 என்பது 8 புள்ளிகளை இணைக்கும் மொத்தக் கோடுகள் $^{8}C_{2}$; அதில் 8 பக்கங்களைக் கழித்தால் 20.)

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