

134/2024-T

Maximum : 100 marks

Time : 1 hour and 30 minutes

1. மார்க்குரியாகோஸ்-எலியாஸ் சாவாராவின் வெளியீடுகளில் பின்வருவனவற்றில் எது இல்லை?
 - (i) அத்மானுதாபம், இடைய நாடகங்கள்
 - (ii) அபிநவகேரளம், ஆத்மவித்யாகஹலம்
 - (iii) நலாகமங்கள், தியானசலாபங்கள்
 - (iv) வேதாதிகார நிருபனம், அருள்நூல்

(A) (i), (ii) & (iii)
(B) (i) & (iii)
(C) (ii) & (iv)
(D) (i), (ii), (iii) & (iv)
2. கேப்டன் டெலானோய் எந்தப் போருடன் தொடர்புடையவர்?

(A) அட்டிங்கல் கலகம் (B) சன்னரக் கலகம்
(C) 1வது பழசி கிளர்ச்சி (D) குளச்சல் போர்
3. இன் மெமோரியம் என்ற புகழ்பெற்ற படத்தை வரைந்தவர் யார்?

(A) ஜோசப் நோயல் பாட்டன் (B) தாமஸ் கோன்ஸ் பார்கர்
(C) அம்ரிதா ஷெர்கில் (D) நந்தலால் போஸ்
4. பின்வருவனவற்றில் ஹோம் ரூல் இயக்கத்துடன் தொடர்புடைய நபர்கள் :
 - (i) அன்னி பெசன்ட்
 - (ii) டேவிட் ஹாரே
 - (iii) எஸ். சுப்ரமணிய ஐயர்
 - (iv) லோகமான்ய திலக்

(A) (i), (ii), (iii), & (iv)
(B) (i), (iii) & (iv)
(C) (ii) & (iv)
(D) (ii) & (iii)
5. பிரான்சின் ஜேக்கோபின் கிளப்பில் உறுப்பினராக இருந்த இந்தியாவின் ஆட்சியாளர் :

(A) மார்த்தாண்டவர்மா (B) ஹைதராலி
(C) திப்பு சுல்தான் (D) பழசிராஜா
6. 2024 ஆம் ஆண்டில், ஐக்கிய நாடுகள் சபை எந்தத் துறை தொடர்பான வருடாந்திர கொண்டாட்டத்தை அறிவித்துள்ளது?

(A) சர்வதேச தானியங்களின் ஆண்டு (B) சர்வதேச விவசாயிகளின் ஆண்டு
(C) சர்வதேச சிறுதானிய ஆண்டு (D) சர்வதேச ஓட்டகத்தின் ஆண்டு

A

3

[P.T.O.]

7. பூமி சூரியனுக்கு மிக அருகில் வரும் நாள் சூரிய சமீப தினம் (பெரிஹீலியம்) என்று வருகின்றது?
 (A) ஜனவரி 3 (B) மார்ச் 21
 (C) ஜூலை 4 (D) டிசம்பர் 22
8. சர்வே ஆஃப் இந்தியாவின் தலைமையகம், நமது நாட்டின் நிலப்பரப்பு வரைபடங்களை (டோபோஷீட்கள்) தயாரிக்கும் அதிகாரப்பூர்வ நிறுவனம் :
 (A) கல்கத்தா (B) ஹைதராபாத்
 (C) டேராடூன் (D) பெங்களூர்
9. எந்த தீபகற்ப நதி சஹ்யாத்ரியில் உள்ள மஹாபலேஷ்வர் அருகே உருவாகிறது?
 (A) காவேரி (B) கிருஷ்ணா
 (C) கோதாவரி (D) மகாநதி
10. பின்வருவனவற்றில் எது வழக்கமான ஆற்றல் மூலமாகும்?
 (A) நிலக்கரி (B) அணுசக்தி
 (C) இயற்கை வாயுக்கள் (D) புவிவெப்ப ஆற்றல்
11. கோட்டபுரத்திலிருந்து கொல்லம் வரையிலான இந்தியாவின் தேசிய நீர்வழி :
 (A) NW1 (B) NW2
 (C) NW3 (D) NW4
12. கல்வித் துறையில் பன்மொழிக் கொள்கையை ஊக்குவிக்க செயற்கை நுண்ணறிவை அடிப்படையாகக் கொண்ட மத்திய அரசின் தளம் எது?
 (A) லியோனார்டோ (B) அனுவாதினி
 (C) சாட் ஜிபிடி (D) ஜெமினி
13. பின்வரும் அறிக்கைகளில் எது இரண்டாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்துடன் தொடர்புடையது அல்ல?
 (i) மஹாலனோபிஸ் மாதிரியை அடிப்படையாகக் கொண்டது
 (ii) மனித வள மேம்பாடு நோக்கம் ஆகும்
 (iii) தொழில்துறை வளர்ச்சியில் கவனம் செலுத்துகிறது
 (iv) வெளிநாடுகளின் உதவியுடன் நாட்டின் பல்வேறு பகுதிகளில் எஃகு தொழிற்சாலைகள் அமைக்கப்பட்டன
 (A) (ii)
 (B) (i), (iii)
 (C) (iii)
 (D) (iv)

14. பின்வரும் அறிக்கைகள் எந்த அமைப்பைக் குறிக்கின்றன?
- இந்த அமைப்பு ஜனவரி 1, 2015 முதல் நடைமுறைக்கு வந்தது
 - இது இந்திய அரசாங்கத்திற்கான ஒரு நிபுணர் ஆலோசனைக் குழு
 - பிரதமர் அதன் துணைத் தலைவர்
 - தேசிய மற்றும் சர்வதேச முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பொருளாதார மற்றும் கொள்கை விஷயங்களில் மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளுக்கு தொழில்நுட்ப ஆலோசனைகளை வழங்குவதற்கு இது பொறுப்பாகும்.
- பொருளாதார திட்டமிடல் ஆணையம்
 - நிதி ஆயோக்
 - மத்திய நிதி அமைச்சகம்
 - மத்திய வங்கி
15. இந்தியாவில் தாராளமயமாக்கலுக்கு வழிவகுத்தது எது?
- வர்த்தகத்தில் சீனாவின் முன்னேற்றம்
 - இந்தியாவின் கடுமையான பொருளாதார நெருக்கடி மற்றும் பற்றாக்குறை
 - இந்தியா மற்றும் பாகிஸ்தானுடனான போர்
 - மத்திய அரசின் கட்டுப்பாட்டில் உள்ள அதிருப்தி
16. பின்வருவனவற்றில் எது வங்கி அல்லாத நிதி நிறுவனம் அல்ல?
- முதலீட்டு நிறுவனங்கள்
 - காப்பீட்டு வங்கிகள்
 - மியூச்சுவல் சேமிப்பு வங்கிகள்
 - வணிக வங்கிகள்
17. பின்வரும் அறிக்கைகளில் எது பசுமைப் புரட்சியுடன் தொடர்புடையது?
- அதன் செய்தித் தொடர்பாளர் எம்.எஸ். சுவாமிநாதன்
 - முந்தைய காலங்களில் இது கோதுமை புரட்சி என்று அறியப்பட்டது
 - இது இரசாயன உரங்கள் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லிகளைப் பயன்படுத்தி விவசாயம் செய்யும் முறையாகும்
 - பசுமைப் புரட்சி தொழில்துறை வளர்ச்சிக்கு வழிவகுத்தது
- (i), (ii), (iv)
 - (ii), (iii), (iv)
 - (i), (ii), (iii)
 - (i), (iv)
18. பால் மற்றும் பருப்பு வகைகளின் உற்பத்தியில் இந்தியாவின் தற்போதைய நிலை என்ன?
- முதல் நிலை
 - இரண்டாம் நிலை
 - மூன்றாம் நிலை
 - நான்காம் நிலை
19. 16வது நிதி ஆணையத்தின் தலைவராக நியமிக்கப்பட்டவர் யார்?
- வீரால் ஆச்சார்யா
 - ஜெகதீஷ் பகவதி
 - அரவிந்த் பனகாரியா
 - அமித் மித்ரா

20. அரசியல் நிர்ணய சபை தொடர்பான சரியான அறிக்கை எது?

- (i) காபினெட் மிஷன் எனப்படும் பிரிட்டிஷ் அமைச்சரவைக் குழுவால் முன்மொழியப்பட்ட அவுட்லைன் அடிப்படையில் அரசியலமைப்புச் சபை உருவாக்கப்பட்டது.
- (ii) அரசியல் நிர்ணய சபையின் உறுப்பினர்கள் சர்வஜன வாக்குரிமையின் அடிப்படையில் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார்கள்.
- (iii) இந்திய அரசு சட்டம், 1935 மூலம் நிறுவப்பட்ட மாகாண சட்டமன்ற உறுப்பினர்களால் மறைமுகத் தேர்தல்கள் மூலம் அரசியல் நிர்ணய சபையின் உறுப்பினர்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டனர்.
- (iv) மக்கள் தொகை விகிதத்தில் ஒவ்வொரு மாகாணத்திற்கும் சமஸ்தானத்திற்கும் இடங்கள் ஒதுக்கப்பட்டன.
 - (A) (i), (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
 - (B) (ii), (iii) மற்றும் (iv) மட்டும்
 - (C) (ii) மற்றும் (iv) மட்டும்
 - (D) (i), (iii) மற்றும் (iv) மட்டும்

21. அரசியலமைப்பின் ஏழாவது அட்டவணையில் உள்ள பட்டியல்கள் / எஞ்சிய அதிகாரங்கள் (நெடுவரிசை-B) உடன் பின்வரும் விஷயங்களின் (நெடுவரிசை-A) சரியான பொருத்தத்தைக் கண்டறியவும்:

A (பாடங்கள்)	B (பட்டியல்கள் / எஞ்சிய அதிகாரம்)
(i) துறைமுகங்கள்	- மத்திய பட்டியல்
(ii) நிலம்	- மாநிலப் பட்டியல்
(iii) சைபர் சட்டங்கள்	- ஒருங்கிணைந்த பட்டியல்
(iv) வாரிசு	- எஞ்சிய அதிகாரங்கள்
(A) (i), (ii) மற்றும் (iv) மட்டும்	
(B) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்	
(C) (i), (iii) மற்றும் (iv) மட்டும்	
(D) (ii) மற்றும் (iv) மட்டும்	

22. இந்திய அரசியலமைப்பின் 73வது திருத்தம் தொடர்பான பின்வரும் அறிக்கைகளில் எது தவறானது?

- (i) பஞ்சாயத்து ராஜ் நிறுவனங்களுக்கு அரசியலமைப்பு அந்தஸ்து வழங்க முதலில் முன்மொழியப்பட்டது பி.கே. துங்கன் குழு
- (ii) பிரிவு 243 (A) கிராம சபையைப் பொறுத்தமட்டில் கூறுகிறது
- (iii) பிரிவு 243 (C) பஞ்சாயத்துகளில் இட ஒதுக்கீடு பற்றி கூறுகிறது
- (iv) 73வது திருத்தம் பஞ்சாயத்து ராஜ் நிறுவனங்களில் பெண்களுக்கு 50% இடஒதுக்கீட்டை உறுதி செய்தது
 - (A) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்
 - (B) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
 - (C) (iii) மற்றும் (iv) மட்டும்
 - (D) (i) மற்றும் (iv) மட்டும்

23. இந்திய துணைக் குடியரசுத் தலைவர் தொடர்பான பின்வருவனவற்றுள் எது/எவை தவறான அறிக்கை?

- (i) அரசியலமைப்பின் கீழ் துணை ஜனாதிபதி ராஜ்யசபாவின் சபாநாயகர் ஆவார்.
 - (ii) பாராளுமன்றத்தின் இரு அவைகளிலும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உறுப்பினர்களால் துணைத் தலைவர் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார்.
 - (iii) மக்களவையின் சபாநாயகர் இல்லாத நிலையில், ராஜ்யசபாவின் துணைத் தலைவர் நாடாளுமன்றத்தின் இரு அவைகளின் கூட்டுக் கூட்டத்திற்கு தலைமை தாங்குகிறார்.
- (A) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்
(B) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
(C) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்
(D) (iii) மட்டும்

24. மத்திய அமைச்சரவை தொடர்பான சரியான அறிக்கை/அறிக்கைகளைக் கண்டறியவும் :

- (i) இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் பிரிவு - 75 இன் படி, பிரதமரின் ஆலோசனையின் பேரில் பிரதமரும் மற்ற அமைச்சர்களும் ஜனாதிபதியால் நியமிக்கப்படுகிறார்கள்.
 - (ii) அமைச்சரவை 75 (3) வின் கீழ் பாராளுமன்றத்திற்கு கூட்டாகப் பொறுப்பு வகிக்கிறது.
 - (iii) 91வது அரசியலமைப்புத் திருத்தம், அமைச்சர்களின் எண்ணிக்கை மக்களவையின் மொத்த உறுப்பினர் எண்ணிக்கையில் இருபது சதவீதத்திற்கு மிகாமல் இருக்க வேண்டும் என்று விதித்தது.
 - (iv) அமைச்சர்களின் சம்பளம் மற்றும் படிகள் அவ்வப்போது பாராளுமன்றத்தால் பரிந்துரைக்கப்படும்
- (A) (i), (ii) மற்றும் (iv) மட்டும்
(B) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
(C) (i) மற்றும் (iv) மட்டும்
(D) (i), (iii) மற்றும் (iv) மட்டும்

25. மத்திய தேர்தல் ஆணையம் தொடர்பான எது/எவை தவறான அறிக்கை?

- (i) 2024 மக்களவைத் தேர்தலுக்கு முன்னதாக, மூத்த குடிமக்களுக்கான தபால்மூலம் வாக்களிக்கும் வசதிக்கான வயது எழுபத்தைந்திலிருந்து எண்பதாக அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளது.
 - (ii) மாற்றுத்திறனாளிகளுக்கான தேர்தல் செயல்முறையை எளிதாக்குவதற்காக தேர்தல் ஆணையம் 'சாக்ஷம்' என்ற மொபைல் செயலியை அறிமுகப்படுத்தியது.
 - (iii) 'KYC' என்பது தேர்தல் தொடர்பான நடத்தை விதிகளை மீறுவதால் எழும் புகார்கள் மற்றும் முறைகேடுகள் குறித்து அதிகாரிகளுக்குத் தெரிவிக்க தேர்தல் ஆணையத்தால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட மொபைல் செயலியாகும்.
 - (iv) 'ஸ்வீப்' என்பது தேர்தல் கமிஷனின் விழிப்புணர்வு மற்றும் தேர்தலில் பங்கேற்பதை ஊக்குவிக்கும் ஒரு திட்டமாகும்.
- (A) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்
(B) (ii) மற்றும் (iv) மட்டும்
(C) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
(D) (i), (ii), (iii), (iv)

26. எந்த அறிக்கை/கள் 106வது அரசியலமைப்புத் திருத்தத்தின் பகுதியாக இல்லை?
- மக்களவை மற்றும் மாநில சட்டமன்றங்களில் பெண்களுக்கு மூன்றில் ஒரு பங்கு இட ஒதுக்கீடு.
 - தேசியத் தலைநகரான டெல்லி மற்றும் யூனியன் பிரதேசமான பாண்டிச்சேரியின் சட்டப் பேரவைகளில் பெண்களுக்கு மூன்றில் ஒரு பங்கு இட ஒதுக்கீடு;
 - லோக்சபா மற்றும் மாநில சட்டப் பேரவைகளில் பட்டியல் சாதியினர் மற்றும் பழங்குடியினருக்கு ஒதுக்கப்பட்ட இடங்களுக்கு இது பொருந்தாது.
 - ஓவ்வொரு எல்லை நிர்ணயத்தின் பின்னரும் பெண்களுக்கு ஒதுக்கப்பட்ட இடங்கள் பாராளுமன்றத்தால் உருவாக்கப்பட்ட சட்டத்தால் தீர்மானிக்கப்படும்.
- (i) மற்றும் (ii) மட்டும்
 - (ii) மற்றும் (iv) மட்டும்
 - (iii) மற்றும் (iv) மட்டும்
 - (i) மற்றும் (iii) மட்டும்
27. மாநில தேர்தல் ஆணையம் ஒரு அரசியலமைப்பு ஆகும். இவை பின்வரும் எந்த அரசியலமைப்பு விதிகளின் கீழ் நிறுவப்பட்டது?
- பிரிவு 243 K
 - பிரிவு 279 A
 - பிரிவு 338 A
 - பிரிவு 338 B
28. கேரள மாநில முதல்வர் தலைமையில் உள்ள மாநில பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையத்தின் துணைத் தலைவர் யார்?
- கல்வி அமைச்சர்
 - வருவாய்த்துறை அமைச்சர்
 - சுகாதார அமைச்சர்
 - விவசாய அமைச்சர்
29. கேரள நிர்வாக சேவை தொடர்பாக பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?
- கேரள நிர்வாக சேவைக்கான அதிகாரிகளைத் தேர்ந்தெடுப்பது கேரள பொதுச் சேவை ஆணையத்தால் செய்யப்படுகிறது
 - இது இந்திய சிவில் சர்வீஸ் போன்று கேரளாவில் உருவாக்கப்பட்ட ஒரு சேவையாகும்
 - கேரள நிர்வாக சேவை 1 ஜனவரி 2018 அன்று நடைமுறைக்கு வந்தது
- (ii)
 - (iii)
 - (i)
 - அனைத்து அறிக்கைகளும் சரியானவை
30. கேரளாவின் ரம்சார் தளங்களில் எது சேர்க்கப்படவில்லை?
- சாஸ்தம்கோட்டா காயல்
 - வேம்பநாட்டு காயல்
 - அஷ்டமுடி காயல்
 - இவை எதுவுமில்லை
31. அரசாங்கத்தின் விரிவான நிலச் சீர்திருத்தச் சட்டத்தை உருவாக்க 1வது இ.எம்.எஸ். அரசாங்கம் ஒரு குழுவை உருவாக்கினர். கீழ்க்கண்டவர்களில் அக்குழுவின் தலைவர் யார்?
- சி. அச்யுதா மேனன்
 - K. கருணாகரன்
 - R. சங்கர்
 - இவை எதுவுமில்லை

32. மாநில அரசின் மிட்டாய் திட்டம் பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையது?
- (A) குழந்தைகளுக்காக கேரள குழந்தை உரிமைகள் பாதுகாப்பு ஆணையத்தால் தொடங்கப்பட்ட திட்டம்
- (B) குழந்தைகளின் மன அழுத்தத்தைக் குறைக்க கேரள காவல்துறையால் தொடங்கப்பட்ட திட்டம்
- (C) பள்ளிக் குழந்தைகளுக்கு சுகாதாரத் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது
- (D) நீரிழிவு நோயால் பாதிக்கப்பட்ட குழந்தைகளுக்கு உதவ வடிவமைக்கப்பட்ட ஒரு திட்டம்
33. பல தசாப்தங்களாக பொதுத் துறையில் தீவிர முன்னிலையில் இருந்த ஓ.ஆர். கேலு கேரள அமைச்சரவையின் உறுப்பினராகப் பொறுப்பேற்றார். அவர் பின்வரும் தொகுதிகளில் எந்த தொகுதியை பிரதிநிதித்துவப்படுத்துகிறார்?
- (A) மானந்தவாடி (B) கல்பட்டா
- (C) திருவம்பாடி (D) சுல்தான்பத்தேரி
34. டசர் பட்டு உற்பத்தியில் பின்வரும் நாடுகளில் இரண்டாவது இடத்தில் உள்ள நாடு எது?
- (A) ஜப்பான் (B) ரஷ்யா
- (C) இந்தியா (D) எகிப்து
35. கண்ணின் எந்த அடுக்கில் ஒளி ஏற்பிகள் காணப்படுகின்றன?
- (A) விழித்திரை சவ்வு (B) இரத்த சவ்வு
- (C) பியூபில் (D) கார்னியா
36. ஜமுனாபாரி, சுர்தி மற்றும் மலபாரி ஆகியவை எந்த வீட்டு விலங்குகளின் வெவ்வேறு இனங்கள்?
- (A) பன்றி (B) ஆடு
- (C) எருமை (D) பசு
37. குரங்கு காய்ச்சலை (KFD) ஏற்படுத்தும் நோய் எது?
- (A) பாக்டீரியா (B) பூஞ்சை
- (C) புரோட்டோசோவா (D) வைரஸ்
38. WWF இன் தலைமையகம் எங்குள்ளது?
- (A) நியூயார்க் (B) சுவிட்சர்லாந்து
- (C) ஜெனீவா (D) வியன்னா
39. 'சரண்யா திட்டம்' என்றால் என்ன?
- (A) பெண்களுக்கான சுயவேலைவாய்ப்புத் திட்டம்
- (B) ஒற்றைத் தாய்மார்களுக்கான மாதாந்திர நிதி உதவித் திட்டம்
- (C) பெண்கள் பாதுகாப்பாக இரவு தூக்கத்திற்கான திட்டம்
- (D) வெளிநாடுகளில் இருந்து திரும்பியவர்களுக்கு நிதி உதவி வழங்கும் திட்டம்

40. வைட்டமின் பி-1 குறைபாட்டால் ஏற்படும் நோய் எது?
- (A) ஸ்கர்வி (B) ரிக்கெட்ஸ்
(C) மாலைக்கண்ணோய் (D) பெரிபெரி
41. உலக சுற்றுச்சூழல் தினம் 2024-ஐ நடத்தும் நாடு :
- (A) இந்தியா (B) சீனா
(C) சவுதி அரேபியா (D) கனடா
42. எஸ்கேப் வெலாசிட்டி என்பது பூமியின் ஈர்ப்புப் புலத்திலிருந்து தப்பிக்க ஒரு பொருள் இருக்க வேண்டிய குறைந்தபட்ச வேகம். எஸ்கேப் வெலாசிட்டி பற்றி பின்வரும் கூற்று(கள்) எது/சரியானது?
- (i) ஒரு பொருளின் நிறை அதிகமாகும், எஸ்கேப் வெலாசிட்டி அதிகமாகும்
(ii) ஒரு பொருளின் எஸ்கேப் வெலாசிட்டி அதன் வெகுஜனத்தைப் பொறுத்தது அல்ல
(iii) பூமியின் மேற்பரப்பில் இருந்து எஸ்கேப் வெலாசிட்டி மணிக்கு 11.2 கிமீ ஆகும்
- (A) (i) மட்டுமே சரியானது
(B) (i) மற்றும் (iii) இரண்டும் சரியானவை
(C) (ii) மட்டுமே சரியானது
(D) (ii) மற்றும் (iii) இரண்டும் சரியானவை
43. ஒரு பொருளின் சக்தி 690 W. அதற்கு 230 V மின்னழுத்தம் பயன்படுத்தப்பட்டால், அதன் வழியாக பாயும் மின்னோட்டம் என்னவாக இருக்கும்?
- (A) 5 A (B) 3 A
(C) 30 A (D) 500 A
44. கார் கழுவும் சேவை நிலையங்களில் கார்களைத் தூக்குவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் ஹைட்ராலிக் ஜாக்குகள் எந்த விதிப்படி செயல்படுகின்றன?
- (A) நியூட்டனின் இரண்டாவது இயக்க விதி
(B) பாஸ்கலின் விதி
(C) நியூட்டனின் மூன்றாவது இயக்க விதி
(D) பங்கு விதி
45. 2023 இயற்பியலுக்கான நோபல் பரிசு எந்த ஆய்வு தொடர்பான பங்களிப்புக்காக வழங்கப்பட்டது?
- (A) எலக்ட்ரோ மெக்னடிசம்
(B) ஃபோட்டானிக்ஸ்
(C) எலக்ட்ரானிக்ஸ்
(D) எலக்ட்ரான் டைனமிக்ஸ்

46. விக்ரம்-எஸ் ராக்கெட் பற்றி எந்த அறிக்கை(கள்) சரியானது?
- இந்தியாவின் முதல் ராக்கெட் தனியார் துறையில் உருவாக்கப்பட்டது.
 - இந்த ராக்கெட் ஐதராபாத்தை தளமாகக் கொண்ட ஸ்டார்ட்அப் ஸ்கைரூட் ஏரோஸ்பேஸ் மூலம் உருவாக்கப்பட்டது.
 - பாதி ராக்கெட்டுகள் 18 நவம்பர் 2023 அன்று ஏவப்பட்டன
 - புளீஹரிகோட்டாவில் உள்ள சதீஷ் தவான் விண்வெளி மையத்தில் இருந்து ராக்கெட் ஏவப்பட்டது.
- (i) மற்றும் (iii) மட்டுமே சரியானவை
 - (i) மற்றும் (ii) மற்றும் (iv) சரியானவை
 - (i) மற்றும் (ii) மற்றும் (iii) சரியானவை
 - அனைத்தும் சரியானவை

47. பொருத்துக :

- பாயில் விதி (1) PV/T மாறிலி
 - டால்டனின் விதி (2) $V \propto T$ ('n' மற்றும் 'P' ஆகியவை மாறிலிகள்)
 - அவகாட்ரோவின் சட்டம் (3) $P_{\text{மொத்தம்}} = P_1 + P_2 + P_3, \dots, P_n,$
(T மற்றும் ' V ' நிலையானது)
 - சார்லஸின் சட்டம் (4) $P \propto \frac{1}{V}$ ('n' மற்றும் ' T ' நிலையானது)
 - (5) $V \propto n$ (T மற்றும் ' P ' நிலையானது)
- (i)-(4), (ii)-(3), (iii)-(5), (iv)-(2)
 - (i)-(3), (ii)-(4), (iii)-(2), (iv)-(5)
 - (i)-(2), (ii)-(3), (iii)-(5), (iv)-(1)
 - (i)-(1), (ii)-(2), (iii)-(5), (iv)-(3)

48. சப்ஷெல் எலக்ட்ரான் உள்ளமைவில் பின்வருவனவற்றில் எது உண்மையல்ல?

- $1S^2, 2S^2, 2P^7$
 - $1S^2, 2S^2, 2P^2$
 - $1S^2, 2S^2, 2P^6, 3S^2, 3P^6, 4S^1, 3d^1$
 - $1S^2, 2S^2, 2P^5, 3S^1$
- (ii) & (iii)
 - (iv) & (iii)
 - (i) & (iv)
 - (i) & (ii)

49. ஒரு செறிவூட்டப்பட்ட உலோகத் தாதுவை அதன் உருகுநிலைக்குக் கீழே உள்ள வெப்பநிலைக்கு காற்றின் முன்னிலையில் சூடாக்கும் செயல்முறை :
- (A) லிச்சிங்
(B) கால்சினேஷன்
(C) ரோஸ்டிங்
(D) மிதக்கும் செயல்முறை
50. ஓகனேசோன் என்றால் என்ன?
- (A) ஹார்மோன்
(B) நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பு மருந்து
(C) செயற்கை உறுப்பு
(D) வளிமண்டலத்தில் காணப்படும் வாயு
51. வேதியியலுக்கான 2023 நோபல் பரிசை வென்ற கண்டுபிடிப்பு எதனுடன் தொடர்புடையது?
- (A) கிளிக் கெமிஸ்டிரி
(B) குவாண்டம் டாட்ஸ்
(C) அசிமெட்ரிக் ஆர்கனோ கேட்டலிஸிஸ்
(D) ஜீனோம் எடிட்டிங் மெதட்
52. மலையாள இலக்கியத்தில் ஞானபீட விருதைப் பெற்ற எழுத்தாளர்களை காலவரிசைப்படி வரிசைப்படுத்துங்கள் :
- (A) எம்.டி. வாசுதேவன் நாயர், எஸ்.கே. பொட்டகாடு, ஜி.சங்கரகுருப்பு, தகழி சிவசங்கரப்பிள்ளை
(B) தகழி சிவசங்கரப்பிள்ளை, எம்.டி. வாசுதேவன் நாயர், எஸ்.கே. பொட்டகாடு, ஜி.சங்கரகுருப்பு
(C) ஜி. சங்கரகுருப்பு, எஸ்.கே. பொட்டகாடு, தகழி சிவசங்கரப்பிள்ளை, எம்.டி. வாசுதேவன் நாயர்
(D) எஸ்.கே. பொட்டகாடு, தகழி சிவசங்கரப்பிள்ளை, ஜி.சங்கரகுருப்பு, எம்.டி. வாசுதேவன் நாயர்
53. ஐரோப்பிய ஓபராவைப் போன்ற கேரள கலை வடிவம் :
- (A) சவிட்டு நாடகம்
(B) யக்ஷகானம்
(C) தேயம்
(D) முடியேட்டு

54. கதகளி பற்றி எந்த கூற்றுகள் உண்மை?

- (i) ஒரு நாட்டுப்புற கலை
 - (ii) ஒரு காட்சி கலை
 - (iii) முக்கிய கருவி மிழாவ் ஆகும்
 - (iv) பச்சை, கரி, கத்தி மற்றும் தாடி போன்ற பல்வேறு ஆடைகள் உள்ளன
- (A) (i) மற்றும் (iv)
(B) (ii) மற்றும் (iv)
(C) (iii), (iv)
(D) (i) மற்றும் (iii)

55. கேரளாவின் முதல் சர்க்கஸ் பயிற்சி மையம் எங்குள்ளது?

- (A) வடகரா (B) கண்ணூர்
(C) தலச்சேரி (D) மலப்புரம்

56. பின்வரும் எழுத்தாளர்களின் சரியான புனைப் பெயர்களைத் தேர்வு செய்யவும் :

- (i) ஆஷா மேனன் - கே. ஸ்ரீகுமார்
 - (ii) ஆனந்த் - எம்.கே. மேனன்
 - (iii) ஒளப்பமன்னா - சுப்ரமணியன் நம்பூதிரி
 - (iv) விலாசினி - பி. சச்சிதானந்த்
- (A) (i) மற்றும் (iii)
(B) (ii) மற்றும் (iv)
(C) (i) மற்றும் (ii)
(D) (ii), (i)

57. யுனெஸ்கோ இலக்கிய நகர அந்தஸ்தைப் பெற்ற இந்தியாவின் முதல் நகரம்?

- (A) கொச்சி (B) கோழிக்கோடு
(C) திருவனந்தபுரம் (D) கண்ணூர்

58. 2024 பிரெஞ்சு ஓபன் மகளிர் ஒற்றையர் சாம்பியன் :

- (A) ஜாஸ்மின் பவுலினி
(B) சோபியா கெனின்
(C) இகா ஸ்வியாடெக்
(D) கரோலினா முச்சோவா

59. இணையப் பக்கங்களை (Web page) உருவாக்கப் பயன்படும் கணினி மொழிக்கு உதாரணம் :

- (A) எஃப்ஃபி (B) ஹெச்ஃபி
(C) ஜிஎம்எல் (D) ஹெச்ஃஎம்எல்

60. பின்வரும் கூற்றுக்களை கவனி?

- (i) ஹப் மற்றும் ஸ்விட்ச் ஆகியவை நெட்வொர்க்கில் உள்ள கணினிகளுக்கு இடையே தகவல்களை பரிமாறிக்கொள்ள பயன்படுகிறது
- (ii) ஹப்பிற்கு வரும் தகவல் நெட்வொர்க்கில் உள்ள அனைத்து கணினிகளுக்கும் அனுப்பப்படும்
- (iii) தரவு மாற்றப்பட வேண்டிய கணினிக்கு மட்டுமே ஸ்விட்ச் கட்டளை அனுப்பப்படுகிறது
- (A) எதுவும் சரியாக இல்லை (B) அனைத்தும் சரியானவை
- (C) (i) மற்றும் (ii) சரியானவை (D) (ii) மற்றும் (iii) சரியானவை

61. பொருத்துக :

- (i) ஆப்ரேட்டிங் சிஸ்டம் (1) ஃபயர்பாக்ஸ்
- (ii) புரௌசர் (2) ப்ளாட்டர்
- (iii) இன்புட் டிவைஸ் (3) ஆன்ட்ராய்டு
- (iv) அவுட்புட் டிவைஸ் (4) ஜாய் ஸ்டிக்
- (A) (i)-(1), (ii)-(2), (iii)-(3), (iv)-(4)
- (B) (i)-(4), (ii)-(3), (iii)-(2), (iv)-(1)
- (C) (i)-(3), (ii)-(4), (iii)-(2), (iv)-(1)
- (D) (i)-(3), (ii)-(1), (iii)-(4), (iv)-(2)

62. மாநில அரசின் ஆன்லைன் சேவைகளை குடிமக்களிடம் கொண்டு சேர்க்கும் மொபைல் அப்ளிகேஷன் :

- (A) M சேவை (B) C சேவை
- (C) E சேவை (D) P சேவை

63. இந்தியாவின் அதிவேகமான சூப்பர் கம்ப்யூட்டர் எது?

- (A) பரம் (B) ப்யூகக்
- (C) ஜராவத் (D) பத்மா

64. தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டம், 2000ன் கீழ் மாநில தலைமை தகவல் ஆணையர் நியமிக்கப்படுகிறார் :

- (A) இந்திய ஜனாதிபதி
- (B) முதலமைச்சரின் பரிந்துரையின் பேரில் மாநில ஆளுநர்
- (C) ஆளுநரின் பரிந்துரையின் பேரில் மாநில முதல்வர்
- (D) முதலமைச்சர், சட்டமன்ற எதிர்க்கட்சித் தலைவர் மற்றும் ஒரு கேபினட் அமைச்சர் அடங்கிய குழுவின் பரிந்துரையின் பேரில் மாநில ஆளுநர்

65. பெற்றோர் மற்றும் மூத்த குடிமக்களின் பராமரிப்பு மற்றும் நலச் சட்டம், 2007ன் கீழ், 'மூத்த குடிமகன்' என்பது

- (A) இந்திய குடிமகனாக இருந்தால், அறுபது வயது அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட வயதுடைய எந்தவொரு நபரும்
- (B) அறுபது வயது அல்லது அதற்கு மேற்பட்டவர்கள்
- (C) ஐம்பத்தாறு வயது அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட வயதுடைய எந்தவொரு நபரும்
- (D) அறுபத்தைந்து வயது அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட எந்த நபரும்

66. நுகர்வோர் பாதுகாப்புச் சட்டம், 2019 இன் கீழ் யார் 'புகார்தாரர்' ஆக முடியும்?
- (A) ஒரு நுகர்வோர் அல்லது ஏதேனும் பதிவு செய்யப்பட்ட தன்னார்வ நுகர்வோர் சங்கம்
 (B) மத்திய அரசு அல்லது ஏதேனும் மாநில அரசு
 (C) (A) மட்டும்
 (D) இரண்டும் (A) & (B)
67. பாலியல் குற்றங்களிலிருந்து குழந்தைகளைப் பாதுகாக்கும் சட்டம், 2012 : "குழந்தை" என்ற சொல் வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது?
- (A) பதினெட்டு வயதுக்குட்பட்ட எந்தப் பெண்ணும்
 (B) பதினெட்டு வயதுக்குட்பட்ட எந்தவொரு நபரும்
 (C) பதினாறு வயதுக்குட்பட்ட எந்தவொரு நபரும்
 (D) பதினெட்டு வயதுக்குட்பட்ட எந்தப் பெண் அல்லது இருபத்தி ஒன்று வயதுக்குட்பட்ட ஆண்
68. குடும்ப வன்முறையிலிருந்து பெண்களைப் பாதுகாக்கும் சட்டம், 2005 இன் கீழ் குடும்ப வன்முறையின் வரையறை பின்வருமாறு :
- (A) உடல் அல்லது வாய்மொழி
 (B) நிதி
 (C) (A) மட்டும்
 (D) (A) & (B) இரண்டும்
69. பொருளாதாரத்தில் பின்தங்கிய பிரிவினருக்கு (EWS) 10% இடஒதுக்கீட்டை அறிமுகப்படுத்தும் இந்திய அரசியலமைப்பின் திருத்தம் :
- (A) 101 (B) 104
 (C) 103 (D) 102
70. எந்த நாடு சமீபத்தில் அணு ஆயுதங்கள் தொடர்பான விதிகளை தனது அரசியலமைப்பில் சேர்த்துள்ளது?
- (A) இஸ்ரேல்
 (B) ரஷ்யா
 (C) வட கொரியா
 (D) சீனா

71. எந்த எண் விடுபட்டுள்ளது?
2, 9, 28 —, 126, 217
(A) 65 (B) 63
(C) 82 (D) இவை எதுவுமில்லை
72. பொருந்தாத ஒன்றை கண்டுபிடி :
 $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, 1\frac{1}{4}, 2, 3\frac{1}{4}, 4\frac{1}{4}, 5\frac{3}{4}$
(A) $5\frac{3}{4}$ (B) $3\frac{1}{4}$
(C) $1\frac{1}{4}$ (D) $\frac{3}{4}$
73. இரண்டு தொடர் இரட்டை எண்களின் வர்க்கங்களின் வேறுபாடு 68 எனில், அந்த எண்கள் என்ன?
(A) 16, 18 (B) 14, 16
(C) 18, 20 (D) 12, 14
74. 24 பேர் கொண்ட குழுவின் சராசரி எடை 50 கிலோ. 40 கிலோ எடையுள்ள உறுப்பினர் வெளியேறி மற்றொருவரால் மாற்றப்படும் போது சராசரி எடை $\frac{1}{2}$ கிலோ அதிகரிக்கிறது. புதிதாக வந்தவர்களின் எடை எவ்வளவு?
(A) 45 (B) 50
(C) 40 (D) 52
75. P ஒரு வேலையை 6 நாட்களில் முடிக்கிறார். Q ஒரே வேலையை 18 நாட்களில் முடித்தால், இருவரும் சேர்ந்து எத்தனை நாட்களில் வேலை செய்ய முடியும்?
(A) 4 (B) 5
(C) 4.5 (D) 5.5
76. ஒரு நபர் சைக்கிளில் ஒரு இடத்திற்குச் சென்று திரும்பி நடந்துவர 10 மணிநேரம் எடுத்துக் கொண்டார். இரண்டு பயணங்களும் சைக்கிளில் இருந்தால், 4 மணிநேரம் சேமிக்கப்பட்டிருக்கும். அப்படியானால், இரண்டு பயணங்களும் நடக்க எவ்வளவு நேரம் ஆகும்?
(A) 8 மணிநேரம் (B) 14 மணிநேரம்
(C) 16 மணிநேரம் (D) இவை எதுவுமில்லை
77. 5% கூட்டு வட்டியில் ரூ.2,400 என்றால் ரூ.2,646 ஆக எவ்வளவு காலம் எடுக்கும்?
(A) 2 ஆண்டுகள் (B) 5 ஆண்டுகள்
(C) 6 ஆண்டுகள் (D) 3 ஆண்டுகள்
78. $\sqrt{30\frac{2}{5} + 23\frac{3}{10} + ?} = (2\sqrt{2})^2$. ? இந்த நிலையில் உள்ள எண் என்ன?
(A) $10\frac{3}{10}$ (B) $8\frac{4}{5}$
(C) $10\frac{7}{10}$ (D) $7\frac{2}{5}$
79. 31% of 210 + 49% of 320 – 41% of 120 =
(A) 183.2 (B) 172.7
(C) 218.4 (D) 163.8
80. ஒரே அளவுள்ள 3 பாத்திரங்களில் பால் மற்றும் தண்ணீர் கலந்த கலவை நிரப்பப்படுகிறது. ஒவ்வொன்றிலும் பால் மற்றும் தண்ணீரின் விகிதம் 3 : 2, 2 : 1 மற்றும் 7 : 3 ஆகும். இந்த மூன்றையும் ஒரு பெரிய பாத்திரத்தில் ஊற்றினால், அந்த கலவையில் உள்ள தண்ணீருக்கு, பாலுக்கும் என்ன விகிதம் இருக்கும்?
(A) 2 : 1 (B) 58 : 35
(C) 59 : 31 (D) 5 : 3

81. Which of the following is correctly spelt word?
 (A) Psuedonym (B) Pseudonym
 (C) Psuedonim (D) Suedonym
82. Use an appropriate article :
 Yesterday I bought _____ yellow shirt.
 (A) a (B) an
 (C) the (D) no article
83. Find out one word for "Emergency procedure for revive someone to consciousness":
 (A) Obsolescence (B) Cessation
 (C) Expiration (D) Resuscitation
84. Complete the following sentence using a suitable preposition :
 The officer managed to remain calm _____ the chaotic situation.
 (A) among (B) in
 (C) despite (D) throughout
85. Report the following sentence :
 Selin said "I drink a cup of coffee every morning"
 (A) Selin said that I drank a cup of coffee every morning
 (B) Selin said that she drank a cup of coffee every morning
 (C) Selin said that she drank a cup of coffee that morning
 (D) Selin said that she drinks a cup of coffee every morning
86. Identify the underlined words with correct parts of speech :
 We had an expensive and delicious dinner at Italian restaurant.
 (A) Adjective (B) Noun
 (C) Adverb (D) Verb
87. Choose the correct question tag :
 None of the family members have come to the party, _____?
 (A) haven't they (B) don't they
 (C) have they (D) do they
88. Complete the following sentence using a suitable phrasal verb meaning 'Postpone' :
 The committee voted to _____ the proposal for further consideration.
 (A) Stand out (B) Stand at
 (C) Stand up for (D) Stand over
89. Find out the meaning of the idiom underlined :
 She refused to be led by the nose
 (A) to be assertive (B) to be submissive
 (C) to be defiant (D) to be obstinate
90. Which of the following words is opposite to the word 'Petrified'?
 (A) apprehensive (B) aghast
 (C) brave (D) nervous

91. இரண்டாம் வேற்றுமை உருபு எது?
 (A) ஐ (B) ஆல்
 (C) கு (D) கண்
92. 'பிணி' என்பதன் எதிர்சொல் எது?
 (A) நோய் (B) துன்பம்
 (C) வறுமை (D) இன்பம்
93. தமிழில் உயிர்மெய் எழுத்துகள் எத்தனை?
 (A) 12 (B) 18
 (C) 30 (D) 216
94. 'Post Office' என்பதன் தமிழ்ச்சொல் எது?
 (A) வங்கி அலுவலகம் (B) கிராம அலுவலகம்
 (C) அஞ்சல் அலுவலகம் (D) மின்சார அலுவலகம்
95. சரியானது எது?
 (A) நாய் கத்தும் (B) நரி ஊளையிடும்
 (C) காகம் பாடும் (D) கோழி கரையும்
96. 'முஃடது' எவ்வாறு பிரியும்?
 (A) முஃடு + தீது (B) மூன்று + தீது
 (C) முள் + தீது (D) முள் + டது
97. எது சரி?
 கூற்று : 'முப்பால்' என அறியப்படுவது 'திருக்குறள்' ஆகும்.
 காரணம் : இயல், இசை, நாடகம் என்ற மூன்று பிரிவுகள் இதில் அடங்கியுள்ளது.
 (A) கூற்று சரி; காரணம் தவறு (B) கூற்றும் காரணமும் சரி
 (C) கூற்று தவறு; காரணம் சரி (D) கூற்றும் காரணமும் தவறு
98. தவறான பொருள் எது?
 (A) கவுள் - கன்னம் (B) கழனி - வயல்
 (C) காலன் - எமன் (D) தனம் - வறுமை
99. பெயரெச்சத் தொடர் எது?
 (A) செய்து கொடுத்தான் (B) சென்று பார்த்தான்
 (C) தைத்த சட்டை (D) உண்டு உறங்கினான்
100. செயற்கரிய செய்வார் பெரியர் சிறியர்
 செயற்கரிய செய்கலா தார்
 - இக் குறட்பாவில் மோனை எது?
 (A) 'செ' என்னும் முதல் எழுத்து (B) 'ய' என்னும் இரண்டாம் எழுத்து
 (C) 'ற்' என்னும் மூன்றாம் எழுத்து (D) 'ர்' என்னும் இறுதி எழுத்து

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK