

034/2023-T

Maximum : 100 marks

Time : 1 hour and 30 minutes

1. பொய்கையில் ஸ்ரீ குமார குருதேவருடன் உடன்பாடில்லாதது?
- (1) பத்தனம்திட்டா மாவட்டத்தில் உள்ள இரவிபேரூரில் பிறந்தவர்
(2) பிரத்யக்ஹ ரக்ஹா தெய்வசபா நிறுவப்பட்டது
(3) யோகா கேஷம சபாவுடன் பணிபுரிந்தார்
(4) 1921 மற்றும் 1931 இல் ஸ்ரீ மூலம் பிரஜா சபையின் உறுப்பினர்
- (A) (1) மட்டும் (B) (3) மட்டும்
(C) (3), (4) (D) (1), (3), (4)
2. சரியான ஜோடியைக் கண்டுபிடி :
- (1) மூஷகவம்சகாவ்யம் – அதுலன்
(2) துங்ஃபத்துல் முஜாஹிதீன் – மக்தி தங்கள்
(3) கேரள பழமா – லெஹர்மன் குண்டர்ட்
(4) கேரள சிம்ஹ – சி.வி. ராமன் பிள்ளை
- (A) (1), (2) (B) (2), (3), (4)
(C) (2), (4) (D) (1), (3)
3. எந்த கூற்று இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் அமைப்புடன் உடன்படவில்லை?
- (1) இந்திய தேசிய காங்கிரஸின் முதல் செயலாளர் W.C. பானர்ஜி
(2) INC இன் முதல் மாநாட்டை பூனாவில் நடத்த முடிவு செய்தார்
(3) INC இன் முதல் கூட்டத்தில் 72 பேர் கலந்து கொண்டனர்
(4) INC இன் இரண்டாவது மாநாடு மதராஸில் நடைபெற்றது
- (A) (1), (2) (B) (1), (2), (3)
(C) (3), (4) (D) (1), (4)
4. மொழி அடிப்படையில் மாநில மறு சீரமைப்பு தொடர்பான சரியான கூற்றைக் கண்டறியவும் :
- (1) 1953-ல் ஆந்திர மாநிலம் அக்டோபர் 1-இல் உருவாக்கப்பட்டது
(2) 1956 இல் மொழிவாரி அடிப்படையில் 14 மாநிலங்கள் மற்றும் 6 யூனியன் பிரதேசங்கள் உருவாக்கப்பட்டன
(3) 1953 தற்போது அடிப்படையில் நிலை மறுசீரமைப்பு ஆணையத்தில் ஃபசல் அலி, எஸ்.கே. தார் மற்றும் பட்டாபி சீதாராமையா ஆகியோர் உறுப்பினர்களாக இருந்தனர்
(4) பொட்டி ஸ்ரீராமலு ஆந்திர மாநிலம் அமைப்பதற்காக சாகும் வரை உண்ணாவிரதம் இருந்தார்
- (A) (2), (3) (B) (3), (4)
(C) (1), (2), (4) (D) (1), (2), (3), (4)

A

3

[P.T.O.]

5. பிரெஞ்சுப் புரட்சியுடன் உடன்படாத கூற்றைக் கண்டறியவும் :
- (1) பிரெஞ்சுப் புரட்சியின் போது பிரான்சின் பேரரசர் லூயிஸ் XIV
 - (2) டென்னிஸ் மைதானத்தின் மீதான உறுதிமொழி பிரெஞ்சுப் புரட்சியுடன் தொடர்புடையது
 - (3) பிரெஞ்சு புரட்சியின் பிரதிநிதித்துவம் இல்லாமல் வரிவிதிப்பு இல்லை
 - (4) பிரெஞ்சுப் புரட்சியில் மோன்டெஸ்கியூ, ரூசோ, ஜான் லாக் மற்றும் பிறரால் தாக்கம் பெற்றது, அவர்கள் சிந்தனையாளர்களாக இருந்தனர்
- (A) (2), (4) (B) (1), (3)
(C) (1), (2), (3), (4) (D) (2), (3), (4)
6. ஐக்கிய நாடுகள் சபை தொடர்பான சரியான அறிக்கையை கண்டறியவும் :
- (1) UN காலநிலை மாற்ற மாநாடு (COP 27) 2022-நவம்பரில் எகிப்தில் நடைபெற்றது
 - (2) ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் தற்போதைய பொதுச் செயலாளர் அன்டோனியோ குட்டரெஸ் ஆவார்
 - (3) 2022 மனித உரிமைகள் தினத்தின் கருப்பொருள் “அனைவருக்கும் கண்ணியம், சுதந்திரம் மற்றும் நீதி”
 - (4) ஐக்கிய நாடுகள் மனித உரிமைகள் 75வது உலகளாவிய பிரகடனத்தை 10 டிசம்பர் 2022 அன்று கொண்டாடியது
- (A) (1), (2), (3) (B) (2), (3), (4)
(C) (1), (2), (3), (4) (D) (3), (4)
7. பூமியின் உள் அமைப்பு தொடர்பாக எந்த கூற்று சரியானது?
- (1) டெக்டோனிக் தட்டின் கண்டப் பகுதி SIAL என்றும், சியாலுக்குக் கீழே உள்ள கடல் தளப் பகுதி SIMA என்றும் அழைக்கப்படுவது
 - (2) சிமா குட்டன்பர்க் கோடு ஆனது பூமியின் கிரஸ்ட்டையும் மேன்டிலையும் பிரிக்கும் முகடு ஆகும்
 - (3) லித்தோஸ்பியர் என்பது கிரஸ்ட்ட் மற்றும் மேன்டில் சந்திப்பாகும்
 - (4) மேன்டிலின் பலவீனமான மேல் பகுதி அஸ்தெனோஸ்பியர் என்று அழைக்கப்படுகிறது
- (A) (1), (4) (B) (3), (4)
(C) (2), (3) (D) (2), (4)
8. பின்வருவனவற்றில் எது சரியான ஜோடி?
- (1) ட்ரோபோஸ்பியர் – வானிலை நிகழ்வுகள்
 - (2) அயனோஸ்பியர் – ரேடியோ அலைகள்
 - (3) ஸ்ட்ராடோஸ்பியர் – அரோரா
 - (4) மீசோஸ்பியர் – ஓசோன் அடுக்கு
- (A) (2), (3) (B) (1), (2)
(C) (3), (4) (D) (1), (4)

9. சரியான ஜோடியைக் கண்டறியவும் :

- | | | |
|---------------------|-----|--------------------|
| (1) இமயமலை | - | மடிப்பு மலைத்தொடர் |
| (2) விந்திய சத்புரா | - | எச்ச மலை |
| (3) ஆரவல்லி | - | தொகுதி மலைத்தொடர் |
| (4) பாரன் தீவுகள் | - | எரிமலை |
| (A) (1), (3) | (B) | (1), (4) |
| (C) (2), (3) | (D) | (3), (4) |

10. பின்வருவனவற்றில் சரியான கூற்றைக் கண்டறியவும் :

- | | |
|---|--------------|
| (1) அர்த்தசாஸ்திரத்தில் பெரியாறு நதி சூர்ணி என்று குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது | |
| (2) சாலக்குடி ஆறு ஆனைமலையில் இருந்து உருவாகிறது | |
| (3) பம்பா நதி அஷ்டமுடி உப்பங்கோடுடன் இணைகிறது | |
| (4) கபனி நதி காவேரி நதியுடன் இணைகிறது | |
| (A) (3), (4) | (B) (2), (4) |
| (C) (1), (2), (4) | (D) (1), (3) |

11. சரியான ஜோடியைக் கண்டுபிடி :

- | | | |
|--------------------|-----|------------|
| (1) பாங் அணை | - | சம்பல் |
| (2) மேட்டூர் அணை | - | காவேரி |
| (3) தெஹாரி அணை | - | பகீரதி நதி |
| (4) ஜவஹர்சாகர் அணை | - | பியாஸ் |
| (A) (1), (4) | (B) | (2), (3) |
| (C) (3), (4) | (D) | (1), (2) |

12. சரியான ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

- | | | |
|---------------------------------------|-----|---------------|
| (1) வாழை ஆராய்ச்சி மையம் | - | கன்னாரா |
| (2) மிளகு ஆராய்ச்சி மையம் | - | பன்னியூர் |
| (3) மத்திய தோட்டக்கலை ஆராய்ச்சி மையம் | - | பூர்காரியம் |
| (4) இஞ்சி ஆராய்ச்சி மையம் | - | அம்பலவயல் |
| (A) (1), (2), (3) | (B) | (2), (3), (4) |
| (C) (1), (2), (4) | (D) | (1), (3), (4) |

13. 07/12/2022 அன்று நாணயக் கொள்கைக் குழுவின் முடிவிற்படி பின்வரும் பணவியல் கொள்கை நடவடிக்கைகளில் எது அதிக விகிதத்தைக் கொண்டுள்ளது?

- | | |
|----------------------------|--------------------|
| (A) வங்கி விகிதம் | (B) ரெப்போ விகிதம் |
| (C) ரிவர்ஸ் ரெப்போ விகிதம் | (D) CRR |

14. 1991 இன் பொருளாதார சீர்திருத்தங்கள் தொடர்பான சரியான அறிக்கைகள் யாவை ?
 அறிக்கை I : வெளிநாட்டு முதலீட்டு நிறுவனங்களால் இந்திய நிதிச் சந்தையில் முதலீடு அனுமதி வழங்கப்பட்டது
 அறிக்கை II : இறக்குமதி வரிகளைக் குறைத்தது
 அறிக்கை III : இறக்குமதிகளுக்கான உரிம நடைமுறைகளை நீக்கியது
- (A) அறிக்கை I, II உண்மை, III தவறு
 (B) அறிக்கை I மற்றும் III உண்மை மற்றும் II உண்மை இல்லை
 (C) அறிக்கை II மற்றும் III உண்மை, I உண்மை இல்லை
 (D) அறிக்கை I, II மற்றும் III எல்லாம் உண்மை
15. 2021-2022 பொருளாதார ஆய்வு அறிக்கையின்படி, இந்தியாவின் மொத்த உள்நாட்டுப் உற்பத்தியில் பல்வேறு துறைகளின் பங்களிப்பு பற்றிய பின்வரும் அறிக்கைகளில் எது சரியானது ?
 அறிக்கை I : மூன்றாம் நிலைத்துறை 50 சதவீதத்திற்கும் அதிகமாக பங்களிக்கிறது.
 அறிக்கை II : இரண்டாம் நிலைத்துறையின் பங்களிப்பு 30 சதவீதத்திற்கும் குறைவாக உள்ளது.
 அறிக்கை III : முதன்மைத் துறையின் பங்களிப்பு மிகக் குறைவு
- (A) அறிக்கை II, III உண்மை மற்றும் அறிக்கை I உண்மை இல்லை
 (B) அறிக்கை I மற்றும் III உண்மை அறிக்கை II உண்மை இல்லை
 (C) அறிக்கை I, II, III உண்மை இல்லை
 (D) அறிக்கை I, II, III எல்லாம் உண்மை
16. பால் உற்பத்தி தொடர்பான இரண்டு அறிக்கைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. சரியான அறிக்கையைக் கண்டறியவும் :
 அறிக்கை I : உலகிலேயே இந்தியாதான் மிகப்பெரிய பால் உற்பத்தியாளர்
 அறிக்கை II : இந்தியாவில் அதிக பால் உற்பத்தி செய்யும் மாநிலம் ஆந்திரப் பிரதேசம்
- (A) அறிக்கை I உண்மை, அறிக்கை II உண்மை இல்லை
 (B) அறிக்கை II உண்மை, அறிக்கை I உண்மை இல்லை
 (C) அறிக்கை I மற்றும் II சரியானது
 (D) அறிக்கை I மற்றும் II சரியல்ல
17. தாதுக்கள் குவியும் இடம் பட்டியல் 1-இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. மற்றும் அங்கு மிகவும் பொதுவான கனிமங்கள் பட்டியல் 2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. சரியான ஜோடிகளைக் கண்டறிந்து பதிலளிக்கவும்.
- | பட்டியல் 1 | பட்டியல் 2 |
|-----------------|--------------|
| (I) மயூரபஞ்ச் | (a) நிலக்கரி |
| (II) கோலார் | (b) செம்பு |
| (III) ராணிகஞ்ச் | (c) தங்கம் |
| (IV) மலஞ்சுண்ட் | (d) இரும்பு |
- | | I | II | III | IV |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| (A) | (a) | (c) | (b) | (d) |
| (B) | (b) | (d) | (c) | (a) |
| (C) | (d) | (c) | (a) | (b) |
| (D) | (d) | (c) | (b) | (a) |

18. NITI ஆயோக்கின் நோக்கங்களைப் பற்றிய சரியான அறிக்கையைக் கண்டுபிடித்து எழுதவும் :
- அறிக்கை I : மாநிலங்களின் செயலில் பங்கேற்புடன் தேசிய வளர்ச்சி முன்னுரிமைகள் மற்றும் உத்திகள் பற்றிய பார்வைகள் உருவாக்க செய்
- அறிக்கை II : கூட்டுறவு கூட்டாட்சியை உருவாக்குங்கள்
- அறிக்கை III : பொருளாதார முன்னேற்றத்தால் போதுமான அளவு பயன்பெறும் சமூகத்தின் பிரிவுகளுக்கு சிறப்பு கவனம் செலுத்துங்கள்
- (A) அறிக்கை II மற்றும் III உண்மை மற்றும் I உண்மை இல்லை
- (B) அறிக்கை I, II உண்மை III உண்மை இல்லை
- (C) அறிக்கை I, II, III உண்மை இல்லை
- (D) அறிக்கை I, II, III அனைத்தும் சரியானவை
19. இந்திய திட்டக் கமிஷன் பற்றிய பின்வரும் அறிக்கைகளில் எது உண்மையல்ல?
- (A) இந்தியாவின் திட்டக் குழு 1950 மார்ச் 15 அன்று நடைமுறைக்கு வந்தது
- (B) இந்திய திட்டக் கமிஷன் அரசியலமைப்பின் ஒரு அமைப்பு
- (C) இந்திய திட்டக் கமிஷன் 1950 முதல் 2014 வரை 12 ஐந்தாண்டு திட்டங்கள்
- (D) 2014 இல், இந்திய திட்டக் கமிஷன் செயல்படுவதை நிறுத்தியது
20. இந்தியாவின் அரசியலமைப்பு சட்டக்குழுவுடன் தொடர்புடைய அறிக்கைகளில் சரியானதைக் கண்டறியவும் :
- (I) சமஸ்தானங்களை பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் 93 உறுப்பினர்கள் இருந்தனர்
- (II) 296 உறுப்பினர்கள் பிரிட்டிஷ் மாகாணங்களில் இருந்து தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டனர்
- (III) மாகாணங்களில் தேர்தல்கள் விகிதாசாரப் பிரதிநிதித்துவ முறையை அடிப்படையாகக் கொண்டவை
- (IV) இந்தியா-பாகிஸ்தான் பிரிவினைக்குப் பிறகு, குழுவின் உறுப்பினர் எண்ணிக்கை 199 ஆகக் குறைக்கப்பட்டது.
- (A) அனைத்து அறிக்கைகளும் சரியானவை
- (B) I, II மற்றும் III அறிக்கைகள் மட்டுமே உண்மை
- (C) III மற்றும் IV அறிக்கைகள் தவறானவை
- (D) I, IV அறிக்கைகள் மட்டும் உண்மை
21. கேரள சாகித்ய அகாடமியின் தற்போதைய தலைவர் யார்?
- (A) திருமதி சாரா ஜோசப் (B) திரு. சி.பி. அபுபக்கர்
- (C) திரு. அசோகன் செருவில் (D) திரு. சச்சிதானந்தன்
22. நாட்டில் அரசியலமைப்பு ரீதியாக ஒரே மாதிரியான நகர்ப்புற அமலாக்க அமைப்புகள் செயல்படுத்தப்படுகின்ற திருத்தத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :
- (A) நாற்பத்தி நான்காவது திருத்தம் (B) எழுபத்து மூன்றாவது திருத்தம்
- (C) தொண்ணூற்றொன்றாவது திருத்தம் (D) எழுபத்தி நான்காவது திருத்தம்

23. மாநிலத்தில் அரசு அலுவலகங்களில் நடக்கும் ஊழல்கள் குறித்து விசாரிக்க நிறுவப்பட்ட நிறுவனம் :
- (A) மாநில நிர்வாக சீர்திருத்த ஆணையம் (B) மாநில விஜிலென்ஸ் கமிஷன்
(C) லோக் பால் (D) கேரள நிர்வாக தீர்ப்பாயம்
24. சமீபத்தில் இந்திய உச்ச நீதிமன்றத்தின் 50 வது தலைமை நீதிபதியாக நியமிக்கப்பட்டவர் :
- (A) நீதிபதி யு.யு. லலித் (B) நீதிபதி எஸ்.ஏ. பாப்டே
(C) நீதிபதி என்.வி. ரமணா (D) நீதிபதி டி.ஓய் சந்திரசூட்
25. சேவை உரிமைச் சட்டம் தொடர்பான சரியான அறிக்கையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :
- (I) ஒவ்வொரு அலுவலகமும் சேவைகள் வழங்கப்படும் காலத்தைக் குறிப்பிட வேண்டும்
(II) கால எல்லைக்குள் தேவைப்பட்ட சேவை கிடைக்காவிட்டால் பொறுப்பு அதிகாரிகளும் அபராதம் வசூலிக்க வேண்டும்
(III) விண்ணப்பதாரர்களுக்கு வழிகாட்டல் வழங்க அனைத்து அலுவலகங்களிலும் அதிகாரியை நியமிக்க வேண்டும்
- (A) அனைத்து அறிக்கைகளும் உண்மை
(B) I, II அறிக்கை மட்டுமே உண்மை
(C) II மற்றும் III அறிக்கைகள் மட்டுமே சரியானவை
(D) I மற்றும் III அறிக்கைகள் மட்டுமே சரியானவை
26. இந்திய அரசியலமைப்பின் முகப்புரையில் குறிப்பிடப்படாத கருத்து கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது :
- (A) சமத்துவம் (B) சகோதரத்துவம்
(C) ஜனநாயகம் (D) வாக்குரிமை
27. இந்தியாவின் முதல் தொழில்நுட்ப பூங்கா எங்கே அமைந்துள்ளது ?
- (A) கொச்சி (B) புது டெல்லி
(C) திருவனந்தபுரம் (D) பெங்களூர்
28. அரசியலமைப்பின் எந்தப் பிரிவு 'அடிப்படை கடமைகளை' கொண்டுள்ளது ?
- (A) பிரிவு 51A (B) பிரிவு 32
(C) பிரிவு 101A (D) பிரிவு 256
29. கேரளாவில் உள்ள பள்ளிகளை 'சிறப்பு மையங்களாக' மாற்றுவதற்கான ஹைடெக் திட்டத்தை எந்த பொதுத்துறை நிறுவனம் செயல்படுத்தியுள்ளது ?
- (A) கேரளா ஸ்டேட் ஐ.டி. மிஷன்
(B) கேரளா ஸ்டேட் இன்ப்ராஸ்ட்ரக்சர் அன்ட் டெக்னலாஜி ஃப்யூர் எஜிக்ஷன்
(C) கேரளா ஸ்டேட் பினான்சியல் என்டர்பிரைஸஸ் லிமிடெட்
(D) கேரளா இன்ப்ராஸ்ட்ரக்சர் டெவலப்மென்ட் கார்ப்பரேஷன்

30. நம் அடிப்படை உரிமைகள் பற்றிய தவறான அறிக்கையைத் தேர்ந்தெடுங்கள் :
- (A) அடிப்படை உரிமைகளை அரசியலமைப்பின் மூன்றாவது பகுதியாகும்
 (B) அடிப்படை உரிமைகள் மறுக்கப்பட்டால் நீதிமன்றத்தை அணுகலாம்
 (C) சொத்துரிமை ஒரு அடிப்படை உரிமை
 (D) உச்ச நீதிமன்றம், அடிப்படை உரிமைகளின் பாதுகாவலராக விவரிக்கப்படுகிறது
31. 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி கேரளாவில் அதிக பெண் மற்றும் ஆண் விகிதம் அதிகம் கொண்ட மாவட்டம் :
- (A) கண்ணூர் (B) கோட்டயம்
 (C) பத்தனத்திட்டா (D) எர்ணாகுளம்
32. அனைவருக்கும் வீடு வழங்கும் நோக்கத்துடன் கேரள அரசு செயல்படுத்திய திட்டத்தின் பெயர் :
- (A) ஆர்தரம் திட்டம் (B) ரீபில்ட் கேரள இன்னிஷியேட்டர்
 (C) சுபிக்கஷா கேரளம் திட்டம் (D) லைஃப் மிஷன் திட்டம்
33. அரசியலமைப்பு விதிகளின் கீழ் இந்திய குடியரிமை பெறுவதற்கான அடிப்படை அல்லாதது என்ன அளவுகோல்?
- (A) ஜனவரி 26, 1950 அல்லது அதற்கு பிறகு இந்தியப் பகுதியில் பிறந்தவராக இருக்க வேண்டும்
 (B) பெற்றோரில் ஒருவர் இந்திய குடிமகனாக இருக்க வேண்டும்
 (C) 18 வயது பூர்த்தியடைந்திருக்க வேண்டும்
 (D) இந்தியப் பகுதியில் 5 ஆண்டுகள் அல்லது அதற்கு மேல் வசித்த ஒரு நபராக இருக்க வேண்டும்
34. பறவைகளின் பாதுகாப்பிற்காக ஒதுக்கப்பட்ட பகுதி
- (A) அமைதிப்பள்ளத்தாக்கு (B) தட்டேக்காடு
 (C) இரவிக்குளம் (D) முத்தங்கா
35. குருத்தெலும்பு மனித உடலில் காணப்படுவது :
- (i) செவிப்பறையில்
 (ii) முதுகெலும்புகளுக்கு இடையில்
 (iii) இரண்டு எலும்புகளின் சந்திப்பில்
 (iv) நாசி செப்டமில்
- (A) (i), (ii), (iii) (B) (i), (iii), (iv)
 (C) (ii), (iii), (iv) (D) (i), (ii), (iii), (iv)

36. எலும்புகள் மற்றும் பற்களின் வளர்ச்சிக்கு அவசியமில்லாத உறுப்பு எது ?
- (A) இரும்பு (B) கால்சியம்
(C) மக்னீசியம் (D) பாஸ்பரஸ்
37. கோவிட் - 19க்கு காரணமான நுண்ணுயிர்கள் :
- (A) பாக்டீரியா (B) ஃபங்கஸ்
(C) வைரஸ் (D) ஃபைலேரியன் புழு
38. பெரும்பாலும் விலங்கு உயிரணுக்களில் உற்பத்தி செய்யப்படும் வாயு :
- (A) கார்பன் டை ஆக்சைடு (B) ஆக்ஸிஜன்
(C) நைட்ரஜன் (D) அம்மோனியா
39. மத்திய மசாலா ஆராய்ச்சி மையம் அமைந்துள்ள மாவட்டம் (கள்) :
- (i) கோழிக்கோடு
(ii) திருவனந்தபுரம்
(iii) இடுக்கி
(iv) காசர்கோடு
- (A) (i), (ii) (B) (iii), (iv)
(C) (i) (D) (i), (iv)
40. (AB) இரத்தக் குழுவைக் கொண்ட ஒருவருக்கு எந்தெந்த குழு இரத்த தானம் செய்யலாம் ?
- (A) குருப் (A) (B) குருப் (B)
(C) குருப் (O) (D) குருப் (AB)
41. மேற்கு தொடர்ச்சி மலையில் சேராத மாநிலம் எது ?
- (A) கர்நாடகா (B) ராஜஸ்தான்
(C) தமிழ்நாடு (D) குஜராத்
42. புவியீர்ப்பு g இது தொடர்பான சரியான கூற்று எது ?
- (1) g மதிப்பு, நிலத்தின் நிறை மற்றும் ஆரம் சார்ந்தது
(2) துருவ பிரதேசத்தில் g யின் மதிப்பு பூமத்திய ரேகையை விட அதிகம்
(3) ஒரு பொருளின் பாரம் g மதிப்பைக் கணக்கில் கொண்டு தீர்மானிக்கப்படுகிறது
(4) யானையும் எறும்பும் கீழே விழுந்தால், g-ன் மதிப்பு ஒன்றே ஆகியிருக்கும்
- (A) (1), (2) மற்றும் (3) (B) (2) மற்றும் (3)
(C) (1) மற்றும் (3) (D) அனைத்தும் சரியானவை

43. உருளைக் கண்ணாடியின் வளைவு ஆரம் 40 செ.மீ. இந்த கண்ணாடியின் குவிய நீளம் :
- (A) 80 செ.மீ. (B) 20 மீ.
(C) 200 செ.மீ. (D) 20 செ.மீ.
44. பின்வரும் அறிக்கைகளில் எது தவறானது?
- (1) ஒரு திரவத்தில் ஒரு பொருள் உருவாகும் போது மிதக்கும் விசை அடர்த்தியை மட்டுமே சார்ந்துள்ளது
(2) ஒரு பொருள் ஒரு திரவத்தில் ஓரளவு அல்லது முழுமையாக மூழ்கும்போது, அதன் மீது மிதக்கும் விசை பொருளால் இடம் பெயர்ந்த திரவத்தின் எடைக்கு சமம்
(3) தண்ணீரில் மூழ்கும் போது கல்லின் எடை இழப்பு, அது ஏற்கும் சக்திக்கு சமம்
(4) கடலில் இருந்து நன்னீர் ஏரிக்குள் நுழையும் கப்பல், கடல் நீருக்கும் நன்னீருக்கும் இடையே உள்ள அடர்த்தியின் வேறுபாட்டின் காரணமாக அதிகமாக மூழ்கும்.
- (A) (1) மட்டும் (B) (2) மற்றும் (3)
(C) (1) மற்றும் (4) (D) (4) மட்டும்
45. திரவமாக்கப்பட்ட இயற்கை எரிவாயு தொடர்பான அறிக்கைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. இதிலிருந்து சரியான ஒன்றைக் கண்டறியவும்.
- (1) வாகனங்கள், தொழிற்சாலைகள் மற்றும் அனல் மின் நிலையங்களில் எரிபொருளாக திரவமாக்கப்பட்ட இயற்கை எரிவாயு பயன்படுத்தப்படுகிறது
(2) இயற்கை எரிவாயுவை திரவமாக்கி எரிவாயு பயன்படுத்தப்படுகிறது
(3) சுற்றுப்புற வெப்பநிலையில் மறு உருவாக்கம் மற்றும் குழாய்கள் மூலம் விநியோகம் செய்ய முடியும்
(4) பியூட்டேன் என்பது திரவமாக்கப்பட்ட இயற்கை எரிவாயுவின் முக்கிய அங்கமாகும்
- (A) (1), (3) மற்றும் (4) (B) (1), (2) மற்றும் (4)
(C) (1), (2) மற்றும் (3) (D) அனைத்தும் சரியானவை
46. பின்வருவனவற்றில் பழுப்பு ஆற்றல் எது?
- (A) உயிர்வாயு (B) காற்று ஆற்றல்
(C) சூரிய ஆற்றல் (D) அணு ஆற்றல்
47. கேரளாவில் வெள்ளம் வந்தபோது கிருமிநாசியாக பிளீச்சிங் பவுடர் துப்புரவு நடவடிக்கைகளில் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்பட்டது. ஏனெனில் பிளீச்சிங் பவுடர் தண்ணீருடன் வினைபுரிந்து இந்த வாயுவை உருவாக்குகிறது?
- (A) ஆக்ஸிஜன் (B) ஹைட்ரஜன்
(C) நைட்ரஜன் (D) குளோரின்

48. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள திரவம் பற்றிய சரியான அறிக்கையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :
- (1) கரையும் தன்மையானது உரிமையை பாதிக்கும் காரணியாகும்
 - (2) நிறைவுற்றதாக மாறுவதற்கு முன் ஒரு நிலையில் உள்ள ஒரு கரைசல் ஒரு சூப்பர் சாச்சுரேட்டட் கரைசல் எனப்படும்
 - (3) கொடுக்கப்பட்ட வெப்பநிலையில் அதிகபட்ச கரைதிறன் கொண்டது திரவம் ஆகும்
 - (4) அனைத்து உப்புகளின் கரைதிறன் வெப்பநிலை அதிகரிக்கும் போது அதிகரிக்கிறது
- (A) (1) மற்றும் (3) (B) (2) மற்றும் (4)
(C) (1), (3) மற்றும் (4) (D) (1), (2), (3) மற்றும் (4)
49. அணு மாதிரி தொடர்பான சில அறிக்கைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?
- (1) ரூதர்ஃபோர்டின் சூரியக் குடும்பத்தின் மாதிரியில், எலக்ட்ரான்கள் அணுக்கருவைச் சுற்றி பயணிக்கும்போது ஆற்றலை இழந்து இறுதியில் சூப்பர் நியூக்ளியஸில் விழுகின்றன
 - (2) போர் மாதிரியின்படி, கொடுக்கப்பட்ட ஷெல்லில் சுற்றும் வரை எலக்ட்ரான்கள் ஆற்றலை அதிகரிக்கவோ அல்லது குறைக்கவோ இல்லை
 - (3) போர் மாதிரியின் படி, ஷெல்களின் எண்ணிக்கை அதிகரிக்கும் போது அணுக்கருவிலிருந்து தூரம் அதிகரிக்கிறது
 - (4) தாம்சன் மாதிரியில், அணுவானது ஒரு தர்பூசணியுடன் ஒப்பிடப்படுகிறது. இது தர்பூசணியின் உண்ணக்கூடிய பகுதியின் நீளத்தில் விநியோகிக்கப்படும் நேர்மறை மின்னூட்டம் மற்றும் ஒரு விதை போன்ற எலக்ட்ரான்கள்
- (A) (2) மற்றும் (3) (B) (1), (2) மற்றும் (4)
(C) (1), (2) மற்றும் (3) (D) (1), (2), (3) மற்றும் (4)
50. 2022 வேதியியலுக்கான நோபல் பரிசு கரோலின் ஆர். பர்டோ சி. மார்டன் மெல்டல், கே. பாரி ஷார்ப்லெஸ் எந்த சாதனைக்கு நோபல் பரிசு வழங்கப்பட்டது?
- (A) லித்தியம் அயன் பேட்டரிகள்
 - (B) சமச்சீர்ந்த ஆர்கனோ வினையூக்க வளர்ச்சி
 - (C) மரபணு திருத்தத்திற்கான ஒரு முறையை உருவாக்குதல்
 - (D) கிளிக் கெமிஸ்ட்ரி மற்றும் பயோ ஆர்த்தோகனல் வேதியியல் வளர்ச்சி
51. இந்தியாவின் பெரிய நகரங்களில் காற்று மாசுபாட்டிற்கு உலோகத்தின் இருப்பு காரணமாகும் :
- (A) அம்மோனியா (B) லெட்
 - (C) மெக்னீசியம் (D) ஓசோன்
52. அவ்னி லகார பாராலிபிக்ஸில் எந்த நிகழ்வில் தங்கம் வென்றார்?
- (A) 10 மீ ஏர்ரைபிள் பிரிவு (B) 25 மீ ஏர்ரைபிள் பிரிவு
 - (C) 75 மீ ஏர்ரைபிள் பிரிவு (D) 100 மீ ஏர்ரைபிள் பிரிவு

53. 'வரிக வரிக சகஜரே' என்று தொடங்கும் தேசபக்தி பாடலை எழுதியவர் யார்?
- (A) சகோதரர் அய்யப்பன் (B) அம்சி நாராயணபிள்ளை
(C) குமாரனாசான் (D) A.K. கோபாலன்
54. கதகளியின் முதல் நிகழ்ச்சியின் பெயர் என்ன?
- (A) திற நோட்டம் (B) புறப்பாடு
(C) கேலி கொட்டு (D) தோடயம்
55. பி. கேசவதேவ் எழுதிய 'உலக்க' நாவல் எந்த போராட்டத்தை அடிப்படையாக கொண்டது?
- (A) புன்னப்ரா வயலார் போராட்டம் (B) கையூர் போராட்டம்
(C) கல்லுமலை போராட்டம் (D) வைக்கம் சத்தியாகிரகம்
56. 'வா குருவி வரு குருவி, வழக்கை மேலரிக்குருவி' - இந்த பிரசித்த பெற்ற வரிகளை எழுதியவர் யார்?
- (A) உள்ளூர் (B) குமாரனாசான்
(C) எம்சானு. கே (D) சங்கரப்பிள்ளை. ஜி
57. இந்தியாவின் முதல் கார்பன் நியூட்ரல் பண்ணை எங்கு அமைந்துள்ளது?
- (A) பரவூர் தாலுக்கிலே பள்ளது துருத்து (B) செருதுருத்து
(C) கோதுருத்து (D) ஆலுவா
58. இந்திய ஒலிம்பிக் சங்கத்தின் முதல் பெண் தலைவர் :
- (A) அடிலா சுமாரி வாலா (B) பி.டி. உஷா
(C) ஷைனி வில்சன் (D) மேரிகோம்
59. உயர்நிலை மொழிகளில் எழுதப்பட்ட நிரல்களை இயந்திர மொழிகளாக மாற்றப் பயன்படுகிறது :
- (A) லேங்வேஜ் பிராசசர் (B) புரோகிராம் டிரான்ஸ்லேட்டர்
(C) யுடிலிடி சாப்ட்வேர் (D) அப்ளிகேஷன் சாப்ட்வேர்
60. வெவ்வேறு வகைகள் மற்றும் நெறிமுறைகளில் இயக்கும் கணினி நெட்வொர்க்கில் இணைக்க பயன்படுகிறது?
- (A) ரௌடர் (B) கேட்வே
(C) பிரிட்ஜ் (D) சுவிட்ச்
61. "டக்" டக் கோ என்றால்
- (A) புரோகிராம் லேங்வேஜ் (B) பிரௌசர்
(C) ஆன்லைன் கேம் (D) ஒரு சர்ச் இன்ஜின்

62. மின்னஞ்சல் என்பது பயணர்களின் அனுமதியின்றி ஒரு சேவை அல்லது தயாரிப்பை விளம்பரப்படுத்த அனுப்பப்படும் செய்தி :

- (A) ஹேக்கிங் (B) பிஷ்ஜிங்
(C) ஸ்பேம் (D) வைரஸ்

63. இது கணினியில் பயன்படுத்தப்படும் உள்ளீட்டு சாதனம்?

- (A) பிரிண்டர் (B) ஃபிளாட்டர்
(C) ஸ்கேனர் (D) ப்ரூ-ரே-டிவிடி

64. அறியும் உரிமைச் சட்டம் 2005 -யின் நோக்கம் குறித்த சரியான அறிக்கையை தேர்ந்தெடு :

- (i) பொது அதிகாரிகள் வைத்திருக்கும் தகவல்களை குடிமக்களுக்கு இலவசமாகக் கிடைக்கச் செய்வது
(ii) அரசு அதிகாரிகளின் செயல்பாடுகளில் வெளிப்படைத் தன்மை மற்றும் பொறுப்புணர்வை அதிகரிக்க வேண்டும்
(iii) குறிப்பிட்ட கால வரம்புகளுக்குள் பொது அதிகாரிகளிடம் உள்ள அனைத்து தகவல்களையும் டிஜிட்டல் மயமாக்குதல்
(iv) மத்திய தகவல் ஆணையம் மற்றும் மாநில தகவல் ஆணையம் உருவாக்கம்.
- (A) (i) மற்றும் (ii) மட்டும் (B) (i), (ii), (iv) மட்டும்
(C) (i), (ii), (iii) மட்டும் (D) மேற்கூறிய அனைத்தும் சரி

65. கொள்கை : உற்பத்தியாளருக்கு இறுதி நுகர்வோர் வரை பொறுப்பு உள்ளது

உண்மைகள் : உற்பத்தியாளரிடமிருந்து ஒரு ஒளிபுகா பாட்டிலில் மதுவை வாங்கி X தனது நண்பர் Y க்கு ஊற்றினார். கடைசிக் கிளாஸ் ஓயின் ஊற்றிப்பட்டபோது, பாட்டிலில் இருந்து அழுகிய புழு கிளாஸில் விழுந்தது. அதன் விளைவாக Y நோய் வாய்ப்பட்டார்?

- (A) உற்பத்தியாளருக்கு Y நஷ்ட ஈடு வழங்குவதற்கான பொறுப்பு உண்டு
(B) ஒப்பந்தம் X ஆக இருப்பதால் Y க்கு ஈடுகட்ட உற்பத்தியாளர் பொறுப்பல்ல
(C) இழப்பீட்டு தொகை X - Y க்கு நஷ்டப் பரிகாரம் கொடுக்க வேண்டும்
(D) மேற்கண்ட ஏதுமில்லை

66. தீண்டாமை ஒழிப்பு பின்வரும் எதன் அடிப்படை உரிமையில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது ?
- (A) மத சுதந்திரத்திற்கான உரிமை (B) சமத்துவத்திற்கான உரிமை
(C) சுதந்திரத்திற்கான உரிமை (D) சுரண்டலுக்கு எதிரான உரிமை
67. அறிக்கை (A) : சட்டப்படி புகார் அளிக்கும் பெண்ணுக்கு சட்டப்படி உரிமையுள்ள சொத்தின் பங்கு மறுக்கப்பட்டால் அது குடும்ப வன்முறை.
அறிக்கை (R) : வரதட்சணை, சொத்து, ஜீவனாம்சம் அல்லது பகிரப்பட்ட வீட்டின் வாடகை ஆகியவற்றைப் பறித்தல். பொருளாதார வன்முறை என்பது வீட்டு வன்முறையின் எல்லைக்குள் வருகிறது.
- (A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, (R), (A) சரியான விளக்கம்
(B) (A) மற்றும் (R) சரியானது ஆனால் (R) சரியான விளக்கம் அல்ல (A)
(C) (A) உண்மை ஆனால் (R) தவறு
(D) (A) பொய் ஆனால் (R) உண்மை
68. பின்வரும் கூற்றுகளிலிருந்து சரியான அறிக்கையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :
- அறிக்கை (i) : POCSO சட்டத்தின் கீழ் குழந்தைகளுக்கு எதிரான அனைத்து குற்றங்களும் வரும்
அறிக்கை (ii) : சிறார் பாலியல் துஷ்பிரயோகத்தைப் புகாரளிக்கத் தவறியது POCSO படி குற்றம்
- (A) (i) சரி (ii) தவறு (B) (i) தவறு (ii) சரி
(C) (i)ம் (ii)ம் சரி (D) (i)ம் (ii)ம் தவறு
69. தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையத்தின் தலைவர் யார்?
- (A) நீதிபதி கே. ஜி. பாலகிருஷ்ணன் (B) நீதிபதி அருண் குமார் மிஸ்ரா
(C) நீதிபதி ஆர். எல் லோதா (D) இவர்கள் யாருமில்லை
70. மனித உரிமைகளின் உலகளாவிய பிரகடனம் உரிமைகள் என்பது ஐக்கிய நாடுகளின் பொதுச் சபையால் எப்போது நிறைவேற்றப்பட்டது?
- (A) டிசம்பர் 1, 1948 (B) டிசம்பர் 10, 1948
(C) ஜனவரி 1, 1948 (D) டிசம்பர் 31, 1948
71. 150 மீ நீளமுள்ள பாலத்தை அடக்க 30 வினாடிகள் எடுத்துக் கொண்டால் 250 மீ நீளமுள்ள ரயிலின் வேகம் என்ன?
- (A) 44 கிமீ/மணி (B) 52 கிமீ/மணி
(C) 48 கிமீ/மணி (D) 40 கிமீ/மணி
72. பத்துக்கும் நூறுக்கும் இடைப்பட்ட எத்தனை எண்கள் மூன்றால் வகுபடும்?
- (A) 30 (B) 28
(C) 32 (D) 26

73. 10% வட்டி விகிதத்தில் ரூ. 4,000 இரட்டிப்பாக்க எத்தனை ஆண்டுகள் ஆகும்?
- (A) 8 (B) 10
(C) 12 (D) 6
74. ரூ. 500 ஹெட் செட்டின் விலையை 15% அதிகரித்து, அதன் பின் 15% குறைக்கப்பட்டால் ரூ. 500-ல் எவ்வளவு இலாபம் அல்லது நஷ்டம் வரும்?
- (A) நஷ்டம் 11.20 (B) இலாபம் 11.15
(C) இலாபம் 11.35 (D) நஷ்டம் 11.25
75. $4^x = \frac{4}{2^x}$ ஆனால் x யின் விலை என்ன?
- (A) $\frac{3}{4}$ (B) $\frac{2}{3}$
(C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{4}{3}$
76. 10, 11, 16, 15, 22, 20, 28, 23, 24 இந்த தொடரில் தவறான எண் எது?
- (A) 20 (B) 15
(C) 23 (D) 11
77. ஒரு கடிகாரத்தின் நேரம் 8 மணி 10 நிமிடங்கள் என்றால் நிமிடமுள் மற்றும் மணிநேர முள் இடையே உள்ள கோணம் என்ன?
- (A) 175° (B) 180°
(C) 178° (D) 185°
78. \div என்றால் $-$, $+$ என்றால் \div , \times என்றால் $+$, $-$ என்றால் \times ஆனால் $15 + 3 \div 7 \times 3 - 4 =$
- (A) 24 (B) -4
(C) 12 (D) 10
79. கடிகாரத்தின் நேரம் 1 மணி 10 நிமிடங்களைக் காட்டினால், அதன் பிரதிபலிப்பு நேரம் என்னவாக இருக்கும்?
- (A) 10.50 min (B) 10.40 min
(C) 11.05 min (D) 12.05 min
80. படத்திற்கு பிரேம் எந்த அளவு முக்கியமோ அது போல் :
- (A) மேஜைக்கு நிலம் (B) கப்புக்கு சாஸர்
(C) அட்டைக்கு புத்தகம் (D) இவை ஏதுவுமில்லை

81. We have moved _____ from that location.
(A) themselves (B) himself
(C) ourselves (D) itself
82. The cat was sleeping _____ the tree.
(A) under (B) for
(C) from (D) about
83. By the time it started raining, we _____ home.
(A) has reached (B) had reached
(C) reached (D) reach
84. I _____ play violin when I was a child.
(A) shall (B) will
(C) must (D) could
85. Identify the correct indirect/reported speech of the given sentence :
“I am waiting for Meenu”, she said.
(A) She said (that) she is waiting for Meenu
(B) She said (that) she was waiting for Meenu
(C) She said (that) she had been waiting for Meenu
(D) She said (that) she has been waiting for Meenu
86. I _____ my friend’s pet dog when he is away.
(A) look through (B) look round
(C) look after (D) look ahead
87. The king’s eldest son is the _____ to the throne.
(A) heir (B) hare
(C) hire (D) hair
88. One who is engaged in charitable works :
(A) Anthropologist (B) Philanthropist
(C) Philosopher (D) Ambidexter
89. Synonym of the word ‘betray’ is :
(A) seize (B) rectify
(C) deceive (D) admit
90. Identify the meaning of the idiom ‘to cry over split milk’ :
(A) to solve two problems at once
(B) to do something badly or cheaply
(C) to take advantage of a good situation
(D) to feel sorry or sad about something that has already happened

91. 'கா' என்னும் ஒரெழுத்து ஒரு மொழிக்குரிய பொருத்தமான சொல் எது ?
 (A) வயல் (B) பாலைவனம்
 (C) சோலை (D) கடல்
92. 'மழை + சாரல்' என்ற இரண்டு சொற்கள் இணையும் போது தோன்றும் சொல் :
 (A) மழை சாரல் (B) மழைச்சாரல்
 (C) மழ்ச்சாரல் (D) மழ சாரல்
93. 'வேர்ச்சொல்' என்ற சொல்லைப் பிரித்து எழுதுக :
 (A) வேர்ச் + சொல் (B) வேரு + சொல்
 (C) வேரு + சொல் (D) வேர் + சொல்
94. அணி, வடிவு, வனப்பு, பொலிவு, எழில் போன்ற சொற்களின் பொருளை உணர்த்தும் ஒரு சொல் :
 (A) அழகு (B) அருள்
 (C) அன்பு (D) அறிவு
95. 'Keyboard' என்ற ஆங்கில சொல்லின் தமிழ் மொழிபெயர்ப்பு எது ?
 (A) மின்னஞ்சல் (B) விசைப்பலகை
 (C) கடவுச்சொல் (D) குறியீடு
96. 'வேளாண்மை' பற்றி தொடர்புடைய பழமொழிகள் எவை ?
 1. விளையும் பயிர் முளையிலேயே தெரியும்
 2. களை பிடுங்காத பயிர் காற்பயிர்
 3. பட்டம் தவறினால் நட்டம்
 4. அகத்தின் அழகு முகத்தில் தெரியும்.
 (A) 1 மட்டும் சரி (B) 1, 2 மட்டும் சரி
 (C) 1, 2, 3 மட்டும் சரி (D) 4 மட்டும் சரி
97. 'ஆறு' என்ற சொல்லுக்கு இணையான தமிழ் வழக்குச் சொல் எது ?
 1. வழி, பாதை, ஓர்எண்
 2. நீர்வழி, நதி, சரியாகு
 3. வெப்பம் தணிவது, குணமாகு
 4. இவையனைத்தும் சரி.
 (A) 1, 2 சரி (B) 1, 3 சரி
 (C) 2 மட்டும் சரி (D) 4 மட்டும் சரி
98. தொல்காப்பியத்தில் குறிப்பிடும் 'பெண் பால் உயர்திணைப் பெயர்கள்' யாவை ?
 (A) அவள், இவள், உவள் (B) அவன், இவன், உவன்
 (C) அவர், இவர், உவர் (D) மேலே குறிப்பிடப்பட்டவை அனைத்தும்
99. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவையிலிருந்து சரியான வாக்கிய அமைப்பைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக :
 (A) அவன் புத்தகம் படிக்கப்பட்டது (B) அவன் புத்தகம் படித்தான்
 (C) அவன் புத்தகத்தைப் படித்தான் (D) அவனால் புத்தகம் படித்தான்
100. கீழே குறிப்பிடப்படும் மலர்களின் பெயர்களில் ஒருமை, பன்மையை விளக்கி நிற்கும் சொற்கள் யாவை ?
 (A) தாமரை – கல்வாழை
 (B) ரோஜா – ரோஜாக்கள்
 (C) குண்டுமல்லி – எருக்கம் பூ
 (D) காசித்தும்பை – நீலச்சம்மங்கி

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK