

011/2024-T

Maximum : 100 marks

Time : 1 hour and 30 minutes

1. பின்வரும் கூற்றுக்களில் சரியான ஒன்றைக் கண்டறியவும்
- (1) மார்த்தாண்டவர்மா குலாச்சல் போரில் டச்சுக்காரர்களை தோற்கடித்தார்
(2) கேரளாவில் நடந்த முதல் ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட கலவரம் அத்திங்கல் கலவரம்
(3) 1792 ஸ்ரீரங்கப்பட்டினம் ஒப்பந்தத்தின் கீழ் மலபார் ஆங்கிலேயர்களிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டது.
(A) (1), (2) சரி (B) (1), (2), (3) சரி
(C) (2), (3) சரி (D) (2) சரி
2. சரியான ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்
- (a) வைக்கம் சத்தியாகிரகம் – 1928
(b) குருவாயூர் சத்தியாகிரகம் – 1931
(c) கோயில் நுழைவு பிரகடனம் – 1936
(d) மலபார் மாவட்ட காங்கிரஸ் முதல் மாநாடு – 1916
(A) அனைத்தும் சரியானவை (B) (a), (b), (c) சரியானவை
(C) (b), (c), (d) சரியானவை (D) (b), (c) சரியானவை
3. சரியான ஜோடி கண்டுபிடிக்க :
- (1) ஆரிய சமাজ் – ராஜாராம் மோகன் ராய்
(2) ஸ்வராஜ் கட்சி – மோதிலால் நேரு
(3) சுயேட்சை கட்சி – சி. ராஜகோபாலாச்சாரி
(4) ராமகிருஷ்ண இயக்கம் – சுவாமி விவேகானந்தர்
(A) அனைத்தும் சரி (B) (2), (3), (4) சரி
(C) (1), (2), (3) சரி (D) (1), (4) சரி
4. அமெரிக்க காலனிகளின் சுதந்திரத்தை இங்கிலாந்து அங்கீகரித்ததில் பின்வருவனவற்றுள் எது சரி?
- (A) டென்னிஸ் நீதிமன்ற உறுதிமொழி (B) 1780 பிலடெல்பியா ஒப்பந்தம்
(C) 1783 பாரிஸ் ஒப்பந்தம் (D) வெர்சாய்ஸ் ஒப்பந்தம்
5. பின்வரும் எந்த பிரதான நிலப்பரப்பு நாட்டிலிருந்து ஜி-20 அமைப்பின் தலைமையாக இந்தியா பொறுப்பேற்றது?
- (A) ஆப்பிரிக்கா (B) ஆசியா
(C) ஐரோப்பா (D) தென் அமெரிக்கா

A

3

[P.T.O.]

6. 2023 கிரிக்கெட் உலகக் கோப்பையில் பங்கேற்கும் நாடுகளின் எண்ணிக்கை :
- (A) 10 (B) 9
(C) 11 (D) 8
7. நூலகர் பி. என். பணிக்கரின் பிறப்பிடம்
- (A) எர்ணாகுளம் (B) திருவனந்தபுரம்
(C) கோட்டயம் (D) ஆலப்புழா
8. கேரள ஒலிம்பிக்கில் பதக்கங்களை வென்ற விளையாட்டு
- (A) டிரிபிள் ஜம்ப் (B) பேட்மிண்டன்
(C) 4 × 400 ரிலே (D) ஹாக்கி
9. 1932ஆம் ஆண்டின் நிவர்த்தணா போராட்டம் பின்வருவனவற்றுள் எதனுடன் தொடர்புடையது?
- (A) வேலைவாய்ப்பு இடஒதுக்கீடு (B) நடமாடும் சுதந்திரம்
(C) ஆங்கிலேயர்களுக்கு எதிராக (D) பத்திரிகை சுதந்திரம்
10. ஈஸ்டிங்ஸ் பற்றிய சில கூற்றுக்கள் பின்வருமாறு: கூற்றுக்களைப் படித்து சரியானவற்றை எழுதுங்கள்.
- (1) வடக்கு-தெற்கு திசையில் வரையப்பட்ட கோடுகள்
(2) கிழக்கு-மேற்கு திசையில் வரையப்பட்ட கோடுகள்
(3) தரத்தலியாவின் வரைபடத்தில் காணப்பட்ட கோடுகள்
(4) மதிப்பு பதிவு செய்யப்படவில்லை
- (A) கூற்றுக்கள் (2) மற்றும் (4) சரி (B) கூற்றுக்கள் (1) மற்றும் (3) சரி
(C) கூற்று (4) சரி (D) கூற்றுக்கள் (1) மற்றும் (4) சரி
11. மன்யூத்தீனி என்று அழைக்கப்படும் உள்நாட்டு காற்று
- (A) ஃபோன் (B) ஹார்மடன்
(C) லா (D) சினூக்
12. உலகளாவிய அழுத்த மண்டலங்களில், வெற்றிட மண்டலம் எனப்படும் அழுத்த மண்டலத்தைக் கண்டறியவும்
- (A) துணை வெப்பமண்டல உயர் அழுத்தப் பகுதி
(B) துணை துருவ குறைந்த அழுத்தப் பகுதி
(C) பூமத்திய ரேகை குறைந்த அழுத்தப் பகுதி
(D) துருவ உயர் அழுத்தப் பகுதி
13. கிரீன்விச்சில் இந்திய நேரம் மதியம் 12 மணிக்கு என்ன நேரம் இருக்கும்?
- (A) 5.30 A.M. (B) 6.30 A.M.
(C) 5.30 P.M. (D) 6.30 P.M.

14. ரிட்டுகள் என்பது அடிப்படை உரிமைகளை மீட்டெடுப்பதற்காக நீதிமன்றத்தால் பிறப்பிக்கப்படும் உத்தரவுகள் ஆகும். பின்வரும் ரிட்டுகளில், கட்டளை என்ற அர்த்தம் தரும் ரிட் கண்டுபிடி
- (A) ஹேபியாஸ் கார்பஸ் (B) தடை
(C) மாண்டமஸ் (D) குவோ வாரண்ட்டோ
15. பசுமைப் புரட்சி பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?
- (i) இந்தியா உணவு தானியங்களில் தன்னிறைவு பெற்றது
(ii) டாக்டர் எம். எஸ். சுவாமிநாதன் இந்திய பசுமைப் புரட்சியின் தந்தை என்று அழைக்கப்படுகிறார்
(iii) உணவு தானியங்களின் இறக்குமதியைச் சார்ந்திருப்பதைக் குறைத்தல்
(iv) இந்தியாவில் பசுமைப் புரட்சி முக்கியமாக கோதுமை மற்றும் அரிசி போன்ற உணவு தானியங்களுக்கு முக்கியத்துவம் அளித்தது
- (A) (i) மற்றும் (iv) சரியானவை (B) (ii) சரியானவை
(C) (iii) மற்றும் (iv) சரியானவை (D) அனைத்தும் சரியானவை
16. பின்வரும் விவசாயப் பயிர்களில் எது பணப் பயிர் அல்ல?
- (A) புகையிலை (B) காபி
(C) மக்காச்சோளம் (D) கரும்பு
17. பின்வருவனவற்றுள் எது பொருளாதாரம் எதிர்கொள்ளும் அடிப்படை பொருளாதாரப் பிரச்சினைகளில் ஒன்றல்ல?
- (A) எதை உற்பத்தி செய்வது (B) எப்போது உற்பத்தி செய்வது
(C) எப்படி உற்பத்தி செய்வது (D) யாருக்காக உற்பத்தி செய்வது
18. ஆன்லைன் குற்றங்கள் மற்றும் சுரண்டல் குறித்து குழந்தைகளுக்கு கல்வி கற்பிப்பதற்காக கேரள காவல்துறை மற்றும் பச்சன் பச்சாவோ அந்தோலன் இணைந்து செயல்படுத்திய திட்டம் பின்வருமாறு அறியப்படுகிறது?
- (A) தாலோலம் (B) சிரி
(C) நிராமயா (D) கூட்
19. வறுமைக் கோட்டைத் தீர்மானிக்க நகர்ப்புறங்களில் ஊட்டச்சத்து குறைபாடு உள்ளவர்களின் நாளொன்றுக்கு எத்தனை கலோரிகள் திட்டமிடல் ஆணையத்தால் மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது?
- (A) 2100 கலோரி (B) 2500 கலோரி
(C) 2400 கலோரி (D) இவற்றில் எதுவும் இல்லை

20. தேசிய சட்ட சேவை ஆணையத்தின் நோக்கம் குறித்து பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?
- இலவச சட்ட உதவி மற்றும் ஆலோசனைகளை வழங்குதல்
 - சட்ட விழிப்புணர்வை பரப்புதல்
 - தப்பிப்பிழைத்தவர்களுக்கு இழப்பீடு வழங்குதல்
- (A) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
 (B) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்
 (C) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்
 (D) மேற்கூறிய அனைத்தும் ((i), (ii) மற்றும் (iii))
21. இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் முகவுரையின்படி, இந்தியா என்றால் பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரி?
- இறையாண்மை கொண்ட, சோசலிச, மதச்சார்பற்ற அரசு
 - காந்திய ஜனநாயக குடியரசு
 - இறையாண்மை கொண்ட, சோசலிச, மதச்சார்பற்ற மற்றும் ஜனநாயக குடியரசு
- (A) மேற்கூறிய அனைத்தும் ((i), (ii) மற்றும் (iii))
 (B) (iii) மட்டும்
 (C) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்
 (D) (ii) மட்டும்
22. இந்திய அரசியலமைப்பின் அடிப்படைக் கடமைகள் குறித்து பின்வருவனவற்றில் எது பொய்யானது?
- நாட்டிற்காக எந்த வகையிலும் போராடத் தயாராக இருங்கள்
 - எந்த வயதினருக்கும் கல்வி கற்பது ஒவ்வொரு பெற்றோரின் கடமையாகும்
 - வாக்களிப்பது ஒவ்வொரு குடிமகனின் கடமையாகும்
- (A) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
 (B) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்
 (C) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்
 (D) மேற்கூறிய அனைத்தும் ((i), (ii) மற்றும் (iii))
23. இந்திய அரசியலமைப்புச் சபையைப் பொறுத்தவரை எந்தக் கூற்று சரியானது?
- அரசியலமைப்புச் சபையில் எட்டு முக்கியக் குழுக்கள் இருந்தன
 - வரைவுக் குழு ஒரு முக்கியமான குழுவாக இருந்தது
 - ஜவஹர்லால் நேரு வரைவுக் குழுவின் தலைவராக இருந்தார்
- (A) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
 (B) அனைத்தும் ((i), (ii), (iii))
 (C) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்
 (D) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்
24. அரசியலமைப்புச் சபை பற்றி எந்தக் கூற்று சரியானது?
- அரசியலமைப்புச் சபையின் தலைவர் ராஜேந்திர பிரசாத்
 - வரைவுக் குழுவின் தலைவராக அம்பேத்கர் இருந்தார்
 - அரசியலமைப்புச் சபையில் நடந்த விவாதங்கள் வெளிப்படையானவை
- (A) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்
 (B) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
 (C) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்
 (D) மேற்கூறிய அனைத்தும் ((i), (ii) மற்றும் (iii))

25. கனடா அரசியலமைப்பிலிருந்து இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தால் கடன் வாங்கப்பட்ட கருத்துக்களில் பின்வருவனவற்றில் எது சரி?
- (i) அரை கூட்டாட்சி அமைப்பு
(ii) இறையாண்மை அதிகாரங்களின் கருத்து
(iii) பரிந்துரைக்கப்பட்ட கொள்கைகள்
- (A) மேற்கூறிய அனைத்தும் ((i), (ii) மற்றும் (iii))
(B) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்
(C) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
(D) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்
26. பின்வருவனவற்றுள் எது அடிப்படை உரிமைகள் பற்றிய சரியான கூற்று?
- (i) சுரண்டலுக்கு எதிரான உரிமை
(ii) கலாச்சார மற்றும் கல்வி உரிமை
(iii) சொத்தைப் பெறுவதற்கான உரிமை
- (A) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்
(B) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
(C) மேற்கூறிய அனைத்தும் ((i), (ii) மற்றும் (iii))
(D) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்
27. இந்தியாவில் மத சுதந்திரம் குறித்து எந்த கூற்று சரியானது?
- (i) இந்தியாவுக்கு ஒரே அதிகாரப்பூர்வ மதம் உள்ளது
(ii) இந்தியா எந்த மதத்தையும் சார்ந்திருக்கவில்லை
(iii) இந்தியா அனைத்து மதங்களையும் சமமாக நடத்துகிறது
- (A) மேற்கூறிய அனைத்தும் ((i), (ii) மற்றும் (iii))
(B) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்
(C) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
(D) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்
28. கேரளியம் பற்றி எந்தக் கூற்று சரியானது?
- (i) கேரளாவின் மிகப்பெரிய திருவிழா
(ii) இது மத்திய அரசால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது
(iii) திரைப்பட நட்சத்திரங்கள் மட்டுமே அதன் 'பிராண்ட் அம்பாசிடர்கள்'
- (A) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்
(B) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
(C) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்
(D) மேற்கூறிய அனைத்தும் ((i), (ii) மற்றும் (iii))
29. ஐக்கிய நாடுகள் அமைப்பைப் பற்றி எந்த அறிக்கை சரியானது?
- (i) பொதுச்செயலாளர் அன்டோனியோ குடெரெஸ்
(ii) ஐக்கிய நாடுகள் சபை ஐக்கிய நாடுகள் சங்கத்தின் வாரிசு
(iii) பாதுகாப்பு கவுன்சில் ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் ஒரு முக்கிய காரணமாகும்
- (A) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
(B) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்
(C) மேற்கூறிய அனைத்தும் ((i), (ii) மற்றும் (iii))
(D) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்

30. 2023ஆம் ஆண்டு நடைபெற்ற ஜி-20 உச்சி மாநாட்டில் எந்த அறிக்கை சரியானது?
- (i) இது ஜி-20 நாடுகளின் பதினெட்டாவது உச்சி மாநாடு
(ii) இந்த உச்சி மாநாடு புதுதில்லியில் நடைபெற்றது
(iii) இது இந்தியாவில் நடைபெறும் இரண்டாவது உச்சி மாநாடு
- (A) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
(B) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்
(C) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்
(D) மேற்கூறிய அனைத்தும் ((i), (ii) மற்றும் (iii))
31. கண்ணில் கார்னியா வறண்டு ஒளிபுகா நிறமாக மாறும் ஜெரோப்தால்மியா, எந்த வைட்டமினின் நாள்பட்ட குறைபாடு?
- (A) வைட்டமின் B (B) வைட்டமின் C
(C) வைட்டமின் D (D) வைட்டமின் A
32. புரோட்டோசோவான் பிளாஸ்மோடியத்தை சுமந்து செல்லும் பெண் அனோபிலீஸ் கொசுவால் எந்த நோய் பரவுகிறது?
- (A) மந்த் (B) மலம்பனி
(C) டெங்கு (D) சிக்குன்குனியா
33. எந்த நாளமில்லா சுரப்பியில் இன்சலினை உற்பத்தி செய்யும் பீட்டா செல்கள் உள்ளன?
- (A) தைமஸ் சுரப்பி (B) பினியல் சுரப்பி
(C) கணையம் (D) தைராய்டு சுரப்பி
34. இந்தியாவில் விவசாய உற்பத்தியை அதிகரிக்க 'பசுமைப் புரட்சி' என்ற கருத்தை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?
- (A) டாக்டர் எம். எஸ். சுவாமிநாதன் (B) டாக்டர் நாரமன் ஈ. போர்லாக்
(C) டாக்டர் வர்கீஸ் குரியன் (D) டாக்டர் எம். பி. சிங்
35. சந்திரயான்-3 பயணத்தின் பின்னணியில் உள்ள ராக்கெட் பெண் யார்?
- (A) மௌமிதா தத்தா (B) ரிது கரிதால்
(C) நந்தினி ஹரிநாத் (D) டெஸ்ஸி தாமஸ்
36. மலையேறும்போது மலையேறுபவர்களுக்கு மூக்கிலிருந்து இரத்தப்போக்கு ஏற்படுவது ஏன்?
- (A) வளிமண்டல அழுத்தம் குறைவாக இருப்பதால் மற்றும் தமனி அழுத்தம் அதிகமாக இருப்பதால்
(B) வளிமண்டல அழுத்தம் அதிகமாக இருப்பதால் மற்றும் தமனி அழுத்தம் குறைவாக இருப்பதால்
(C) வளிமண்டல அழுத்தம் மற்றும் தமனி அழுத்தம் சமமாக இருப்பதால்
(D) வளிமண்டல அழுத்தம் அதிகமாக இருப்பதால் மற்றும் தமனிகளில் அழுத்தம் அதிகமாக இருப்பதால்

37. பின்வரும் சேர்த்தல்களிலிருந்து அளவிடுதல் அளவுகளின் எடுத்துக்காட்டுகளைக் கண்டறியவும்
- (I) நேரம்
(II) ப்ரவேகம்
(III) அழுத்தம்
(IV) அளவு
(V) வேகம்
- (A) (III) மற்றும் (II) (B) (II) மற்றும் (IV)
(C) (III) மற்றும் (V) (D) (I) மற்றும் (IV)
38. பின்வரும் சேர்மங்களின் நீரில் ஓரளவு கரையக்கூடிய தன்மையைக் கண்டறியவும்.
- (A) பீனால் (B) குளோரோஃபார்ம்
(C) பென்டனால் (D) எத்திலீன் கிளைகோல்
39. B, C, Si, N மற்றும் F ஆகிய தனிமங்களை அவற்றின் உலோகமற்ற தன்மையின் ஏறுவரிசையில் வரிசைப்படுத்துங்கள்
- (A) $B > C > Si > N > F$ (B) $Si > C > B > N > F$
(C) $F > N > C > B > Si$ (D) $F > N > C > Si > B$
40. குவாண்டம் புள்ளிகள் தொடர்பான கண்டுபிடிப்புகளுக்கான நோபல் பரிசை மூன்று பேர் பகிர்ந்து கொண்டுள்ளனர், அவர்களில் இருவர் அல்காஸி யெகிமோவ் மற்றும் லூயிஸ் ஈ. புரூஸ் மற்றும் மூன்றாவது நபர் எந்த நாட்டைச் சேர்ந்தவர்?
- (A) ரஷ்யா (B) ஜெர்மனி
(C) பிரான்ஸ் (D) அமெரிக்கா
41. ஒரு வகுப்பில் சிறுவர்கள் மற்றும் சிறுமிகளின் எண்ணிக்கை 1 : 3 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. 8 பெண்கள் மட்டுமே வராத நாளில், சிறுவர்களை விட இரண்டு மடங்கு அதிகமான பெண்கள் இருந்தனர். அப்படியானால் வகுப்பில் உள்ள மொத்த குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை என்ன?
- (A) 16 (B) 36
(C) 32 (D) 40
42. ஒரு மனிதர் 12 மீட்டர் கிழக்கே நடந்து பின்னர் இடதுபுறம் திரும்பி 10 மீட்டர் நடந்து செல்கிறார். மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி 4 மீட்டர் நடந்து செல்கிறார். மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி 4 மீட்டர் நடந்து செல்கிறார். அப்படியானால், அவர் நடக்கத் தொடங்கிய இடத்திலிருந்து அவர் இப்போது நிற்கும் இடத்திற்கு எவ்வளவு தூரம் உள்ளது?
- (A) 10 (B) 20
(C) 30 (D) 40
43. $(2^3 + 3^4 + 4^5)^0 =$
- (A) 0 (B) $\frac{2}{3}$
(C) 1 (D) 1113

44. ஒரு மாதத்தின் 20வது நாள் திங்கள் என்றால், அந்த மாதத்தில் ஐந்து முறை எந்த நாள் வர வாய்ப்புள்ளது?
- (A) செவ்வாய் (B) வியாழன்
(C) சனி (D) திங்கள்
45. மணிக்கு 108 கிமீ வேகத்தில் பயணிக்கும் ஒரு ரயில் 470 மீட்டர் நீளமுள்ள பாலத்தைக் கடக்க 20 வினாடி எடுத்தால், ரயிலின் நீளம் என்ன?
- (A) 150 (B) 578
(C) 460 (D) 130
46. ஒரு கடிகாரத்தின் முட்களுக்கு இடையிலான கோணம் 70° இருக்கும் போது நேரம் என்ன?
- (A) 3.30 (B) 12.20
(C) 7.20 (D) 5.40
47. 7 எண்களின் சராசரி 93 ஆகும். ஒரு எண்ணைத் தவிர்க்கும்போது சராசரி 90. அப்படியானால் நீக்கப்பட்ட எண் எது?
- (A) 90 (B) 111
(C) 183 (D) 154
48. இப்போது தாய் மகனை விட 21 வயது மூத்தவர். ஆறு ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு மகனின் வயது, தாயின் வயதை விட இரண்டு மடங்கு அதிகமாக இருந்தால், தாய் மற்றும் மகனின் வயதின் கூட்டுத்தொகை என்ன?
- (A) 20 (B) 41
(C) 51 (D) 87
49. $\frac{75^2 + 2 \times 75 \times 25 + 25^2}{75^2 - 25^2} =$
- (A) 100 (B) 50
(C) 25 (D) 2
50. $\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} =$
- (A) $\frac{1}{5}$ (B) $\frac{2}{5}$
(C) $\frac{3}{5}$ (D) $\frac{4}{5}$
51. இந்திய தரநிலைகளின்படி, எரியக்கூடிய வாயுக்களால் ஏற்படும் தீ எந்தப் பிரிவின் கீழ் வருகிறது?
- (A) வகுப்பு-A (B) வகுப்பு-B
(C) வகுப்பு-C (D) வகுப்பு-D

52. சில பொருட்கள் சூடாகும்போது திரவமாக மாறுவதில்லை, ஆனால் நேரடியாக வாயுக்களாக மாறுகின்றன. இந்த நிகழ்வு பின்வருமாறு
- (A) உட்பதனம் (B) சாலனம்
(C) சம்வகனம் (D) விகிரனம்
53. பின்வருவனவற்றுள் எந்த வாயு எரிப்புக்கு உதவுகிறது?
- (A) ஹைட்ரஜன் (B) நைட்ரஜன்
(C) ஆர்கான் (D) ஆக்ஸிஜன்
54. LPG கசிவை வாசனையால் அடையாளம் காண LPG யில் எந்த இரசாயனம் சேர்க்கப்படுகிறது?
- (A) பியூட்டேன் (B) நைட்ரஸ் ஆக்சைடு
(C) ஹைட்ரஜன் சல்பைடு (D) ஈத்தைல் மெர்காப்டான்
55. ABC உலர் இரசாயனப் பொடியில் எந்த இரசாயனம் முக்கிய மூலப்பொருள்?
- (A) மோனோ அம்மோனியம் பாஸ்பேட் (B) ஈத்தைல் மெத்தில் அசிட்டேட்
(C) சோடியம் பைகார்பனேட் (D) கந்தக டை ஆக்சைடு
56. பியூட்டேனின் அதிகபட்ச எரிப்பு வரம்பு எவ்வளவு சதவீதம்?
- (A) 4 (B) 6
(C) 9 (D) 15
57. MSDS ன் முழு வடிவம் என்ன?
- (A) Material Safety Declaration Sheet (மெட்டிரியல் சேஃப் டிக்ளரேஷன் ஷீட்)
(B) Material Safety Data Sheet (மெட்டிரியல் சேஃப் டேட்டா ஷீட்)
(C) Methods of Safe Data Storage (மெத்தட்ஸ் ஆஃப் சேஃப் டேட்டா ஸ்டோரேஜ்)
(D) None of the above (மேற்கூறிய எதுவும் இல்லை)
58. எரியக்கூடிய வாயு-திரவக் கலவை ஒரு சூடர் முன்னிலையில் மின்னல் மாதிரி எரிந்து அணைக்கப்படும் குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை பின்வருமாறு
- (A) ஃபயர் பாயிண்ட் (B) ஃபயர் பால்
(C) ஃப்ளாஷ் பாயிண்ட் (D) இக்ஸீஷியன் பாயிண்ட்
59. T.E.C. (டெர்னரி யூடெக்டிக் குளோரைடு) கூறுகள் யாவை?
- (A) கால்சியம் குளோரைடு, பொட்டாசியம் குளோரைடு மற்றும் சோடியம் குளோரைடு
(B) கால்சியம் குளோரைடு, பொட்டாசியம் குளோரைடு மற்றும் பேரியம் குளோரைடு
(C) சோடியம் குளோரைடு, அலுமினியம் குளோரைடு மற்றும் பேரியம் குளோரைடு
(D) சோடியம் குளோரைடு, பொட்டாசியம் குளோரைடு மற்றும் பேரியம் குளோரைடு

60. நீரின் ஆவியாக்கத்தின் வெப்பம் KJ/Kg இல் எவ்வளவு?
- (A) 22.6×10^5 (B) 2260
(C) 2.26×10^7 (D) 22600
61. முதலுதவியில் DRAB விரிவாக்கம்
- (A) Danger, Response, Airway and Breathing
(B) Danger, React, Airway and Breathing
(C) Drag, Response, Attack and Breathing
(D) Drag, React, Airway and Breathing
62. பின்வருவனவற்றுள் எது முதலுதவிக்கான நோக்கமாகக் கருதப்படுகிறது?
- (A) உயிர்களைக் காப்பாற்றுங்கள்
(B) மேலும் வெட்டுக்கள் இல்லாமல் சேமிக்கவும்
(C) விபத்திலிருந்து விடுபட உதவுங்கள்
(D) மேற்கூறிய அனைத்தும்
63. பின்வருவனவற்றுள் ஃபர்ஸ்ட் டிகிரி பர்ன்ஸ்க்கான முதலுதவி எது?
- (A) சோப்பு தண்ணீரில் கழுவுதல்
(B) தீக்காயங்களுக்கு ஆயின்மென்ட்டைப் பயன்படுத்துதல்
(C) எரிந்த பகுதியில் குளிர்ந்த நீரைப் பயன்படுத்துதல்
(D) மேற்கூறிய அனைத்தும்
64. பின்வருவனவற்றுள் எதனால் Frost Bite ஏற்படுகிறது?
- (A) ஊர்வன கடிப்பதால்
(B) பற்றவைப்பு ஏற்பட்டால்
(C) உயரத்திலிருந்து விழுவது காரணமாக
(D) கடுமையான குளிர் காரணமாக
65. Scald என்றால் என்ன?
- (A) நீராவி அல்லது கொதிக்கும் திரவங்களால் ஏற்படும் தோலில் ஏற்படும் காயங்கள்
(B) உடல் செல்களுக்கு போதுமான ஆக்ஸிஜன் வழங்கப்படாதது
(C) இரத்தம் இல்லாததால் ஏற்படும் இரத்த சோகை
(D) ஊர்வன கடிப்பதால் ஏற்படும் செல் சேதம்
66. அதிகபட்ச சுவாசத்திற்குப் பிறகு வெளியேற்றக்கூடிய காற்றின் அதிகபட்ச அளவு _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- (A) Tidal காற்று (B) Vital capacity
(C) Residual capacity (D) Lungs capacity

67. ஹைபோக்சிக் ஹைபோக்ஸியா பின்வருவனவற்றுள் எவற்றால் ஏற்படுகிறது?
- (A) இரத்தத்தில் ஹீமோகுளோபின் இல்லாதது
 (B) இதயம் போதுமான இரத்தத்தை செலுத்த முடியாத நிலை
 (C) வளிமண்டலத்தில் ஆக்ஸிஜன் இல்லாததால்
 (D) விஷம் இருக்கும்போது
68. மனித உடலில் உள்ள மிகச்சிறிய எலும்பு
- (A) பற்கள் (B) ஸ்டேப்ஸ் எலும்பு
 (C) இன்கஸ் எலும்பு (D) மல்லியஸ்
69. பின்வருவனவற்றுள் பாம்பு கடித்த நபருக்கு வழங்கப்படும் முதலுதவி எது?
- (A) தூங்கவோ அல்லது அமைதியாக உட்காரவோ அனுமதிக்கவும்
 (B) காயத்தை சுத்தமான, உலர்ந்த துணியால் மூடவும்
 (C) காயத்தை சோப்பு மற்றும் தண்ணீரால் கழுவவும்
 (D) மேற்கூறிய அனைத்தும்
70. முதலுதவி செய்யும் போது, பின்வருவனவற்றை சரியான வரிசையில் எழுதுக
- (1) நுரையீரல் மீட்பு
 (2) இரத்தப்போக்கு நிறுத்தம்
 (3) அதிர்ச்சியை நிர்வகிக்கவும்
 (4) மருத்துவ குழுவை உதவிக்கு அழைக்கவும்
- (A) (1), (3), (4), (2) (B) (2), (3), (4), (1)
 (C) (1), (2), (3), (4) (D) (3), (2), (1), (4)
71. பின்வருவனவற்றுள் போக்குவரத்து வாகனம் எது?
- (A) மோட்டார் சைக்கிள் (B) மோட்டார் கார்
 (C) தனியார் சேவை வாகனம் (D) கொடுக்கப்பட்ட எந்த வாகனமும் இல்லை
72. ஓட்டுநர் உட்பட ஒன்பதுக்கும் மேற்பட்ட பயணிகளை ஏற்றிச் செல்லும் திறன் கொண்ட மற்றும் ஐந்து டன்களுக்கு மேல் மொத்த வாகன எடையைக் கொண்ட மோட்டார் வாகனங்கள் வகை _____ வாகனங்களிலிருந்து வரையறுக்கப்படுகின்றன.
- (A) M3 (B) M2
 (C) M1 (D) மேற்கூறிய அனைத்தும்
73. ஓட்டுநர் உரிமத்தைப் புதுப்பிப்பதற்கான விண்ணப்பத்தை உரிமம் பெற்றவர் காலாவதியான அதிகப்பட்ச நாட்களுக்கு முன்பு சமர்ப்பிக்கலாம்.
- (A) 3 (B) 90
 (C) 365 (D) 400

74. கற்றல் உரிமம் பெற்ற ஒருவர், வாகனத்தை ஓட்டக் கற்றுக் கொள்ளும்போது.
- (A) ஒரு வெள்ளை L எழுத்து சிவப்பு மேற்பரப்பில் காட்டப்பட வேண்டும்
(B) ஒரு வெள்ளை L எழுத்து கருப்பு மேற்பரப்பில் காட்டப்பட வேண்டும்
(C) ஒரு சிவப்பு L எழுத்து மஞ்சள் மேற்பரப்பில் காட்டப்பட வேண்டும்
(D) ஒரு சிவப்பு L எழுத்து வெள்ளை மேற்பரப்பில் காட்டப்பட வேண்டும்
75. இளநிலை உரிமம் வழங்கும் ஆணையத்தின் அதிகாரங்கள்
- (A) புதிய உரிமம் வழங்குதல்
(B) புதிய கற்றல் உரிமம் வழங்குதல்
(C) காலாவதியான உரிமத்தைப் புதுப்பித்தல்
(D) காலாவதியான கற்றல் உரிமத்தைப் புதுப்பித்தல்
76. ஒரு பொது இடத்தில் ஒரு பொது சேவை வாகனத்தை ஆய்வு செய்ய அதிகாரம் பெற்ற நபர்
- (A) மாவட்ட ஆட்சியர்
(B) இணை அமைச்சர்
(C) மோட்டார் வாகன ஆய்வாளர்
(D) மேற்கூறிய அனைத்தும்
77. போக்குவரத்து அல்லாத வாகனத்திற்கான பதிவை புதுப்பிப்பது பதிவு காலாவதியாகும் ————— நாட்களுக்கு முன் விண்ணப்பிக்கப்படலாம்.
- (A) 100 (B) 60
(C) 120 (D) 90
78. பார்க்கிங் என்பது ————— நிமிடங்களுக்கு மேல் ஒரு இடத்தில் வாகனத்தை நிறுத்துவது என வரையறுக்கப்படுகிறது.
- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 5
79. வாகனம் ஒரு சுரங்கப்பாதைக்குள் நிறுத்தப்பட வேண்டுமானால், பிரதிபலிப்பு முக்கோணம் வாகனத்திற்கு முன்னும் பின்னும் ————— மீட்டர் தூரத்தில் வைக்கப்பட வேண்டும்
- (A) 10 (B) 20
(C) 30 (D) 40

80. மல்டி டோன் ஹார்ன் அல்லது ஃப்ளாஷர் ஒளியை இயக்கும் அவசர வாகனத்திலிருந்து ஓட்டுநரால் பராமரிக்கப்பட வேண்டிய குறைந்தபட்ச தூரம்?
- (A) 50 மீட்டர் (B) 75 மீட்டர்
(C) 100 மீட்டர் (D) 200 மீட்டர்
81. பெடஸ்ட்ரியன் கிராஸிங்கிலிருந்து எவ்வளவு தூரம் முன்பு வாகனம் நிறுத்தப்பட வேண்டும்?
- (A) ஒரு மீட்டர் (B) இரண்டு மீட்டர்
(C) ஐந்து மீட்டர் (D) பத்து மீட்டர்
82. சங்கிலிகள் அல்லது கயிறுகளால் இழுக்கப்படும் வாகனத்திற்கும் இழுத்து செல்லும் வாகனத்திற்கும் இடையிலான அதிகபட்ச தூரம்
- (A) ஐந்து மீட்டர் (B) ஏழு மீட்டர்
(C) பத்து மீட்டர் (D) இருபது மீட்டர்
83. அவசரகால வாகனங்களுக்கு முன்னுரிமை வரிசை
- (A) ஆம்புலன்ஸ், தீயணைப்பு சேவை, போலீஸ்
(B) போலீஸ், ஆம்புலன்ஸ், தீயணைப்பு சேவை
(C) ஆம்புலன்ஸ், போலீஸ், தீயணைப்பு சேவை
(D) தீயணைப்பு சேவை, ஆம்புலன்ஸ், போலீஸ்
84. கேரளாவில் சாலைகளில் சரக்கு வாகனங்களுக்கு அதிகபட்ச வேகம்
- (A) 70 கிமீ/மணி
(B) 80 கிமீ/மணி
(C) 90 கிமீ/மணி
(D) 95 கிமீ/மணி
85. ஓட்டுநர் உரிமம் தகுதி நீக்கம் செய்யப்பட்ட குற்றம்
- (A) ஓட்டுநர் புகைபிடித்து கொண்டு பொது சேவை வாகனத்தை ஓட்டுவது
(B) பயணிகளைக் கடத்திச் செல்வது
(C) சரக்கு வாகனங்களில் அதிக சுமை ஏற்றுவது
(D) மேற்கூறிய அனைத்தும்

86. கேரளாவில் சாலைகளில் அனுமதிக்கப்பட்ட அதிகபட்ச வேக வரம்பு குறித்த அறிக்கைகள்
- (1) பள்ளி பேருந்துகளுக்கான (ஈஐபி) வேக வரம்பு 50 KMPH ஆகும்
 - (2) நகர வரம்பில் உள்ள வாகனங்களுக்கான அதிகபட்ச வேக வரம்பு 50 KMPH
- (A) (1) மற்றும் (2) சரி (B) (1) சரி (2) தவறு
(C) (1) தவறு (2) சரி (D) (1) மற்றும் (2) தவறு
87. கேரளாவில் சாலைகளில் அனுமதிக்கப்பட்ட அதிகபட்ச வேக வரம்பு குறித்து
- (1) ஆறு வழிச் சாலைகளில் அதிகபட்ச வேகம் 110 KMPH
 - (2) இரு சக்கர வாகனங்களின் அதிகபட்ச வேகம் 80 KMPH
- (A) (1) மற்றும் (2) சரி (B) (1) சரி (2) தவறு
(C) (1) தவறு (2) சரி (D) (1) மற்றும் (2) தவறு
88. ULW விரிவாக்கம்
- (A) அன்லேடன்ட் விட்த் (B) அப்பர் அன்ட் லோவர் வின்டோ
(C) அன்லேடன்ட் வெயிட் (D) அப்பர் அன்ட் லோவர் வெயிட்
89. மோட்டார் வாகனம் பயன்படுத்தப்பட வேண்டிய பாதை, பரப்பளவு மற்றும் நோக்கம் தொடர்பான உண்மையான ஆவணம்
- (A) பர்மிட் (B) ரெஜிஸ்ட்ரேஷன் சர்ட்டிபிகேட்
(C) ஃபிட்னஸ் சர்ட்டிபிகேட் (D) ARAI சர்ட்டிபிகேட்
90. உரிமம் பெறும் வயது இல்லாத சிறுவர்கள் வாகனம் ஓட்டி பிடிபட்டால் மேற்கொள்ளப்படும் சட்ட நடவடிக்கை
- (1) வாகன உரிமையாளர் அல்லது பாதுகாவலர் வாகனத்தை ஓட்ட அனுமதித்தால் மூன்று ஆண்டுகள் வரை நீட்டிக்கக்கூடிய சிறைத்தண்டனையும், 25,000 அபராதமும் விதிக்கப்படலாம்
 - (2) ஒரு வாகனத்தின் பதிவு 12 மாதங்களுக்கு ரத்து செய்யப்படலாம்
 - (3) 25 வயது வரை உரிமம் பெறுவதில் இருந்து குழந்தையை தகுதி நீக்கம் செய்தல்
 - (4) சிறார் நீதிச் சட்டம் 2000 இன் கீழ் குழந்தைக்கு எதிரான நடவடிக்கைகள்
- (A) (1) மட்டுமே சரி (B) (1) மற்றும் (2) இரண்டும் சரி
(C) (1), (2) மற்றும் (3) சரி (D) அனைத்தும் சரி

91. வழிப்போக்கரான பாலு, சாலையில் ஒரு விபத்தில் காயமடைந்த ஒரு மனிதரைப் பார்க்கிறார். பாலு அவருக்கு முதலுதவி செய்து, ஆம்புலன்ஸை அழைத்து அவரை மருத்துவமனைக்கு அழைத்துச் சென்றார். காயமடைந்த நபரை மருத்துவமனையில் அனுமதித்து போலீசாருக்கு தகவல் கொடுத்தனர். அப்படியானால் பாலு
- (1) அத்தகைய தகவல்கள் காவல்துறையினருக்கும் மருத்துவமனைகளுக்கும் கட்டாயமாக வழங்கப்பட வேண்டும்
 - (2) காயமடைந்த நபரின் முதல் மருத்துவச் செலவுகளைச் சுமக்க வேண்டும்
 - (3) நீதிமன்றத்தில் கட்டாய சாட்சியாக வேண்டும்
 - (4) நல்ல சமாரியனின் உரிமை மூலம் ஒருவர் மேற்கூறிய மூன்று விருப்பங்களையும் தவிர்த்து அங்கிருந்து செல்ல முடியும்
- (A) (1) மட்டுமே சரி (B) (1) மற்றும் (3) சரி
(C) (4) சரியானது (D) அனைத்தும் சரியானவை
92. இரண்டு கிராமவாசிகள் சாலையில் ஒரு விபத்தைக் கண்டு, காயமடைந்தவர்களை மருத்துவமனைக்கு கொண்டு சென்றனர். மேற்கண்ட விஷயத்திற்கு காவல்துறையிடம் சாட்சியாக இருக்க அவர் ஒப்புக்கொண்டார். அப்படியானால்
- (1) காவல்துறை, அவர்கள் நேரத்தை வீணடிக்காமல் விஷயங்களைச் செய்ய வேண்டும்
 - (2) கிராமவாசிகள் வசதியான இடத்திற்குச் சென்று தங்கள் அறிக்கையை எடுக்க வேண்டும்
 - (3) இதுபோன்ற அறிக்கைகளை எடுக்க கிராமவாசிகளின் வீடுகளுக்குச் செல்லும்போது, காவல்துறை அவர்களின் சீருடையை அகற்றி சாதாரண ஆடைகளை அணிய வேண்டும்.
 - (4) கிராமவாசிகள் காவல் நிலையத்திற்கு கட்டாயமாக வரவழைக்கப்பட வேண்டும்
- (A) (1) மட்டுமே சரியானது (B) (4) மட்டுமே சரியானது
(C) (1) மற்றும் (4) சரியானது (D) (1), (2) மற்றும் (3) சரியானது
93. NHAI பயன்படுத்தப்படும் மின்னணு சுங்கவரி வசூல் முறை
- (A) ஃப்ரீபாஸ் (FREE PASS)
 - (B) ஃபாஸ்ட்டாக் (FASTag)
 - (C) ஜிபிஎஸ் (GPS)
 - (D) வெகிகிள் லோகேஷன் ட்ராக்கிங் சிஸ்டம் (VLTS)
94. ஓட்டுநர் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில்
- (1) சட்டப்பூர்வ வேக வரம்பிற்கு மேல் வாகனம் ஓட்டுதல்
 - (2) ஆபத்தான முறையில் வாகனம் ஓட்டுதல்
 - (3) மது அருந்தியபடி வாகனம் ஓட்டுதல்
 - (4) தலைக்கவசம் அணியாமல் இரு சக்கர வாகனம் ஓட்டுதல்
- (A) (1), (2) மற்றும் (3) அபராதம் மட்டுமே விதிக்கப்படும் குற்றம்
(B) (3) உரிமம் இடைநிறுத்தப்படக்கூடிய குற்றம் மட்டுமே
(C) (1) மற்றும் (2) மற்றும் (3) மற்றும் (4) உரிமத்தை இடைநிறுத்துவதன் மூலம் தண்டனைக்குரிய குற்றமாக இருக்கும்
(D) (4) அபராதம் மட்டுமே விதிக்கப்படும் குற்றம்

95. பதிவுச் சான்றிதழ், ஓட்டுநர் உரிமம் போன்றவற்றை மின்னணு மற்றும் சட்டப்பூர்வமாக ஆய்வு அதிகாரிகளிடம் சமர்ப்பிக்கும் முறை
- (1) எம் பரிவாஹன்
 - (2) டிஜி லாக்கர்
 - (3) எஸ்எம்எஸ்
 - (4) வாட்ஸ்அப்
- (A) (1) மட்டுமே சரியானது (B) (2) மட்டுமே சரியானது
(C) அனைத்தும் சரியானவை (D) (1) மற்றும் (2) இரண்டும் சரியானவை
96. 'வெயிட்டட் dB(A)' என்றால் என்ன?
- (A) சப்தத்தின் டெசிபல் அலகு
 - (B) கார்பன் மோனாக்சைடு அளவு
 - (C) ஹைட்ரோகார்பன் அளவு
 - (D) புகை அளவு
97. விஎல்டிடி. என்பது எதைக் குறிக்கிறது?
- (A) வெகிகிள் லைட் டைம் டிம்மிங்
 - (B) வெகிகிள் லொகேஷன் டிரக்கிங் டிவைஸ்
 - (C) வெகிகிள் லொகேஷன் டிரன்ஸ்மிட்டிங் டிவைஸ்
 - (D) வெகிகிள் லெஸ் டிராஃபிக் டிபார்ட்மென்ட்
98. ஸ்பார்க் அரஸ்ட்டர், கிளாஸ் லேபிள் மற்றும் எமர்ஜென்ஸி இன்பர்மேஷன் பேனல்
- (A) அனைத்து கே. எஸ். ஆர். டி. சி சூப்பர்ஃபாஸ்ட் பேருந்துகளுக்கும் தேவை
 - (B) மாநில பேருந்துகளுக்கு தேவை
 - (C) ஆபத்தான பொருட்களை ஏற்றிச் செல்லும் சரக்கு வாகனங்களுக்கு தேவை
 - (D) மாநில டேங்கர்களுக்கு தேவை
99. ஒரு ஸ்பீடு கவர்னர் ஒரு வாகனத்தில் என்ன செய்கிறார்?
- (A) அதிகபட்ச மைலேஜ் பெற உதவுகிறது
 - (B) அதிகப்படியான வேகம் குறித்து அதிகாரிகளுக்கு தகவல்
 - (C) வி. வி. ஐ. பி வாகனங்கள் அதிகபட்ச வேகத்திற்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றன
 - (D) வாகனம் குறிப்பிட்ட வேக வரம்பிற்கு மேல் செல்வதைத் தடுக்கிறது
100. கேரளாவில் தனியார் ஸ்டேஜ் கேரிஜ் பேருந்துகளின் அனுமதிக்கப்பட்ட விதிகளின்படி பேருந்தின் நிறம் மாற்றப்பட வேண்டும்.
- (A) சிட்டி-ஈப் ஸ்கை ப்ளூ, மொஃபுசில்-லைம் கிரீன், லிமிடெட் ஸ்டாப்-விவிட் பிங்க்
 - (B) சிட்டி-லைம் கிரீன், மொஃபுசில்-ஈப் ஸ்கை ப்ளூ, லிமிடெட் ஸ்டாப்-விவிட் பிங்க்
 - (C) சிட்டி-ஓயிட் கலர், மொஃபுசில்-ஈப் ஸ்கை ப்ளூ, லிமிடெட் ஸ்டாப்-விவிட் பிங்க்
 - (D) சிட்டி-ஈப் ஸ்கை ப்ளூ, மொஃபுசில்-ஓயிட், லிமிடெட் ஸ்டாப்-லைம் கிரீன்

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK