

057/2024-T

Maximum : 100 marks

Time : 1 hour and 30 minutes

1. பின்வரும் அறிக்கைகளில் எது தாதாபாய் நெளரோஜியுடன் தொடர்புடையது அல்ல ?
- (i) கசிவுக் கோட்பாட்டைக் கண்டுபிடித்தவர்
(ii) பாவர்டி அண்டு அன்-பிரிட்டிஷ் ரூல் இன் இந்தியா என்ற புத்தகத்தை எழுதினார்
(iii) இந்திய தேசிய காங்கிரஸை நிறுவினார்
(iv) இந்தியாவின் முதுமை காலம் (வந்திய வயோதிகன்) என அறியப்படுகிறது
- (A) (i), (ii) (B) (i), (ii), (iv)
(C) (iii) (D) இவை அனைத்தும் சரியானவை
2. “சுதந்திரம் என் பிறப்புரிமை அதை அடைந்தே தீருவேன்” என்று அறிவித்த சுதந்திரப் போராட்ட வீரர் யார் ?
- (A) பாலகங்காதர திலகர் (B) லாலா லஜபதி ராய்
(C) சுபாஷ் சந்திர போஸ் (D) பிபின் சந்திரபால்
3. பின்வருவனவற்றில் 1857 இல் நடந்த முதல் சுதந்திரப் போருக்கு முக்கியக் காரணம் எது ?
- (i) விவசாயிகளின் துயரம்
(ii) கைவினைஞர்களின் வறுமை
(iii) அரசர்களின் பிரச்சனைகள்
(iv) சிப்பாய்களின் துயரங்கள்
- (A) (i) (B) (ii)
(C) (iii) (D) இவை அனைத்தும் சரியானவை
4. காந்திஜி யாரை க்விட் இந்தியாவின் சமரனாயகி என்று வர்ணித்தார் ?
- (A) மேடம் பிகாஜிகாமா (B) அருணா அசப்அலி
(C) சரோஜினி நாயுடு (D) அன்னிபெசன்ட்
5. “இந்திய குடியரசு ராணுவத்தை” உருவாக்கியவர் யார் ?
- (A) வி.டி. சாவர்க்கர் (B) பகத் சிங்
(C) சூர்யசென் (D) ராஜ்குரு

A

3

[P.T.O.]

6. பின்வரும் அறிக்கைகளில் எது மலபார் கலகத்துடன் தொடர்புடையது?

(i) மாபிலா கலவரம்

(ii) கலவரத்தை அடக்க மலபார் ஸ்பெஷல் போலீஸ் என்ற தனி போலீஸ் படை உருவாக்கப்பட்டது

(iii) கலவரங்களை ஆய்வு செய்ய வில்லியம் லோகன் கமிஷன் நியமிக்கப்பட்டது

(iv) கிளர்ச்சிக்குக் காரணம் ஆங்கிலேயரின் தவறான வரிக் கொள்கை

(A) (i), (ii)

(B) (i), (ii), (iii)

(C) (ii), (iii), (iv)

(D) (i), (ii), (iii), (iv)

7. காலவரிசைப்படி வரிசைப்படுத்துக.

(i) குண்டர பிரகடனம்

(ii) நிவர்த்தன கிளர்ச்சி

(iii) மலையாளி நினைவகம்

(iv) குருவாயூர் சத்தியாகிரகம்

(A) (i), (ii), (iii), (iv)

(B) (i), (iv), (ii), (iii)

(C) (i), (iii), (iv), (ii)

(D) (ii), (i), (iv), (iii)

8. கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக :

மறுமலர்ச்சி நாயக்கர்

அமைப்புகள்

(1) அய்யன்காளி

(i) சமத்வ சமாஜம்

(2) பொய்கையில ஸ்ரீ குமரகுருதேவன்

(ii) சாதுஜன பரிபாலன சங்கம்

(3) வாக்க்பதானந்தா

(iii) பிரத்யக்ஷ ரக்ஷ தெய்வசபா

(4) வைகுண்ட சுவாமிகள்

(iv) ஆத்ம வித்யா சங்கம்

(A) (1) – (ii), (2) – (iii), (3) – (iv), (4) – (i)

(B) (1) – (i), (2) – (ii), (3) – (iii), (4) – (iv)

(C) (1) – (iii), (2) – (i), (3) – (ii), (4) – (iv)

(D) (1) – (iv), (2) – (i), (3) – (iii), (4) – (ii)

9. பின்வரும் எந்தப் படைப்பு சட்டம்பி சுவாமிகளால் எழுதப்பட்டது?

(A) தர்சனமாலா

(B) வேதாதிகார நிரூபணம்

(C) ஆத்மோபதேச ஷதகம்

(D) தெய்வதசகம்

10. வைக்கம் சத்தியாகிரகத்துடன் தொடர்பான கூற்றுகளில் எது சரியானது?
- (i) கேரளாவில் நடமாடும் சுதந்திரத்திற்கான முதல் இயக்கம்
(ii) டி.கே. மாதவன் தலைமை வகித்தார்
(iii) ஏ.கே. கோபாலன் தொண்டர் கேப்டனாக இருந்தார்
(iv) மன்னத்து பத்மநாபன் சவர்ணஜாதத்திற்கு தலைமை தாங்கினார்
- (A) (i), (iv) (B) (i), (ii), (iv)
(C) (i), (iii) (D) இவை அனைத்தும் சரியானவை
11. இந்திய அரசியலமைப்பு எந்த ஆண்டு அதிகாரப்பூர்வமாக நடைமுறைக்கு வந்தது?
- (A) 1950 நவம்பர் 26 (B) 1947 ஆகஸ்ட் 15
(C) 1950 ஜனவரி 26 (D) 1949 நவம்பர் 26
12. 6 முதல் 14 வயது வரையிலான அனைத்து குழந்தைகளுக்கும் இலவச மற்றும் கட்டாயக் கல்வியை அடிப்படை உரிமையாக மாற்றிய அரசியலமைப்புத் திருத்தம் எது?
- (A) 44^{வது} திருத்தம் 1978 (B) 86^{வது} திருத்தம் 2002
(C) 42^{வது} திருத்தம் 1976 (D) 61^{வது} திருத்தம் 1989
13. இந்திய அரசியலமைப்பின் எந்தப் பகுதி அடிப்படைக் கடமைகளைக் கையாள்கிறது?
- (A) பகுதி III (B) பகுதி IV
(C) பகுதி IV A (D) பகுதி V
14. இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டம் உத்தரவாதம் அளித்த அடிப்படை உரிமைகளில் எது இல்லை?
- (A) சொத்து உரிமைகள்
(B) கலாச்சார மற்றும் கல்வி உரிமை
(C) சமத்துவத்திற்கான உரிமை
(D) சுதந்திரத்திற்கான உரிமை
15. பின்வரும் நாடுகளில் எழுதப்படாத அரசியலமைப்பைக் கொண்ட நாடு எது?
- (A) பிரிட்டன் (B) பிரேசில்
(C) இந்தியா (D) ஆஸ்திரேலியா
16. உச்ச நீதிமன்றத்தின் தற்போதைய தலைமை நீதிபதி யார்?
- (A) நீதிபதி சஞ்சய் கிஷன் கவுல் (B) நீதிபதி சஞ்சீவ் கண்ணா
(C) நீதிபதி குர்யகாந்த் (D) நீதிபதி D.Y சந்திரசூட்

17. தற்போதைய மக்களவை சபாநாயகர் யார்?

(A) வெங்கையா நாயுடு

(B) ஓம் பிர்லா

(C) மீரா குமார்

(D) சுமித்ரா மகாஜன்

18. பின்வரும் அறிக்கைகளில் வி.பி. மேனனைப் பற்றிய எந்த அறிக்கை(கள்) சரியானது/சரி?

(a) சுதந்திரத்திற்குப் பிந்தைய இந்தியாவில் சமஸ்தானங்களை இந்திய யூனியனுடன் இணைப்பது தொடர்பான மாநில உள்நாட்டு விவகாரத் துறையின் செயலாளராக இருந்த ஒரு மலையாளி

(b) மொழிவாரியாக மாநிலங்களை மறுசீரமைக்க அமைக்கப்பட்ட மாநில மறுசீரமைப்பு ஆணையத்தின் உறுப்பினர்

(c) “தி டிரான்ஸ்பர் ஆப் பவர் இன் இந்தியா” என்ற நூலின் ஆசிரியர்

(d) 1952-ல் அசாம் ஆளுநராகப் பொறுப்பேற்றார்.

(A) (c) மட்டும்

(B) (a) மற்றும் (c)

(C) (a) மட்டும்

(D) (c) மற்றும் (d)

19. பின்வரும் எந்தப் பிரதேசம் 1961 வரை போர்த்துகீசிய ஆட்சியின் கீழ் இருந்தது?

(A) கோவா

(B) பாண்டிச்சேரி

(C) காரைக்கால்

(D) மாஹி

20. இந்தியாவின் முதல் ராக்கெட் ஏவுதளமான தும்பா விண்வெளி ஆராய்ச்சி மையத்தின் கட்டிடக் கலைஞர் யார்?

(A) ஹோமி ஜே. பாபா

(B) விக்ரம் சாராபாய்

(C) ஜவஹர்லால் நேரு

(D) டாக்டர். ராஜாராமன்னா

21. பொகாரோ எஃகு ஆலை 1964இல் எந்த நாட்டின் தொழில்நுட்ப உதவியுடன் தொடங்கப்பட்டது?

(A) ஜெர்மனி

(B) பிரிட்டன்

(C) ரஷ்யா

(D) பிரான்ஸ்

22. பன்னிரண்டாவது ஐந்தாண்டு திட்டத்துடன் தொடர்புடையது?

(A) மனித வள மேம்பாடு

(B) மூலதன முதலீட்டை அதிகரிக்கவும்

(C) முழு மக்கள்தொகையின் விரிவான வளர்ச்சி

(D) நிலையான வளர்ச்சி

23. கேரள அரசின் ஆளுகை பயன்பாட்டு மென்பொருளான 'சஞ்சயா' மூலம் பின்வரும் சேவைகளில் எது வழங்கப்படுகிறது?
- (A) உரிமைச் சான்றிதழ்
(B) கட்டிட வயது சான்றிதழ்
(C) கட்டிட வரி செலுத்துதல்
(D) மேலே உள்ள அனைத்தும்
24. சாலை விபத்துகளைக் குறைக்கவும், போக்குவரத்து விதிமீறல்களைத் தடுக்கவும், மாநில மோட்டார் வாகனத் துறை AI அடிப்படையிலான கேமராக்களை எந்த திட்டத்தின் கீழ் அமைத்துள்ளது?
- (A) ஸ்டைல் அப்
(B) சேப் கேரளா
(C) துனா
(D) நிர்ப்பயம்
25. தீபகற்ப நதிகள் இந்திய தீபகற்ப பீடபூமியில் இருந்து உருவாகும் ஆறுகள். பின்வருவனவற்றில் மேற்குப் பாயும் ஆறுகள் யாவை?
- (i) காவேரி, கிருஷ்ணா
(ii) நர்மதா, தப்தி
(iii) கோதாவரி, மகாநதி
(iv) மகாநதி, கிருஷ்ணா
- (A) (i), (ii) மட்டும்
(B) (ii) மட்டும்
(C) (iv) மட்டும்
(D) (iii), (iv) மட்டும்
26. அண்ணாதுரை சந்திரயான் I இன் திட்ட இயக்குனர், ஆனால் சந்திரயான் III இன் திட்ட இயக்குனர் யார்?
- (A) டாக்டர்.பி. வீரமுத்துவேல்
(B) ஜி. மாதவன் நாயர்
(C) எஸ். சுவாமிநாத்
(D) கே.சிவன்
27. பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?
- கேரளாவில் ஏலக்காய் வளர்ச்சிக்கு தேவையான புவியியல் காரணி
- (A) 50 செமீ-க்கு கீழே மழை
(B) 50°Cக்கு மேல் வெப்பம்
(C) நீரோட்டமுள்ள மண்
(D) லேட்டரைட் மண்
28. அரபிக்கடலை ஒட்டிய மாநிலங்களைச் சேராதது :
- (A) கோவா
(B) ஆந்திரப் பிரதேசம்
(C) மகாராஷ்டிரா
(D) குஜராத்

29. இந்தியாவின் அட்சரேகை நிலை :
- (A) $68^{\circ}7' E - 97^{\circ}25' E$ (B) $68^{\circ}7' N - 97^{\circ}25' N$
 (C) $8^{\circ}4' N - 37^{\circ}6' N$ (D) $8^{\circ}4' E - 37^{\circ}6' E$
30. கங்கை நதி தொடர்பான சரியான அறிக்கை :
- (A) மானசசரோவர் ஏரியிலிருந்து உருவாகிறது
 (B) அரபிக்கடலில் விழுகிறது
 (C) 2900 கி.மீ நீளம்
 (D) காங்டாக் கங்கையின் துணை நதியாகும்
31. துளிகள் மூலம் நீர் மற்றும் உரங்களை துகள் வடிவில் இடும் முறை :
- (A) ஹைட்ரோபோனிக்ஸ் (B) பசுமை இல்ல சாகுபடி
 (C) செயற்கை விவசாயம் (D) பெர்டிகேசன்
32. பின்வாங்கும் காலம் என்று அறியப்படும் பருவமழை :
- (A) வடகிழக்கு பருவமழை
 (B) தென்மேற்கு பருவமழை
 (C) தென்கிழக்கு பருவமழை
 (D) வடமேற்கு பருவமழை
33. பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மையல்ல?
- (A) பாரதப்புழா நிலா என்று அழைக்கப்படுகிறது
 (B) பாரதப்புழா கேரளாவின் மிக நீளமான ஆறு
 (C) பாரதப்புழா ஆனைமலையில் இருந்து உருவானது
 (D) மாமாங்கம் பாரதப்புழாவின் கரையில் நடைபெறுகிறது
34. ஸ்ரீ குமாரந்தம்பி வயலார் விருது 2023 யில் வென்ற படைப்பு எது?
- (A) மாந்தளிரில் கம்பூனிஸ்ட் வருஷங்கள்
 (B) ஜீவிதம் ஒரு பெண்டுலம்
 (C) பிராண வாயு
 (D) மீசா
35. ஐக்கிய நாடுகள் சபை 2023 ஐ எந்த ஆண்டாகக் கடைப்பிடிக்கிறது?
- (A) சிறு தானிய ஆண்டு (B) பயிறு ஆண்டு
 (C) மண் ஆண்டு (D) ஒட்டக ஆண்டு

36. பெரியாறு –ன் துணை நதிகள் யாவை ?

- (1) முதிரம்புழா
- (2) பெருஞ்சம் குட்டியார்
- (3) தொடுபுழையார்
- (4) கட்டப்பனையார்

(A) (1), (2)

(B) (2), (3), (4)

(C) (1), (2), (4)

(D) இவை அனைத்தும்

37. பொருத்துக :

பட்டியல் 1
(வனவிலங்கு சரணாலயம்)

பட்டியல் 2
(மாவட்டம்)

- | | |
|---------------|--------------------|
| 1. நெய்யார் | (i) திருவனந்தபுரம் |
| 2. செந்திருணி | (ii) கொல்லம் |
| 3. கரிம்புழா | (iii) மலப்புரம் |
| 4. கொட்டியூர் | (iv) கண்ணூர் |

(A) 1 – (i), 2 – (ii), 3 – (iii), 4 – (iv)

(B) 1 – (ii), 2 – (iii), 3 – (iv), 4 – (i)

(C) 1 – (iii), 2 – (iv), 3 – (i), 4 – (ii)

(D) 1 – (iv), 2 – (i), 3 – (ii), 4 – (iii)

38. 2023 மருத்துவ நோயல் பரிசு பெற்ற டாக்டர். கேட்லின் கரிகோ, டாக்டர். ட்ரூ வைஸ்மேன் எந்த கண்டுபிடிப்பிற்காக பரிசைப் பெற்றார்?

- (A) ஆக்டோ செகண்ட் பல்சஸ்
- (B) பானியோ ஜினோமிக்ஸ்
- (C) mRNA வேக்சின்
- (D) குவாண்டம் என்டாங்கிள்மென்ட்

39. இரவிகுளம் தேசிய பூங்கா தொடர்பான தவறான அறிக்கையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (i) கேரளாவின் முதல் தேசிய பூங்கா
- (ii) பறவைகள் சரணாலயம்
- (iii) 1978 இல் நடைமுறைக்கு வந்தது
- (iv) தேக்கடி வனவிலங்கு சரணாலயம் என அழைக்கப்படுகிறது

(A) (i) மட்டும்

(B) (ii), (iii) மட்டும்

(C) (i), (ii) மட்டும்

(D) (iv) மட்டும்

40. கேரளாவின் முதல் துப்புரவு பஞ்சாயத்து எது?

- (A) போர்த்துகல் (B) கோட்டக்கல்
(C) குளத்தூர் (D) பள்ளிக்கல்

41. தண்ணீர்முகக்கம் பண்டு கட்டிய நீர்த்தேக்கம் :

- (A) அஷ்ட முடிக்காயல் (B) வேம்பநாட்டுக்காயல்
(C) சாஸ்தம்கோட்டா காயல் (D) வெள்ளாயினிகாயல்

42. கேரளாவில் எந்தெந்த நீர் சிகிச்சை ஆலைகள் முத்திரபுழா ஆற்றில் அமைந்துள்ளன என்பதை பின்வருவனவற்றிலிருந்து கண்டறியவும் :

- (i) பள்ளிவாசல், செங்குளம்
(ii) பெரிங்கல்கூத் மற்றும் பன்னியார்
(iii) சபரிகிரி மற்றும் சோலையாறு
(iv) கல்லடா மற்றும் மணியார்

- (A) (i) மட்டும் (B) (ii), (iii) மட்டும்
(C) (iii) மட்டும் (D) (iv) மட்டும்

43. பின்வரும் அறிக்கையிலிருந்து கேரளாவின் கடலோரப் பகுதியின் சரியான அம்சம்/களை கண்டறியவும்.

- (i) உப்பு களிமண்
(ii) சஹ்யா மலைத்தொடரின் ஒரு பகுதி
(iii) ரப்பர் அதிகமாக பயிரிடப்படும் பகுதி
(iv) கடல் மட்டத்திலிருந்து உயரமான பகுதி

- (A) (iv), (iii) மட்டும் (B) (iii), (ii) மட்டும்
(C) (i) மட்டும் (D) (iii) மட்டும்

44. இந்தியாவில் பள்ளிகளில் 'உச்ச பக்ஷணா திட்டத்தை' செயல்படுத்திய முதல் மாநிலம் :

- (A) கர்நாடகா (B) ஆந்திரப் பிரதேசம்
(C) தமிழ்நாடு (D) மகாராஷ்டிரா

45. பின்வருவனவற்றிலிருந்து சரியான ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

- (A) கத்தியவார் – பீடபூமி (B) சுந்தர்வான் – டெல்டா
(C) ஆரவல்லி – தீபகற்பம் (D) ஹூக்ளி – மலை

46. டிசம்பர் 1 அன்று துபாயில் நடைபெற்ற COP 28 உச்சிமாநாடு எந்தத் தலைப்பைப் பற்றியது?
- (A) மனித உரிமைகள் (B) போர் காயங்கள்
(C) வறுமை ஒழிப்பு (D) காலநிலை மாற்றம்
47. இந்திய அரசியலமைப்பில் சேர்க்கப்பட்டுள்ள அடிப்படைக் கடமைகளின் எண்ணிக்கை :
- (A) 11 (B) 13
(C) 12 (D) 10
48. கேரளாவின் முதல் ரயில் மூலம் எந்த இடங்கள் இணைக்கப்பட்டன?
- (A) கொல்லம் – திருவனந்தபுரம் (B) கொச்சி – கொல்லம்
(C) ஷொர்னூர் – திருர் (D) திருர் – பேப்பூர்
49. லாக்டோமீட்டர் பின்வருவனவற்றில் எதுதுடன் தொடர்புடையது?
- (A) அமிலம் (B) நீர்
(C) பால் (D) அழுத்தம்
50. இங்கிலாந்து, இந்தியா, கென்யா – இந்த மூன்று நாடுகளின் சிறப்பு என்ன?
- (A) ஆப்பிரிக்க நாடுகள் (B) காமன்வெல்த் நாடுகள்
(C) G7 நாடுகள் (D) NATO நாடுகள்
51. பசுமை இல்ல வாயுக்களில் இல்லாதது எது?
- (A) CO₂ (B) மீத்தேன்
(C) நைட்ரஸ் ஆக்சைடு (D) நைட்ரஜன்
52. INA-வுடன் தொடர்புடைய தலைவர்கள் யார்?
- (A) சுபாஷ் சந்திர போஸ், கேப்டன் லட்சுமி
(B) ராஜ் பிஹாரி போஸ், பகத் சிங்
(C) லாலா ஹர்தியால், சரோஜினி நாயுடு
(D) சுபாஷ் சந்திர போஸ், ராஜ் குரு
53. எலும்பு ஆரோக்கியத்திற்கு எந்த சத்து/வைட்டமின் அவசியம்? அதன் குறைபாட்டால் ஏற்படும் நோயைக் கண்டறியவும்.
- (A) வைட்டமின் A, மாலைகண் (B) வைட்டமின் C, ஸ்கர்வி
(C) வைட்டமின் D, ரிக்கட்ஸ் (D) வைட்டமின் B, வாய்ப்புண்

54. விரிப் முண்டகன் மற்றும் புஞ்சா ஆகியவை கேரளாவில் எந்த விவசாயப் பயிருடன் தொடர்புடையவை?
- (A) நெல் (B) மிளகு
(C) தென்னை (D) வாழை
55. கேரளாவில் உள்ள புலிகள் காப்பகங்களில் ஒன்று :
- (A) சைலண்ட் பள்ளத்தாக்கு (B) மதிகெட்டான்சோலா
(C) இரவிக்குளம் (D) பரம்பிக்குளம்
56. பின்வரும் அறிக்கைகளைச் சரிபார்த்து, எது சரியானது என்பதைக் கண்டறியவும்.
- (i) மனித உடலில் இரத்தப் போக்குவரத்து இரத்த ஓட்ட அமைப்பு மூலம் மேற்கொள்ளப்படுகிறது
(ii) இதயம் மற்றும் இரத்த நாளங்கள் இரத்த போக்குவரத்து அமைப்பின் முக்கிய பாகங்கள்
(iii) நரம்பு மண்டலம் மனித உடலின் பல்வேறு செயல்பாடுகளை கட்டுப்படுத்துகிறது மற்றும் ஒருங்கிணைக்கிறது
(iv) சிறுநீரகங்கள் மற்றும் கல்லீரல் நரம்பு மண்டலத்தின் முக்கிய பாகங்கள்
- (A) (i), (ii), (iii) உண்மை (iv) தவறு (B) (i), (ii) உண்மை (iii), (iv) தவறு
(C) (i), (ii), (iii) தவறு (iv) உண்மை (D) (i), (ii), (iii), (iv) உண்மை
57. கேரளாவில் 2023 இல் நிபா நோயைப் பதிவு செய்த மாவட்டம் எது?
- (A) பாலக்காடு (B) வயநாடு
(C) கோழிக்கோடு (D) கண்ணூர்
58. சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த பூச்சிக் கட்டுப்பாட்டு முறை எது அல்ல?
- (A) கூட்டுப் பூச்சிகள் (B) தூசிப் பூச்சிகள்
(C) வேப்பம்பூ சாறு (D) பூண்டு கலவை
59. வேர்கள் காற்றில் வளரும் மற்றும் ஊட்டச்சத்துக்கள் வேர்கள் மீது தெளிக்கப்படும் வகையில் தாவரங்களை வளர்க்கும் சாகுபடி முறை :
- (A) ஏரோபோனிக்ஸ் (B) ஹைட்ரோபோனிக்ஸ்
(C) பாலிஹவுஸ் பாமிங் (D) பிரிசிசன் பாமிங்
60. புலப்படும் ஒளியை அதன் கூறு நிறங்களாகப் பிரிப்பது எந்த நிகழ்வு?
- (A) அபவர்த்தனம் (B) பிரகீர்ணம்
(C) பிரதிபதனம் (D) விசரணம்

61. அணுக்களைப் பற்றிய பின்வரும் அறிக்கைகளைச் சரிபார்த்து, சரியான ஒன்றைக் கண்டறியவும்.
- (i) அணுவின் மையப் பகுதி நியூக்ளியஸ் என அழைக்கப்படுகிறது
(ii) நியூக்ளியஸில் எலக்ட்ரான்கள் காணப்படுகின்றன
(iii) அணுவில் புரோட்டான் என்பது நேர்மறை மின்னூட்டம் கொண்ட துகள் ஆகும்
- (A) (i) & (ii) (B) (i) & (iii)
(C) (i) மட்டும் (D) (i), (ii) & (iii)
62. பின்வருவனவற்றில் எந்த வினையில் ஹைட்ரஜன் வாயு உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது :
- (A) ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம் துத்தநாக உலோகத்துடன் வினைபுரியும் போது
(B) ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம் கால்சியம் கார்பனேட்டுடன் வினைபுரியும் போது
(C) ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம் சோடியம் நைட்ரேட்டுடன் வினைபுரியும் போது
(D) ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம் சோடியம் ஹைட்ராக்சைடுடன் வினைபுரியும் போது
63. இரும்பின் தாது எது?
- (A) பாக்கைட் (B) குப்ரைட்
(C) கலாமின் (D) ஹேமடைட்
64. பேரபட்டில் வைக்கப்பட்டுள்ள ஒரு தொட்டிசெடி கீழே விழும் போது ஆற்றலில் ஏற்படும் மாற்றம் என்ன?
- (A) இயக்க ஆற்றல் மற்றும் நிலையான ஆற்றல் சமமாக அதிகரிக்கும்
(B) இயக்க ஆற்றல் மற்றும் நிலையான ஆற்றல் சமமாக குறைகிறது
(C) இயக்க ஆற்றல் அதிகரிக்கிறது மற்றும் நிலையான ஆற்றல் குறைகிறது
(D) இயக்க ஆற்றல் குறைகிறது மற்றும் நிலையான ஆற்றல் அதிகரிக்கிறது
65. இந்தியாவின் புதிய போர்க்கப்பலான ஜஎன்எஸ் மகேந்திரகிரி எந்த இந்திய மாநிலத்தின் மலைத்தொடர்களின் பெயரால் அழைக்கப்படுகிறது?
- (A) ஆந்திரப் பிரதேசம் (B) கர்நாடகா
(C) ஒடிசா (D) தமிழ்நாடு
66. 2023 மகளிர் கால்பந்து உலகக் கோப்பை சாம்பியன் நாடு :
- (A) இங்கிலாந்து (B) ஸ்பெயின்
(C) நியூசிலாந்து (D) நார்வே

67. பின்வருவனவற்றில் எது வெளியேற்ற உறுப்பு அல்ல?
- (A) சிறுநீரகம் (B) இதயம்
(C) தோல் (D) நுரையீரல்
68. பின்வருவனவற்றில் வைரஸால் ஏற்படும் நோய் எது?
- (A) எய்ட்ஸ் (B) எலிப்பனி
(C) டிப்தீரியா (D) காசநோய்
69. புகைபிடிப்பதால் நுரையீரலின் காற்று அறைகள் நெகிழ்ச்சித்தன்மையை இழந்து சிதைந்து, அவற்றின் முக்கிய திறனைக் குறைக்கும் நோய் :
- (A) நுரையீரல் புற்றுநோய் (B) பக்கவாதம்
(C) பிராங்கடிஸ் (D) எம்பிஸிமா
70. மேம்பட்ட தொழில்நுட்பத்தின் உதவியுடன் தொழுநோயை ஒழிப்பதற்காக கேரள சுகாதாரத் துறையால் செயல்படுத்தப்பட்ட திட்டம் :
- (A) ஹிர்த்யம் (B) எல்சா (ELSA)
(C) தலோலம் (D) சக்ருதம்
71. பின்வருவனவற்றில் 2023 சுற்றுச்சூழல் தினத்திற்கான செய்தி எது?
- (A) ஒரே ஒரு பூமி
(B) பரிஸ்திதி புனஸ்தாபனம்
(C) ப்ரதிருக்காகி இசமயம்
(D) ப்ளாஸ்டிக் மல்நீகரணம் செருக்குகா
72. செரிமானத்தின் விளைவாக புரதத்தின் முறிவால் உற்பத்தியாவது :
- (A) குளுக்கோஸ் (B) கிளிசரால்
(C) அமினோ அமிலம் (D) கொழுப்பு அமிலம்
73. கால்விரல்கள் மற்றும் கால்களுக்கு இடையில் அரிப்பு ஏற்படுத்தும் 'அத்தெட்ஸ் கால்' எந்த நுண்ணுயிரியால் ஏற்படுகிறது?
- (A) பாக்டீரியா (B) பூஞ்சை
(C) வைரஸ்கள் (D) புரோட்டோசோவா

74. சர்க்கரை நோய் எந்த ஹார்மோன் உற்பத்தி குறைவதால் ஏற்படுகிறது ?
- (A) இன்சலின் (B) குளுகோகன்
(C) தைராக்ஸின் (D) மெலடோனின்
75. 18 வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகளுக்கு விரிவான சுகாதார சேவைகளை உறுதி செய்வதற்கான திட்டம் :
- (A) ஸ்நேகபூர்வம் (B) சமாஸ்வாசம்
(C) ஆரோக்கிய கிரணம் (D) ஆசாதார
76. இந்தியாவின் முதல் ஆன்டிபயாடிக் ஸ்மார்ட் மருத்துவமனையாக குடும்ப சுகாதார மையம் எங்கு அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது ?
- (A) மொரபூர் – மலப்புரம் (B) வரதூர் – வயநாடு
(C) வடசேரிக்கரா – பத்தனம்திட்டா (D) கக்கோடி – கோழிக்கோடு
77. செப்டம்பர் 2023 இல் காலமான இந்திய பசுமைப்புரட்சியின் தந்தை என்று அழைக்கப்படும் புகழ்பெற்ற வேளாண் விஞ்ஞானி :
- (A) டாக்டர். வர்கீஸ் குரியன் (B) டாக்டர். M.S. சுவாமிநாதன்
(C) டாக்டர். நார்மன் சி. போர்லாக் (D) டாக்டர். சஞ்சய ராஜாராம்
78. எந்த இரட்டை அடுக்கு இதயத்தை உள்ளடக்கியது ?
- (A) ப்னூரா (B) மெனிஞ்சஸ்
(C) சைனோவியல் அடுக்கு (D) பெரிகார்டியம்
79. காசநோயைத் தடுக்கப் பயன்படுத்தப்படும் தடுப்பூசி எது ?
- (A) OPV (B) பெண்டாவலன்ட்
(C) BCG (D) M.M.R.
80. இந்தியாவின் முதல் மண் அருங்காட்சியகம் (soil museum) அமைந்துள்ள மாவட்டம் ?
- (A) திருவனந்தபுரம் (B) இடுக்கி
(C) கண்ணூர் (D) ஆலப்புழா

81. ஒருவர் ரூ. 650 க்கு வாங்கிய தேங்காயை ரூ. 598க்கு விற்கிறார். இழப்பு சதவீதம் என்ன?
- (A) 4% (B) 8%
- (C) 12% (D) 9%
82. $18 \div (2 \times 18 \div 6 - 5)$ எவ்வளவு?
- (A) 18 (B) $\frac{1}{2}$
- (C) 9 (D) 8
83. ஒரு பேருந்தின் வேகம் 52 km/hr எனில், பேருந்து 6 மணி நேரத்தில் எவ்வளவு தூரம் பயணிக்கும்?
- (A) 321 கி.மீ (B) 120 கி.மீ
- (C) 312 கி.மீ (D) 300 கி.மீ
84. 1 முதல் 9 வரையிலான எண்களின் கூட்டுத்தொகை என்ன?
- (A) 54 (B) 55
- (C) 45 (D) 50
85. குழுவின் சேராதது எது?
- (A) முக்கோணம் (B) சமசதுரம்
- (C) சதுரம் (D) செங்குத்தாக (லம்பம்)
86. ஒரு சமசதுரத்தின் பரப்பளவு 289 சதுர மீட்டர் எனில், ஒரு பக்கத்தின் நீளம் என்ன?
- (A) 19 மீ (B) 38 மீ
- (C) 17 மீ (D) 18 மீ
87. தற்போது தந்தையின் வயது மகனின் வயதில் மூன்று மடங்கு, 10 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு மகனின் வயது இருமடங்காக இருக்கும் எனில், மகனின் தற்போதைய வயது என்ன?
- (A) 30 (B) 20
- (C) 10 (D) 15

88. 2, 4, 5 ஆல் முழுமையாக வகுபடும் சிறிய எண் எது?
 (A) 40 (B) 30
 (C) 45 (D) 20
89. $9 : 3 :: 64 : \underline{\hspace{2cm}}$
 (A) 4 (B) 16
 (C) 3 (D) 8
90. கீழ்க்கண்ட வரிசையை நிரப்புக.
 2, 5, 8, ____
 (A) 3 (B) 11
 (C) 10 (D) 12
91. $\frac{1}{10} = 0.1$ ஆனால் $\frac{10}{100}$ -ன் தசம வடிவம் என்ன?
 (A) 0.01 (B) 0.1
 (C) 0.10 (D) 0.001
92. கீழ்க்கண்ட மதிப்பெண்களின் சராசரி என்ன?
 52, 62, 32, 42, 22
 (A) 32 (B) 52
 (C) 20.5 (D) 42
93. $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} - 1$ -ன் மதிப்பு என்ன?
 (A) 1 (B) 0
 (C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{2}$
94. $\frac{15}{P} = 3$ எனில் P ன் மதிப்பு என்ன?
 (A) 45 (B) 5
 (C) 12 (D) 8

95. தியா முன்பக்கத்தில் இருந்து 8வது இடத்திலும், பின்னால் இருந்து 5வது இடத்திலும் ஒரு வரிசையில் இருந்தால், அந்த வரிசையில் எத்தனை பேர் இருக்கிறார்கள்?

(A) 12

(B) 13

(C) 10

(D) 14

96. மூன்றின் பெருக்கமான மிகச்சிறிய மும்மை எண் எது?

(A) 101

(B) 100

(C) 102

(D) 109

97. $5^2 = 25$ எனில் $(0.5)^2$ ன் மதிப்பு என்ன?

(A) 25.0

(B) 2.5

(C) 0.025

(D) 0.25

98. ராஜுக்கு இன்னும் ரூ. 8 கிடைத்தால் அவரிடம் ரூ. 100 இருக்கும். அப்படியானால் ராஜுவிடம் எவ்வளவு பணம் இருக்கிறது?

(A) 108

(B) 90

(C) 102

(D) 92

99. பேட்டனைப் பார்த்து நிரப்பவும்.

$$1 \times 3 = 2^2 - 1$$

$$2 \times 4 = 3^2 - 1$$

$$3 \times 5 = 4^2 - 1$$

$$10 \times 12 = \underline{\quad} - 1$$

(A) 11^2

(B) 10^2

(C) 9^2

(D) 12^2

100. 11 செமீ நீளமும் 8 செமீ அகலமும் கொண்ட ஒரு சதுரத்தின் பரப்பளவு என்ன?

(A) 88

(B) 19

(C) 30

(D) 38

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK