

**Test No: 1 – As Per New TNPSC Syllabus****Exam Portions****விலங்கியல் :**

1. இரத்தம் & இரத்த சுற்றோட்ட மண்டலம்
2. மரபியல், பாரம்பரிய அறிவியல்

**பொருளாதாரம்:**

1. இந்திய பொருளாதாரத்தின் இயல்புகள்
2. தொழிலக வளர்ச்சி (Industrial Growth)

1. கீழ்க்கண்டவற்றுள் இந்திய பொருளாதாரத்தின் பலவீனம் எது?

- A) இந்தியா ஒரு கலப்பு பொருளாதாரம்
- B) அதிகமானோர் வேளாண் தொழிலில் பங்கு வகிப்பு
- C) அதிக மக்கள்தொகை
- D) மக்கள் தொகை பகுப்பு

2. மக்கள் தொகை வெடிப்பு ஆண்டு

- A) 1921
- B) 1951
- C) 1961
- D) 2001

3. இந்தியா பொருளாதாரம் கீழ்க்கண்டவை எதன் காரணமாக வலிமையின்மையாக இருக்கிறது?

- A) பொருளாதார சமநிலையின்மை
- B) நகர்மயமாதல்
- C) போதுமான வேலைவாய்ப்புகள் இருப்பது
- D) கலப்பு பொருளாதாரம்

4. ஜமீன்தார் முறை பற்றி கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியானவை எவை?

- i) அறிமுகப்படுத்தியவர் காரன்வாலிஸ்
- ii) அறிமுகப்படுத்திய ஆண்டு 1793

iii) வதுலிக்கப்பட்ட நில வருவாயில் 11 இல் 9 பங்கு அரசுக்கு செலுத்தப்பட வேண்டும்

iv) ஜமீன்தாரர் மற்றும் நில சுவான்தாரர் நிலத்தின் சொந்தக்காரர்களாக அறிவிக்கப்பட்டனர்

- A) i,ii,iii
- B) i,ii,iv
- C) i,iii,iv
- D) அனைத்தும் சரி

5. சொந்த சாகுபடி முறை முதன்முதலில் அறிமுகமான இடம்?

- A) பஞ்சாப்
- B) மத்திய பிரதேஷ்
- C) தமிழ்நாடு
- D) வங்காளம்

6. தேசிய வளர்ச்சிக் கழகத்தை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?

- A) டாக்டர் B R அம்பேத்கார்
- B) ஜவர்கலால் நேரு
- C) ராதாகிருஷ்ணன்
- D) குமரப்பா

7. ஒரு நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சி அளவிடப் படுவதை குறிப்பிடுவது

- A) GNP
- B) GDP
- C) NNP
- D) தலா வருமானம்

8. 2011 மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பின்படி இந்தியாவின் பாலின விகிதம்

- A) 946
- B) 933
- C) 940
- D) 995

9. புதிய தொழிற் கொள்கையை பாரதப் பிரதமர் அறிவித்த நாள்\_\_\_\_\_

- A) ஜூன் 24 1991
- B) ஜூலை 24 1991
- C) ஆகஸ்ட் 24 1991
- D) டிசம்பர் 24 1991

10. நிதிப் பற்றாக்குறை மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் \_\_\_\_\_ % க்கு மேல் இருக்கக்கூடாது என்ற வழிகாட்டுதலை IMF கொண்டுவந்தது

- A) 1%
- B) 2 %
- C) 3%
- D) 4%

11. பண்டங்கள் மற்றும் பணிகள் மீதான வரி பாராளுமன்றத்தில் ஒப்புதல் வழங்கப்பட்ட நாள்

- A) 23.3.2017
- B) 25.3.2017
- C) 27.3.2017
- D) 29.3.2017

12. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது தனியார் மயமாதலை குறிக்கும்?

- A) முதலீட்டை திரும்ப பெறுதல்
- B) தேசியமயம் நீக்கல்
- C) தொடர் நிறுவனமாக்கல்
- D) இவை அனைத்தும்

13. வெளிநாட்டு முதலீடு\_\_\_\_\_ உள்ளடக்கியது

- A) FDI
- B) FDI & FFI
- C) FDI & FPI
- D) FPI & FFI

14. 1956 தொழிற் கொள்கையின் நோக்கம்

- A) பெரிய நிறுவனங்களை முன்னேற்றுவது
- B) வேளாண் துறையை மட்டும் முன்னேற்றுவது
- C) தனியார் துறையை மட்டும் முன்னேற்றுவது
- D) குடிசைத் தொழில்களை மட்டும் முன்னேற்றுவது

15. ராஜ் கிருஷ்ணாவால் வார்க்கப்பட்ட இந்து வளர்ச்சி வீதம் என்பது\_\_\_\_\_ குறிக்கும்

- A) குறைவான பொருளாதார வளர்ச்சி
- B) இந்து மக்கள் தொகையின் அதிகமான விகிதம்
- C) நிலையான GDP
- D) எதுவும் இல்லை

16. இந்தியாவில் முதல் சிறப்பு பொருளாதார மண்டலம்

- A) காண்ட்லா
- B) மும்பை
- C) சென்னை
- D) கொச்சி

17. பண்டங்கள் மற்றும் பணிகள் வரி என்பது

- A) ஒருமுனை வரி
- B) அடுக்கடுக்கு விளைவுகளை கொண்டது
- C) மதிப்பு கூட்டப்பட்ட வரி போன்றது
- D) ஒரு முனை வரி மற்றும் அடுக்கு விளைவுகளற்றது

18. சிறப்பு பொருளாதார மண்டல கொள்கை வெளியிடப்பட்டது

- A) ஏப்ரல் 2000
- B) ஜூலை 2000
- C) ஏப்ரல் 2001

D) ஜூலை 2001

19. \_\_\_\_\_ ஆம் ஆண்டு நிதி தொடர்பான நரசிம்மன் குழுவின் பரிந்துரைகள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டன

- A) 1990
- B) 1991
- C) 1992
- D) 2000

20. வாழ்க்கைத்தர குறியீட்டு எண்ணை உருவாக்கியவர்

- A) அமிர்த குமார் சென்
- B) நேரு
- C) டி மோரிஸ்
- D) பிஸ்வாஜித்

21. பொருளாதாரத்திற்கான நோபல் பரிசை அமர்த்தியா சென் பெற்ற ஆண்டு

- A) 1998
- B) 2000
- C) 2008
- D) 2010

22. B.R அம்பேத்கார் இந்திய பொருளாதார பிரச்சினைகளை இதனடிப்படையில் ஆராய்கிறார்

- A) குறைந்த நிலவுடமை மற்றும் தீர்வுகள்
- B) இந்திய ரூபாயின் சிக்கல்கள்
- C) சமதர்ம பொருளாதாரம்
- D) மேற்கண்ட அனைத்தும்

23. எட்டாம் ஐந்தாண்டு திட்ட காலம்

- A) 1992 - 1997
- B) 2002 - 2007

- C) 2007 - 2012
- D) 1997 - 2002

24. 50 கோடிக்கும் மேல் வைப்பு தொகை கொண்ட 14 வங்கிகள் தேசிய மயமாக்கப்பட்ட நாள்

- A) 15 ஏப்ரல் 1969
- B) 19 ஜூலை 1980
- C) 15 ஏப்ரல் 1980
- D) 19 ஜூலை 1969

25. மக்கள்தொகை அடர்த்தி என்பது

- A) நிலத்தின் அளவு / மக்கள் தொகை
- B) நிலத்தின் அளவு / வேலைவாய்ப்பு
- C) மக்கள்தொகை / குறிப்பிட்ட நில அளவு
- D) மக்கள் தொகை / வேலைவாய்ப்பு

27. நிதி ஆயோக் அமைப்பின் முதல் தலைவர்

- A) பிரதமர் மோடி
- B) பிரணாப் முகர்ஜி
- C) அமிதாப் காந்த்
- D) ராஜீவ் குமார்

28. மனித மேம்பாட்டு குறியீட்டை பிரசுரம் செய்யும் அமைப்பு

- A) UN
- B) UNDP
- C) UNESCO
- D) WHO

29. 1956-இல் எண்ணெய் எரிவாயு கழகம் (ONGC) உருவாக்கப்பட்ட இடம்

- A) டேராடூன்
- B) டார்ஜிலிங்

- C) டிக்பாய்
- D) மும்பை

30. இந்திய எஃகு நிறுவனம் (SAIL) நிறுவப்பட்ட ஆண்டு

- A) 1984
- B) 1974
- C) 1991
- D) 1977

31. எங்கு நிறுவனங்களுக்கு உதவி செய்த நாடுகளுள் பொருத்தமற்றது

- A) ரூர்கேலா - ஜெர்மனி
- B) பிலாய் - ரஷ்யா
- C) துர்காபூர் - இங்கிலாந்து
- D) சேலம் - ரஷ்யா

32. இளம்சிவப்பு புரட்சியுடன்தொடர்புடையது

- A) இறைச்சி
- B) தக்காளி
- C) இறால்
- D) ஆப்பிள்

33. இந்திய தொழில் கொள்கை ஆண்டுடன் தவறானது

- A) 1948
- B) 1956
- C) 1977
- D) 1988

34. வங்கிகள் தேசியமயமாக்கப்பட்டதன் முக்கிய நோக்கம்

- A) தனியார் சமூகநலம்
- B) வருவாய் ஈட்ட
- C) சமூகநலம்

D) தொழில் முற்றுரிமை

36. 2016 - ஆம் ஆண்டு மனித வளர்ச்சி அறிக்கையின்படி 188 நாடுகளில் இந்தியாவின் தரம்

- A) 130
- B) 131
- C) 135
- D) 145

37 . ஏப்ரல் 15, 1980 இல் தேசியமயமாக்கப்பட்ட வங்கிகளில் பொருத்தமற்றது எது

- A) ஆந்திர வங்கி
- B) தேனா வங்கி
- C) விஜயா வங்கி
- D) கார்ப்பரேஷன் வங்கி

38. காந்திய பொருளாதார சிந்தனைகளை தொடர்ந்து வலியுறுத்தியவர் யார்?

- A) ஜவர்கலால் நேரு
- B) V K R V ராவ்
- C) J. C குமரப்பா
- D) A K சென்

39. கர்நாடகத்தின் முக்கிய தங்க சுரங்கம் பகுதி

- A) கோலார்
- B) ராமகிரி
- C) அனந்தபூர்
- D) கொச்சின்

40. பச்சை காந்தி என சிறப்பிக்கப்படுபவர் \_\_\_\_\_



- A) அம்பேத்கர்
- B) J C குமரப்ப
- C) V K R V ராவ்
- D) அமர்த்தியா சென்

41. இந்திய கல்வி முறை அடிப்படையில் \_\_\_\_\_ நிலையில்  
கொண்டுள்ளது

- A) 2
- B) 3
- C) 5
- D) 6

42. ஏர் இந்தியா மற்றும் இந்தியன் ஏர்லைன்ஸ் இணைக்கப்பட்ட வருடம்

- A) 2000
- B) 2007
- C) 2010
- D) 2005

43. 2011-ம் பதினொன்றாம் ஆணையின்படி இந்தியர்களின் வாழ்நாள்  
எதிர்பார்ப்பு ஆண்டு அளவு

- A) 58.7
- B) 62.5
- C) 63.5
- D) 68.5

44. மக்கள் தொகை பெரும் பிரிவினை ஆண்டு \_\_\_\_\_

- A) 1921
- B) 1951
- C) 1961
- D) 2001

45. 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி மிகவும் அதிக மக்கள்  
அடர்த்தி கொண்ட மாநிலம் எது?

- A) உத்திரப்பிரதேசம்

- B) பீகார்
- C) மேற்கு வங்கம்
- D) கோவா

46 இந்தியாவிலேயே மதுரை மாவட்டம் கரடிக்கூட்டம் எனும் ஊரில் கிடைக்கும் ரசாயன தாது எது

- A) மாங்கனீசு
- B) பாக்கைசட்
- C) மாலிப்டினம்
- D) இரும்புத்தாது

47. உலக வங்கி அறிக்கையின்படி இந்தியாவின் தலா வருமானம்

- A) 2200
- B) 1670
- C) 2151
- D) 1443

48. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறானது

- A) இந்தியாவின் மருத்துவ தலைநகர் - சென்னை
- B) இந்தியாவின் வங்கி தலைநகர் - மும்பை
- C) பின்னலாடை நகரம் - திருப்பூர்
- D) ஆசியாவின் டெட்ராய்ட் - சென்னை

49. கீழ் உள்ள நகரங்களில் எதில் சர்வதேச விமான நிலையம் இல்லை ?

- A) மதுரை
- B) திருச்சி
- C) தூத்துக்குடி
- D) கோயம்புத்தூர்

50. தமிழ்நாட்டு உள்நாட்டு உற்பத்தியில் அதிக பங்கு வகிப்பது ?

- A) வேளாண்மை
- B) தொழில் துறை
- C) சுரங்கம்
- D) பணிகள்

51. பின்வருவனவற்றில் இரத்தம் உறைதலில் பங்கேற்கும் பிளாஸ்மா புரதங்களை யாவை?

- i) ரத்தத் தட்டுகள்
- ii) அல்புமின்
- iii) குளோபுலின்
- iv) புரோத்ரோம்பின்
- v) பைப்ரினோஜன்

- A) i, iv மட்டும்
- B) i,v மட்டும்
- C) iv, v மட்டும்
- D) i, iv, v மட்டும்

52 ரத்தச் செல்கள் எதன் மீது மிதந்து காணப்படுகிறது ?

- A) செல் உள்திரவம்
- B) பிளாஸ்மா
- C) புரோட்டோபிளாசம்
- D) நிணநீர்

53. சரியான கூற்றை தேர்க

- i) பிளாஸ்மாவின் முக்கிய நான்கு புரதங்கள் அல்புமின், குளோபுலின், புரோத்ரோம்பின் & பைபிரினோஜன் ஆகும்
- ii) இவை அனைத்தும் உற்பத்தி செய்யப்படும் இடம் கல்லீரல்

iii) இவை அனைத்தும் உற்பத்தி செய்யப்படும் இடம் கணையம்

- A) i மட்டும் சரி
- B) iii மட்டும் சரி
- C) i , ii மட்டும் சரி
- D) i , iii மட்டும் சரி

54. கூற்று 1: இரத்தச் சிவப்பணுக்களின் நிறத்திற்குக் காரணம் அதிலுள்ள சுவாச நிறமியான ஹீமோகுளோபின் சைட்டோபிளாசத்தில் கரைந்த நிலையில் காணப்படுவதே ஆகும்

கூற்று 2: சுவாச வாயுக்களை கடத்துவதில் ஹீமோகுளோபின் முக்கிய பங்காற்றுகிறது

கூற்று 3: இருபுறமும் குழிந்த தன்மையுடைய இரத்த சிவப்பணுக்கள் அதிகமான ஹீமோகுளோபினை தன்னகத்தே கொள்வதன் மூலம் இவை செல்களில் ஆக்சிஜன் ஏற்புத் திறனை அதிகரித்து கொள்கின்றன

- A) அனைத்தும் சரி
- B) கூற்று 1, 2 சரி, 3 தவறு
- C) கூற்று 1 தவறு , 2 3 சரி
- D) கூற்று 2, 3 சரியல்ல

55 இரத்தச் சிவப்பணுக்களைப் பொருத்தவரை சரியானது எது ?

- i) சராசரி ஆயுட்காலம் 120 நாட்கள்
  - ii) மண்ணிரலில் அழிக்கப்படுகிறது
  - iii) இரத்த சிவப்பணுக்களின் கல்லறை என அழைக்கப்படுவது மண்ணிரல்
  - iv) அல்டுமின் இரத்தத்தின் ஊடுகலப்பு அழுத்தத்தை நிர்வகிக்கிறது
- A) i,ii,iv
  - B) i,ii
  - C) ii,iii
  - D) i,ii,iii

56 பின்வருவனவற்றுள் துகள்களற்ற வெள்ளையணுக்கள் எவை?

- i) நியூட்ரோபில்
- ii) மோனோசைட்
- iii) பேசோஃபில்
- iv) ஈசினோஃபில்
- v) லிம்போசைட்

- A) i,ii மட்டும்
- B) ii,iii மட்டும்
- C) ii, v மட்டும்
- D) அனைத்தும்

57 ஹெட்டிரோஃபில்கள் என அழைக்கப்படுவது எது ?

- A) நியூட்ரோஃபில்
- B) ஈசினோஃபில்
- C) பேசோஃபில்
- D) இரத்த தட்டுகள்

58 பொருத்துக

|   |                  |
|---|------------------|
| i ) உடலில் சில ஒட்டுண்ணித்தொற்று & ஒவ்வாமை ஏற்படும் போது இவற்றின் எண்ணிக்கை அதிகரிக்கின்றது     | a) மோனோசைட்      |
| ii) நோய் எதிர்ப்பொருளை உருவாக்கி அயல் பொருட்களால் ஏற்படும் தீய விளைவுகளை செயலிழக்கச் செய்கின்றன | b) நியூட்ரோஃபில் |
| iii) ஹிப்பாரின் செரடோனின் & ஹிஸ்டமின்கள்  | c) ஈசினோஃபில்    |

|  |                 |
|--|-----------------|
| போன்றவற்றை சுரக்கின்றன   |                 |
| iv) செல்வழி நோய் தடைகாப்பில் பங்கேற்கின்றன   | d) T லிம்போசைட் |
| v) கிருமிகளால் பாதிக்கப்பட்ட திசுக்களின் உள்ளும் புறமும் அதிக எண்ணிக்கையில் குழுசிகின்றன | e) பேசோஃபில்    |
|  | f) B லிம்போசைட் |

| (i)  | (ii) | (iii) | (iv) | (v) |
|------|------|-------|------|-----|
| A) c | f    | a     | d    | b   |
| B) f | a    | b     | d    | e   |
| C) c | f    | e     | d    | b   |
| D) e | a    | f     | b    | c   |

59. கூற்று 1: துகள்களுடைய வெள்ளையணுக்கள் எலும்பு மஜ்ஜையில் வேறுபாடடைந்து உருவாகிறது

கூற்று 2: துகள்களற்ற வெள்ளையணுக்கள் நிணநீர் சுரப்பிகள் & மண்ணீரலில் உற்பத்தியாகிறது

மேற்கண்டவற்றில் தவறானது எது?

- A) i மட்டும்
- B) ii மட்டும்
- C) இரண்டும்
- D) எதுவுமில்லை

60) மாக்ரோ பேஜ்கள் என அழைக்கப்படுவது எது?

- A) மோனோசைட்
- B) லிம்போசைட்
- C) நியூட்ரோஃபில்
- D) பேசோஃபில்

61) எலும்பு மஜ்ஜையிலுள்ள சிறப்பு செல்களான மெகாகேரியோசைட்டுகளால் உற்பத்தி செய்யப்படுபவை எவை ?

- A) இரத்த வெள்ளையணுக்கள்
- B) இரத்தத்தட்டுகள்
- C) இரத்த சிவப்பணுக்கள்
- D) பிளாஸ்மா

62) கூற்று :1

Rh காரணி எனும் புரதம் இரத்த சிவப்பணுக்களின் மேற்பரப்பில் பெரும்பாலான மனிதர்களில் காணப்படுகிறது

கூற்று : 2

ரீசஸ் குரங்கின் (Rhesus Monkeys) இரத்த சிவப்பணுக்களில் உள்ள புரதத்தை ஒத்துக் காணப்படுவதால் இவை Rh காரணி என அழைக்கப்படுகிறது

- A) கூற்று 1, 2 சரி ஒன்றுக்கொன்று தொடர்பில்லை
- B) கூற்று 1, 2 சரி ஒன்றோடொன்று தொடர்புடையது
- C) கூற்று 1 சரி கூற்று 2 தவறு
- D) கூற்று 1 தவறு கூற்று 2 சரி

63. செயல்படா நிலையிலுள்ள புரோத்ரோம்பின் எதன் முன்னிலையில் செயல்படும் த்ரோம்பினாக மாற்றமடைகிறது

- A)  $K^+$
- B)  $N^+$
- C)  $C^+$
- D)  $P^+$

64. கூற்று 1: குவாடியோர்கர் நோய் உணவில் மிகக் குறைந்த அளவு புரதம் இருப்பதால் தோன்றுகிறது

கூற்று 2: இதனால் ரத்த அளவு இயல்பைவிட மிகவும் குறைகிறது இதன் ஓர் அறிகுறி எடிமா எனப்படும் நீர்கோர்வை

- A) கூற்று 1, கூற்று 2 தவறு
- B) கூற்று 1 சரி ,கூற்று 2 தவறு
- C) கூற்று 1 தவறு, கூற்று 2 சரி
- D) கூற்று 1,2 சரி

65) “அனஸ் டோ மோசிஸ்” குறித்த கூற்றுகளில் சரி எவை ?

- i) இருவேறு சிரைகள் இணையும் இடங்களாகும்
- ii) இரத்தக்குழாய் அடைப்பு ஏற்படும்போது மாற்றுப் பாதைகளாக செயல்படுகின்றன

- A) i
- B) ii
- C) i & ii
- D) ஏதுமில்லை

66. சரியான கூற்றுகளை தேர்க

- i) இதயத்திலிருந்து இரத்தத்தை வெளியே எடுத்து செல்லும் ரத்த நாளங்களுக்கு தமனிகள் என்று பெயர்
- ii) உடலின் பல பகுதிகளிலிருந்து ஆக்ஸிஜனற்ற ரத்தத்தை இதயத்திற்கு எடுத்து வருபவை சிரைகள் என்று பெயர்
- iii) நுரையீரல் தமனி ஆக்ஸிஜனேற்ற ரத்தத்தை இதயத்திலிருந்து எடுத்து செல்லும்
- iv) நுரையீரல் சிறை ஆக்சிஜன் உடைய இரத்தத்தை இதயத்திற்கு எடுத்துச் செல்லும்

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



67. கூற்று 1: சிறைகளில் உள்ள அரை சந்திர வால்வுகள் இரத்த ஓட்டத்தை ஒரு திசையில் செலுத்த உதவுகிறது, பின்னோக்கி பாய்வதை தடுக்கிறது

கூற்று 2 :இரத்த அழுத்தம் குறைவாக இருப்பதால் இரத்த மாதிரிகள் எடுக்க தமனிகளை விட சிரைகளே சிறந்தவை

- A) கூற்று 1 & கூற்று 2 சரி ஒன்றுக்கொன்று தொடர்புடையது அல்ல
- B) கூற்று 1 & 2 சரி ஒன்றுக்கொன்று தொடர்பு உடையதாகும்
- C) கூற்று 1 சரி, 2 தவறு
- D) கூற்று 1 தவறு, 1 சரி

68) கூற்று 1: உணவு உண்டு முடித்தவுடன் உடற்பயிற்சியில் ஈடுபட்டால் செரிப்பின்மை வயிற்றுப் பிடிப்பு ஏற்படும்

கூற்று 2: தீவிர உடற்பயிற்சியின்போது செரிமான உறுப்புகளில் இருந்து எலும்பு தசைகளில் இருக்கும் ரத்த நுண் நாள படுக்கைக்கு ரத்த ஓட்டம் மாற்றி விடப்படுகின்றன

- A) கூற்று 1, 2 சரி, சரியான விளக்கம்
- B) கூற்று 1,2 சரி, சரியான விளக்கம் அல்ல
- C) கூற்று 1 சரி, 2 தவறு
- D) கூற்று 1 தவறு, 2 சரி

69) இதயத்தின் அமைப்பை முதன்முதலில் விவரித்தவர்?

- A) வில்லியம் ஹார்வி
- B) எல்லாம் இஸ்லாம்
- C) பீட்டர் ஜாபர்
- D) ரேமண்ட் டி விஷன்ஸ்

70) முதல் மனித இதய மாற்று அறுவை சிகிச்சை எந்த ஆண்டு நடைபெற்றது ?

- A) 1959
- B) 1967

- C) 1994
- D) 1983

71) இந்தியாவில் முதன்முதலில் இதய மாற்று அறுவை சிகிச்சையை செய்தவர் யார்?

- A) அணங்கிப்பள்ளி வேணுகோபால்
- B) கிறிஸ்டியன் பெர்னாட்
- C) சுவாமிநாதன்
- D) மைசூர் அகமதுல்லா அப்துல்லா

72) முதல் இதயமாற்று அறுவை சிகிச்சை எப்போது நடைபெற்றது?

- A) 1959
- B) 1967
- C) 1994
- D) 1983

73) மிட்ரல் வால்வு என அழைக்கப்படுவது எது ?

- A) நுரையீரல் தமனி அரைச்சந்திர வால்வு
- B) பெருந்தமனி அரைச்சந்திர வால்வு
- C) மூவிதழ் வால்வு
- D) ஈரிதழ் வால்வு

74) கூற்று 1: மொத்த இதயத்தின் துடிப்பு வீதத்தை பேஸ்மேக்கர் செல்களே தீர்மானிக்கின்றன

கூற்று 2: இந்த பேஸ் மேக்கர் செல்கள் வலது சய்னோ ஏட்ரியல் கனுவில் அமைந்துள்ளன மேற்கண்டவற்றில் சரியானது எது?

- A) கூற்று 1 மட்டும்
- B) கூற்று 2 மட்டும்
- C) கூற்று 1&2
- D) இரண்டும் தவறு

75) பின்வருவனவற்றில் தவறானதை தேர்க

- A) இதயம் சுருங்குதல் சிஸ்டோல் எனவும் இதயம் விரிவடைதல் டையஸ்டோல் எனவும் அழைக்கப்படும்
- B) வெண்ட்ரிகிள்கள் சுருங்கும்போது மூவிதழ் ஈரிதழ் வால்வுகள் மூடிக் கொள்வதால் எழும் ஒலி லப்
- C) வெண்ட்ரிகுலார் சிஸ்டோலின் முடிவில் அரைச்சந்திர வால்வுகள் மூடுவதால் எழும் ஒலி டப்
- D) முதலில் எழும் ஒலி டப் இரண்டாவதாக எழும் ஒலி டப்

76) கூற்று 1: ஒரு முது மனிதனின் இதயம் நிமிடத்திற்கு எழுவது 72 முறை துடிக்கும்

கூற்று 2: இதயத்துடிப்பு வீதம் அதிகரிக்கும் நிலை டாக்கி கார்டியா

கூற்று 3: இதயத்துடிப்பு வீதம் குறையும் நிலை பிராடி கார்டியா

மேற்கண்டவற்றில் சரியானவை?

- A) கூற்று 1 2 3 சரி
- B) கூற்று 1 2 சரி 3 தவறு
- C) கூற்று 1 சரி, 2,3 தவறு
- D) கூற்று 1 தவறு, 2,3 சரி

77) பொருத்துக

|                            |   |
|----------------------------|---|
| a) ஸ்டெதஸ்கோப்             | i) இரத்த அழுத்தம்                         |
| b) ஸ்பிக்மோமானோ மீட்டர்    | ii) இதயத் துடிப்பு                        |
| c) எலக்ட்ரோ கார்டியோகிராம் | iii) இதயத்தில் ஏற்படும் மின்திறன் மாற்றம் |

(a) (b) (c)

- A) i      ii      iii  
 B) iii      ii      i  
 C) ii      i      iii  
 D) i      iii      ii

78) பின்வருவனவற்றில் சரியானதை தேர்வு

- i) இரத்த ஓட்ட மண்டலம் என்பது இதயம் இரத்தம் இரத்தக் குழாய்களை உள்ளடக்கியது
- ii) கூம்பு வடிவிலான உறுப்பு இதயம்
- iii) இதயம் மார்பு அறையில் இரண்டு நுரையீரல்களுக்கு இடையே மீடியாஸ்டினம் பகுதியில் வைக்கப்பட்டுள்ளது
- iv) இதயத்தை சுற்றி ப்ளூரல் திரவம் இரட்டை அடுக்குகளுக்கு இடையே நிரப்பியுள்ளது
- v) இதயத்தின் வலது பக்கத்தில் ஈரிதழ் வால்வும் இடதுபக்கத்தில் மூவிதழ் வால்வும் காணப்படுகின்றன

- A) i,ii மட்டும்  
 B) ii, iii மட்டும்  
 C) i, ii, iii மட்டும்  
 D) அனைத்தும்

79) செல்களுக்கு இடையே பரவிக்காணப்படும் மிக நுண்ணிய குழாய்கள் எவை?

- A) தமனி  
 B) சிரை  
 C) தந்துகி  
 D) கரோனரி தமனி

80) பின் வருவதில் உட்கரு உடையது எது ?

- A) பிளாஸ்மா
- B) இரத்த சிவப்பணுக்கள்
- C) இரத்த வெள்ளை அணுக்கள்
- D) இரத்த தட்டுகள்

81) பின்வருவனவற்றில் சரியானது எது?

- i) 1 கன மில்லி மீட்டர் இரத்தத்தில் 2 லட்சம் முதல் 4 லட்சம் வரை இரத்த தட்டுகள் காணப்படும்
- ii) 1 கன மில்லி மீட்டர் இரத்தத்தில் 8000 இரத்த வெள்ளையணுக்கள் காணப்படும்
- iii) 1 கன மில்லி மீட்டர் ரத்தத்தில் 50 லட்சம் இரத்த சிவப்பணுக்கள் காணப்படுகிறது
- iv) இரத்த தட்டுகளில் உட்கரு இல்லை மேக்ரோ பேஜ்களால் செரிக்கப்படுகிறது

- A) i, ii தவிர
- B) iv தவிர
- C) i, ii, iv மட்டும்
- D) அனைத்தும்

82) கிரிகர் ஜோகன் மெண்டல் முதன்முதலாக பாரம்பரிய கடத்துதல்களை பற்றி வெளியிட்டார் எத்தாவரத்தில் கண்டறிந்தார் ?

- A) ஒரைசா சட்டைவம்
- B) பைசம் சட்டைவம்
- C) சிட்ரஸ் சைனென்சிஸ்
- D) கோக்கஸ் நியூசிஃபெரா

83) கூற்று 1: புறத்தோற்றத்தில் வெளிப்படையாக காணப்படும் பண்புகளான உயரம் நிறம் போன்றவை பீனோடைப் எனப்படும்

கூற்று 2: புறத்தோற்ற பண்புகளுக்கு காரணமான குரோமோசோம் அல்லது ஜீன் அமைப்பு ஜீனோ சைட் எனப்படும்

கூற்று 3: புறத்தோற்றப் பண்பிற்கு ஜீனோடைப் என்றும் ஜிமக்கப் பண்பிற்கு பீனோடைப் என்றும் வழங்கப்படுகிறது

- A) கூற்று 1, 2, 3 சரி
- B) கூற்று 1, 2 சரி
- C) கூற்று 3 சரி
- D) கூற்று 1, 3 சரி

84) கூற்று 1: ஒரு பண்பின் இரு வேறுபட்ட பண்புகளை கொண்டுள்ள ஜீன் அமைப்பு தன்மைக்கு அல்லீல்கள் என்று பெயர்

கூற்று 2: அல்லீல்கள் வெளிப்படுத்தும் பண்பிற்கு அல்லீலோ மார்புகள் என்று பெயர்

- A) கூற்று 1, 2 சரி
- B) கூற்று 1, 2 தவறு
- C) கூற்று 1 சரி ,2 தவறு
- D) கூற்று 1 தவறு 2 சரி

85) இயற்கை தேர்வு என்னும் கொள்கையை உருவாக்கியவர் யார்?

- A) சார்லஸ் டார்வின்
- B) லாமார்க்
- C) கிரிகோர் மெண்டல்
- D) ஐயான் வில்முட்

86) பொருத்துக

a) 3-4 மில்லியன் ஆண்டு முன்பு

i) ஹோமோ எரக்டஸ்

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| b) 1.5 மில்லியன் ஆண்டு முன்பு | ii) நியாண்டர்தால் |
| c) 1 மில்லியன்                | iii) ஹோமோ செபியன் |
| d) 75000 10000 ஆண்டு முன்பு   | iv) ஹோமினிட்      |

- |        |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|
| (a)    | (b) | (c) | (d) |
| A) ii  | iii | iv  | i   |
| B) iii | iv  | ii  | i   |
| C) iv  | i   | ii  | iii |
| D) iii | ii  | iv  | i   |

87) மூலக்கூறு கத்தரிக்கோலாக செயல்பட்டு டிஎன்ஏவை குறிப்பிட்ட பகுதியில் வெட்டுவது வெட்டப்பட்ட டி என் ஏ துண்டுகளை ஒட்ட வைப்பது எது?

- A) டி என் ஏ லைக்கேஸ் நொதி வரையறை நொதி  
 B) வரையறை நொதி டிஎன்ஏ லைக் கேஸ் நொதி  
 C) டி என் ஏ லை கேஸ் நொதி ரெஸ்ட்ரிக்ஷன் என்டோ நியூக்ளியேஸ் நொதி  
 D) ரெஸ்ட்ரிக்ஷன் என்டோ நியூக்ளியேஸ்நொதி வரையறை நொதி

88) பிரிட்னிசெலோன் என்னும் ஸ்டிராய்டு எதில் பெறப்படுகிறது ?

- A) ரைசோபியம் பாக்டீரியா  
 B) வினிகர்  
 C) ரைசோபஸ் பூஞ்சை  
 D) இதில் எதுவும் இல்லை

89) தடுப்பூசி என்னும் சொற்றொடரை உருவாக்கியவர் ?

- A) அலெக்ஸாண்டர் பிளமிங்  
 B) அயன் வில்முட்  
 C) ஆனந்த்மோகன் சக்கரவர்த்தி

D) எட்வர்டு ஜென்னர்

90) டாலி என்பது பிரதியாக்கமுறையில் டாக்டர் ஐயான் வில் முட் மற்றும் அவருடைய உதவியாளர்களால் ஸ்காட்லாண்ட் ரோஸ்லின்ட் ஆய்வு நிறுவனத்தில் உருவாக்கப்பட்ட செம்மறி ஆட்டுக்குட்டி இது எந்த ஆண்டு நடந்தது?

- A) ஜூலை 1994
- B) ஜூலை 1986
- C) ஜூலை 1996
- D) ஜூலை 1992

91) மெண்டல் தோட்டப் பட்டாணி செடியில் ஏழு வகையான மாற்று உருவ வேறுபாடுகளை கண்டறிந்தார். கீழுள்ளவற்றில் ஒருவகை வேறுபாடு மாறி உள்ளது எது ?

- A) தண்டின் உயரம் ,நெட்டை ,குட்டை
- B) விதையின் நிறம் ,மஞ்சள், பச்சை
- C) மலரின் அமைவிடம் நுனி ,கோண
- D) தண்டு அமைப்பு மென்மையானது ,கடினமானது

92 ஆதிமனிதன் தோன்றியது \_\_\_\_\_?

- A) ஆப்பிரிக்கா
- B) அமெரிக்கா
- C) ஆஸ்திரேலியா
- D) இந்தியா

93 கீழுள்ளவற்றில் எது பாரம்பரிய தன்மை கொண்டது?

- A) மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட விந்தணு
- B) விந்தகத்தில் மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட ஜன்கள்
- C) கருச்செல்லில் மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்டவை
- D) பால்மடிச் செல்லில் மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்டவை



94) உடற்செல் ஜன் சிகிச்சை என்பது

- A) விந்து செல்லில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்துகிறது
- B) தலைமுறையில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்துகிறது
- C) உடற்செல்லில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்துகிறது
- D) உடலில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்துகிறது

95) DNA வில் 2 இழைகள் (சங்கிலிகள்) உள்ளன என கண்டறிந்தவர்?

- A) H G கோரானா
- B) மெண்டல்
- C) T H மார்கன்
- D) வாட்சன் & கிரிக்

96) மனிதனில் எத்தனை மரபுக் குறைபாடு நோய்கள் கண்டறியப்பட்டுள்ளன ?

- A) 300க்கும் அதிகமாக
- B) 300 க்கும் குறைவு
- C) ஏறக்குறைய 400
- D) ஏறக்குறைய 100

97) மனிதரில் மரபு பண்புகளைப் பற்றி அறிய உதவுவது\_\_\_\_\_

- A) உயிர் வேதியியல் சோதனை
- B) கலப்பினம் செய்தல்
- C) சந்ததி வழி தொடர்
- D) ஒரினக் கலப்புத் செய்தல்

98) சிக்கில் செல் கதிர் அரிவாள் இரத்த சோகை எதனால் ஏற்படுகிறது?

- A) உடற்குரோமோசோமில் உள்ள ஜன்
- B) பால் குரோமோசோமில் உள்ள ஜன்

- C) வைட்டமின்களின் குறைபாடு  
D) ஹார்மோன் அளவு குறைபாடு

99) அல்பினசத்திற்கான காரணம்

- A) மெலானின் இல்லாமை  
B) வைட்டமின் இல்லாமை  
C) மெலானின் இருப்பதனால்  
D) ஹார்மோன்கள் இல்லாமை

100) மனிதனில் உடற்குரோமோசோமில் காணப்படும் ஒங்கு ஜீனினால் ஏற்படும் நோய்

- A) கதிர் அரிவாள் சோகை  
B) தாலசீமியா  
C) SCID  
D) அண்டிங்டன் கெரியா

**Thanks For Joining  
Our TNPSC GURU  
Online Test Series!!!**