PSC HSA - Physical Science - Tamil Medium - Education Examination Previous Year Question Paper

Exam Name: HSA - Physical Science - Tamil Medium - Education

Date of Test : 20.10.2016

Question Paper Code: 134/2016

Medium of Questions: English & Tamil

www.pscnet.in fb.com/pscnet.in

134/2016

Maximum : 100 marks

Time : 1 hour and 15 minutes

1. Who founded Bharath Mata Society in Punjab?
   (A) V.D. Savarkar
   (B) J.M. Chatterjee
   (C) Barindrakumar Ghosh
   (D) Surya Sen

2. Gandhi described this offer as 'post dated cheque' – Which offer?
   (A) August offer
   (B) Vavel plan
   (C) Cripps mission
   (D) Poona pact

3. The third session of Indian National Congress was held at :
   (A) Lahore
   (B) Poona
   (C) Calcutta
   (D) Madras

4. Who is known as 'Diamond of India'?
   (A) G.K. Gokhale
   (B) Tilak
   (C) S.N. Banerjee
   (D) Dadabhai Naoroji

5. Author of Gita Rahasya :
   (A) Annie Bessant
   (B) Swami Vivekananda
   (C) Swami Dayananda Saraswathi
   (D) B.G. Tilak

6. Swami Vivekanand attended the parliament of religions at Chicago in :
   (A) 1895
   (B) 1893
   (C) 1897
   (D) 1887

7. Rajamundri Social Reform Association was founded by :
   (A) E.V. Ramaswami Naikkar
   (B) Jyoti Rao Phule
   (C) Veerasalingam
   (D) Rama Raya

8. British Govt. appointed a committee to investigate about Jallian Wala Bagh massacre. Name of that committee :
   (A) William Logan Committee
   (B) Hunter Committee
   (C) Muthaliyar Committee
   (D) Jonathan Dunkan Committee

9. Who was the author of the work "Tuhafat-Ul-Muwahidin"?
   (A) Albarooni
   (B) Ibn Batoota
   (C) Ram Mohan Roy
   (D) Swami Vivekananda

10. In 1920, Hindustan Democratic Federation was founded by :
   (A) Shyamji Krishnavarma
   (B) Aurobindo Ghosh
   (C) Barindra Kumar Ghosh
   (D) Sachindra Sanyal

Join PSC WhatsApp Broadcast List : 90747 20773

11. Relief Operation carried out in Jammu Kashmir recently :
    (A) Operation Sakti
    (B) Operation Megh Rahat
    (C) Operation Success
    (D) Operation Parakram

12. Where is the next SAARC summit organised in 14th November 2014?
    (A) Kadmandu
    (B) Jakkartha
    (C) Dhacca
    (D) Colombo

13. The captain of woman Hockey team of India for 2014 Asiad :
    (A) Priyanka Pavar
    (B) Mandeep Kaur
    (C) Jyothi Agarwal
    (D) Ritu Rani

14. Which country recently started Dada Bhai Naoroji award?
    (A) England
    (B) India
    (C) Pakistan
    (D) Nepal

15. Which country has received highest number of polio cases in last 14 years?
    (A) Vietnam
    (B) India
    (C) Pakistan
    (D) South Africa

16. Which of the academic qualities (Knowledge, Skill, Attitude, Aptitude) of a student can be improved by learning?
    (A) Knowledge only
    (B) Knowledge and Skill only
    (C) Knowledge, Skill and Attitude only
    (D) Knowledge, Skill, Attitude and Aptitude

17. Which of the following can be most effectively incorporated into the lecture method of teaching?
    (A) Online earning
    (B) Simulation exercises
    (C) Individual laboratory work
    (D) Demonstration

18. A student has the knowledge of the types of tests, assignments and important topics which he has to be thorough with. He also knows how to use his skills to master them. What type of knowledge is this?
    (A) Procedural
    (B) Meta-cognitive
    (C) Factual
    (D) Conceptual

19. A quote from a famous Educationist is given: Identify the person from the quote.
"But once we realize that people have very different kinds of minds, different kinds of strengths – some people are good in thinking spatially, some in thinking language, others are very logical, other people need to be hands-on and explore actively and try things out – then education, which treats everybody the same way, is actually the most unfair education" ?
    (A) Howard Gardner
    (B) Jean Piaget
    (C) Jerome Bruner
    (D) Vygotsky

20. Which type of test item risk the maximum possibility of guessing the answer?
    (A) Matching type
    (B) Multiple choice type
    (C) Alternate response type
    (D) Objective type

Join PSC WhatsApp Broadcast List : 90747 20773

www.pscnet.in fb.com/pscnet.in

21. ஒரு கிரிக்கெட் வீரர் பந்தை எறிந்த பொழுது அது கிடைமட்டக் கோட்டில் வழியே பெரும் அளவு 100 மீ தூரம் சென்றது. அந்தப் பந்து தரையிலிருந்து மிகவும் அதிகம் எவ்வளவு உயரம் அடையும்?

(A) 100 மீ
(B) 50 மீ
(C) 75 மீ
(D) 200 மீ

22. ஒரே பொருள் திறனும் ஆரமும் உள்ள வளையம் வட்டத் தகடு, கோளம் ஆகியவைகள் ஒரே உயரத்திலுள்ள சாய்வுத் தளத்திலிருந்து ஒரே நேரத்தில் உருட்டி விடப்பட்டன. இதில் எது முதலில் தரையை வந்தடையும்?

(A) கோளம்
(B) வளையம்
(C) வட்டத்தகடு
(D) எல்லாம்

23. வட்ட வடிவப் பாதையில் பயணிப்பதும் உறழ்மை திருப்புமை (moment of Inertia) உள்ள 9 kg m^2 மற்றும் 1 kg m^2 உள்ள இரண்டு பொருள்களின் இயக்க ஆற்றம் சமமாக உள்ளது. அவைகளின் கோண உந்தமிடையே உள்ள விகிதம் எவ்வளவு?

(A) 1 : 9
(B) 9 : 1
(C) 1 : 3
(D) 3 : 1

24. 8 m.m. விட்டமுள்ள ஒரு சோப்புக் குமிழின் பரப்பு விசை 30 Dyne/c.m. ஆகும். சோப்பு குமிழின் உள்ளே இருக்கும் அதிக அழுத்தம் எவ்வளவு?

(A) 150 dyne/cm^2
(B) 3×10^{-3} dyne/cm^2
(C) 300 dyne/cm^2
(D) 12 dyne/cm^2

25. துல்லியமான நேரம் காண்பிக்க தற்கால கைகடிகாரத்தில் சமன் சுருள் (Balance wheel) எதனால் செய்யப்படுகிறது?

(A) எஃகு
(B) செம்பு
(C) பிளாட்டினம்
(D) நிக்கல் இரும்புக் கலவை (Invar)

26. தனி இசைவலை இயக்கம் (S.H.M.) ஒரு சுருளின் சமனிடத்திலிருந்து x தூரத்திலுள்ள இயக்க ஆற்றலுக்கும் நிலை ஆற்றலுக்கும் இடையேயுள்ள விகிதம் என்ன?

(A) $\frac{a^2 - x^2}{x^2}$
(B) $\frac{x^2 - a^2}{x^2}$
(C) $\frac{x^2}{a^2 - x^2}$
(D) $\frac{x^2}{x^2 - a^2}$

27. கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளுள் எந்த நிகழ்வு நீளவாட்டு அலைகளில் நடைபெறாது?

(A) முழு அக எதிர் ஒளிர்வு
(B) குறுக்கீடு
(C) முனைப்பாடு
(D) ஒளிவிலகல்

Join PSC WhatsApp Broadcast List : 90747 20773

28. செந்தர தடையி எதனால் செய்யப்படுகிறது?

(A) அலுமினியம்
(B) மாக்னானியன்
(C) செம்பு
(D) தங்கம்

29. மின்புலம் செறிவின் அலகு யாது?

(A) N/Coloumb
(B) Newton
(C) Coloumb/metre^2
(D) Newton^2/metre^2

30. மின்புலத்தில் வைக்கப்பட்டிருக்கும் ஒரு கடத்தியின் உள்ளே உள்ள மின் புலங்கள் எவ்வளவு?

(A) நேர்
(B) எதிர்
(C) நிலையானது
(D) சுழி

31. கீழே கொடுக்கப்பட்டவையில் எந்த இரு முனையம் (Diode) மின் அழுத்த நிலைப்படுத்தியில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) எல்.இ.டி.
(B) ஒளி மின் இருவாய்
(C) சூரிய இருமுனையம்
(D) சூரிய மின்கலம்

32. 2 மீ நீளமுள்ள ஒரு கடத்தி 5 m/s விரைவில் .1 wb/m^2 தூண்டல் உள்ள காந்தப் புலத்திற்கு செங்குத்தாக ஏற்படும் தூண்டீர்ப்பு இ.எம்.எப் எவ்வளவு?

(A) 10 V
(B) 1 V
(C) 5 V
(D) 2 V

33. 6 டையாப்டர் –2 டையாப்டர் திறனுள்ள 2 வில்லைகள் இணைக்கப்பட்டு வைத்தால் ஏற்படும் விளைவு (lens) விலையின் போக்கல் தூரம் எவ்வளவு?

(A) 30 செ.மீ.
(B) 20 செ.மீ.
(C) 50 செ.மீ.
(D) 25 செ.மீ.

34. கீழே கொடுக்கப்பட்ட எந்த காந்தப் பொருள் புறநிலை காந்தப் புலத்தில் விலகிச் செல்கிறது :

(A) கோபால்ட்
(B) எஃகு
(C) செம்பு
(D) இரும்பு

35. சூரியனில் நிகழ்ந்து கொண்டிருக்கும் நிகழ்வு :

(A) அணுக்கருப் பிணைவு
(B) அணுக்கருப் பிளவு
(C) கார்பன் மூலம் கால அளவை முறை
(D) இவை ஒன்றுமில்லை

Join PSC WhatsApp Broadcast List : 90747 20773

36. சூரியனின் இயக்க விரைவு எவ்வளவு?

(A) 8.2 Km/s
(B) 11.2 Km/s
(C) 2.4 Km/s
(D) சுழி

37. ஒரு கொண்மியில் சேமித்து வைக்கப்பட்டிருக்கும் ஆற்றல் :

(A) நிலை ஆற்றல்
(B) இயக்க ஆற்றல்
(C) மின் நிலை ஆற்றல்
(D) காந்த ஆற்றல்

38. இயற்பியலுக்கும் வேதியியலுக்கும் நோபல் பரிசு வென்ற ஒரே பெண்மணி :

(A) மேரிக்யூரி
(B) ஐரின் ஜீலியட் க்யூரி
(C) மரியா கோபர்ட் மேயர்
(D) யூயூட்டு

39. சுழி இரு முனைத் திருப்பு திறன் உள்ள காந்த முறை :

(A) சுரு படை (solenoid)
(B) மின்னோட்டக் கண்ணி
(C) வட்டச் சுருள்
(D) சுருட்டை (toroid)

40. ஒரு LCR சுற்று ஒத்ததிர்வில் இருக்கும் பொழுது அவைகளில் மின்மறிப்பு எவ்வளவு?

(A) $Z = LW$
(B) $Z = R$
(C) $Z = \frac{1}{CW}$
(D) $Z = \sqrt{R^2 + \left(LW - \frac{1}{CW}\right)^2}$

41. சைக்ளோட்ரான் வேகமளிக்காத துகள் எது?

(A) நியூட்ரான்
(B) புரோட்டான்
(C) எலக்ட்ரான்
(D) α துகள்

42. கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் சுழல் வேகமானி பயன்படுத்தி அளக்கப்படுவது எது?

(A) ஈர்ப்பு விசை
(B) பரப்பு விசை
(C) வில் (spring) இழு விசை
(D) வட்ட நகர்வு விரைவு

43. வளி மண்டல நீராவியின் அளவு அல்லது ஈரப்பதம் பெருகுவதைப் பொறுத்து ஒலி விரைவில் ஏற்படும் மாற்றம் எது?

(A) ஒலி விரைவு நிலையாக இருக்கிறது
(B) ஒலி விரைவு சுழியாக மாறுகிறது
(C) ஒலி விரைவு பெருகுகிறது
(D) ஒலி விரைவு குறைகிறது

Join PSC WhatsApp Broadcast List : 90747 20773

44. எந்த வெப்ப நிலையில் பாரன்ஹீட் அலகும் செல்ஷியஸ் அலகுமுள்ள வெப்ப நிலை ஒரே நிலையில் இருக்கும் :

(A) – 40° C (B) – 32° C

(C) 32° C (D) –212° C

45. புவி முனைப் பகுதியில் தாழ்வுக் கோணம் :

(A) 45° (B) 0°

(C) 90° (D) 30°

46. அணுக்கரு உலைகளில் (நியூக்ளியர் ரியாக்டர்) பயன்படுத்தப்படும் கட்டுப்பாட்டுக் கோல்கள் எவை?

(A) எஃகு (B) காட்மியம்

(C) வன் கரி (கிராபைட்) (D) ப்ளூட்டோனியம்

47. ஒளிமின் உமிழ்விற்கு உகந்த மிக நல்ல உலோகம் எது?

(A) பொட்டாசியம் (B) சோடியம்

(C) லித்தியம் (D) சீசியம்

48. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பட்டியல் எந்த கேட்டை (Gate)க் குறிக்கிறது?

A	B	O|P
0	0	1
1	0	1
0	1	1
1	1	0

(A) OR (B) NOT

(C) NOR (D) NAND

49. நீரின் 4°C-ல் உள்ள பரும விரிவெண் எவ்வளவு?

(A) சுழி (B) 10^{-4}

(C) 2×10^{-4} (D) 4.2 Cal

50. 10 மீ நீளமுள்ள ஒரு கயிற்றில் அசைவற்ற அலைகள் நிகழவும் அவை 5 பாகங்களாக அலையவும் செய்கிறது. அலைகளின் விரைவு 20 m/s என்றால் அலைவெண் எவ்வளவு?

(A) 4 Hz (B) 5 Hz

(C) 10 Hz (D) 15 Hz

Join PSC WhatsApp Broadcast List : 90747 20773

51. வைரத்தின் பளபளப்பிற்குக் காரணம் :

(A) முனைவாக்கம்
(B) குறுக்கீடு
(C) முழு அக எதிர் ஒளிர்வு
(D) கானல் நீர்

52. இயக்க ஆற்றல் 'E' பொருண்மை 'm' இருக்கிற ஒரு எலக்ட்ரானின் அலைநீளம் எவ்வளவு?

(A) $\lambda = \frac{h}{\sqrt{2mE}}$
(B) $\frac{\sqrt{2mE}}{h}$
(C) $\sqrt{\frac{2mE}{h}}$
(D) $\sqrt{\frac{h}{2mE}}$

53. பொருள் மைய பருமம் அல்லது BCC-க்கு ஒரு உதாரணம் :

(A) மெக்னீஷியம்
(B) துத்தநாகம்
(C) செம்பு
(D) சோடியம்

54. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இயங்கும் மூலங்களின் ஆக்ஸைடுகளின் இணைக் காந்தமல்லாதது எது?

(A) TiO
(B) VO
(C) Mn_2O_3
(D) CuO

55. ஒரு பொது உமிழ் மிகைப்பியின் மின்னழுத்த ஈட்டம் 50-ம் உள்ளீடு மதிப்பு 1000 Ωம் வெளியீடு மதிப்பு 200 Ωம் ஆகும். இந்த மிகைப்பியின் திறன் ஈட்டம் எவ்வளவு?

(A) 24 dB
(B) 41 dB
(C) 250 dB
(D) 12500 dB

56. புறஊதாப் பகுதியில் காணப்படும் ஹைட்ரஜன் அலைமாலைத் தொடர் எது?

(A) லைமன் தொடர்
(B) பாமர் தொடர்
(C) பாஷன் தொடர்
(D) ப்ராக்கெட் தொடர்

57. 12.5 பாதி ஆயுள் உள்ள ஒரு கதிரியக்கப் பொருள் 25 வருடங்களுக்கு பிறகு எவ்வளவு பகுதி சிதைவாகாமல் இருக்கும்?

(A) $\frac{1}{2}$ பகுதி
(B) $\frac{1}{3}$ பகுதி
(C) $\frac{1}{4}$ பகுதி
(D) $\frac{1}{8}$ பகுதி

58. நீரிய உயர்த்தி (lift)-ன் அடிப்படைத் தத்துவம் யாது?

(A) மிதவைக் கோட்பாடு
(B) ஆர்க்கிமிடீஸ் கோட்பாடு
(C) சார்லஸ் கோட்பாடு
(D) பாஸ்கல் கோட்பாடு

Join PSC WhatsApp Broadcast List : 90747 20773

59. அறுவை சிகிச்சைக் கருவிகள் நோய் நுண்மை அகற்றிப் பயன்படுத்தும் மின்காந்த அலை எது?

(A) கதிரியக்க அலை
(B) புறஊதா அலை
(C) அகச்சிவப்பு அலை
(D) காமா அலை

60. நுண்ணலை அடுப்பில் உணவுப் பொருட்கள் துரிதமாகச் சமைக்க உதவும் நிகழ்வு எது?

(A) பிட்ஸ் (துணுக்குகள்)
(B) டாப்ளர் விளைவு
(C) ஒத்ததிர்வு
(D) தூண்டும் அதிர்வு

61. ஒரு அணுவின் முதன்மை குவாண்டம் எண் 2 என்றால் அணுவின் காந்த குவாண்டம் எண் எவ்வளவு?

(A) 1
(B) 5
(C) 3
(D) 2

62. குவாண்டம் கோட்பாட்டின் படி அனுமதிக்க முடியாத அணு எலெக்ட்ரான் மண்டலம் எவ்வளவு?

(A) 3f
(B) 4p
(C) 5g
(D) 4d

63. ஒரு எலக்ட்ரானின் சுழிப்புள்ளி ஆற்றல்

(A) $\frac{h^2}{2ma^2}$
(B) $\frac{h^2}{4ma^2}$
(C) $\frac{h^2}{8ma^2}$
(D) $\frac{h^2}{16ma^2}$

64. தொகை சார் பண்பிற்கு உதாரணம் :

(A) கொதிநிலை
(B) சவ்வூடு பரவுதல்
(C) சவ்வூடு பரவல் அழுத்தம்
(D) உறை நிலை

65. ஆர்தோசைலின் உற்பத்திக்குத் தேவையான வினையூக்கி எது?

(A) ZSM–5
(B) ஆர்த்தோசிலிகேட்
(C) சிலிகான்
(D) பைரோ சிலிகேட்

66. ஒளியியல் பயன்பாட்டிற்காக பயன்படுத்தப்படும் கண்ணாடி வகை :

(A) சேப்டி கண்ணாடி
(B) க்ருக்ஸ் கண்ணாடி
(C) பைரெக்ஸ் கண்ணாடி
(D) ஜென கண்ணாடி

Join PSC WhatsApp Broadcast List : 90747 20773

67. வளிமத்தில் கரைத்திறனுக்கும் அழுத்தத்திற்குமிடையே உள்ள தொடர்பு :

(A) ஆஸ்ட்வால்ட் விதி
(B) ரோல்டர்ஸ் விதி
(C) ஹென்றி விதி
(D) பகிர்வு விதி

68. சாதாரண மழை நீரின் அமிலத் தன்மைக்கு காரணம் :

(A) CO_2
(B) SO_2
(C) NO_2
(D) CO

69. அலுமினியம் ஹைடிராக்ஸைடினுடைய கரைத்திறனுக்கும் பெருக்கத்திற்குமிடையேயுள்ள தொடர்பு :

(A) $K_{SP} = S^2$
(B) $K_{SP} = 4S^3$
(C) $K_{SP} = 27S^4$
(D) $K_{SP} = 6S^2$

70. கிளர்வி உரத்திற்கு உதாரணம் :

(A) சுட்ட சுண்ணாம்பு
(B) ஜிப்ஸம்
(C) பொட்டாசியம் நைட்ரேட்
(D) (A) யும் (B) யும்

71. திரவத்தின் இருமையியல் அறிவித்த விஞ்ஞானி யார்?

(A) மாக்ஸ்–ப்ளாங்க்
(B) நீல்ஸ்–போர்
(C) ருதர் போர்டு
(D) டி–ப்ரோளி

72. குளோரோபில் அடங்கிய தனிமம் :

(A) அலுமினியம்
(B) மக்னீஷியம்
(C) துத்தநாகம்
(D) செம்பு

73. SF_4 உள்ள வடிவியல் வடிவம் :

(A) நேரியல்
(B) ஸீஸோ
(C) பென்ட்
(D) டெட்ரா ஹீட்ரல்

74. டைடானியத்தை தூய்மையாக்குவது எந்த செயல் முறை :

(A) மாண்ட்ஸ் செயல்முறை
(B) எலக்ட்ராலிஸிஸ்
(C) வான்–ஆர்கல் செயல்முறை
(D) வடிநீர்மம்

75. எதைக் கண்டு பிடிப்பதற்கு போன்–ஹேபர் சைக்கிள் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) அமைப்பு வினை வெப்பம்
(B) நீரேற்றம் வினை வெப்பம்
(C) அணிக்கோவை வினை வெப்பம்
(D) கரைசல் வினை வெப்பம்

Join PSC WhatsApp Broadcast List : 90747 20773

www.pscnet.in fb.com/pscnet.in

76. I_3–ன் இனக் கலப்பாக்கம் :

(A) SP
(B) SP^2
(C) SP^3
(D) SP^3d

77. டைட்டானியம் டெட்ராக்ளோரைடு ட்ரை ஈத்தைல் அலுமினியத்துடன் வினைப்படும்பொழுது ஒரு பழுப்பு நிற உப்புப் பொருள் உற்பத்தியாகிறது இந்த உப்புப்பொருள் :

(A) ஸூஸே உப்பு
(B) சீக்லர் நாட்ட வினையூக்கி
(C) வில்கின்ஸன்ஸ் வினையூக்கி
(D) கிரிக்னார்டு வினைப் பொருள்

78. மெண்டலீப் தனிம வரிசை விதியின் அடிப்படை :

(A) அயனியாகு ஆற்றல்
(B) அணு எண்
(C) அணு நிறை
(D) மின்எதிர்மை

79. ஹூலியம் அணுவில் 1 S எலக்ட்ரானுக்கு ஏற்படும் செயலுறு அணுக்கருவி மின்னேற்றம் :

(A) 4.6
(B) 3.9
(C) 6.7
(D) 1.7

80. ரேடியம் உலோகத்தின் அரை வாழ்காலம் :

(A) 1580 வருடம்
(B) 1240 வருடம்
(C) 1300 வருடம்
(D) 1450 வருடம்

81. ஒரு மூலக்கூறு மற்றொரு மூலக்கூறுடன் ஒரு வினாடியில் ஏற்படும் மோதலின் எண்ணிக்கை :

(A) மோதல் நிகழ்வெண்
(B) மோதல் எண்
(C) மோதல் விட்டம்
(D) இவை ஒன்றுமில்லை

82. கருத்தியல் வளிமத்தின் ஜூல் தாம்ஸன் கெழு ———— ஆகும்.

(A) முடிவிலா
(B) ஒன்று
(C) சுழி
(D) இரண்டு

83. பனிக்கட்டி நீராகும்போது அகவெப்பம் :

(A) கூடும்
(B) குறையும்
(C) மாறாது
(D) முதலில் கூடும் பிறகு குறையும்

84. உயர் அழுத்தத்தின் டங்ஸ்டனின் மேற்பரப்பிலுள்ள பாஸ்பின் வளிமத்தின் சிதைவு ———— வரிசையாகும்.

(A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 0

Join PSC WhatsApp Broadcast List : 90747 20773

85. $H_2 + I_2 \rightleftharpoons 2HI$ இந்த ரசாயன வினையில் அழுத்தத்தின் விளைவு என்ன?

(A) முன்வினை நடக்கும் (B) பின்வினை நடக்கும்
(C) விளைவு ஒன்றுமில்லை (D) அதிகம் HI உண்டாகும்

86. ஒரு முதல் வரிசை ரசாயன வினையின் வினை வேகமாறிலி $1.54 \times 10^{-3}\ sec^{-1}$. இந்த ரசாயன வினையின் அரை வாழ்காலம் :

(A) 450 sec (B) 500 sec
(C) 300 sec (D) 250 sec

87. மாற்றத்தின் இடைநிலை கோட்பாடு கண்டுபிடித்த விஞ்ஞானி :

(A) ஆஸ்ட்வால்டு (B) அரீநியஸ்
(C) லூவிஸ் (D) ப்ரோன்ஸ்டட்

88. ப்ரீடிக்ஸ் ஆர்க் முறையைப் பயன்படுத்தி உற்பத்தி செய்ய முடியாத உலோகத்தின் கூழ்ம கரைசல் எது?

(A) செம்பு (B) இரும்பு
(C) வெள்ளி (D) சோடியம்

89. கட்ட விதி (phase rule) என்பது :

(A) $F = C - P + 2$ (B) $F = P - C + 2$
(C) $F = C + P - 2$ (D) $F = P + C + 2$

90. செறிவு குறைந்த ஒரு மின் பகுளிகளின் முடிவிலா நீர்த்த நிலையிலிருக்கின்ற மூலக்கூற்று கடத்துத்திறனைக் கண்டுபிடிப்பதற்கு அடிப்படையாக இருந்த விதி எது?

(A) டிபை-ஹக்கல் விதி (B) ஹோல் ராஷர்ஸ் விதி
(C) ஆஸ்ட்வால்ட் விதி (D) பாரடே விதி

91. உயிர் சிதைவடையக்கூடிய பல்லுறுப்பிற்கு உதாரணம் :

(A) LDPE (B) HDPE
(C) PHBV (D) ப்ருனா–AS

92. வைட்டமின் A-யில் உள்ள ஆல்கஹால் எது?

(A) β-கரோட்டின் (B) ரெட்டினாயிக் அமிலம்
(C) ரெட்டினால் (D) ரெட்டினோல்

93. m-RNA-யிலுள்ள காரத்தினுடைய குறியீட்டு மொழியின் எண்கள் :

(A) 65 (B) 63
(C) 64 (D) 66

Join PSC WhatsApp Broadcast List : 90747 20773

www.pscnet.in fb.com/pscnet.in

94. ப்ரொப்பைன் HBr-மிடையே வினை புரியும் முக்கிய விளைப் பொருள் எது?

(A) 2-புரோமோ ப்ரோபேயின்
(B) 1-புரோமோ ப்ரோபேயின்
(C) 2-புரோமோ ப்யூடேயின்
(D) 1-புரோமோ ப்யூடேயின்

95. புரதத்தில் காணப்படும் பிணைப்பு எது?

(A) எஸ்டர் பிணைப்பு
(B) ஈத்தர் பிணைப்பு
(C) பெப்டெட் பிணைப்பு
(D) இவை ஒன்றுமில்லை

96. நியூக்ளிக் அமிலத்தின் ஒற்றைப் படி எது?

(A) போலி நியூக்ளியோஸைட்
(B) நியூக்ளியோடைட்
(C) போலி அமைட்
(D) இவை ஒன்றுமில்லை

97. $CH_3-\underset{\displaystyle OH}{\underset{|}{C}H}-CH_2-CH_3$ -யின் IUPAC பெயரென்ன?

(A) பியூட்டேயின்-2-ஓல்
(B) பியூட்டேயின்-1-ஓல்
(C) ப்ரொப்பேயின்-2-ஓல்
(D) ப்ரொப்பேயின்-1-ஓல்

98. அரோமெடிக் இல்லாத ஒரு கூட்டு :

(A) பென்ஸீன்
(B) ஆந்திரஸீன்
(C) பிரிடின்
(D) சைக்ளோ பியூட்டாடையின்

99. நான்ஸ்டிக் பாத்திரங்களில் பயன்படுத்தப்படும் பல்லுறுப்பி :

(A) டப்லான்
(B) டர்லின்
(C) போலி அமைட்
(D) P.V.C.

100. பல பிணைப்புள்ள கூட்டின் பக்கத்தில் ஒரு வினைப் பொருள் அணுகும் பொழுது உருவாகும் முனைவுத் திறன் :

(A) உடனிசைவு விளைவு
(B) உயர் புனர் விளைவு
(C) எலெக்ட்ரான் நகர் விளைவு
(D) ஒத்ததிர்வு

Join PSC WhatsApp Broadcast List : 90747 20773

PSCNET.in