



நோக்கம் எது என்பதை
முதலில் தீர்மானி!

அதுவே இலக்கு என்பதை
உறுதி செய்துகொள்!

STAR POLICE ACADEMY

NO.1 POLICE ACADEMY IN TAMIL NADU

TNUSRB - SUB - INSPECTOR - 2022

6TH 3RD TERM - CIVICS & 10TH PHYSICS

(TEST NO.8) (03.03.2022)

6TH குடிமையியல்

உள்ளாட்சி அமைப்பு - ஊரகமும் நகர்புறமும்

1. கிராம சபை கூட்டம் எந்தெந்த நாள்களில் நடைபெறுகிறது .

- A) ஜனவரி 24 மே 3 ஆகஸ்டு 14 அக்டோபர் - 1
B) ஜனவரி 24 மே 5 ஆகஸ்டு 13 அக்டோபர் - 4
C) ஜனவரி 27 மே 5 ஆகஸ்டு 18 அக்டோபர் - 6
D) ஜனவரி 26 மே 1 ஆகஸ்டு 15 அக்டோபர் - 2

2. தேசிய பஞ்சாயத்து ராஜ் சட்டம் கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு

- A) 1991 ஏப்ரல் 23
B) 1992 ஏப்ரல் 24
C) 1992 ஏப்ரல் 25
D) 1992 ஏப்ரல் 26

3. கிராம ஊராட்சியில் தேர்ந்தெடுக்கப்படும் பிரதிநிதிகள்

- A) ஊராட்சிமன்ற தலைவர்
B) பகுதி உறுப்பினர்கள்
C) ஊராட்சிய ஒன்றிய உறுப்பினர் (கவுன்சிலர்)
D) இவை அனைத்தும்

4. பொருத்துக .

- A) கிராம ஊராட்சிகள் - 1) 1 2
B) பேரூராட்சிகள் - 2) 1 2 5
C) மாநகராட்சிகள் - 3) 1 2 5 2 4
D) நகராட்சிகள் - 4) 5 6 1

	A	B	C	D
A	1	2	3	4
B	3	4	1	2
C	3	4	2	1
D	3	1	2	4

5. தமிழ்நாட்டில் முதல் முதலில் உருவாக்கப்பட்ட நகராட்சி எது?
 A)சோரிங்கர் B)வடலூர் C)திருக்கோவிலூர் D)வாலாஜாபேட்டை
6. நகராட்சிகள் அதிகமாக உள்ள மாவட்டம்
 A)சோழிங்க நல்லூர் B)சென்னை C)காஞ்சிபுரம் D)விழுப்புரம்
7. எந்த மாவட்டத்தில் அதிகப்படியாக 22 ஊராட்சி ஒன்றியங்கள் உள்ளன?
 A)நாமக்கல் B)விழுப்புரம் C)காஞ்சிபுரம் D)மதுரை
8. தவறானவற்றை காண்க : உள்ளாட்சி அமைப்புகள்
 A)நகர்புறத்தை மாநகராட்சி, நகராட்சி, பேரூராட்சி என்றும் அழைப்பர்.
 B)கிராமப்புறத்தை ஊராட்சி, ஊராட்சி ஒன்றியம், மாவட்ட ஊராட்சி என்றும் அழைப்பர்.
 C)வருவாய் அதிகம் இருக்கும் ஊர்களை மாவட்ட ஊராட்சி என்று அழைப்பர்
 D)நகரத்திற்கும், கிராமத்திற்கும் இடைப்பட்ட ஊர் பேரூராட்சி
9. பேரூராட்சியின் அதிகாரி யார்?
 A)வட்டார வளர்ச்சி அலுவலர் (BDO) B)செயல் அலுவலர் (EO)
 C)மேயர் D)நகராட்சி ஆணையர்
10. சரியானவற்றை காண்க.
 1. பல கிராம ஊராட்சிகள் ஒன்றிணைந்து ஒவ்வொரு ஊராட்சியிலும் ஊராட்சி ஒன்றிய உறுப்பினர் (கவுன்சிலர்) ஊராட்சி ஒன்றிய தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார்
 2. கவுன்சிலர்கள் தங்களில் ஒருவரை ஊராட்சி ஒன்றியத் தலைவராகவும் துணைத்தலைவராகவும் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார்.
 3. மாநகராட்சியின் தலைவர் மேயர் ஆவார்
 A)1,2 மட்டும் சரி B)2,3 மட்டும் சரி C)3 மட்டும் சரி D)அனைத்தும் சரி
11. இந்தியாவின் பழமையான உள்ளாட்சி அமைப்பு எது?
 A)சென்னை மாநகராட்சி B)வேலூர் C)கோயம்புத்தூர் D)மதுரை
12. ஒரு லட்சத்துக்கும் அதிகமான மக்கள் உள்ள பகுதி
 A)பேரூராட்சி B)நகராட்சி C)மாநகராட்சி D)மாவட்ட ஊராட்சி
13. தவறானவற்றை காண்க.
 A)மாநகராட்சி அதிகாரி - IAS
 B)நகராட்சி அதிகாரி - அரசு அதிகாரிகள்
 C)ஊராட்சி ஒன்றிய அதிகாரி - வட்டார வளர்ச்சி அலுவலர்
 D)பல கிராம ஊராட்சிகள் இணைந்தது நகராட்சி ஒன்றியம்
14. நீலகிரி மற்றும் பெரம்பலூரில் உள்ள ஊராட்சி ஒன்றியங்கள்
 A)4 B)3 C)6 D)8
15. உள்ளாட்சி அமைப்புகளை பரவலாக்க அமைக்கப்பட்ட சட்டம்
 A)தேசிய பஞ்சாயத்து ராஜ் சட்டம் B)ஊரக வேலைவாய்ப்பு சட்டம்
 C)கிராம பஞ்சாயத்து ராஜ் சட்டம் D)நகர்புற பஞ்சாயத்து ராஜ் சட்டம்

16. 2016-ம் ஆண்ட தமிழக அரசு உள்ளாட்சியில் பெண்களுக்கு எத்தனை சதவீத இட ஒதுக்கு சட்டதிருத்தம் மேற்கொள்ளப்பட்டது?
A)50% B)23% C)38% D)40%
17. தமிழ்நாட்டில் தற்போதைய மாநகராட்சிகளின் எண்ணிக்கை
A)12 B)21 C)18 D)16
18. தமிழக தேர்தல் ஆணையம் எங்கு உள்ளது?
A)சென்னை - கோயம்பேடு B)சென்னை - கிண்டி
C)சென்னை - அடையாறு D) சென்னை - T. நகர்
19. எந்த ஆண்டு நடைபெற்ற உள்ளாட்சி தேர்தலில் பெண்கள் 38% இடங்களில் வெற்றிப் பெற்றனர்
A) 2016 B) 2011 C) 2006 D) 2001
20. மக்களின் தேவைகளை பூர்த்தி செய்ய அமைக்கப்பட்ட அமைப்பு
A)உள்ளாட்சி B)நகராட்சி C)மாநகராட்சி D)பேரூராட்சி
21. உள்ளாட்சி தேர்தலை நடத்தும் அமைப்பு
A)தமிழ்நாடு தேர்தல் ஆணையம் B)மாநில தேர்தல் ஆணையம்
C)மாவட்ட தேர்தல் ஆணையம் D)கிராம புற தேர்தல் ஆணையம்
22. உள்ளாட்சி அமைப்புகளில் பெண்களின் இட ஒதுக்கீடு
A)38% B)50% C)33% D)28%
23. பேரூராட்சி என்ற அமைப்பு முதன்முதலில் எந்த மாநிலத்தில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது?
A)கேரளா B)தமிழ்நாடு C)நேபாளம் D)அருணாசல பிரதேசம்
24. 10000க்கு அதிகமான மக்கள் வாழும் பகுதி
A)மாநகராட்சி B)பேரூராட்சி C)நகராட்சி D)ஊராட்சி
25. ஊராட்சி ஒன்றிய அதிகாரி யார்?
A)வட்டார ஒன்றிய அதிகாரி யார்? B)செயல் அலுவலர் (EO)
C)மேயர் D)கவுன்சிலர்

BOOK BACK QUESTIONS

26. பல கிராம ஊராட்சிகள் ஒன்றிணைந்து _____ அமைக்கப்படுகிறது.
 A) ஊராட்சி ஒன்றியம் B) மாவட்ட ஊராட்சி C) வட்டம் D) வருவாய் கிராமம்
27. தேசிய ஊராட்சி தினம் _____ ஆகும்.
 A) ஜனவரி 24 B) ஜூலை 24 C) நவம்பர் 24 D) ஏப்ரல்
28. இந்தியாவின் பழமையான உள்ளாட்சி அமைப்பாக அமைக்கப்பட்ட நகரம்
 A) டெல்லி B) சென்னை C) கொல்கத்தா D) மும்பாய்
29. அதிகப்படியான ஊராட்சி ஒன்றியங்கள் உள்ள மாவட்டம் _____
 A) வேலூர் B) திருவள்ளூர் C) விழுப்புரம் D) காஞ்சிபுரம்
30. மாநகராட்சியின் தலைவர் _____ என அழைக்கப்படுகிறார்.
 A) மேயர் B) கமிஷனர் C) பெருந்தலைவர் D) தலைவர்
31. இந்தியாவிலேயே பேரூராட்சி என்ற அமைப்பை அறிமுகப்படுத்திய மாநிலம் _____
 ஆகும்
 A) கேரளா B) தமிழ்நாடு C) நேபாளம் D) இவை அனைத்தும்
32. பஞ்சாயத்து ராஜ் சட்டம் கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு _____
 A) APRIL 10-1994 B) APRIL 12-1996
 C) APRIL 24-1992 D) APRIL 26-1996
33. உள்ளாட்சி பிரதிநிகிகளின் பதவிக்காலம் _____ ஆண்டுகள்
 A) 4 B) 3 C) 5 D) 6
34. தமிழ்நாட்டில் முதன் முதலாக உருவாக்கப்பட்ட நகராட்சி
 A) குடியாத்தம் B) வாலாஜாப்பேட்டை C) விழுப்புரம் D) நாமக்கல்
35. பொருத்துக.
 A) கிராம சபை - 1) செயல் அலுவலர்
 B) ஊராட்சி ஒன்றியம் - 2) மாநிலத் தேர்தல் ஆணையம்
 C) பேரூராட்சி - 3) வட்டார வளர்ச்சி அலுவலர்
 D) உள்ளாட்சித் தேர்தல் - 4) நிரந்தர அமைப்பு

	A	B	C	D
A	3	4	2	1
B	1	2	4	3
C	4	3	1	2
D	2	4	1	3

10th இயற்பியல்
அணுக்கரு இயற்பியல்
(TEST NO. 8) (03.03.2022)

- 36.இது உரையில் எத்தனை கதிரியக்க பொருட்கள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளன?
A)39 B)29 C)49 D)69
- 37.இயற்கை கதிரியக்கம் தொடர்பானவற்றில் எவை தவறு?
A)தூண்டப்பட்ட நிகழ்வு
B)தன்னிசையான நிகழ்வு
C)கட்டுப்படுத்த முடியாது
D)அணு எண் 83ஐ விட அதிக அணு எண் கொண்ட தனிமங்களில்
- 38.யுரேனியத்தை கண்டறிந்தவர் யார்?
A) ஆட்டோஹான் B)மார்ட்டின் விதர்சிங்
C) மார்ட்டின் கிலாபிராத் D)மேற்கண்ட ஏதுவுமில்லை
39. α, β, α கதிர்களின் அயனியாக்கும் திறன் வரிசைப்படுத்துதல்
A) α, β, α B) α, β, α C) α, β, α D) $\alpha, \beta = \alpha$
40. α, β, α கதிர்களின் ஊடுருவும் திறன் வரிசைப்படுத்துதல்
A) α, β, α B) α, β, α C) α, β, α D) $\alpha, \beta = \alpha$
- 41.அணுக்கரு இயற்பியலில் சிறிய துகள்களின் அற்றலை அளவிடும் அலகு?
A)வில் B)கலோரி C) எலக்ட்ரான் வோல்ட்(ev) D)மின்னழுந்தம்
42. $lex = \underline{\hspace{2cm}}$?
A) $1.602 \times 10^{-19} C$ B) $-1.602 \times 10^{-19} C$
C) 1.602×10^{-19} வில் D) $9.1 \times 10^{-27} kg$
- 43.இரண்டாவது உலக போரின் போது நாகசாகியில் Fat man என்ற அணுகுண்டு _____ உள்ளகமாக கொண்டதாகும்
A)யுரேனியம் B)புளுட்டோனியம்
C) தோரியம் D)மேற்கண்ட அனைத்தும்
- 44.சூரியனில் எவ்வகை அணுக்கரு வினை நிகழ்கின்றது?
A)அணுக்கரு பிளவு B)அணுகரு இணைவு
C)கதிரியக்கம் உமிழ்வு D)செயற்கை திரியக்கம்

45.நமது பூமியின் வயது_____?

A) 4.5×10^9 ஆண்டுகள்

B) 4.5×10^{10} ஆண்டுகள்

C) 4.5×10^{-9} ஆண்டுகள்

D) 4.9×10^9 ஆண்டுகள்

46.அயனியாக்கும் கதிர்வீச்சின் அளவினை கண்டறியும் சாதனம் எது?

A) டோசிமீட்டர்

B) G.M எண்ணி

C) ரேடியோ மீட்டர்

D) ஒடோ மீட்டர்

47.இந்திய அணுசக்தி ஆணையம் (AEC) எப்போது மும்பையில் அமைக்கப்பட்டது?

A) 1964

B) 1954

C) 1958

D) 1948

48.இந்தியாவில் முதல் அவைமின் நிலையம் எது?

A) கல்பாக்கம்

B) தாரப்பூர்

C) ராஜஸ்தான்

D) குஜராத்

49.அணுக்கரு உலை தொடர்பானவற்றில் சரியான கூற்று எது?

A) தணிப்பான் - கனநீர், கிராஃபைட்

B) கட்டுப்படுத்தும் கழி-போரான், காட்மியம்

C) குளிர்விப்பான் - நீர், காற்று, ஹீலியம்

D) மேற்கண்ட அனைத்தும் சரி

50.ஓர் ஆண்டிற்கான கதிரியக்க பாதிப்பின் பாதுகாப்பான அளவு என்பது என்ன?

A) 100R

B) 600R

C) 20 மில்லி சிவர்ட்

D) 20 மெகா சிவர்ட்

51.வானூர்திகளில் எடுத்து செல்லப்படும் சுமைகளில் வெடிப்

பொருட்கள் உள்ளனவா? என்பதை கண்டறிய _____

பயன்படுகின்றது?

A) அமர்சியம் 241

B) கலிப்போர்னியம்-252 (CP)

C) AU-198

D) NO - 24

52.தொழிற்சாலைகளில் புகையை உணரும்

கண்டுணர்வியாக _____ ஐசோடோப்புகள் பயன்படுகின்றன?

A) அமர்சியம் 241

B) கலிப்போர்னியம்-252

C) AU-198

D) NO - 24

53.கதிரியக்க பாஸ்பரஸ் ஐசோடோப் (P-32) எதற்கு பயன்படுகின்றது?

A) பயிர் உற்பத்தி

B) இதயத்தை சீராக செயல்பட

C) A மற்றும் B

D) தோல் நோய் சிகிச்சை

54.ஹைட்ரஜன் குண்டு செயல்படும் தத்துவம் என்ன?

A) அவைகரு பிளவு

B) அணுக்கரு இணைவு

C) இயற்கை கதிரியக்கம்

D) செயற்கை கதிரியக்கம்

55. வெப்ப அணுக்கரு இணைவு நிகர் நிபந்தனை என்ன?

- A) $10^7k - 10^9 k$ - மிக உயர்ந்த வெப்பநிலை
B) உயர் அழுத்தம்
C) மிக உயர்ந்த வெப்பநிலை மற்றும் உயர் அழுத்தம்
D) மேற்கண்ட ஏதுமில்லை

56. 1 kg நிறை கொண்ட பொருள் முழுவதுமாக ஆற்றலாக மாற எவ்வளவு ஆற்றலை வெளிவிடுகிறது.

- A) 1J B) $3 \times 10^8 J$ C) $9 \times 10^{16} J$ D) 200J

57. தவறான கூற்று எது?

- 1) ஜான் டால்டன் - தனிமங்கள் இயற்கையில் ஒரே மாதிரியான அணுக்களால் ஆனவை
2) J. தாம்சன் - கோத்தோடு கதிர்கள்
3) கோல்ட்ஸ்டீன் - ஆனோடு கதிர்கள்
4) ஜேம்ஸ் சாட்விக் - நியூட்ரான்

- A) 1,2,4 B) 3 மட்டும் C) 4 மட்டும் D) மேற்கண்ட ஏதுமில்லை

58. செயற்கை கதிரியக்கம் (அ) தூண்டப்பட்ட கதிரியக்கத்தை கண்டறிந்தவர் யார்?

- A) ராணஜன் B) மேரிகியூரி, கியூரி பியூரி
C) ஜிரின் கியூரி, F ஜோலியட் D) சாட்விக்

59. கதிரியக்கத்தை யார் கண்டறிந்தனர்?

- A) ராணஜன் B) மேரிகியூரி, கியூரி பியூரி
C) ஜிரின் கியூரி, F ஜோலியட் D) சாட்விக்

60. கதிரியக்கத்தின் பன்னாட்டு அலகு (SI)?

- A) பெக்கோரல் B) ராணஜன் C) ரூதர்போர்டு D) மேற்கண்ட அனைத்தும்

61. அணுகுண்டு செயல்படும் தத்துவம் என்ன?

- A) அணுக்கரு இணைவு B) அணுக்கரு பிளவு
C) கட்டுபாடற்ற தொடர்வினை D) B மற்றும் C

62. $92 U^{238} \longrightarrow 90 Th^{234} + 2 He^4$ என்பது எவ்வகை சிதைவு வினை?

- A) α - சிதைவு B) β - சிதைவு C) α சிதைவு D) மேற்கண்ட அனைத்தும்

63. $15 P^{32} \longrightarrow 16 S + X$ என்ற சிதைவு வினையில் X என்பது என்ன?

- A) $2 He^4$ B) $-1 e^0$ C) $+1 e^0$ D) on 1

64. _____ சிதைவின் போது உட்கருவின் ஆற்றல் மட்டம் மட்டுமே மாற்றம் அடைகிறது. ஆதன் அவை எண் நிறை எண்ணில் மாற்றம் இல்லை.

- A) α - சிதைவு B) β - சிதைவு C) α - சிதைவு D) ஏதுமில்லை



மேற்கண்ட வினையில் டி, டீ, டி, டி என்பது என்ன?

- A) ஆல்பாதுகள், நியூட்ரான், புரோட்டான், எலக்ட்ரான்
B) எலக்ட்ரான், ஆல்பாதுகள், நியூட்ரான், புரோட்டான்
C) புரோட்டான், நியூட்ரான், ஆல்பாதுகள், எலக்ட்ரான்
D) எலக்ட்ரான், புரோட்டான், நியூட்ரான், ஆல்பாதுகள்

BOOK BACK QUESTION:-

66. மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட கதிரியக்கம் _____ எனக்

கருதப்படுகிறது

- A) தூண்டப்பட்ட கதிரியக்கம் B) தன்னிச்சையான கதிரியக்கம்
C) செயற்கைக் கதிரியக்கம் D) A மற்றும் C

67. கதிரியக்கத்தின் அலகு _____

- A) ராண்ட்ஜன் B) கியூரி C) பெக்கொரல் D) இவை அனைத்தும்

68. செயற்கைக் கதிரியக்கத்தினைக் கண்டறிந்தவர்

- A) பெக்கொரல் B) ஐரின் கியூரி C) ராண்ட்ஜன் D) நீல்ஸ் போர்

69. கீழ்க்கண்ட எந்த வினையில் சேய் உட்கருவின் நிறை எண் மாறாமல் இருக்கும்

I) α -சிதைவு

II) β -சிதைவு

III) γ -சிதைவு

IV) நியூட்ரான் சிதைவு

- A) I மட்டும் சரி B) II மற்றும் III சரி C) I மற்றும் IV சரி D) II மற்றும் IV சரி

70. புற்றுநோய் சிகிச்சையில் பயன்படும் கதிரியக்க ஐசோடோப்பு _____

A) ரேடியோ அயோடின்

B) ரேடியோ கார்பன்

C) ரேடியோ கோபால்ட்

D) ரேடியோ நிக்கல்

71. காமாக் கதிர்கள் அபாயகரமானது காரணம் அவை?

A) கண்கள் மற்றும் எலும்புகளைப் பாதிக்கும்

B) திசுக்களைப் பாதிக்கும்

C) மரபியல் குறைபாடுகளை உண்டாக்கும்

D) அதிகமான வெப்பத்தை உருவாக்கும்

- 72.காமாக் கதிரியக்கத்திலிருந்து நம்மைப் பாதுகாக்க _____
 ஊறைகள் பயன்படுகின்றன
 A)காரீய ஆக்சைடு B)இரும்பு C)காரீயம் D)அலுமினியம்
- 73.கீழ்க்கண்ட எந்தக் கூற்று / கூற்றுகள் சரியானவை?
 I a துகள்கள் என்பவை / போட்டான்கள்
 II காமாக் கதிரியக்கத்தின் ஊடுருவுத் திறன் குறைவு
 III a துகள்களின் அயனியாக்கும் திறன் அதிகம்
 IV காமாக் கதிர்களின் ஊடுருவுத்திறன் அதிகம்
 A)Iமட்டும்IIசரி B)IIமற்றும்IIIசரி
 C)IV மட்டும் சரி D)IIIமற்றும்IVசரி
- 74.புரோட்டான் - புரோட்டான் தொடர்வினைக்கு எடுத்துக்காட்டு
 A)கல்பாக்கம் B)கூடங்குளம்
 C)அணுக்கரு இணைவு D)பீட்டாச் சிதைவு
- 75.அணுக்கரு சிதைவு வினையில் ${}^X_{12}a$ சிதைவு ${}^zY^A$ உனில் A மற்றும் Z-ன் மதிப்பு
 A) 8,6 B) 8,4 C) 4,8
 D) கொடுக்கப்பட்ட தரவுகளிலிருந்து காண இயலாது
- 76.காமினி அணுக்கரு உலை அமைந்துள்ள இடம்
 A)கல்பாக்கம் B)கூடங்குளம் C)மும்பை D) இராஜஸ்தான்
- 77.கீழ்க்கண்ட எந்தக் கூற்று/கூற்றுகள் சரியானவை?
 I அணுக்கரு உலை மற்றும் அணுகுண்டு ஆகியவற்றில் தொடர் வினை நிகழும்
 II அணுக்கரு உலையில் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட தொடர்வினை நிகழும்
 III அணுக்கரு உலையில் கட்டுப்படுத்தப்படாத தொடர்வினை நிகழும்
 IV அணுகுண்டு வெடித்தலில் தொடர்வினை நிகழாது
 A) Iமட்டும் சரி B)Iமற்றும்IIசரி C)IV மட்டும் சரி D) IIIமற்றும்IVசரி
- 78.ஒரு ராண்ட்ஜன் என்பது ஒரு வினாடியில் நிகழும் _____
 சிதைவுக்குச் சமமாகும்
 A) 2.58×10^{-4} கூலும் B) 2.56×10^{-6} கூலும்
 C) 2.57×10^{-4} கூலும் D) 2.54×10^{-4} கூலும்
- 79.பாசிட்ரான் என்பது ஓர் _____
 A)அடிப்படைதுகள் B)புரோட்டான் C) இலக்ட்ரான் D) நியூட்ரான்

- 80.இரத்தசோகையைக் குணப்படுத்தும் ஐசோடோப்பு _____
 A)கதிரியிக்க இரும்பு B)ரேடியோகார்பன் - 14
 C)பரஸ்பரஸ் -32 D)ரத்த மற்றும் நோய்
- 81.ICRP என்பதன் விரிவாக்கம் _____
 A)தமிழ்நாடு பாதுகாப்பு கழகம்
 B)பன்னாட்டு கதிரியக்க பாதுகாப்பு கழகம்
 C) இந்திய பாதுகாப்பு கழகம்
 D) இவை அனைத்தும்
82. ICRP என்பதன் விரிவாக்கம் _____
 A)தமிழ்நாடு பாதுகாப்பு கழகம்
 B)பன்னாட்டு கதிரியக்க பாதுகாப்பு கழகம்
 C)இந்திய பாதுகாப்பு கழகம்
 D)இவை அனைத்தும்
- 83.மனித உடலின் மேல் படுகின்ற கதிரியக்கத்தின் அளவினைக் கண்டறிய உதவுவது _____
 A)தெர்மா மீட்டர் B)அம்மீட்டர்
 C) டோசி மீட்டர் D)அனிமா மீட்டர்
84. _____அதிக ஊடுறுவு திறன் கொண்டவை
 A)ஆல்பா - கதிர் B)பீட்டா - கதிர்
 C)காமா - கதிர் D) இவை அனைத்தும்
85. $zY^A \rightarrow z+1Y^A + X$; எனில், X என்பது _____
 A)ஆல்பா - துகள் B)பீட்டா - துகள் (எலக்ட்ரான்)
 C)காமா - துகள் D) இவை அனைத்தும்
86. $zY^A \rightarrow zY^A$ இந்த வினை _____ சிதைவிற்கு வாய்ப்பாக அமைந்துள்ளது.
 A)ஆல்பா B)காமா C)பீட்டா D)A&B
- 87.ஒவ்வொரு அணுக்கரு இணைவு வினையிலும் வெளியாகும் சராசரி ஆற்றல் _____ ஜூல்.
 A)3.814X10⁻¹² B)3.800X10⁻¹²
 C) 3.816X10⁻¹² D)3.815X10⁻¹²
- 88.அணுக்கரு இணைவு வினை நடைபெறும் உயர் வெப்பநிலையானது _____ K என்ற அளவில் இருக்கும்
 A)10⁷முதல் 10⁹ B)10⁶முதல் 10⁸ C)10⁸முதல் 10⁷ D) B&C

89.வேளாண்பொருட்களின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்க உதவும் கதிரியக்க ஐசோடோப்பு_____

A)A பாஸ்பராய் 32

B)கோபால்ட் - 60

C) இரும்பு - 59

D) சோடியம் - 24

90.கதிரியக்கப் பாதிப்பின் அளவானது 100 R என்ற அளவில் உள்ள போது, அது _____ ஐ உண்டாக்கும்

A)ரத்த புற்று நோய்

B)முன் கழுத்து கழலை

C)மூளை புற்று நோய்

D) காசநோய்

91. A ஏரிபொருள்

-1) காரீயம்

B தணிப்பான்

2) கனநீர்

C குளிர்விப்பான்

-3) காட்மியம் கழிகள்

D தடுப்புறை

-4) யுரேனியம்

	A	B	C	D
A	4	1	2	3
B	4	2	3	1
C	1	3	2	1
D	4	3	1	2

92. A சாடி.பஜன்

-1) இயற்கைக் கதிரியக்கம்

B ஐரின் கியூரி

-2) இப்பெயர்ச்சி விதி

C ஹென்றி பெக்கொரல்

-3) நிறை ஆற்றல் சமன்பாடு

D ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டீன்

-4) செயற்கைக் கதிரியக்கம்

	A	B	C	D
A	4	2	3	1
B	2	3	1	4
C	3	1	4	2
D	2	4	3	1

93. A காட்டுப்பாடற்ற தொடர்வினை -1) ஹைட்ரஜன் குண்டு
 B வளமைப் பொருள்கள் -2) அணுக்கரு உலை
 C கட்டுப்பாடான தொடர்வினை -3) உற்பத்தி உலை
 D இணைவு வினை -4) அணுகுண்டு

	A	B	C	D
A	1	3	2	4
B	4	2	3	1
C	3	1	4	2
D	4	3	2	1

94. A Co - 60 -1) படிமங்களின் வயது
 B I - 131 -2) இதயத்தின் செயல்பாடு
 C Na - 24 -3) ரத்த சோகை
 D C-14 -4) தைராய்டு நோய்

	A	B	C	D
A	4	3	1	2
B	3	2	4	1
C	4	1	2	3
D	3	1	2	4

95. இதயத்தை சீராக செயல்பட வைக்க உதவும் ஐசோடோப்புகள்
 A) அயோடின் 131 B) பரஸ்பாரஸ் 32
 C) கோபால்ட் 60 D) கதிரியக்க சோடியம் 24
96. யார் ஆனோடு (நேர்மின்) கதிர்களை கண்டறிந்தார்
 A) தோர் போர்டு B) கோல்ட்ஸ்மின்
 C) சாட்விக் D) A&C
97. இதுவரை எத்தனை கதிரியக்கப் பொருட்கள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளன
 A) 20 B) 29 C) 40 D) 30
98. செயற்கை கதிரியக்கம் எந்த ஆண்டு கண்டுபிடிக்கப்பட்டது
 A) 1932 B) 1935 C) 1934 D) 1950
99. இயற்கையில் எத்தனை சதவீதம் யுரேனியம் 238 தனிமம் காணப்படுகிறது
 A) 99 B) 100 C) 99.28 D) 99.7
100. எந்த ஆண்டு ஜப்பானில் நாகசாகு பகுதிகள் அணுகுண்டு வீசப்பட்டது
 A) 1946 B) 1945 C) 1947 D) 1948