

B முழு ஆண்டுப் பொதுத் தேர்வு - 2024

நேரம்: 2.30 மணி

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள்: 100

15x1=15

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

- மின்னோட்டம் என்பது _____ அளவு ஆகும்.
அ) அடிப்படை ஆ) துணைநிலை இ) வழி ஈ) தொழில் சார்ந்த
 - அழுத்தத்தின் அலகு _____
அ) பாஸ்கல் ஆ) Nm^{-2} இ) பாய்ஸ் ஈ) அ மற்றும் ஆ
 - ஒரு கோளக் ஆடியின் குவிய தொலைவு 10 செ.மீ எனில், அதன் வளைவு ஆரம் _____
அ) 10 செ.மீ ஆ) 5 செ.மீ இ) 20 செ.மீ ஈ) 15 செ.மீ
 - வெப்பம் என்பது ஒரு வகையான _____
அ) மின்னாற்றல் ஆ) சரப்பு ஆற்றல் இ) வெப்ப ஆற்றல் ஈ) எதுவுமில்லை
 - மின் உருகி என்பது ஒரு _____
அ) சாவி ஆ) குறைந்த மின்தடை கொண்ட ஒரு மின்கம்பி இ) அதிக மின்தடை கொண்ட ஒரு மின்கம்பி ஈ) மின் சுற்றை தடை செய்வதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு பாதுகாப்புக் கருவி
 - ஒலி அலைகளின் வீச்சு இதைத் தீர்மானிக்கிறது _____
அ) வேகம் ஆ) கருதி இ) உரப்பு ஈ) அதிர்வெண்
 - MRI என்பதன் விரிவாக்கம் _____
அ) Magnetic Resonance Imaging ஆ) Magnetic Running Image இ) Magnetic Radio Imaging ஈ) Magnetic Radar Imaging
 - சுந்திராயன் - I விண்ணில் செலுத்தப்பட்ட நாள் _____
அ) 2008 அக்டோபர் 22 ஆ) 2008 நவம்பர் 8 இ) 2019 ஜூலை 22 ஈ) 2019 அக்டோபர் 22
 - _____ உலோகம் துருப்பிடித்தலுக்கு உள்ளாகிறது.
அ) வெள்ளியம் ஆ) சோடியம் இ) காப்பர் ஈ) இரும்பு
 - அசோட் என்படுவது எது?
அ) ஆக்சிஜன் ஆ) நைட்ரஜன் இ) சல்பர் ஈ) கார்பன்டை ஆக்சைடு
 - _____ என்பது உயாதரமான நிலக்கரி வகையாகும்.
அ) பீட் ஆ) லிக்னைட் இ) பிட்டுமினஸ் ஈ) ஆந்த்ரசைட்
 - நுரையீரலுக்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் வாயுப் பரிமாற்றம் நடைபெறும் நிகழ்விற்கு _____ என்று பெயர்.
அ) உட்கவாசம் ஆ) வெளிச்சுவாசம் இ) சுவாசம் ஈ) எதுவுமில்லை
 - பின்வருவனவற்றுள் பஞ்சகவ்யாவில் இல்லாதது எது?
அ) பசுவின் சாணம் ஆ) பசுவின் சிறுநீர் இ) தயிர் ஈ) சர்க்கரை
 - காடு அழிப்பு என்பது _____
அ) காடுகளை அழித்தல் ஆ) தாவரங்களை வளர்ப்பது இ) தாவரங்களைக் கவனிப்பது ஈ) இவை எதுவுமில்லை
 - எல்லா சார்புகளும் _____ என்ற குறியீட்டைக் கொண்டு துவங்கும்.
அ) 1 ஆ) - இ) > ஈ) }
- II கோட்ட இடங்களை நிரப்புக:
- மின்சார உற்பத்திக்குப் பயன்படும் காந்தங்கள் _____
 - புரோட்டான்கள் _____ (நேர் / எதிர்) மின்சுமை கொண்ட தகட்டை நோக்கி விலக்கமடைகின்றன.
 - உற்பத்தி வாயு என்பது _____ மற்றும் _____ ஆகியவற்றின் கலவையாகும்.
 - பரிசுத்திப்படுத்திகள் தனது தனித்துவப் பண்புகளை அதன் வழித்தோன்றலுக்குக் கடத்துகின்றன. (விடை) _____
 - WWF என்பது _____ ஐக் குறிக்கிறது. உலக அணுவிலங்கு நிதி.

Prepared by
Rejalakshmi, P,
SU, BT,
GHS, Athipattu,
அதிர்வெண் Manjura Block

5x1=5

(2)

VIII அறிவியல்
5x1=5

- III பொருத்தாக
21. வெப்பக் கடத்தல்
22. சந்திரபான்
23. வெட்டுப்போதல்
24. விகிதாசை
25. சைப்பிரோபைசி

உணவு 23
பச்சைப் பானி 25
பழப்பு நிறம் கொண்டது 24
சந்திரன் 22
நிலப்பொருள் 21

34) சிவந்த பொருள்	செயற்கை பொருள்
புதிதான பொருள்	செயற்கை பொருள்
புதிதான பொருள்	5x1=5 செயற்கை பொருள்

IV சரியான, நவநா எனக் கூறுக.

26. சந்திரபான் - 1 டிரீவாரிகோட்டா விண்வெளி ஆய்வு மையத்திலிருந்து விண்ணில் செலுத்தப்பட்டது.
27. கடினநீலில் சேர்ப்பு நன்கு நுரையினைத் தரும்.
28. அணைத்துக் காரங்களும் அல்கலிகள் ஆகும்.
29. பூஞ்சைகளின் செல் கவர் கைட்டினால் ஆனது.
30. மனிதர்களின் மண்டை ஓடு 22 எலும்புகளைக் கொண்டுள்ளது.

V கருக்கமாக விடையளி (எவையேனும் 15 வினாக்கள் மட்டும் விடையளி)

31. ஒரு வளிமண்டல அழுத்தம் - வரையறு. $1.01 \times 10^5 \text{ Nm}^{-2}$
32. குவிய தொலைவு - வரையறு. $1.01 \times 10^5 \text{ Nm}^{-2}$
33. கார்ப்டியூம் - வரையறு. $1.01 \times 10^5 \text{ Nm}^{-2}$
34. இயற்கை மற்றும் செயற்கைக் காந்தங்களை வேறுபடுத்துக.
35. வான்வெளிகள் என்றால் என்ன? $\text{கிரியன், சந்திரன், தோன்சன், திண்டிண்டி}$
36. கிரையோஜெனிக் எரிபொருள் என்றால் என்ன? நீர், கைட்டினால்
37. வேதிவினை என்பதை வரையறு. வேதிமற்றும் தன்
38. நைட்ரஜனின் பயன்கள் யாவை? $\text{கைட்டினால், உயிர்வாழ்வு}$
39. சங்கிலித் தொடராக்கம் என்றால் என்ன? $\text{கைட்டினால், உயிர்வாழ்வு}$
40. CNG என்பதை விளக்கு. அதன் இரு பயன்களை எழுதுக.
41. பெனிசிலியத்தைக் கண்டறிந்தவர் யார்? $\text{அலெக்சாண்டர் லீவிங்}$
42. நோய்க்கிருமிகள் என்றால் என்ன? $\text{கைட்டினால், உயிர்வாழ்வு}$
43. தாலஸ் - வரையறு. $\text{கைட்டினால், உயிர்வாழ்வு}$
44. செல் மாறுபாடு அடைதல் என்றால் என்ன? $\text{கைட்டினால், உயிர்வாழ்வு}$
45. உழுதல் - வரையறு. $\text{கைட்டினால், உயிர்வாழ்வு}$
46. பயிர்ச்சுழற்சி என்றால் என்ன? $\text{கைட்டினால், உயிர்வாழ்வு}$
47. புவி வெப்பமடைதல் என்றால் என்ன? $\text{கைட்டினால், உயிர்வாழ்வு}$
48. விளக்கப்படங்கள் ஏன் தேவைப்படுகின்றன? $\text{கைட்டினால், உயிர்வாழ்வு}$

VI விளிவாக விடையளி. (ஏதேனும் 8 வினாக்கள் மட்டும்)

49. கடினாரங்களின் வகைகளைப் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
50. மின்முலாம் பூசுதல் என்றால் என்ன? அது எவ்வாறு நடைபெறுகிறது என்பதை விளக்குக.
51. ராக்கெட்டின் பகுதிகளை விளக்குக.
52. நமது அன்றாட வாழ்வில் நடைபெறும் நடுநிலையாக்கல் வினைகளை விளக்குக.
53. நிலக்கரியின் பல்வேறு வகைகளைப் பற்றி விளக்குக.
54. பாக்கெட்டியா மற்றும் அதன் அமைப்பினைப் பற்றி சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
55. இனப்பெருக்கத்தில் ஹார்மோன்களின் பங்கினை விளக்குக.
56. களை என்றால் என்ன? களை கட்டுப்பாட்டின் பல்வேறு முறைகளை விளக்குக.
57. காடு அழிப்பு என்றால் என்ன? காடு அழிப்பிற்கான காரணங்கள் மற்றும் அவற்றின் விளைவுகளை விளக்குக.
58. விளக்கப்படங்கள் ஏன் தேவைப்படுகின்றன?

39) கார்பன் அணுக்கின் திண்டிண்டி வேதிப்பிணைப்புகள் உருவாகி சிக்கலான மூலக்கூறுகள் உருவாகி உயிர்வாழ்வுக்கு சமிக்ஞையாகும்.

40) CNG அடுக்கப்படும் இயற்கையான எரிபொருள்.