முழு ஆண்டுப் பொதுத் தேர்வு – 2025

எட்டாம் வகுப்பு

நேரம்: 2.30 மணி அறிவியல் மதிப்பெண்கள்:100

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 10x1=10

1. வெப்பநிலையின் SI அலகு ________
   அ) செல்சியஸ் ஆ) ஃபாரன்ஹீட் இ) கெல்வின் ஈ) ஆம்பியர்
2. கீழ்காணும் ஒன்று நிலைத்த காந்தத்திற்கு எடுத்துக்காட்டாகும்.
   அ) மின்காந்தம் ஆ) முமெட்டல் இ) தேனிரும்பு ஈ) நியோடிமியம்
3. சிவப்புக்கோள் என்று அழைக்கப்படுவது ________
   அ) புதன் ஆ) வெள்ளி இ) பூமி ஈ) செவ்வாய்
4. எந்த வெப்பநிலையில் நீர் பனிக்கட்டியாக மாற்றமடையும் ? ________
   அ) 0°c ஆ) 100°c இ) 102°c ஈ) 98°c
5. வாயுக்கசிவை அறிவதற்காக LPG வாயுவுடன் சேர்க்கப்படும் வேதிப்பொருள் ________
   அ) மெத்தனால் ஆ) எத்தனால் இ) கற்பூரம் ஈ) மெர்காப்டன்
6. ________ ஒரு புரோகேரியோட்டிக் நுண்ணுயிரியாகும்.
   அ) வைரஸ் ஆ) ஆல்கா இ) பூஞ்சை ஈ) பாக்டீரியா
7. உண்ணத் தகுந்த காளான் ________
   அ) பாலிபோரஸ் ஆ) அகாரிகஸ் இ) பெனிசிலியம் ஈ) அஸ்பர்ஜில்லஸ்
8. நாளமில்லா சுரப்பிகளால் உற்பத்தி செய்யப்படும் வேதிப் பொருள்கள் ________ எனப்படும்.
   அ) ஹார்மோன்கள் ஆ) நொதிகள் இ) புரதங்கள் ஈ) கொழுப்பு அமிலங்கள்
9. பின்வருவனவற்றுள் பஞ்சகவ்யாவில் இல்லாதது எது ?
   அ) பசுவின் சாணம் ஆ) பசுவின் சிறுநீர் இ) தயிர் ஈ) சர்க்கரை
10. வனவிலங்கு பாதுகாப்புச் சட்டம் ________ ஆம் ஆண்டு நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.
   அ) 1986 ஆ) 1972 இ) 1973 ஈ) 1971

II கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக: 10x1=10

11. ஒளிக் கதிர் ஒன்றின் படுகோணத்தின் மதிப்பு 45° எனில் எதிரொளிப்புக் கோணத்தின் மதிப்பு ________
12. மின்சார உற்பத்திக்குப் பயன்படும் காந்தங்கள் ________
13. சூரியன் ________ விண்மீன் திரளைச் சார்ந்தது.
14. ________ என்பது ஒரு தனிமத்தின் மிகச்சிறிய துகள்.
15. படிம எரிபொருளுக்கு ஒரு உதாரணம் ________
16. நுண்ணுயிரிகளை ________ ன் உதவியுடன் காண முடியும்.
17. மிகப்பெரிய செல் ________ இன் முட்டை ஆகும்.
18. இரும்புச் சத்துப் பற்றாக்குறை ________ க்கு வழி வகுக்கிறது.
19. விரும்பாத இடத்தில் வளரும் தாவரத்தின் பெயர் ________
20. ________ நாள் உலக வனவிலங்கு தினமாகக் கொண்டாடப்படுகிறது.

III பொருத்துக: 10x1=10

அ)

i) நிறப்பிரிகை	–	நீர்
ii) மேக்னடைட்	–	குளிர்விப்பான்
iii) உலர்பனி	–	வானவில்
iv) சர்வ கரைப்பான்	–	இயற்கை காந்தம்
v) லிக்னைட்	–	பழுப்பு நிறம் கொண்டது

ஆ)

i) எட்வர்ட் ஜென்னர்	–	வேப்பிலைகள்
ii) குளோரோஃபைசி	–	அமினோ அமிலம்
iii) புரதம்	–	தடுப்பூசி
iv) ஆடம்ஸ் ஆப்பிள்	–	பச்சைப் பாசி
v) உயிரி – பூச்சி விரட்டிகள்	–	குரல் மாற்றம்

ilakkiya high school YouTube channel

Scanned with CamScanner

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

IV சரியா, தவறா எனக் கூறுக. தவறெனில் திருத்தி எழுதுக. 10x1=10

21. நீர் மின்சாரத்தைக் கடத்தும்.
22. செவ்வாய்க் கோள் சூரியக் குடும்பத்தில் உள்ள மிகச் சிறிய கோளாகும்.
23. ஒரு வேதிவினை என்பது தற்காலிக வினையாகும்.
24. கடல் நீரில் உப்புகள் கரைந்துள்ளதால், அதனை விவசாயத்திற்குப் பயன்படுத்தலாம்.
25. அமிலங்கள் கசப்புச் சுவை உடையவை.
26. நோயுண்டாக்கும் நுண்ணுயிரிகள் நோய்க் கிருமிகள் என அழைக்கப்படுகின்றன.
27. பூஞ்சைகளின் செல் சுவர் கைட்டினால் ஆனது.
28. மனிதன் ஒரு வெப்ப இரத்தப் பிராணி.
29. மனிதர்களின் மண்டை ஓடு 20 எலும்புகளைக் கொண்டுள்ளது.
30. சுத்தமான கழிவறைகளை மலம் கழிக்கப் பயன்படுத்துதல் ஒரு நல்ல பழக்கமாகும்.

V மிகச் சுருக்கமாக விடையளி: ஏதேனும் 15 மட்டும் (வினா எண் 50 கட்டாய வினா) 15x2=30

31. வெப்பநிலையை அளவிடப் பயன்படும் அலகுகளைக் கூறுக.
32. ஒப்புமை தருக:
    அ) நூலில் போடப்பட்டுள்ள முடிச்சு : நிலை உராய்வு : : பந்து தாங்கிகள் : _______ உராய்வு.
    ஆ) கீழ் நோக்கிய விசை : எடை : : திரவங்களால் தரப்படும் மேல் நோக்கிய விசை : _______
33. கூற்று : வெற்றிடத்தில் வெப்ப ஆற்றல் பரவும் முறைக்கு வெப்பக்கதிர்வீச்சு என்று பெயர்.
    காரணம் : அணுக்களின் இயக்கமின்றி ஒரு பகுதியிலிருந்து மற்றொரு பகுதிக்கு வெப்பம் பரவும் முறைக்கு வெப்பக் கதிர்வீச்சு என்று பெயர்.
    அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. காரணம் கூற்றை விளக்குகிறது.
    ஆ) கூற்று சரி, காரணம் தவறு.
    இ) கூற்று தவறு, காரணம் சரி.
    ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றை விளக்கவில்லை.
34. நாசாவில் பணியாற்றிய சில இந்தியர்களின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக.
35. பின்வரும் தனிமங்களின் குறியீடுகளை எழுதுக.
    அ) ஆக்ஸிஜன் ஆ) தங்கம் இ) கால்சியம் ஈ) இரும்பு
36. உலக வெப்பமயமாதல் என்றால் என்ன ?
37. கடல் நீர் குடிப்பதற்கு உகந்த நீரல்ல – காரணம் கூறுக.
38. நடுநிலையாக்கல் வினை என்றால் என்ன ?
39. தமிழ்நாட்டில் காற்றாலைகளைப் பயன்படுத்தி காற்றாற்றல் உற்பத்தி செய்யப்படும் இடங்களை எழுதுக.
40. ஏதாவது மூன்று புரோட்டோசோவாக்களின் பெயர்களை எழுதுக.
41. இருசொற் பெயரிடு முறை என்பது என்ன ? எடுத்துக்காட்டு தருக.
42. புரோகோரியாடிக் செல் – வரையறு.
43. வேறுபடுத்துக – இயக்கம் மற்றும் இடம் பெயர்தல்.
44. பருவமடைதலின் போது ஏற்படும் மாற்றங்களைப் பட்டியலிடுக.
45. விதைத்தலின் வகைகளை பட்டியலிடுக.
46. பயிர்ச்சுழற்சி என்றால் என்ன ?
47. அழிந்துபோன உயிரினங்களுக்கு சில எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
48. தமிழ்நாட்டில் உள்ள நான்கு வனவிலங்கு சரணாலயங்களைப் பட்டியலிடுக.
49. தரவுகளை வரிசைப்படுத்துதல் என்றால் என்ன ?
50. கோளக ஆடியின் வளைவு ஆரம் 25 செ.மீ எனில், அதன் குவியத் தொலைவினைக் காண்க.

VI விரிவாக விடையளி: (ஏதேனும் 6 வினாக்கள் மட்டும்) 6x5=30

51. அடிப்படை அளவுகளை அவற்றின் அலகுகளுடன் பட்டியலிடுக.
52. காந்தத்தின் அன்றாட வாழ்வியல் பயன்களைப் பட்டியலிடுக.
53. உலோகங்களுக்கும் அலோகங்களுக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடுகள் ஏதேனும் நான்கினை அட்டவணைப்படுத்துக.
54. அமிலங்கள் மற்றும் காரங்களுக்கு இடையேயான வேற்றுமைகள் யாவை ?
55. மனிதக் கண்ணின் உள்ளமைப்பின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி.
56. மனித உடலில் எலும்புக்கூட்டின் செயல்பாடுகள் யாவை ?
57. வளரிளம் பருவத்தில் ஆண்கள் மற்றும் பெண்களில் ஏற்படும் உடல்ரீதியான மாற்றங்கள் யாவை ?
58. நீர்ப்பாசன முறைகள் பற்றி விளக்குக.

/

Scanned with CamScanner
Kindly Send Me Your Study Materials To Us Email ID: padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net Answer key www.TrbTnpsc.com

8th Science Annual Exam - 2025

I.
1) கெல்வின்
2) நியோடிமியம்
3) செவ்வாய்
4) 0°C
5) மெர்காப்டன்
6) பாக்டீரியா
7) அகாரிகஸ்
8) ஹார்மோன்கள்
9) சர்க்கரை
10) 1972

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:
11) 45°
12) நிலை காந்தங்கள்
13) பால் வெளி
14) அணு

ilahi high school YouTube Channel

Scanned with CamScanner
Kindly Send Me Your Study Materials To Us Email ID: padasalai.net@gmail.com

15) நிலக்கரி

16) நுண்ணோக்கி

17) நெருப்புக் கோழி

18) இரத்த சோகை

19) களைச் செடி

20) மார்ச் 3 ஆம்

III. பொருத்துக

அ)

(i) நிறப்பிரிகை – வானவில்

(ii) மெக்னைட் – இயற்கை காந்தம்

(iii) உலர்பனி – குளிர்விப்பான்

(iv) சர்வ கரைப்பான் – நீர்

ஆ) (i) லிக்னைட் – பழுப்பு நிறம் கொண்டது

ஆ) (i) எட்வர்ட் ஜென்னர் – கருப்பூசி

(ii) குளோரோஃபைசி – பச்சைப் பாசி

(iii) புரதம் – அமினோ அமிலம்

ilahi high school YouTube Channel

Scanned with CamScanner

iv) ஆடம்ஸ் ஆப்பிள் - குரல் ~~மாற்றம்~~ மாற்றம்

v) உயிரி - பூச்சி விரட்டி - வேப்பிலைகள்.

IV. சரியா? தவறா

21) சரி

22) தவறு, மெர்க்குரி கோள் சூரியக் குடும்பத்தில் உள்ள மிகச் சிறிய கோளாகும்.

23) தவறு, ஒரு வேதிவினை என்பது நிரந்தரமான வினையாகும்.

24) தவறு, கடல் நீரில் உப்புகள் கரைந்துள்ளதால் அதனை விவசாயத்திற்கும் பயன்படுத்த முடியாது

25) தவறு, காரங்கள் கசப்புச் சுவை உடையவை

26) சரி

27) சரி

ilahi high school YouTube Channel

Scanned with CamScanner

28) சரி

29) தவறு, மனிதர்களின் மனதை ஒரு 20 எறும்புகளைக் கொண்டுள்ளது.

30) சரி

Prepared By
M. Abbas Manthiri
B.T. Assistant
Ilahi high school,
Cumbum - 625516.
Theni - dt.

ilahi high school YouTube channel

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner