Padasalai's
Telegram Groups!

(தலைப்பிற்கு கீழே உள்ள லிங்கை கிளிக் செய்து குழுவில் இணையவும்!)

- Padasalai's NEWS - Group
https://t.me/joinchat/NIfCqVRBNj9hhV4wu6_NqA

- Padasalai's Channel - Group
https://t.me/padasalaichannel

- Lesson Plan - Group
https://t.me/joinchat/NIfCqVWwo5iL-21gpzrXLw

- 12th Standard - Group
https://t.me/Padasalai_12th

- 11th Standard - Group
https://t.me/Padasalai_11th

- 10th Standard - Group
https://t.me/Padasalai_10th

- 9th Standard - Group
https://t.me/Padasalai_9th

- 6th to 8th Standard - Group
https://t.me/Padasalai_6to8

- 1st to 5th Standard - Group
https://t.me/Padasalai_1to5

- TET - Group
https://t.me/Padasalai_TET

- PGTRB - Group
https://t.me/Padasalai_PGTRB

- TNPSC - Group
https://t.me/Padasalai_TNPSC

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

முதல் பருவத் தேர்வு

எட்டாம் வகுப்பு	அறிவியல்	காலம் : 2-30 மணி
	(மொத்த மதிப்பெண்கள் : 60)	

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.: 10 X 1 = 10

1. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது ஆங்கிலேய அலகீட்டு முறையாகும்.

   அ) CGS ஆ) MKS இ) FPS ஈ) SI

2. பாகுநிலையின் அலகு -------.

   அ) Nm^2 ஆ) பாய்ஸ் இ) $kgms^{-1}$ ஈ) அலகு இல்லை

3. குவியத் தொலைவானது ------ ல் பாதியளவு இருக்கும்.

   அ) வளைவு மையம் ஆ) அச்சுக்கோடு இ) வளைவு ஆரம் ஈ) இவற்றில் எதுவுமில்லை

4. மின்சாரத்தைக் கடத்தும் அலோகம் ------.

   அ) கார்பன் ஆ) ஆக்ஸிஜன் இ) அலுமினியம் ஈ) நைட்ரஜன்

5. வெட்டப்பட்ட ஆப்பிள் பழுப்பாக மாறுவதற்கு காரணமான நிறமி ------.

   அ) நீரேறிய இரும்பு (II) ஆக்சைடு ஆ) மெலனின் இ) ஸ்டார்ச் ஈ) ஓசோன்

6. பாரமீசியத்தின் இடப்பெயர்ச்சி உறுப்பு -------.

   அ) போலிக்கால்கள் ஆ) கசையிழைகள் இ) சிலியாக்கள்

7. ------ ஒரு புரோகேரியோட்டிக் நுண்ணுயிரியாகும்.

   அ) வைரஸ் ஆ) ஆல்கா இ) பூஞ்சை ஈ) பாக்டீரியா

8. பெந்தம் மற்றும் ஹூக்கர் ஆகியோர் எழுதிய புத்தகம் ------.

   அ) ஸ்பீசிஸ் பிளான்டாரம் ஆ) ஜெனிரா பிளான்டாரம்

9. காற்றில்லா அல்லது ஆக்சிஜனற்ற சூழலில் குளுக்கோஸ் சிதைவடைந்து ------ ஐக் கொடுக்கும்.

   அ) லாக்டிக் அமிலம் ஆ) சிட்ரிக் அமிலம் இ) அசிட்டிக் அமிலம் ஈ) நைட்ரிக் அமிலம்

10. விரலி என்பது ஒரு ------ கருவி.

    அ) உள்ளீட்டு ஆ) வெளியீட்டு இ) சேமிப்பகம் ஈ) இணைப்பு வடம்

Padasalai ILAHI HIGHSCHOOL

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

II ஏதேனும் பதினைந்து வினாக்களுக்கு குறுகிய விடையளி: 15 X 2 = 30

11. அ) ஒளிசெறிவின் SI அலகு என்ன?

ஆ) வெப்பநிலையை அளக்க உதவும் கருவியின் பெயரைத் தருக.

இ) அவகாட்ரோ எண்ணின் மதிப்பு என்ன?

ஈ) அணுக்கடிகாரங்களின் துல்லியத் தன்மை அளவு ------ வினாடிக்கு ஒரு வினாடி ஆகும்.

12. வரையறு: ஆம்பியர்.

13. உராய்வைக் குறைக்க ஏதேனும் மூன்று வழிமுறைகளைத் தருக.

14. பாஸ்கல் விதியின் மூன்று பயன்பாடுகளைத் தருக.

15. பொருத்துக:

அ) பாரோ மீட்டர்	-	உராய்வைக் குறைக்கும்
ஆ) உராய்வை அதிகரித்தல்	-	வளிமண்டல அழுத்தம்
இ) உராய்வைக் குறைத்தல்	-	உராய்விற்கான காரணம்
ஈ) உயவுப் பொருள்கள்	-	தொடுபரப்பு அதிகரித்தல்
உ) ஒழுங்கற்ற பரப்பு	-	தொடுபரப்பு குறைதல்

16. வரையறு: குவியத் தொலைவு.

17. இரண்டு சமதளக் கண்ணாடிகளுக்கு இடைப்பட்ட கோணம் 45^0 எனில் தோன்றும் பிம்பங்களின் எண்ணிக்கையினைக் காண்க.

18. சரியா?தவறா? என ஆராய்க. தவறு எனில் சரியான சொற்றொடரை எழுதுக.

அ) நிலக்கரியை கம்பியாக நீட்டலாம்.

ஆ) உலோகங்கள் பொதுவாக நல்ல மின்கடத்திகள். ஆனால் வெப்பத்தைக் கடத்துவதில்லை.

19. பின்வரும் தனிமங்களின் குறியீடுகளை எழுதுக.

அ) ஆக்சிஜன் ஆ) தங்கம் இ) கால்சியம் ஈ) இரும்பு

20. குறைகடத்திகள் என்றால் என்ன?

21. வேதிவினை நிகழ தேவையான நிபந்தனைகளின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்துக.

அ) விழாக் காலங்களில் பட்டாசு வெடித்தல்.

ஆ) சுட்டச் சுண்ணாம்புடன் நீர் சேர்த்து நீற்றுச் சுண்ணாம்பாக்குதல்.

இ) ஹேபர் முறையில் அம்மோனியா தயாரிக்க இரும்பு சேர்க்கப்படுதல்.

ஈ) ஒளிச் சேர்க்கை மூலம் தாவரங்கள் உணவு தயாரித்தல்.

22. 'பிரைன்' கரைசலை மின்னாற் பகுக்கும் பொழுது நிகழ்வது என்ன?

23. அ) நைட்ரஜனை நிலைநிறுத்தும் பாக்டீரியாவின் பெயர் ------.

அ) பெனிசிலியத்தை கண்டறிந்தவர் ------.

இ) ஒரு செல் பூஞ்சைக்கு எ.கா. ------.

ஈ) தடுப்பூசியை முதன்முதலில் கண்டறிந்தவர் ------.

24. வடிவத்தின் அடிப்படையில் நான்கு வகையான பாக்டீரியாக்களின் பெயர்களை எழுதுக.

25. அ) சரியா? தவறா?

பைனஸ் ஒரு மூடிய விதைத் தாவரம்.

ஆ) சரியான இணையைக் கண்டுபிடி:

அ) ஃபில்லாந்தஸ் அமாரஸ் - யூ போர்பியேசி

ஆ) சொலானம் ட்ரைலோபேட்டம் - சொலானேசி

இ) அகாலிபா இன்டிகா - மால்வேசி

ஈ) ஏகில் மார்மிலாஸ் - ரூட்டேசி

1. அ. ஆ 2. இ. ஈ 3. அ, ஆ, இ 4. அ, ஆ, ஈ

26. இருசொற் பெயரிடு முறை என்பது என்ன? எ.கா. தருக.

27. காற்று நுண்ணறைகளின் பணிகளைக் கூறுக.

28. காற்றுள்ள மற்றும் காற்றில்லா சுவாசம் - வேறுபடுத்துக.

29. கணினியின் பாகங்களைக் கூறுக.

30. வன்பொருள் மற்றும் மென்பொருள் என்றால் என்ன?

III விரிவான விடையளி: 5 X 4 =20

31. அ) அடிப்படை அளவுகளை அவற்றின் அலகுகளோடு பட்டியலிடுக.

ஆ) தளக்கோணம் மற்றும் திண்மக்கோணம் - வேறுப்படுத்துக.

(அல்லது)

ஆழத்தைச் சார்ந்து அழுத்தம் அதிகரிக்கிறது என்பதை நிரூபிக்கும் சோதனையை விளக்குக.

Padasalai ILAHI HighSCHOOL

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

32. குழி ஆடியில் தோன்றும் பிம்பங்களைப் பற்றி விவரி.

(அல்லது)

பெரிஸ்கோப் செயல்படும் விதம் பற்றி விவரி.

33. உலோகம் மற்றும் அலோகத்தின் பண்புகளை ஒப்பிடுக.

(அல்லது)

அ) மூன்று வகையான மாசுபடுதல்களை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.

ஆ) கேக்குகள் தயாரிப்பில் ஈஸ்ட்டின் பங்கு என்ன என்பதை விளக்குக.

34. பாக்டீரியா மற்றும் அதன் அமைப்பினைப் பற்றி சிறுகுறிப்பு எழுதுக.

(அல்லது)

பெந்தம் மற்றம் ஹூக்கர் வகைப்பாட்டு சுருக்க அட்டவணையை வரைக.

35. அ) மனிதக் கண்ணின் உள்ளமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி.

ஆ) புகைப்படக் கருவியுடன் கண்ணை ஏன் ஒப்பிடுகிறோம்?

(அல்லது)

வளர்சிதை மாற்றத்தின் வகைகளை உதாரணத்துடன் விளக்குக.

Padasalai
ILAHI HIGH SCHOOL
Prepared By:ILAHI HIGH SCHOOL