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

V

காலாண்டு பொதுத்தேர்வு - 2019

ஒன்பதாம் வகுப்பு

அறிவியல்

பதிவு எண் :

நேரம்: 2.30 மணி

மதிப்பெண்கள்: 75

பகுதி - அ

12 x 1 = 12

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

1. ஒரு ஒளி ஆண்டு என்பது ________
 a) 1.496×10^{11} மீ b) 9.46×10^{15} மீ c) 1.496×10^{-11} மீ d) 9.46×10^{-15} மீ
2. வளிமண்டலத்தில் மேகங்கள் மிதப்பதற்கு அவற்றின் குறைந்த ________ காரணமாகும்.
 a) அடர்த்தி b) அழுத்தம் c) திசைவேகம் d) நிறை
3. விளக்கு ஒன்றின் வழியே பாயும் மின்னோட்டம் 0.2 A. விளக்கு ஒரு மணி நேரம் எரிந்திருந்தால், அதன் வழியே பாய்ந்த மொத்த மின்னூட்டத்தின் மதிப்பு என்ன?
 a) 720 C b) 360 C c) 740 C d) 380 C
4. காந்தப்பாய அடர்த்தியின் அலகு
 a) வெபர் b) வெபர் / மீட்டர் c) வெபர் / மீட்டர்^{2} d) வெபர் மீட்டர்^{2}
5. கரைப்பானைக் கொண்டு சாறு இறக்குதல் முறையில் ________ அவசியம்.
 a) பிரிபுனல் b) வடிதாள் c) மைய விலக்கு இயந்திரம் d) சல்லடை
6. மெக்னீசியத்தின் எலக்ட்ரான் அமைப்பு
 a) 2,8,2 b) 2,8,1 c) 2,8,8,1 d) 2,8,8,3
7. வேதி வினைகளில் எலக்ட்ரான்களை ஏற்று எதிர் அயனியாக மாறக்கூடிய தனிமம்
 a) பொட்டாசியம் b) கால்சியம் c) புளூரின் d) இரும்பு
8. நாடாப்புழுவின் கழிவு நீக்க உறுப்பு எது?
 a) உடல் செல்கள் b) நெஃப்ரீடியா c) உடற்பரப்பு d) சொலினோசைட்டுகள்
9. நரம்பு செல்களில் ________ இல்லாததால் அவை பகுப்படைவதில்லை.
 a) சென்ட்ரியோல்கள் b) உட்கரு c) மைட்டோகாண்ரியா d) ரைபோசோம்
10. டூலிப் மலர்களில் காணப்படும் இயக்கம் ________.
 a) நடுக்கமுறு வளைதல் b) வெப்பமுறு வளைதல்
 c) ஒளியுறு வளைதல் d) புவிசார்பசைவு
11. மத்திய அரசின் உணவு மற்றும் உணவுக் கலப்படச் சட்டம் இயற்றப்பட்ட ஆண்டு
 a) 1964 b) 1954 c) 1950 d) 1963
12. தரவு செயலாக்கம் ________ படிநிலைகளைக் கொண்டது.
 a) 7 b) 4 c) 6 d) 8

பகுதி - ஆ

II. எவையேனும் 7 வினாக்களுக்கு விடையளி: *(வினா எண். 22 கட்டாய வினா)* 7 x 2 = 14

13. வானியல் அலகு என்றால் என்ன?
14. பொருத்துக:

1. மின்னூட்டம்	a) ஓம்
2. மின்னழுத்த வேறுபாடு	b) ஆம்பியர்
3. மின்தடை	c) கூலூம்
4. மின்னோட்டம்	d) வோல்ட்

15. ஆக்சிஜன் மற்றும் சல்பர் அணுக்களின் அணு அமைப்பை வரைக.
16. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:
 a) அரிய வாயுக்கள் / மந்த வாயுக்கள் தனிம அட்டவணையின் ________ தொகுதியில் காணப்படும்.
 b) திரவ உலோகத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு ________.

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

17. இரத்தத்தில் எவை உண்மையான செல்கள் இல்லை? ஏன்?
18. இலைத்துளையின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி.
19. நமக்கு ஏன் வியர்க்கிறது?
20. சரியா? தவறா? தவறெனில் திருத்துக.
    a) தைராய்டு சுரப்பியின் செயல்பாட்டிற்கு இரும்புச்சத்து தேவைப்படுகிறது.
    b) மனித உடலின் இயல்பான செயல்பாட்டிற்கு வைட்டமின் பெருமளவில் தேவைப்படுகின்றது.
21. தரவு செயலாக்கம் என்றால் என்ன?
22. ஒரு பந்தைய மகிழுந்து 4 மீ/வினாடி^{2} என்ற சீரான முடுக்கத்தில் பயணிக்கிறது. புறப்பட்ட 10 வினாடியில் அது கடந்த தூரம் என்ன?

பகுதி - இ

III. எவையேனும் 7 வினாக்களுக்கு விடையளி: *(வினா எண். 32 கட்டாய வினா)* 7 x 4 = 28

23. நிறை மற்றும் எடையை வேறுபடுத்துக.
24. a) திரவம் ஏற்படுத்தும் அழுத்தம் எந்தெந்த காரணிகளைப் பொறுத்தது?
    b) மிதத்தல் விதிகளைக் கூறுக.
25. மின்னோட்டத்தின் வெப்ப விளைவை எழுதுக.
26. தொங்கல் மற்றும் கூழ்மக் கரைசலை வேறுபடுத்துக.
27. மெண்டலீவ் அட்டவணையின் குறைபாடுகள் யாவை?
28. தொகுதி கணுக்காலிகளைப் பற்றி எழுதுக.
29. மைட்டாசிஸ் மற்றும் மியாசிக்கு இடையேயுள்ள வேறுபாட்டினை பட்டியலிடுக.
30. திசை சார்பசைவு மற்றும் திசைசாரா அசைவு - வேறுபடுத்துக.
31. ஏதேனும் இரண்டு உணவுப் பாதுகாப்பு முறைகளை விவரி.
32. பின்வரும் சேர்மங்களில் உள்ள குறிப்பிட்ட தனிமத்தின் ஆக்ஸிஜனேற்ற எண்ணைக் கணக்கிடுக.
    a) CO_2 ல் உள்ள C b) $MnSO_4$ ல் உள்ள Mn c) HNO_3 ல் உள்ள N

பகுதி - ஈ

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி: 3 x 7 = 21

(தேவையான இடங்களில் படங்கள் வரைக)

33. a) வரைபட முறையைப் பயன்படுத்தி இயக்கச் சமன்பாடுகளை வருவி.

(அல்லது)

    b) DC மோட்டாரின் தத்துவம், அமைப்பு மற்றும் வேலை செய்யும் விதம் ஆகியவற்றை விளக்கவும்.
34. a) i) போர் அணுமாதிரியின் கூற்றுகளைப் பற்றி விள்க்குக.
    ii) போர் அணுமாதிரியின் குறைபாடுகள் யாவை?

(அல்லது)

    b) அயனிப்பிணைப்பு உருவாதலை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
35. a) ஆக்குத்திசு மற்றும் நிலைத்த திசுவிற்கு இடையேயுள்ள வேறுபாடுகள் எழுதுக.

(அல்லது)

    b) மனிதனின் உணவுப் பாதையை விவரி.

******

Send Your Questions & Answer Keys to our email id - padasalai.net@gmail.com