



Padalsalai's Telegram Groups!

(தலைப்பிற்கு கீழே உள்ள லிங்கை கிளிக் செய்து குழுவில் இணையவும்!)

- Padalsalai's NEWS - Group
https://t.me/joinchat/NIfCqVRBNj9hhV4wu6_NqA
- Padalsalai's Channel - Group
<https://t.me/padasalaichannel>
- Lesson Plan - Group
<https://t.me/joinchat/NIfCqVWwo5iL-21gpzrXLw>
- 12th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_12th
- 11th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_11th
- 10th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_10th
- 9th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_9th
- 6th to 8th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_6to8
- 1st to 5th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_1to5
- TET - Group
https://t.me/Padalsalai_TET
- PGTRB - Group
https://t.me/Padalsalai_PGTRB
- TNPSC - Group
https://t.me/Padalsalai_TNPSC

பகுதி அ

I. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க:

12X 1 = 12

1. மின்னோட்டத்தின் SI அலகு

அ. மோ ஆ. ஜீல்

இ. ஓம்

ஈ. ஓம்மீட்டர்

2. மனிதனால் உணரக்கூடிய செவியுணர் ஒலியின் அதிர்வெண்

அ. 50 KHZ

ஆ. 20 KHZ

இ. 15000 KHZ

ஈ. 1000 KHZ

3. அணுக்கரு சிதைவு வினையில் 6×12 — ZYA எனில் A மற்றும் Z மதிப்பு.

அ. 8,6

ஆ. 8,4

இ. 4,8

ஈ. கொடுக்கப்பட்ட தரவுகளில் கான இயலாது

4. ஈரம் உறிஞ்சிக் கரையும் சேர்மங்கள் உருவாகக் காரணம் _____

அ. ஈரம் மீது அதிக நாட்டம்

ஆ. ஈரம் மீது குறைந்த நாட்டம்

இ. ஈரம் மீது நாட்டம் இன்மை

ஈ. ஈரம் மீது மந்ததன்மை

5. ஒரு கரைசலில் PH மதிப்பு 3 எனில், அதன் (OH-) ஹைடிராக்சைடு அயனி செறிவு என்ன?

அ. $1 \times 10^{-3} \text{ M}$

ஆ. 3M

இ. $1 \times 10^{-11} \text{ M}$

ஈ. 11M

6. பின்வரும் படி வரிசை சேர்மங்களில், தொடர்ச்சியாக வரும் இணை எது.

அ. C_3H_8 and C_4H_{10} ஆ. C_2H_2 and C_2H_4 இ. CH_4 and C_3H_6 ஈ. $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ and $\text{C}_4\text{H}_8\text{OH}$

7. மனிதனில் காணப்படும் குரோசோம்களின் எண்ணிக்கை _____

அ. 22 ஜோடி ஆட்டோசோம்கள் மற்றும் 1 ஜோடி அல்லோசோம்கள்

ஆ. 22 ஜோடி ஆட்டோசோம்கள் 1 அல்லோசோம்

இ. 46 ஆட்டோசோம்கள்

ஈ. 46 ஜோடி ஆட்டோசோம்கள் மற்றும் 1 ஜோடி அல்லோசோம்கள்

8. "பயன்பாடு மற்றும்" பயன்படுத்தாமை கோட்பாட்டை" முன்மொழிந்தவர்

அ. சார்லஸ் சார்பின்

ஆ. எர்னஸ்ட் ஹெக்கல்

இ. ஜீன் பாப்டிஸ்ட் லாமார்க்

ஈ. கிரிகர் மெண்டல்

9. rDNA என்பது _____

அ. ஊர்தி DNA

ஆ. வட்ட வடிவ DNA

இ. ஊர்தி DNA மற்றும் விருப்பத் தக்க DNA வின் சேர்க்கை

ஈ. சாட்டிலைட் DNA

10. உலக புகையிலை எதிர்பு தினம்.

அ. மே 31

ஆ. ஜூன் 6

இ. ஏப்ரல் 22

ஈ. அக்டோபர் 2

11. $\text{NaOH(aq)} + \text{HCl(aq)} \longrightarrow \text{NaCl(aq)} + \text{H}_2\text{O(l)}$ என்பது

அ. வீழ்படிவாக்கல் வினை

ஆ. நடுநிலையாக்கல் வினை

இ. எரிதல் வினை

ஈ. அனைத்தும்

12. 1 குதிரை திறன் என்பது _____

அ. 745 வாட்

ஆ. 746 வாட்

இ. 747 வாட்

ஈ. 748 வாட்

பகுதி ஆ

II. எவையேனும் 7 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். (வி.எண் : 20 கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்),

தேவையான இடங்களில் படம் வரைக:

7 X 2 = 14

13. ஓம் விதியை வரையறு.

14. நெட்டலைகள் என்றால் என்ன?

15. சாடி மற்றும் ஃ பஜன்ஸின் இடம்பெயர்வு விதியை கூறுக.

16. இருமடிக் கரைசல் என்றால் என்ன?

17. மீன் வினை மீளாவினை வேறுபடுத்துக.

18. சோப்பு மற்றும் டிபர்ஜென்ட் வேறுபடுத்துக.

19. பீனோடைப், ஜீனோடைப் பற்றி நீவிர் அறிவது என்ன?
20. ஒரு கரைசலில் PH மதிப்பு 4.5 எனில் POH மதிப்பை காண்க.
21. குருத்தணுக்கல் எவ்வாறு புதுப்பித்தல் செயல்பாட்டிற்கு பயன்படுகிறது.
22. மேடை (STAGE) என்றால் என்ன?

பகுதி இ

- III. சிறு வினாக்கள்; (ஏதேனும் 7 வினாக்களுக்கு விடையளி, வி.எண் ; 31 கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்) தேவையான இடங்களில் படம் வரைக: $7 \times 4 = 28$

- 23.அ. மின்னழுத்தம் மற்றும் மின்னழுத்த வேறுபாடு வரையறு.
ஆ. மின்னோட்டத்தின் அலகை வரையறு.
24. டாப்னர் விளைவு நடைபெற முடியாத நான்கு சூழல்களை கூறுக.
25. அ. விண்மீன் ஆற்றல் என்ன?
ஆ. ராண்ட்ஜன் வரையறு.
26. சேர்க்கை அல்லது கூடுகை வினை வரையறு வினையை எழுதுக? வெப்ப உமிழ் சேர்க்கை வினைக்கு எ.காட்டு தருக?
27. அ. கீழ்காணும் சேர்மங்களுக்கு அமைப்பு மற்றும் மூலக்கூறு வாய்ப்பாட்டை எழுதுக.
(அ) பரப்பேன் (ஆ) பென்சீன் (இ) வளையபியூட்டேன் (ஈ) பியூரான்.
ஆ. எளிய கீட்டோன் பெயரையும் மூலக்கூறு வாய்ப்பாட்டையும் எழுதுக.
- 28.அ. குரோசோமின் அமைப்பை விவரிக்க.
ஆ. அல்லோசோம்கள் என்றால் என்ன?
- 29.அ. ஆக்கியாப்டெரிகஸ் இணைப்பு உயிரியாக ஏன் கருதப்படுகிறது?
ஆ. ஆயல் ஜீனைப் பெற்ற உயினங்கள் என்றால் என்ன?
30. இயற்கை விவசாயம் பசுமை புரட்சியை விட சிறந்ததா ? காரணம் கூறுக.
- 31.ஒருவர் 680 மீ இடை வெளியில் அமைந்துள்ள இரண்டு செங்குத்தானச் சுவர்களுக்கு இடையே நிற்கிறார். அவர் தனது கையை எட்டும் ஒசையானது எதிரொளித்து முறையே 0.9 விநாடி இடைவேளியில் கேட்கிறது காற்றின் ஒளியின் திசை வேகம் என்ன?

- 32.அ. இதய நோய்கள் ஏற்படுவததைத் தடுக்க மேற்கொள்ளும் முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளைக் கூறுக.

ஆ. மெட்டாஸ்டாசிஸ் என்றால் என்ன?

பகுதி ஈ

- IV.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்(தேவையான இடங்களில் படம் வரைக) $3 \times 7 = 21$

- 33.(அ) ஜீல் வெப்ப விதி வரையறு.
ஆ. நிக்கல் மற்றும் குரோமியம் கலந்த உலோகக் கலவை மின்சார வெப்பமேற்றும் சாதனமாக பயன்படுவது ஏன்?
இ. ஒரு மின்உருகுஇழை எவ்வாறு மின்சாதனங்களை பாதுகாக்கிறது.
(அல்லது)
(ஆ) மூன்று மின்தடைகளை (அ) தொடர் இணைப்பு (ஆ) பக்க இணைப்பில் இணைக்கும் போது கிடைக்கும் தொகுபயன் மின் தடைககான கோவையை தகுந்த மின்சுற்று படம் வரைந்து கண்க்கிடு.
34. (அ) அணுக்கரு உலை என்றால் என்ன? அதன் இன்றியமையாத பாகங்களின் செயல்பாடுகளை விவரிக்க. (அல்லது)

(ஆ) ஆல்பா, பீட்டா, காமா கதிர்களின் பண்புகளை ஒப்பிடுக.

35.(அ). டி.என்.ஏ அமைப்பு எவ்வாறு உருவாகி உள்ளது?

ஆ. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ IUPAC பெயரிடும் முறையை பயன்படுத்தி பெயறிடுக.(அல்லது)

(ஆ) தமிழக அரசு நெகிழிப் பொருளையும் பிளாஸ்டிக் பொருளையும் பயன்படுத்த தடை விதித்துள்ளது இதற்கான மாற்று முறைகள் ஏதேனும் இருப்பின் அதனை கூறு, இந்த தடையின் காரணமாக சுற்றுச் சூழல் எவ்வாறு சீரடையும்?

