



BLESSING PATHWAY EDUCATION (OPC) PRIVATE LIMITED.



+ BLESSING TUITION & TUTORIAL CENTRE +

No.12, Ganesh Apartment, Trust Square Street,
Medavakkam, Ayanavaram, Chennai – 600023.

ISO 9001:2015 Certified Institution
10TH STD SCIENCE

QUARTERLY EXAM MODEL QUESTION PAPER (1) – 2026 & 27

பகுதி - அ

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

12 x 1 = 12

- விசையின் சுழற்சி விளைவு கீழ்க்காணும் எந்த விளையாட்டில் பயன்படுகிறது?
அ) நீச்சல் போட்டி ஆ) டென்னிஸ் இ) சைக்கிள் பந்தயம் ஈ) ஹாக்கி
- விழி ஏற்பமைவுத் திறன் குறைபாட்டை சரி செய்ய உதவுவது
அ) குவிலென்ஸ் ஆ) குழி லென்ஸ் இ) குவி ஆடி ஈ) இரு குவிய லென்சு
- ஒரு பொருளை வெப்பப்படுத்தினாலோ அல்லது குளிர்வித்தாலோ அப்பொருளின் நிறையில் ஏற்படும் மாற்றம் _____
அ) நேர்க்குறி ஆ) எதிர்க்குறி இ) சுழி ஈ) இவற்றில் எதுவுமில்லை
- கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது மூவணு மூலக்கூறு?
அ) குளுக்கோஸ் ஆ) ஹீலியம் இ) கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு ஈ) நைட்ரஜன்
- மெல்லிய படலமாக துத்தநாக படிவை, பிற உலோகத்தின் மீது ஏற்படுத்தும் நிகழ்வு _____ எனப்படும்.
அ) வர்ணம் பூசுதல் ஆ) நாக முலாமிடல் இ) மின்முலாம் பூசுதல் ஈ) மெல்லியதாக்கல்
- கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சர்வ கரைப்பான் எனப்படுவது
அ) அசிட்டோன் ஆ) பென்சீன் இ) நீர் ஈ) ஆல்கஹால்
- காஸ்பேரியன் பட்டைகள் வேரின் _____ பகுதியில் காணப்படுகிறது.
அ) புறணி ஆ) பித் இ) பெரிசைக்கிள் ஈ) அகத்தோல்
- பாலூட்டிகள் _____ விலங்குகள்.
அ) குளிர் இரத்த ஆ) வெப்ப இரத்த இ) பாய்கிலோதெர்மிக் ஈ) இவை அனைத்தும்
- இதயத்தின் இதயம் என அழைக்கப்படுவது _____
அ) SA கணு ஆ) AV கணு இ) பர்கின்ஜி இழைகள் ஈ) ஹிஸ் கற்றைகள்
- மூளை உறைகளுள் வெளிப்புறமாக காணப்படும் உறையின் பெயர் _____
அ) அரக்னாய்டு சவ்வு ஆ) பையா மேட்டர் இ) டியூரா மேட்டர் ஈ) மையலின் உறை
- அவினா முளைக்குருத்து உறை ஆய்வு _____ என்பவரால் மேற்கொள்ளப்பட்டது.
அ) டார்வின் ஆ) N.ஸ்மித் இ) பால் ஈ) F.N.வெண்ட்
- மலரின் இன்றியமையாத பாகங்கள் _____
அ) புல்லிவட்டம், அல்லிவட்டம் ஆ) புல்லிவட்டம், மகரந்தத்தாள் வட்டம்
இ) அல்லி வட்டம், சூலக வட்டம் ஈ) மகரந்தத்தாள் வட்டம், சூலக வட்டம்

பகுதி - ஆ

II. எவையேனும் 7 வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண் 22 கட்டாய வினா)

7 x 2 = 14

- நியூட்டனின் இரண்டாம் விதியினைக் கூறு.
- குவிலென்சு மற்றும் குழிலென்சு - வேறுபடுத்துக.
- கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக :
அ) ஒரு மூலக்கூறில் உள்ள அணுக்களின் எண்ணிக்கையே அம்மூலக்கூறின் _____ ஆகும்.
ஆ) பாஸ்பரஸின் அணுக்கட்டு எண் = _____

16. A என்பது வெள்ளியின் வெண்மை கொண்ட உலோகம். A ஆனது 02 உடன் 800°C-ல் வினைபுரிந்து B யை உருவாக்கும். A யின் உலோகக்கலவை விமானத்தின் பாகங்கள் செய்யப் பயன்படும். A மற்றும் B என்ன?

17. கரைதிறன் - வரையறு.

18. ஒரு ஆக்ஸிஸோமின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி.

19. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளுக்கான காரணத்தைத் தருக. இலைத்துளைகள் திறப்பதற்கும், மூடுவதற்கும் காரணமான அமைப்பு காப்பு செல்கள் ஆகும்.

20. சரியா? தவறா? எனக் கண்டறிந்து அவற்றினைத் திருத்தி எழுதவும்.

அ) உடலின் அனைத்து நரம்புகளும் மெனிஞ்சஸ் என்னும் உறையால் போர்த்தப்பட்டு பாதுகாக்கப்படுகிறது.

ஆ) ஜிப்ரலின்கள் தக்காளியில் கருவுறாக் கனிகளை உருவாக்குகின்றன.

21. கொலஸ்ட்ரம் (சீம்பால்) என்றால் என்ன?

22. 10 கூலும் மின்னூட்டத்தை ஒரு மின்சுற்றிலுள்ள இரண்டு புள்ளிகளுக்கிடையே நகர்த்த செய்யப்படும் வேலை 100 J எனில், அப்புள்ளிகளுக்கிடையே உள்ள மின்னழுத்த வேறுபாடு என்ன?

பகுதி - இ

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

- பொது ஈரப்பியல் விதியின் பயன்பாட்டினை விவரி.
- கிட்டப்பார்வை மற்றும் தூரப்பார்வை குறைபாடுகளை வேறுபடுத்துக.
- LED விளக்குகளின் நன்மைகளைப் பட்டியலிடுக.
- கால்சியம் கார்பனேட்டை வெப்பப்படுத்தும்போது கீழ்க்கண்டவாறு சிதைவடைகிறது.



அ) இவ்வினையில் எத்தனை மோல்கள் கால்சியம் கார்பனேட் ஈடுபடுகிறது

ஆ) கால்சியம் கார்பனேட்டின் கிராம் மூலக்கூறு நிறையைக் கணக்கிடுக

இ) இவ்வினையில் எத்தனை மோல்கள் கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு வெளிவருகிறது.

27. பொருத்துக :

- அ) காற்றில்லா வறுத்தல் - மந்த வாயுக்கள்
ஆ) ஆக்ஸிஜனேற்ற ஒடுக்க வினை - சில்வர்-டின் ரசக்கலவை
இ) பற்குழி அடைத்தல் - அலுமினிய வெப்ப ஒடுக்க வினை
ஈ) 18ஆம் தொகுதி தனிமங்கள் - காற்றில்லா சூழ்நிலையில் துடேற்றும் நிகழ்வு

ii) கீழ்க்கண்டவற்றுக்கு தலா ஒரு எடுத்துக்காட்டு தருக.

அ) திரவத்தில் வாயு ஆ) திரவத்தில் திண்மம்

28. குறிப்பு வரைக: அ) தெவிட்டிய கரைசல் ஆ) தெவிட்டாத கரைசல்

29. அட்டையில் காணப்படும் ஒட்டுண்ணி தகவமைப்புகளை எழுதுக.

30. நாளமுள்ள சுரப்பிக்கும், நாளமில்லா சுரப்பிக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை எழுதுக.

31. பூச்சிகள் மூலம் மகரந்தச்சேர்க்கை நடைபெறும் மலரின் பண்புகள் யாவை?

32. 15 லி எத்தனால் நீர்க்கரைசலில் 3.5 லி எத்தனால் கலந்துள்ளது. எத்தனால் கரைசலின் கனஅளவு சதவீதத்தைக் கண்டறிக.

பகுதி - ஈ

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். (தேவையான இடங்களில் படம் வரையவும்)

3 x 7 = 21

33. அ) நல்லியல்பு வாயு சமன்பாட்டினை தருவி.

(அல்லது)

ஆ) i) மின்னோட்டம் என்றால் என்ன?

ii) மின்னோட்டத்தின் அலகை வரையறு.

iii) மின்னோட்டத்தை எந்த கருவியின் மூலம் அளவிட முடியும்? அதனை ஒரு மின்சுற்றில் எவ்வாறு இணைக்கப்படுவேண்டும்?

34. அ) நவீன அணுக்கொள்கையின் கோட்பாடுகளை எழுதுக.
(அல்லது)

ஆ) ஊது உலையில் உருக்கிப்பிரித்தலை விவரி.

35. அ) இரத்தத்தின் பணிகளைப் பட்டியலிடுக.

(அல்லது)

ஆ) வளர்ச்சியைத் தூண்டும் ஹார்மோன் முளைக்குடுத்து உறையின் நுனியில் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது என்பதை விளக்கும் ஆய்வினை விவரி.



BLESSING PATHWAY EDUCATION (OPC) PRIVATE LIMITED.



🔥 BLESSING POWER GUIDE 🔥

✚ BLESSING TUITION & TUTORIAL CENTRE ✚

✦ No.12, Ganesh Apartment, Trust Square Street,
Medavakkam, Ayanavaram, Chennai – 600023.

🌟 ISO 9001:2015 Certified Institution 🌟
10TH STD SCIENCE

QUARTERLY EXAM MODEL QUESTION PAPER (2) – 2026 & 27

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

12 x 1 = 12

1. ஒரு கிலோகிராம் எடை என்பது ற்கு சமமாகும்.

அ) 9.8 டைன் ஆ) 9.8×10^4 N இ) 9.8×10^4 ஈ) 980 டைன்

2. ஒரு பொருளை வெப்பப்படுத்தினாலோ அல்லது குளிர்வித்தாலோ அப்பொருளின் நிறையில் ஏற்படும் மாற்றம்

அ) நேர்க்குறி ஆ) எதிர்க்குறி இ) சுழி ஈ) இவற்றில் எதுவுமில்லை

3. 1 குதிரை திறன் என்பது

அ) 746 வாட் ஆ) 476 வாட் இ) 674 வாட் ஈ) 764 வாட்

4. திட்ட வெப்ப அழுத்த நிலையில் 4.4 கி CO₂ ன் பருமன்

அ) 22.4 லிட்டர் ஆ) 2.24 லிட்டர் இ) 0.24 லிட்டர் ஈ) 0.1 லிட்டர்

5. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது ஆக்சைடு தாது?

அ) Fe₂O₃ ஆ) FeCO₃ இ) NaCl ஈ) ZnS

6. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது நீர் உறிஞ்சும் தன்மையுடையது

அ) பெரிக் குளோரைடு ஆ) காப்பர் சல்பேட் பென்டா ஹைட்ரேட்

இ) சிலிக்கா ஜெல் ஈ) இவற்றில் எதுமில்லை

7. காற்றில்லா சுவாசத்தின் மூலம் உருவாவது

அ) கார்போஹைட்ரேட் ஆ) எத்தில் ஆல்கஹால் இ) அசிட்டைல் கோ.ஏ ஈ) பைருவேட்

8. இருவாழ்விகளின் இதய அறைகள்

அ) மூன்று ஆ) இரண்டு இ) நான்கு ஈ) ஒன்று

9. ரேன்வீர் கணுக்கள் காணப்படும் இடம்

அ) தசைகள் ஆ) ஆக்சான்கள் இ) டெண்ட்ரைட்டுகள் ஈ) சைட்டான்

10. பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஹார்மோன் இயற்கையாக தாவரங்களில் காணப்படவில்லை?

அ) 2, 4-D ஆ) GA3 இ) ஜிப்ரல்லின் ஈ) IAA

11. பொருத்துக காலம்.

1. பிளத்தல் 2. மொட்டுவிடுதல் 3. துண்டாதல் 4. காலம் டிஸ்பைரோகைராஅமீபாஈஸ்ட்

அ) 1-iii 2-i 3-ii ஆ) 1-ii 2-iii 3-i இ) 1-i 2-iii 3-ii ஈ) 1-iii 2-ii 3-i

12. டி.என்.ஏ வின் முதுகெலும்பாக உள்ளது.

அ) டி ஆக்சி ரிபோஸ் சர்க்கரை ஆ) பாஸ்பேட் இ) நைட்ரஜன் காரங்கள் ஈ) சர்க்கரை பாஸ்பேட்

II. ஏதேனும் 7 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி. வினா எண் 22க்கு கட்டாயம் விடையளி.

7 x 2 = 14

13. நிலைமம் என்பது யாது? அதன் வகைகள் யாவை?

14. வானம் ஏன் நீலநிறமாகத் தோன்றுகிறது?

15. வேறுபட்ட ஈரணுகு மூலக்கூறுகளுக்கு 2 எடுத்துக்காட்டு கொடு.

16. துரு என்பது என்ன? துரு உருவாவதன் சமன்பாட்டை தருக.

17. குளிர் பிரதேசங்களில் நீர்வாழ் உயிரினங்கள் அதிகம் வாழ்கின்றன. ஏன்?

18. முயலின் சவாசக் குழாயில் குருத்தெலும்பு வளையங்கள் காணப்படுவது ஏன்?
19. சைனோ ஆரிக்குலார் கணு 'பேஸ்மேக்கர்' என்று ஏன் அழைக்கப்படுகிறது?
20. இச்சைச் செயல் மற்றும் அனிச்சைச் செயல் வேறுபடுத்துக.
21. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தை வரைந்து பாகங்களை குறிக்கவும்.
22. ஒரு மின்சுற்றில் பொருத்தப்பட்டுள்ள 100W, 200V மின் விளக்கில் பாயும் மின்னோட்டம் மற்றும் மின்தடையை கணக்கிடுக.

III. ஏதேனும் 7 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி. வினா எண் 32க்கு கட்டாய வினா. 7x4=28

23. பொது ஈரப்பியல் விதியின் பயன்பாட்டினை விவரி.
24. நல்லியல்பு வாயு சமன்பாட்டினை தருவி.
25. அ) மின்னோட்டத்தின் வெப்பவிளைவை பயன்படுத்தி செயல்படும் இரண்டு மின்சாதனங்கள் பெயரினை கூறு.
ஆ) ஓம்விதி வரையறு.
26. அணுக்கள் மற்றும் மூலக்கூறுகளுக்கு இடையேயான வேறுபாடுகள் யாவை?
27. காற்றுள்ள சவாசம் மற்றும் காற்றில்லா சவாசம் வேறுபடுத்துக.
28. அட்டையில் நடைபெறும் இடப்பெயர்ச்சி நிகழ்ச்சியின் படிநிலைகளை எழுதுக.
29. நீராவிப்போக்கு என்றால் என்ன? நீராவி போக்கின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.
30. வாயு நிலையில் உள்ள தாவர ஹார்மோன் எது? தாவரங்களில் அதன் மூன்று செயல்பாடுகளை எழுதுக.
31. அ) அல்லோசோம்கள் என்றால் என்ன?
ஆ) ஓகசாகி துண்டுகள் என்றால் என்ன?
32. A என்ற உலோகம் 3 ஆம் தொடரையும் 13ம் தொகுதியையும் சார்ந்தது. செஞ்சுடேறிய A நீராவியுடன் சேர்ந்து B யை உருவாக்கும். உலோகம் A யானது NaOH உடன் சேர்ந்து C ஐ உருவாக்கும் எனில் A, B, C எவை எவை? என வினைகளுடன் எழுதுக.

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

3 x 7 = 21

33. அ) i) கிட்டப்பார்வை மற்றும் தூரப்பார்வை குறைபாடுகளை வேறுபடுத்துக.
ii) விழி ஏற்பமைவுத் திறன் என்றால் என்ன?
(அல்லது)
ஆ) i) ஜூல் வெப்பவிதி வரையறு.
ii) நிக்கல் மற்றும் குரோமியம் கலந்த உலோகக் கலவை மின்சார வெப்பமேற்றம் சாதனமாக பயன்படுத்தப்படுவது ஏன்?
iii) ஒரு மின் உருகு இழை எவ்வாறு மின்சாதனங்களை பாதுகாக்கிறது?
34. அ) i) உலோக அரிமானம் என்றால் என்ன?
ii) உலோக அரிமானத்தின் வகைகள் யாவை?
iii) உலோக அரிமானத்தை தடுக்கும் வழிமுறைகள் யாவை?
(அல்லது)
ஆ) i) குறிப்பு வரைக. அ) தெவிட்டிய கரைசல் ஆ) தெவிட்டாத கரைசல்
ii) $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ உப்பை வெப்பப்படுத்தும்போது என்ன நிகழ்கிறது?

35. அ) லியூக்கோசைட்டுகள் துகள்கள் உடையவை மற்றும் துகள்களற்றவை என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன ஏன்? அவற்றின் பெயர்களையும், பணிகளையும் குறிப்பிடுக.

(அல்லது)

- ஆ) பூக்கும் தாவரத்திலுள்ள தூலகத்தின் அமைப்பை படத்துடன் விளக்குக.



BLESSING PATHWAY EDUCATION (OPC) PRIVATE LIMITED.



BLESSING POWER GUIDE

+ BLESSING TUITION & TUTORIAL CENTRE +

No.12, Ganesh Apartment, Trust Square Street,
Medavakkam, Ayanavaram, Chennai – 600023.

ISO 9001:2015 Certified Institution
10TH STD SCIENCE

QUARTERLY EXAM MODEL QUESTION PAPER (3) – 2026 & 27

பகுதி - I

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

12 × 1 = 12

1. ராக்கெட் ஏவுதலில் விதிகள் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
அ) நியூட்டனின் மூன்றாம் விதி ஆ) நியூட்டனின் பொது ஈரப்பியல் விதி
இ) நேர்க்கோட்டு உந்த மாறாக் கோட்பாடு ஈ) அ மற்றும் இ
2. குவிலென்சின் உருப்பெருக்கமானது எப்போதும் மதிப்புடையது.
அ) நேர்க்குறி ஆ) எதிர்க்குறி இ) நேர்க்குறி ஈ) சுழி
3. கிலோவாட் மணி என்பது எதனுடைய அலகு?
அ) மின்தடை எண் ஆ) மின்கடத்து திறன் இ) மின் ஆற்றல் ஈ) மின்திறன்
4. நீரின் கிராம் மூலக்கூறு நிறை
அ) 2கி ஆ) 18கி இ) 16கி ஈ) 8கி
5. இரசக்கலவை உருவாக்கலில் தேவைப்படும் முக்கியமான உலோகம்
அ) Ag ஆ) Hg இ) Mg ஈ) Al
6. இருமடிக்கரைசலில் உள்ள கூறுகளின் எண்ணிக்கை
அ) 2 ஆ) 3 இ) 4 ஈ) 5
7. காஸ்பேரியன் பட்டைகள் வேரின் பகுதியில் காணப்படுகிறது.
அ) புறணி ஆ) பித் இ) பெரிசைக்கிள் ஈ) அகத்தோல்
8. நவீன உடற்செயலியலின் தந்தை
அ) வில்லியம் ஹார்வி ஆ) ஹில் இ) லேண்ட்ஸ்டெய்னர் ஈ) எட்வர்ட் C கெண்டல்
9. ரேன்வீர் கணுக்கள் காணப்படும் இடம்
அ) தசைகள் ஆ) ஆக்சான்கள் இ) டெண்ட்ரைட்டுகள் ஈ) சைட்டான்
10. LHஐ சுரப்பது
அ) அட்ரினல் சுரப்பி ஆ) தைராய்டு சுரப்பி
இ) பிட்யூட்டரியின் முன் கதுப்பு ஈ) ஹைப்போதலாமஸ்
11. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது IUCD?
அ) காப்பர்-டி ஆ) மாத்திரைகள் இ) கருத்தடை திரைச்சுவ்வு ஈ) அண்டநாளத் துண்டிப்பு
12. எந்திகழ்ச்சியின் காரணமாக 9:3:3:1 உருவாகிறது?
அ) பிரிதல் ஆ) குறுக்கே கலத்தல் இ) சார்பின்றி ஒதுங்குதல் ஈ) ஒடுங்கு தன்மை

பகுதி - II

குறிப்பு: எவையேனும் 7 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

7 × 2 = 14

(வினா எண் 22க்கு கட்டாயம் பதிலளிக்கவும்)

13. நியூட்டனின் இரண்டாம் விதியினை கூறு.
14. குவிலென்சு ஒன்றில் F மற்றும் 2F புள்ளிகளுக்கு இடையே பொருள் வைக்கப்படும்போது உருவாக்கப்படும் பிம்பத்திற்கான கதிர் வரைபடம் வரைக.
15. ஒரு கலோரி வரையறு.

16. அணுக்கட்டு எண் - வரையறு.
17. குளிர் பிரதேசங்களில் நீர்வாழ் உயிரினங்கள் அதிகம் வாழ்கின்றன. ஏன்?
18. இலையிடைத்திசு (மீசோபில்) பற்றி குறிப்பு வரைக.
19. பொருத்துக:
- | | |
|---------------------|---------------------------|
| 1. AB இரத்தவகை | - ஒவ்வாமை |
| 2. O இரத்தவகை | - வீக்கம் |
| 3. ஈசினோஃபில்கள் | - ஆண்டிஜன் அற்ற இரத்தவகை |
| 4. நியூட்ரோஃபில்கள் | - ஆண்டிபாடி அற்ற இரத்தவகை |
- 20) கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் A, B, C, D ஆகிய பாகங்களை அடையாளம் காணவும்.
- 21) கொலஸ்ட்ரம் (சீம்பால்) என்றால் என்ன?
- 22) 12 கூலும் மின்னூட்டம் 5 விநாடி நேரம் ஒரு மின்விளக்கின் வழியாக பாய்கிறது எனில் அதன் வழியே செல்லும் மின்னோட்டத்தின் அளவு என்ன?

பகுதி - III

குறிப்பு: எவையேனும் 7 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

வினா எண் 32க்கு கட்டாயம் பதிலளிக்கவும்.

7 x 4 = 28

- 23) i) நிறை - எடை இவற்றை வேறுபடுத்துக.
ii) வானம் ஏன் நில நிரமாகத் தோன்றுகிறது?
- 24) திரவத்தின் உண்மை வெப்ப விரிவு மற்றும் தோற்ற வெப்ப விரிவினை அளவிடும் சோதனையை தெளிவான படத்துடன் விவரி.
- 25) நவீன அணுக்கொள்கையின் கோட்பாடுகளை எழுதுக.
- 26) i) A என்பது வெள்ளியின் வெண்மை கொண்ட உலோகம். A ஆனது 'O' உடன் 800°Cயில் வினைபுரிந்து 'B'யை தருகிறது. Aயின் உலோகக் கலவை விமானத்தின் பாகங்கள் செய்யப் பயன்படும். A மற்றும் B என்ன?
- ii) துரு என்பது என்ன? துரு உருவாவதன் சமன்பாட்டைத் தருக.
- 27) நீராவிப்போக்கு என்றால் என்ன? நீராவிப்போக்கின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.
- 28) நியூரான்கள் அவற்றின் அமைப்பின் அடிப்படையில் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது என்று விளக்குக.
- 29) ஈஸ்ட்ரோஜன்கள் எங்கு உற்பத்தியாகின்றன? மனித உடலில் இவற்றின் பணிகள் யாவை?
- 30) பூக்கும் தாவரத்திலுள்ள தலகத்தின் அமைப்பை விளக்குக.
- 31) i) அல்லோசோம் என்றால் என்ன?
ii) ஒகசாகி துண்டுகள் என்றால் என்ன?
- 32) i) 12.046×10^{23} இரும்பின் மோல்களைக் கணக்கிடுக.
ii) 100கி நீரில் 25கி சர்க்கரையைக் கரைத்து ஒரு கரைசல் தயாரிக்கப்படுகிறது. அதன் கரைபொருளின் நிறை சதவீதத்தைக் காண்க.

பகுதி - IV

குறிப்பு: i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

ii) தேவையான இடங்களில் படம் வரைக.

3 x 7 = 21

- 33) அ) i) ஒளியின் ஏதேனும் ஐந்து பண்புகளைக் கூறுக.
ii) குவிலென்சின் பயன்கள் இரண்டு கூறுக.

(அல்லது)

- ஆ) i) LED விளக்கின் நன்மைகளை பட்டியலிடுக.
ii) மின்னோட்டத்தை எந்த கருவியின் மூலம் அளவிட முடியும்? அதனை மின்சுற்றில் எவ்வாறு இணைக்கப்பட வேண்டும்?
iii) 1 குதிரை திறனின் மதிப்பு என்ன?

- 34) அ) i) இரசக்கலவை என்றால் என்ன?
ii) தாமிரத்தின் பயன்களைக் கூறுக.
iii) எந்த அமிலம் அலுமினிய உலோகத்தை செயல்படா நிலைக்கு உட்படுத்தும். ஏன்?

(அல்லது)

- ஆ) i) ஈரம் உறிஞ்சும் சேர்மங்களுக்கும், ஈரம் உறிஞ்சிக் கரையும் சேர்மங்களுக்கும் இடையேயான வேறுபாடுகள் யாவை?
ii) $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ உப்பை வெப்பப்படுத்தும்போது என்ன நிகழ்கிறது?

- 35) அ) i) காற்று சுவாசம் மற்றும் காற்றில்லா சுவாசம் வேறுபடுத்துக.

ii) முயலின் பல் வாய்ப்பாட்டினை எழுதுக.

iii) Rh காரணியை கண்டறிந்தவர் யார்? அது ஏன் அவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(அல்லது)

- ஆ) i) தைராய்டு ஹார்மோன் ஏன் "ஆளுமை ஹார்மோன்கள்" என்று அழைக்கப்படுகின்றன?
ii) டி.என்.ஏ. அமைப்பு எவ்வாறு உருவாகிறது? டி.என்.ஏ. வின் உயிரியல் முக்கியத்துவம் யாது?



BLESSING PATHWAY EDUCATION (OPC) PRIVATE LIMITED.



+ BLESSING TUITION & TUTORIAL CENTRE +

No.12, Ganesh Apartment, Trust Square Street,
Medavakkam, Ayanavaram, Chennai – 600023.

ISO 9001:2015 Certified Institution
10TH STD SCIENCE

QUARTERLY EXAM MODEL QUESTION PAPER (4) – 2026 & 27

பகுதி - அ

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

12 x 1 = 12

- விசையின் சுழற்சி விளைவு கீழ்க்காணும் எந்த விளையாட்டில் பயன்படுகிறது?
அ) நீச்சல் போட்டி ஆ) டென்னிஸ் இ) சைக்கிள் பந்தயம் ஈ) ஹாக்கி
- விழி ஏற்பமைவுத் திறன் குறைபாட்டை சரி செய்ய உதவுவது
அ) குவிலென்சு ஆ) குழி லென்சு இ) குவி ஆடி ஈ) இரு குவிய லென்சு
- ஒரு பொருளை வெப்பப்படுத்தினாலோ அல்லது குளிர்வித்தாலோ அப்பொருளின் நிறையில் ஏற்படும் மாற்றம்
அ) நேர்க்குறி ஆ) எதிர்க்குறி இ) சுழி ஈ) இவற்றில் எதுவுமில்லை
- கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது மூவணு மூலக்கூறு?
அ) குளுக்கோஸ் ஆ) ஹீலியம் இ) கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு ஈ) நைட்ரஜன்
- மெல்லிய படலமாக துத்தநாக படிவை, பிற உலோகத்தின் மீது ஏற்படுத்தும் நிகழ்வு _____ எனப்படும்.
அ) வர்ணம் பூசுதல் ஆ) நாக முலாமிடல் இ) மின்முலாம் பூசுதல் ஈ) மெல்லியதாக்கல்
- கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சர்வ கரைப்பான் எனப்படுவது
அ) அசிட்டோன் ஆ) பென்சீன் இ) நீர் ஈ) ஆல்கஹால்
- காஸ்பேரியன் பட்டைகள் வேரின் _____ பகுதியில் காணப்படுகிறது.
அ) புறணி ஆ) பித் இ) பெரிசைக்கிள் ஈ) அகத்தோல்
- பாலாட்டிகள் _____ விலங்குகள்.
அ) குளிர் இரத்த ஆ) வெப்ப இரத்த இ) பாய்கிலோதெர்மிக் ஈ) இவை அனைத்தும்
- இதயத்தின் இதயம் என அழைக்கப்படுவது _____
அ) SA கணு ஆ) AV கணு இ) பர்க்கின்ஜி இழைகள் ஈ) ஹிஸ் கற்றைகள்
- மூளை உறைகளுள் வெளிப்புறமாக காணப்படும் உறையின் பெயர் _____
அ) அரக்னாய்டு சவ்வு ஆ) பையா மேட்டர் இ) டியூரா மேட்டர் ஈ) மையலின் உறை
- அவினா முளைக்குருத்து உறை ஆய்வு _____ என்பவரால் மேற்கொள்ளப்பட்டது.
அ) டார்வின் ஆ) N.ஸ்மித் இ) பால் ஈ) F.N.வெண்ட்
- மலரின் இன்றியமையாத பாகங்கள் _____
அ) புல்லிவட்டம், அல்லிவட்டம் ஆ) புல்லிவட்டம், மகரந்தத்தாள் வட்டம்
இ) அல்லி வட்டம், தூலக வட்டம் ஈ) மகரந்தத்தாள் வட்டம், தூலக வட்டம்

பகுதி - ஆ

II. எவையேனும் 7 வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண் 22 கட்டாய வினா)

7 x 2 = 14

- நியூட்டனின் இரண்டாம் விதியினைக் கூறு.
- குவிலென்சு மற்றும் குழிலென்சு - வேறுபடுத்துக.
- கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:
அ) ஒரு மூலக்கூறில் உள்ள அணுக்களின் எண்ணிக்கையே அம்மூலக்கூறின் _____ ஆகும்.

ஆ) பாஸ்பரஸின் அணுக்கட்டு எண் = _____

- A என்பது வெள்ளியின் வெண்மை கொண்ட உலோகம். A ஆனது O₂ உடன் 800°C-ல் வினைபுரிந்து B யை உருவாக்கும். A யின் உலோகக்கலவை விமானத்தின் பாகங்கள் செய்யப் பயன்படும். A மற்றும் B என்ன?
- கரைதிறன் - வரையறு.
- ஒரு ஆக்ஸிலோமின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி.
- கீழ்க்கண்ட கூற்றுக்கான காரணத்தைத் தருக. இலைத்துளைகள் திறப்பதற்கும், மூடுவதற்கும் காரணமான அமைப்பு காப்பு செல்கள் ஆகும்.
- சரியா? தவறா? எனக் கண்டறிந்து தவற்றினைத் திருத்தி எழுதவும்.அ) உடலின் அனைத்து நரம்புகளும் மெனிஞ்சஸ் என்னும் உறையால் போர்த்தப்பட்டு பாதுகாக்கப்படுகிறது.ஆ) ஜிப்ரல்லின்கள் தக்காளியில் கருவுறாக் கனிகளை உருவாக்குகின்றன.
- கொலஸ்ட்ரம் (சீம்பால்) என்றால் என்ன?
- 10 கூலும் மின்னூட்டத்தை ஒரு மின்சுற்றிலுள்ள இரண்டு புள்ளிகளுக்கிடையே நகர்த்த செய்யப்படும் வேலை 100 J எனில், புள்ளிகளுக்கிடையே உள்ள மின்னழுத்த வேறுபாடு என்ன?

பகுதி - இ

III. எவையேனும் 7 வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண் 32 கட்டாய வினா)

7 x 4 = 28

- பொது ஈரப்பியல் விதியின் பயன்பாட்டினை விவரி.
- கிட்டப்பார்வை மற்றும் தூரப்பார்வை குறைபாடுகளை வேறுபடுத்துக.
- LED விளக்கின் நன்மைகளைப் பட்டியலிடுக.
- கால்சியம் கார்பனேட்டை வெப்பப்படுத்தும் போது கீழ்க்கண்டவாறு சிதைவடைகிறது.



- இவ்வினையில் எத்தனை மோல்கள் கால்சியம் கார்பனேட் ஈடுபடுகிறது
- கால்சியம் கார்பனேட்டின் கிராம் மூலக்கூறு நிறையைக் கணக்கிடுக
- இவ்வினையில் எத்தனை மோல்கள் கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு வெளிவருகிறது.
- பொருத்துக:

- அ) காற்றில்லா வறுத்தல் - மந்த வாயுக்கள்
ஆ) ஆக்ஸிஜனேற்ற ஒடுக்க வினை - சில்வர்-டின் ரசக்கலவை
இ) பற்குழி அடைத்தல் - அலுமினிய வெப்ப ஒடுக்க வினை
ஈ) 18ஆம் தொகுதி தனிமங்கள் - காற்றில்லா சூழ்நிலையில் சூடேற்றும் நிகழ்வு
- கீழ்க்கண்டவற்றுக்கு தலா ஒரு எடுத்துக்காட்டு தருக.

- அ) திரவத்தில் வாயு ஆ) திரவத்தில் திண்மம்
- குறிப்பு வரைக: அ) தெவிட்டிய கரைசல் ஆ) தெவிட்டாத கரைசல்

- அட்டையில் காணப்படும் ஒட்டுண்ணி தகவமைப்புகளை எழுதுக.
- நாளமுள்ள சுரப்பிக்கும், நாளமில்லா சுரப்பிக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை எழுதுக.
- பூச்சிகள் மூலம் மகரந்தச்சேர்க்கை நடைபெறும் மலரின் பண்புகள் யாவை?
- 15 லி எத்தனால் நீர்க்கரைசலில் 3.5 லி எத்தனால் கலந்துள்ளது. எத்தனால் கரைசலின் கனஅளவு சதவீதத்தைக் கண்டறிக.

பகுதி - ஈ

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

(தேவையான இடங்களில் படம் வரையவும்)

3 x 7 = 21

- அ) நல்லியல்பு வாயு சமன்பாட்டினை தருவி.

(அல்லது)

- அ) i) மின்னோட்டம் என்றால் என்ன? ii) மின்னோட்டத்தின் அலகை வரையறு.
- iii) மின்னோட்டத்தை எந்த கருவியின் மூலம் அளவிட முடியும்? அதனை ஒரு மின்சுற்றில் எவ்வாறு இணைக்கப்படவேண்டும்?

34. அ) நவீன அணுக்கொள்கையின் கோட்பாடுகளை எழுதுக.

(அல்லது)

ஆ) ஊது உலையில் உருக்கிப்பிரித்தலை விவரி.

35. அ) இரத்தத்தின் பணிகளைப் பட்டியலிடுக.

(அல்லது)

ஆ) வளர்ச்சியைத் தூண்டும் ஹார்மோன் முளைக்குருத்து உறையின் நுனியில் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது என்பதை விளக்கும் ஆய்வினை விவரி.

Suitable For

 Class 10 (State Board) AVAILABLE FOR BOTH TAMIL AND ENGLISH MEDIUM

• TAMIL • ENGLISH • MATHEMATICS • SCIENCE • SOCIAL SCIENCE

COMING SOON....!!!

BLESSING POWER GUIDE

 Helping Students Learn

• Grow • Succeed

Give your child the right guidance to build:

 Strong study habits

 Better focus & confidence

 Positive thinking

 Effective learning skills

 Goal-setting and personal growth

 For School Students A supportive program designed to encourage students to discover their potential and move forward with confidence.

 Learn Today. Grow Tomorrow. Shine Always.

 **For Admissions & Enquiries: Contact Us**

Contact: 94860 17820 / 81488 14326

 **Limited seats available..!!!**