



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

10TH SCIENCE SECOND MIDTERM TEST

[UNITS: 5, 6, 10, 11, 19, 20, 21]

IMPORTANT 4 mark & 7 mark QUESTIONS:

- ① வாயுக்களில் ஒலியைத் திசைவேகத்தைப் பாதிக்கும் காரணிகள் எவை?
- ② ஒலி எதிரொலயத்தல் என்னால் என்ன? விவர.
 - (அ) அடர்ச்சை மீட்டரின் விளிம்பில் எதிரொலயம்
 - (ஆ) அடர்ச்சை மீட்டரின் விளிம்பில் எதிரொலயம்
- ③ (அ) மீளொலி அதிர்வெண் என்னால் என்ன?
 - (ஆ) மீளொலி அதிர்வெண் மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர்
 - (இ) மீளொலி அதிர்வெண் மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர்
 - (ஈ) மீளொலி அதிர்வெண் மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர்
- ④ எதிரொலி என்னால் என்ன?
 - (அ) எதிரொலி எதிரொலி எதிரொலி
 - (ஆ) எதிரொலி எதிரொலி எதிரொலி
 - (இ) எதிரொலி எதிரொலி எதிரொலி
- ⑤ (அ) ஒலி அலைகளை அதிர்வெண்ணைப் பொறுத்து வகைப்படுத்துக:
 - (ஆ) ஒலி எதிரொலயம் அதிகமான எதிரொலயம்
 - (இ) 90 Hz அதிர்வெண்ணை மீட்டர் ஒலிமீட்டர்
 - (ஈ) ஒலி எதிரொலயம் மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர்

- ⑥ கட்டியபடுத்தப்பட்ட மற்றும் கட்டியபாடந்த
தொழி விண்ணை விளக்க.
- ⑦ ஆல்பா, பீட்டா மற்றும் காமாக்கதிர்களின் பண்புகளை
ஒப்பிடுக.
- ⑧ (அ) அணுக்கரு உணர்வு என்ன?
(ஆ) அதன் கிண்டியமைப்பை பண்புகளின் வகையாடுகளை
விவரிக்க.
(இ) அணுக்கரு உணர்வு பண்புகளை எடுத்து.
- ⑨ கதிர்வகை குறையாஜோபாப்புகளின் பல்புறம்
பண்புகளை விளக்க.
- ⑩ (அ) அணுக்கரு பிளவு என்ன? அதற்கான
சமன்பாட்டை எழுதுக.
(ஆ) அணுக்கரு கிணறு என்ன? அதற்கான
சமன்பாட்டை எழுதுக.
(இ) இயற்புத்தக: அணுக்கரு பிளவு மற்றும்
அணுக்கரு கிணறு.
(ஈ) அணுக்கரு கிணறு நடைபயிற்சி தேவையான
வெப்பநிலையின் அளவு என்ன?
- ⑪ (அ) உரையறு: ராண்டஜன்
(ஆ) α - சிதைவு மற்றும் β - சிதைவு என்ன?
விட: எழுதுக.
(இ) அயனியாக்கும் கதிர்வீச்சின் அளவினைக்
கண்டறியும் சாதனம் ——— அகும்.
(ஈ) கதிர்வகைத்தின் பல்புறம் எவ்வளவு யாவை?
(உ) பாதுகாப்பான கதிர்வீச்சின் அளவு ஒரு
வாரத்திற்கு ——— அகும்.

- (12) கீரட்டை கிடப்பெயர்ச்சி வினையன் உகைகளை தடுத்த எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்க:
- (13) ஒரு வினையன் வினைவேகத்தைப் பாதிக்கும் காரணிகளை விளக்க:
- (14) அம்நாட வாழ்வில் PH எவ்வாறு முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது?
- (15) உயிர் சிதைவு வினைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்க:
- (16) (அ) 'A' என்ற திண்மச் சேர்மத்தை உயர்த்தும் பொழுது சிதைந்து 'B' மற்றும் 'C' உருவாகத் தடுக்கிறது. 'C' என்ற உருவம் நீரில் கெட்டும் போது அமிலத் தன்மையாக மாறுகிறது. A, B மற்றும் C கண்டறிக.
- (ஆ) வேதிச் சமன்மை யின் பண்புகள் யாவை?
- (இ) நீரின் அயனிப்பெருக்கம் அம்நாடு என்ன? அதன் அலகை எழுது.
- (17) (i) படிவரிசை என்றால் என்ன?
- (ii) படிவரிசை சேர்மங்களின் பண்புகளை எழுது.
- (18) கருமீய சாந்துகளுக்கு எதிர்மால் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது?
- (19) (i) இயைபின் தூய்மையாக்கல் முறையை விளக்கு
- (ii) அம்நாட வாழ்வில் கரிமச் சேர்மங்களின் பயன்களை விளக்கு.
- (20) (i) கரிமச் சேர்மங்களைப் பெயரிடவதற்கான IUPAC விதிகளை எழுது.
- (ii) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_2 \end{array}$ என்ற சேர்மத்திற்கு பெயரிடும் முறையை வரிசைக் கிரகமாக எழுது.
- $\text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$

- (21) கீழ்க்கண்ட வினைகளின் சமன்செய்யப்பட்ட சமன்பாட்டினை எழுதுக:
- (i) NaOH எத்தனாயக் அமிலத்துடன் ஏற்படுத்தும் நடுநிலையாக்கல் வினை
 - (ii) எத்தனாயக் அமிலம் NaHCO_3 உடன் வினைபுரிந்து CO_2 வெளியாகும் வினை
 - (iii) எத்தனாய் அமில பொட்டாசியம் டைகரோமேட்டின் வினைபுரியும் அக்சிசனாந்தர வினை
 - (iv) எத்தனாயன் திரீ திக்க வினை
 - (v) எத்தனாயன் எஸ்டராக்கிசல் வினை
- (22) (a) எத்தனாயன் பயன்களை எழுதுக.
 (b) எத்தனாயன் உயர்ட்ரான் திக்க வினைக்கான சமன்பாட்டினை எழுதுக.
 (c) எத்தனாயக் சிமென்டின் பயன்களை எழுதுக.
- (23) டிராபென்சியம் சிலுவது இயந்திரத் தேர்வு கோப்பாட்டை விளக்குக.
- (24) வாமார்க்கியத்தின் புரணாமக் கோப்பாடுகளை விளக்குக.
- (25) உயிரினங்களின் தோற்றம் பற்றிய கோப்பாடுகளை விவரிக்க.
- (26) (a) வேறுபாடுகள் வீசினால் வீசின?
 (b) வேறுபாடுகளின் உதககளை விளக்குக.
 (c) மூல உயிர் படிவங்களின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.
- (27) சூதி மாற்றத்தை எடுத்துக்காட்டும் விவரி.
- (28) நீன் குளாணிங் தொழில்நுட்பத்தின் பலத்தன் விளக்குக.
- (29) டிரைவிக் துறையால் உயர்த் தொழில்நுட்பவியலின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.

- 30) P என்ற ஜீன் கைட்டின் A உற்பத்திக்குத் தேவையான
-கருது. கிது 'R' என்ற டிரமம் மண்பு மாந்தரம்பட்ட
தாயரத்தை உற்பத்தி செய்வது 'Q' உடன் ஜீனோடூன்
கிணைக்கப்படுகிறது.
- (அ) P, Q மற்றும் R ஒன்றிபுன யானை?
- (ஆ) கிந்தியாவில் Rன் முக்கியத்துவத்தை எடுத்துக்.
- 31) (அ) கோல் எதிர்ப்புத் திணைக்காண பயர்வருக்கம் பந்திரிவார்.
(ஆ) குருத்தணைக்கன் என்றால் என்ன? அதன் உணைக்காண
எடுத்துக்.
- (இ) உயரூட்டிச் சுத்தேற்றம் பற்றி சிவகுருப்பு வரைக.
- (ந.) மண்மய பயர்பு வயருக்கத்தின் சிதனைக்கன் யானை?
- 32) (அ) டிரமம் வயாந்தியால் உரைவது.
(ஆ) டிரமம் வயாந்தியால் எதிர்ப்புத் திணைக்காண அடிப்படைத்
தேவையான எடுத்துக்.
- 33) (அ) கிந்தியாவின் HIV உராய்ச்சி மற்றும் சிகிச்சையின்
முன்னோடி யார்?
- (ஆ) HIV பரவக் கிடுய பல்வெறு உருக்கன் யானை?
- (இ) எய்டஸ் கோல்க்காண அருகுதகள், சிகிச்சை
முணைக்கன் யானை?
- (ந.) எய்டஸ் கோலையக் கிணைப்பியும் கோதனைக்கன் என்ன?
- (2) எய்டஸ் கோல் தும்பு மாந்தரம் கட்டுப்பாடு
முணைக்காண எடுத்துக்.
- 34) (அ) மாந்தர கோலையம் மாந்திரிய படிப்புக்க
என்னுயயர்
- (ஆ) மாந்தர கோலையன் உணைக்காண உருக்காண

(26) மாநாடு நோய்க்கான காரணிகளை விளக்கிக்.

(27) மாநாடு நோய்க்கான பல்வேறு சிகிச்சை முறைகளை எழுதுக.

(28) (அ) மலகமிகத்தான் அபத்துகளை விளக்கிக் :

(ஆ) மலகயறையானது எந்த தாறும்களிலுந்து வருபவக்து?

(29) (அ) மதுகிணம் உல் நலத்திற்கு ஏற்படம் தீமையான விணாவிகள் யாவை?

(ஆ) உரைக - 1 மற்றும் உரைக - 2 தீரத்து நோய்க்கான வேறு படுத்துக:

(30) (அ) துய நோய்க்கான அபத்து காரணிகள், காரணிகள் மற்றும் அகற்றுகளை எழுதுக.

(ஆ) துய நோய்க்கான தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு முறைகளை விளக்கிக்:

(31) (அ) உல் பருமன் ஏற்படுவதற்கான காரணிகள் மற்றும் அபத்து காரணிகள் யாவை?

(ஆ) உற்பருமன் தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு முறைகளை விளக்கிக்:

Prepared By

M. ABBAS MANTHIRI

B.Sc, B.Ed, M.A, M.Phil

B.T. ASSISTANT

Cell: 8940968432

Youtube: Ilahi High School

Cumbum - Theni - Dt