

அணுவியல் தீர்வு - டிசம்பர் 2022

1

நுண்ணுயிரியல்

வகுப்பு : 11

மொத்த மதிப்பெண்கள்: 70

காலம் : 3 மணி நேரம்

அறிவுரைகள் :

1. அணுத்து அணுக்களும் சரியாக பதவாக உள்ளது என்பதை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதவால் அணுவியல் அணுக்கண்காண்ப்பாணியும் உடையதாகத் தெரிவிக்கவும்.

2. நீலம் உள்ளது கடுமையான மட்டும் எழுதுவதற்கும் அடங்கியும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் உரைபகுதி மண்டலில் பயன்படுத்தவும்.

3. சூழலியல் அடங்கியில் படங்கள் உரைசெய்யவும்.

பகுதி - I

15x1=15

கிடைப்பு : 1) அணுத்து அணுக்களின் அண்டல்களும்

2) அணுவியல் அணுவை சேர்த்து எழுதுவும்

1) மிகுத்துவ நுண்ணுயிரியல் தந்தை (அ) யூயி பாய்ச்சர் (ஆ) எட்வர்ட் ஜென்சன் (ஆ) கிராமர்ட் காசு (ஈ) ஜோசப் லில்பர்

2. யூயி நுண்ணுயிரியல் தனித்துவம் அ) 1cm (ஆ) 1.0um (ஆ) 0.2um (ஈ) 2nm

3. நிறம் நினைத்தியாக பயன்படுத்தும் (அ) அலோசன் (ஆ) கிரிஸ்டல் உயல்ட (ஆ) மெத்திலீன் பூசு (ஈ) சாப்ராண்டி

4. எந்த ஊழலில் 160°C உயப்படுகை 1 மணி நேர அளவு பயன்படுத்தப்படுகிறது? அ) எந்திர உயப்பம் (ஆ) அகச்சிவப்பு கதிர்கள் (ஆ) உயப்பக்காற்றி அமெயு (ஈ) சூடர்

- 5) எந்த ஊடகத்தைப் பயன்படுத்தி மலமாதிரியை உண்டாக்கியதற்குப் பெரிசீமை மாதிரியைத் தூய்மைப் படுத்தப்பட வேண்டும்?
- அ) தோர்வுக்கணத்தை ஊடகம் (ஆ) சிவப்பால் ஊடகம்
 (ஆ) ஊடகக் கணத்தை (ஆ) மரித்தறி ஊடகம்
- 6) திறந்த கார்ப்புலங்களில் உதாரணம்
- அ) பாஸ்பேட்டு (ஆ) சிவப்பால்
 (ஆ) சூலோபோலாஸ் (ஆ) கி.கோவை
7. கூடுதல் சூலோபோலாஸ் உண்டாகும் உயிரினம் எது?
- அ) மிளகாய் (ஆ) சிவப்பால் (ஆ) உட்கூடு
 (ஆ) உள்வட்டகூடு
8. பாக்கிரியாக்களை உண்டாக்கும் உயிரினம் எது?
- அ) கிராம் எயிடஸ் (ஆ) மிளகாய் உயிரினம்
 (ஆ) எரிதாண்டி எயிடஸ் (ஆ) கிபீசிலார் எயிடஸ்
9. கார்ப்புல மண்டலத்தில் அதிகம் உண்டாகும் உயிரினம் எது?
- அ) சிவப்பால் (ஆ) சிவப்பால்-சூடு
 சூடு (ஆ) சிவப்பால் (ஆ) சிவப்பால்
10. — இது இது 'சூலோபோலாஸ்' உயிரினம் உண்டாக்கியது?
- அ) எல். உயிரினம் (ஆ) சூலோபோலாஸ்
 (ஆ) கோடி

- 11) தைரோக்சினைஸ் உயர் உந்திக்கு உதாரணம்
 அ) பேசிஸ்மஸ் (அ) சூலோபோனாஸ்
 (ஆ) கரோபாயம் (ஆ) வீ. ஏ. எம்.
- 12) பிட்யான் நச்சுத்தன்மைக்கு காரணம்
 அ) கிராமரத்தம் (அ) எட்வா அகநச்சு
 (ஆ) ஐந்து வந்து படுகம் (ஆ) பெருக்கறிய அணுநீர்.
- 13) சிபாஸஸ் யுடு
 அ) பால்உண்ண நோய் (அ) சிபாச ஸ்டீல் நோய்
 (ஆ) இரைப்பை குடல்நோய் (ஆ) சிபுந்தக ஸ்டீல்நோய்.
- 14) ரியாஜினிக் இடினோகினோபிலின் எண் பது
 (அ) Ig G (அ) Ig M (ஆ) Ig D (ஆ) Ig E.
- 15) வைரஸ்ஸ் மரபியல் வயாடுஸ்
 அ) டி. என். ஏ (அ) அர். என். ஏ
 (ஆ) அ சில்லது ஆ (ஆ) குதுமின்மை.

பகுதி- II

6x2 = 12

குறிப்பு: எவ்வெனும் அது விரைக்ககளுக்கு
 விடையளிக்கவும். விரை எண் 24க்கு
 கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

- 16) தான் தோன்றிய துணைமுறைக் கோட்பாடு
 என்னால் அணை?
- 17) நுண்ணோக்கியன் உணககன் யாவை?
- 18) தவறு உபகடட - உணரயது.
- 19) அரைசில உடகம் என்னால் அணை?
 உதாரணம் காட்டு.

- 20) நீரின்க் கெயலிபாடு என்றால் என்ன?
21. உறையறு - மலையோடார்மக் பாக்கீரியா
- 22 கலித்தீரன் - உறையறு
- 23 ஸ்பர்ஸோஸ்டியர் என்றால் என்ன?
24. உறையறு - பாண்டமிக்

பகுதி - III

குறும்பு : எறையறுத் திற்று அறையறுக்கக்
அறையறுக்கக். அறையறு என் 33க்கீ
கட்டாயமாக அறையறுக்கக். $6 \times 3 = 18$.

- 25) உறையறு : கெயலிபாடுத் திறன் தியெமர்க்
-கல் அறையறு
- 26) அறையறு சாயலெற்றிக் கெயலிபாடுத் திறன்
கெயலிபாடுத் திறன் அறையறுக்கக் கெயலிபாடுத் திறன்
27. கெயலிபாடுத் திறன் - குறும்பு உறையறு
28. எல். ம. எல் அறையறு அறையறு?
29. அறையறுக்கக் அறையறு அறையறு
30. கெயலிபாடுத் திறன் அறையறுக்கக் - உறையறு
31. உறையறு : கெயலிபாடுத் திறன் அறையறு
32. ம. எல். ம. அறையறு அறையறு அறையறு அறையறு
33. அறையறு அறையறு அறையறு அறையறு

பகுதி - IV

அணைத்து அரைக்கலை பகுதி - IV

34) அ) நவீன குண்ணியாரியலின் தந்தை குண்ணியாரியலுக்கி என்றிய பங்கை உயர்? அல்லது

5x5=25

ஆ) கிராம் சாயமெடுத்துதான் எதய்குறையை உயரி

35) அ) குண்ணியார் நீக்கம், பாஸ்கொரகேசன் ஆயப பித்தக

அல்லது

ஆ) உளர்க்கி உறையத்து உளர்க்கி உணவை உயர்

36) குண்ணியாரியல்த தனிமைப்படுத்த உதயம் பிரகாரகனில் ஏதுவும் யுண்கற உயர்

அல்லது

ஆ) கடுஅநர் சத்திகரிப்பை உயர்

37) அ) தைடரஜன் சாடிற்சியை உயர்

அல்லது

(ஆ) சிறுநீரக பண்டல நோய் தாற்றுகள் பற்றி உயர்

38) அ) Iy Mன் ஏதுவும் ஐந்து பண்முகணாய் பற்றி கூறு

அல்லது

(ஆ) ந. வன். ஏ. இரடபுத்தலில் ந. குபடும் தாதிக்கணாயும் திவற்றின் சயல்பாடுக ணாயும் திடலவணாய் படுத்தயம்.

T. Jayapraba
Asst. P. T. P. S.
Thanjavur (DIST)
612103.
9789571909