

காண்களைப் பொதுத் தேர்வு மாதிரி அமைத்துக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

**பதிரம் மதிப்பு**

அச்சுமதிப்பு

கால அளவு: 15 நிமிடம்  
2 1/2 மணி

மொத்த மதிப்பீடு: 75

**Part - I**

12 / 1 = 12

பகுதி I பொதுத்தொகுதி அல்லாதவை அடங்கியிருக்கின்றன.  
அதன் விவரங்களை அல்லாதவை எழுதுக:

1.  $G$  எண்மது  $n$ -ஈழமயம் மாதிரி அதன் மதிப்பு? (அ)  $9.8 \times 10^{-2}$  (ஆ)  $5.972 \times 10^{24}$  (இ)  $6.674 \times 10^{11}$  (ஈ)  $6.674 \times 10^{11}$
2. யுனிக் கதிர்களைக் குறிப்பிடுக — எண்மம் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. (அ) யுனிக் கதிர் (ஆ) யுனிக் குகம் (இ) யுனிக் மாதிரிகள் (ஈ) யுனிக் கருகை.
3. அலகுகளேரா எண்ணிக்கை மதிப்பு? (அ)  $18.2 \times 10^{-5}$  (ஆ)  $20.7 \times 10^{-5}$  (இ)  $6.023 \times 10^{-23}$  (ஈ)  $6.023 \times 10^{23}$ .
4. மின்னணுக்கள் SI அலகு? (அ) மோ (ஆ) ஜி (இ) கி (ஈ) கி.கி.கி.
5.  $B^{11}$  அணுக்கம் உள்ள 4 டிரான்கள்கள் மீதும் நியூட்ரான்கள்கள் எண்ணிக்கை? (அ) 5 டிரான்கள்கள் 5 நியூட்ரான்கள்கள் (ஆ) 5 டிரான்கள்கள் 6 நியூட்ரான்கள்கள் (இ) 6 டிரான்கள்கள் 5 நியூட்ரான்கள்கள் (ஈ) 5 நியூட்ரான்கள்கள் 5 டிரான்கள்கள்.
6. தனிம வரிசை அட்டவணியில் 18 க்க்கிவகிய குறிகள்? (அ) 1 (ஆ) 2 (இ) 3 (ஈ) 4



7. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சரிசெய்த கதைப்பாணி எனப்படுவது?  
 (அ) அழிபெயர் (ஆ) பெயர்ச்சி (இ) நீர் (ஈ) ஆவண
8. அடக்கம் — என்ற புத்தகத்தை எழுப்பினர் யார்?  
 (அ) எஸ்.வி.வேலு (ஆ) மாவட்டம் (இ) அறிஞர்  
 (ஈ) சந்திரன்.
9. கிரேக்க அறிஞர்களைக் கண்டறிவ உதவி மருந்து உபயோகம்?  
 (அ) ஸ்டிராத்தாஸ்கோப் (ஆ) ~~ஸ்டிராத்தாஸ்கோப்~~ ஸ்டிராத்தாஸ்கோப்  
 (இ) அஸ்திராஸ்கோப் (ஈ) ஆஸ்திராஸ்கோப், மீட்டர்,
10. ரோன்டர் கண்டுபிடிக்கக் காரணமென்ன இல்லை?  
 (அ) நுகர் (ஆ) ஆக்சிஜன் (இ) ரெண்டர்  
 (ஈ) நுகர்.
11. ஆர்.பி.என். என்ற தொழிலாளர் இயக்கம்  
 அறிமுகப்படுத்தியவர்கள்?  
 (அ) W.H. டேய்லி (ஆ) E.H. ஸ்டீவ்ஸ் (இ) என்.டி.டி.  
 (ஈ) (அ) மர்வின் (ஆ)
12. 19-ஆம் நூற்றாண்டில் புகழ்பெற்ற உயர்ந்த  
 (அ) 19 ஆம் நூற்றாண்டில் சர்க்கார்  
 (ஆ) பாண்டிச்சேரி  
 (இ) கால்டுவெல் கார்ட்ஸ்  
 (ஈ) சர்க்கார் பாண்டிச்சேரி.

PART- II

7x2 = 14

எனது குறும் 7 அணா கீதல்கள் தி அணாயனா கீதல்கள் :-

(அணா கண்க் : 22 கீதல்கள் பழிவனிக் கண்க்)

13. அண்ககத்திவ் உணா அண்வணி ஁ரர் எ஁யாறு ஡ித்க்கியார் ?
14. (அ) யாடுத்குக :-
1. கீதல்ப் பார்தை - கண்கணிக் யுணிக் கதிரர் தசவ்யு஡் பாதை
  2. கார்ப்ப் பார்தை - தசவ்மப்புணிக் அழிகய கோக்கி தகந்தவ்.
  3. சிவியரித் தகசகன் - அண்கமப்புணிக் அழிகய அடடு அவகித் தசவ்யுதவ்.
  4. கண்க்பாதை - அழி துர்பமயுத்திதன்.
15. 30 தோவ்ட ஡ிண்கடுத் ததையபாடு தகாண்கட யுடு கலத்தியண்க் ஡ுணககககிக் கிதலதய 2 தகம்பயர் ஡ிண்கணாடல்ட் தசவ்கிதது எணிக் அதன் ஡ிண்கதகய ககண்க ?
16. அடலதகணய திரப்புக :-  
(O<sub>3</sub>, P<sub>4</sub>, HI, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, S<sub>8</sub>)

஡ிவ்க் கண்குகள்	திரணு	஡ிதணு	பவதணு
யுத்தி அணுக்கன்	F <sub>2</sub>	?	?
தததது அணுக்கன்	?	CO <sub>2</sub>	?

17. திரவ அடலியாவ் எண்கபதன் ஡ிவ்க்கணு  
யாவ்பாடு \_\_\_\_\_
- புண்கத அடலியாவ் எண்கபதன் IUPAC  
பயர் \_\_\_\_\_



18. (அ) இந்தியக் காவியங்களில் அடங்கியிருக்காத கவிதைகளைக் கண்டறிந்து எழுதினவர் \_\_\_\_\_
- (ஆ) முயலாண்டி கவிதைகளை எழுதினவர் \_\_\_\_\_
19. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக?
- (அ) மீன்கள் - கிரகங்களின் அமைப்பை (ஆ) கிடுகாடி அமைப்பை - மீன்கள் அமைப்பை
- (ஆ) உள் உணர்வு - மீன்களின் அமைப்பை (ஈ) பாஷாபிண்டுகள் - மீன்களின் அமைப்பை
- (அ) (அ) மீன்கள் (ஆ) சரி
- (ஆ) (அ) மீன்கள் (ஈ) சரி
- (ஆ) மீன்களின் அமைப்பை எழுது
- (ஈ) மீன்களின் அமைப்பை சரி.
20. உள் உணர்வுகளைக் கண்டறிந்து பணிகள் எழுதுக?
21. கீழ்க்கண்ட சதுரத்தின் உள் உணர்வுகளைக் கண்டறிந்து பணிகள் எழுதுக?
- (அ) உள் உணர்வுகளைக் கண்டறிந்து பணிகள் எழுதுக.
- (ஆ) கீழ்க்கண்ட சதுரத்தின் உள் உணர்வுகளைக் கண்டறிந்து பணிகள் எழுதுக.
- (ஆ) கீழ்க்கண்ட சதுரத்தின் உள் உணர்வுகளைக் கண்டறிந்து பணிகள் எழுதுக.
- (ஈ) கீழ்க்கண்ட சதுரத்தின் உள் உணர்வுகளைக் கண்டறிந்து பணிகள் எழுதுக.
22. கீழ்க்கண்ட சதுரத்தின் உள் உணர்வுகளைக் கண்டறிந்து பணிகள் எழுதுக?
- (அ) NaCl (ஆ) NaH (ஆ) NaF (ஈ) NaI.
- உள் உணர்வுகளைக் கண்டறிந்து பணிகள் எழுதுக:
- Na = 1 Cl = 3.0 F = 4.0 I = 2.5 H = 2.0

பகுதி - II

7 மார்ச் 2018

எலக்ட்ரோனும் 7 அணுக்களும் (அணுவின் கட்டமைப்பும்)  
(அணு எண்: 32 கட்டமைப்பைப் பற்றித் தகவல்)

23. (அ) சிற்ற- எலக்ட்ரானின் வேறுபாடு என்ன?  
 (ஆ) குவாண்டம் கோளம் அரண்டு பண்புகளை கூறுக?
24. (அ) LED எலக்ட்ரானின் கட்டமைப்பை அணுகல் அரண்டு கூறுக?  
 (ஆ) (i) எலக்ட்ரான் SI அலகு \_\_\_\_\_  
 (ii) எலக்ட்ரானின் ஆற்றல் \_\_\_\_\_ அளவு
25. (அ) அணுக்களின் மின்னணுக்களின் மின்னணுக்களின் வேறுபாடுகள் அரண்டு என்ன?  
 (ஆ) அணு ஆரம், அணு ஆரம் வேறுபாடு என்ன?
26. (அ) பாக்கைரட்டை அணுவின் மின்னணுக்களின் வேறுபாடு \_\_\_\_\_  
 (ஆ) 2% - 4-5% கார்பன் உடைய அணுவின் வேறுபாடு \_\_\_\_\_  
 (இ) திண்மம் + திண்மம் எ.கா \_\_\_\_\_  
 (ஈ) 100கி கிராம் 40கி NaCl உடைய கரைந்தால் உடைய கரைபடி \_\_\_\_\_
27. வேறுபாடு என்ன?  
 (அ) குவாண்டம் கோளம், அணுவின் மின்னணுக்களின் வேறுபாடு.  
 (ஆ) கார்பன் அணுவின் கட்டமைப்பை, கார்பன் அணுவின் கட்டமைப்பை.
28. (அ) மின்னணுக்களின் மின்னணுக்களின் வேறுபாடுகள் அரண்டு கூறுக.  
 (ஆ) (i) அணுவின் மின்னணுக்களின் வேறுபாடு என்ன? அணுவின் மின்னணுக்களின் வேறுபாடு என்ன?  
 (ii) மின்னணுக்களின் வேறுபாடு என்ன? அணுவின் மின்னணுக்களின் வேறுபாடு என்ன?



29. (அ) வேதியியல் சூதுவர்கள் எப்படி யானது?  
 (ஆ) இயக்கணம் உதரயது?

30. அமிரோமோ சோம்கள் இருன் இதலவ் உதிவாக்கி  
 பயன்படுத்தியவர் \_\_\_\_\_

(ii) இதை பண்புகள் கவப்பன் 475 சதாங் அகிரம் \_\_\_\_\_

(ஆ) புகசாக்கி துண்டுகள் என்யாவ் என்னை?

31. (அ) (i) இயலன் பவ் உரப்பாட்டினை எடுத்துக்

(ii) CNS-ன் உரிவாக்கம் என்னை?

(ஆ) (i) பாணன் என்மம் இவந்தின் மொழி சதாங்குக்கீ  
 \_\_\_\_\_ என்யு மொடுன்

(ii) நடு சீகையன் பண்புந்திவ் டாண்டு சதான  
 உமலவான பதிதிகள் உன்னன் இயை \_\_\_\_\_  
 என் அகட்க்கப்படும்.

32. (அ) 5 கி.கி நியையுள்ள மொடுகொண்டின் மொடுகொடு  
 உந்தம் 2.5 கி.கி மீ.அ<sup>-1</sup> என்வ் அநன் நிகசேஉகந்த  
 கணக்கிடுக?

(ஆ) மீநேதனவ் உன்ன கணமங்கனின் சதவகித  
 இயைமபக் காண்க?

Part-13

- 1. அனைத்து அணைக்களங்களும் அண்டவளி நீர்தான்?
- 2. சூரியன் அணைக்களம் 7 மீட்டர் பெண்கள்
- 3. தேவதயான விடயங்களைப் பற்றி அறியு.

- 33. (அ) ராசிகைல் ஏதாவது அணைக்களம்?
- (ஆ) அணைம் ஏன் நீர்வழிமாக தெரண்டுகிறது?

அல்லது

- (அ) (i) ஜீவ் வயிப் அழியன் கணிக அடியம் \_\_\_\_\_
- (ii) USA மீயம் UK போன்ற நாடுகளில் அடிக்கொடி மின் சக்திகளில் \_\_\_\_\_ வொண்ட மின்னடுகீதும் \_\_\_\_\_ HZ அநிரீ வயண்ணும் தெரண்ட மறுசீசை மின்னொட்டம் அதுபிப்புகிறது.
- (iii) பெரு அடிய மாதிரியன் மீட்டிப் \_\_\_\_\_
- (ஆ) பெருக்கீதரீதிக் சகசக அணைக்களம் சூரியம் மீட்டிவ் அமைக்கப்படுதன் காரணம் என்ன?
- (கி) நீயுடனின் பெரு நாப்பியல் அழியனை கூறுக?

34. அமெரிக்களின் எண்ணிக்கையை கண்டுக?

- (அ) 27 கி அடியமினியம்
- (ஆ)  $1.51 \times 10^{23}$  முக்கூறு  $NH_4Cl$ .

(ஆ) இம்மடி துடுமாதீத ஆக்கான அடு காரணங்களை தடுக?

(அல்லது)

- (அ) (i) ஈரம் உறக்கம் சகமங்குகீடு  
ஆடு எ.கா தடுக \_\_\_\_\_
- (ii) பங்குகள் அடைக்கப் பயன்படும்  
ரூசக்கயை \_\_\_\_\_



(iii) துதிவான் உத்தியோகம் உயர்ப்பாக

(ஆ) தாமதத்தின் பயன்கள் குறைவும் இரண்டின் குறைவு?

(அ) அயலையாசீலிக்கு ஆற்றிய எண்ணம் என்ன? அது தாதுபரிசும், தாதுத்தியமும் எப்படி மலர்ந்தது அடைந்தது?

35. (அ) i) அடையாளம் காண்ப்புகள் ஆரணிக்கி தகவலைப்புக - ன் எடுத்து?

(ii) இது உயர்வுகளின் முக்கியத்துவம் என்ன?

(iii) நியூரானின் அமைப்பை படத்துடன் உயர்த்தி?

(அவ்வது)

(அ)

(i) நானமும்மா சுரப்பி மண்டலத்தின் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர் \_\_\_\_\_

(ii) காந்தி சூதுவர்கள் என அழைக்கப்படும் ஆர்ஜமான் \_\_\_\_\_

(iii) தாதுவாட்டு சுரப்பியானது தாதுவாட்டினால் சுரக்க \_\_\_\_\_ டி அயலையன் தேவைப்படுகிறது.

(ஆ) தன் மகரந்தச் சேர்க்கையின் பண்புகள் இரண்டு கூறுகள்?

(அ) தன் சுதாநாதம் பற்றி சிறு சிறு உரைகள்?

வினாத்தாள் தயாரிப்பு:

க. இளஞ்செழியன்.,

புலநாதி ஆசிரியர்

அரசு உயர்நிலைப்பள்ளி, பெரம்பலூர், 614404.

நீலமங்கலம் ஆன்ரீயம்.,

சூதுவாடுர் மாவட்டம்.

All The best.... க.அ.உ.