

## அரசு உயர்நிலைப்பள்ளி

### N.M.கண்டிகை

மாதிரி முதல் இடைப்பருவத் தேர்வு 2022

நேரம்: 1.30 hrs

வகுப்பு: 10 அறிவியல்

மதிப்பெண்:50

#### பிரிவு-I

I.சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

(8×1=8)

- ஒரு கிலோகிராம் எடை என்பது \_\_\_\_\_ ற்கு சமமாகும்.  
அ) 9.8 டைன் ஆ)  $9.8 \times 10^4$  N இ)  $98 \times 10^4$  ஈ) 980 டைன்
- மனித கண்ணின் விழியானது ஏறத்தாழ \_\_\_\_\_ விட்டம் கொண்ட கோள வடிவ அமைப்புடையது  
அ) 2.3 செமீ ஆ) 23 செமீ இ) 3.3 செமீ ஈ) 33 செமீ
- 1 மோல் எந்த ஒரு பொருளும் \_\_\_\_\_ மூலக்கூறுகளைக் கொண்டிருக்கும்.  
அ)  $6.023 \times 10^{23}$  ஆ)  $6.023 \times 10^{-23}$  இ)  $3.0115 \times 10^{23}$  ஈ)  $12.046 \times 10^{23}$
- மின்காந்தங்கள் மற்றும் நங்கூரம் செய்ய \_\_\_\_\_ பயன்படுகிறது.  
அ) வார்ப்பிரும்பு ஆ) எஃகு இ) தேனிரும்பு ஈ)நிக்கல் இரும்பு
- கிரப் சுழற்சி இங்கு நடைபெறுகிறது  
அ) பசுங்கணிகம்  
ஆ) மைட்டோகாண்ட்ரியாவின் உட்பகுதி(ஸ்ட்ரோமா)  
இ) புறத்தோல் துளை ஈ) மைட்டோ காண்ட்ரியாவின் உட்புறச்சவ்வு
- இளம் உயிரிகளைப் பிரசவிக்கும் விலங்குகள்  
அ) ஓவிபேரஸ் ஆ) விவிபேரஸ் இ) ஓவோவிவிபேரஸ் ஈ) அனைத்தும்
- மூடிய இரத்த ஓட்ட மண்டலத்தைக் கண்டறிந்தவர் \_\_\_\_\_ -  
அ) வில்லியம் ஹார்வி ஆ) சார்லஸ் டார்வின்  
இ) லாமார்க் ஈ)லேண்ட்ஸ்டீனர்
- மூளை உறைகளுள் வெளிப்புறமாக காணப்படும் உறையின் பெயர்  
அ) அரக்னாய்டு சவ்வு ஆ) பையா மேட்டர்  
இ) டியூரா மேட்டர் ஈ) மையலின் உறை

#### பிரிவு-II

II.எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி.

(6×2=12)

(16 ஆவது வினா கட்டாய வினா)

- போக்குவரத்து சைகை விளக்குகள் சிவப்பு நிறத்தில் அமைக்கப்படுவதன் காரணம் என்ன?
- வேறுபட்ட ஈரணு மூலக்கூறுகளுக்கு 2 எடுத்துக்காட்டு கொடு.

11. துரு என்பது என்ன? துரு உருவாகுவதன் சமன்பாட்டை தருக.
12. ஒரு ஆக்ஸிஸோமின் படம் வரைந்து பாகங்களை குறி.
13. இந்தியக் கால்நடை அட்டையின் வகைப்பாட்டின் நிலை எழுதுக.
14. சைனோ ஆரிக்குலார் கணு 'பேஸ் மேக்கர்' என்று ஏன் அழைக்கப்படுகிறது?
15. அனிச்சை வில் என்பதை வரையறு.
16. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.  
அ) ஈர்ப்பியல் மாறிலி Gன் மதிப்பு \_\_\_\_\_  
ஆ) புவியின் நிறை மதிப்பு M \_\_\_\_\_

### பிரிவு-III

III. எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளி. (4×4=16)  
(22 ஆவது வினா கட்டாய வினா)

17. ராக்கெட் ஏவுதலை விளக்குக.
18. நவீன அணுக் கொள்கையின் கோட்பாடுகளை எழுதுக.
19. வேறுபாடு தருக.  
அ.) ஒரு வித்திலைத் தாவரவேர் மற்றும் இரு வித்திலைத் தாவர வேர்  
ஆ.) காற்றுள்ள சுவாசம் மற்றும் காற்றில்லாசுவாசம்.
20. அட்டையில் காணப்படும் ஒட்டுண்ணி தகவமைப்புகளை எழுதுக.
21. நீராவிப்போக்கு என்றால் என்ன? நீராவிப்போக்கின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.
22. இரசக் கலவை என்றால் என்ன? எ.கா தருக. உலோகக் கலவை உருவாக்குவதற்கான காரணங்களை எழுதுக.

### பிரிவு-IV

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி (2×7=14)

23. A. நிலைமத்தின் பல்வேறு வகைகளை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக  
(அல்லது)  
B. அ) கிட்டப்பார்வை மற்றும் தூரப்பார்வை குறைபாடுகளை வேறுபடுத்துக.  
ஆ) தாமிரத்தின் உலோகக் கலவைகள் மற்றும் பயன்கள் எழுதுக.

24. A. பசுங்கணிகத்தின் அமைப்பை படம் வரைந்து விளக்குக.

(அல்லது)

B. முயலின் ஆண் இனப்பெருக்க மண்டலத்தைப் படம் வரைந்து விளக்குக.

**PREPARED BY**

**S.PALANI B.Sc.,M.A.,M.A.,B.Ed.,  
B.T ASSISTANT-SCIENCE  
GOVT.HIGH SCHOOL  
N.M.KANDIGAI  
GUMMIDIPOONDI TALUK  
THIRUVALLUR DISTRICT.**