

R முதல் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2023
எட்டாம் வகுப்பு

நேரம் : 2.30 மணி

அறிவியல்
பகுதி - I

மதிப்பெண்கள் : 100

I. எளியச் சிகிட்டையைத் தேர்த்தோடு:-

1) வெப்பநிலையின் SI அலகு

 நீர் பூப்பாங்குமிட் கெல்வின்

6x1=6

2) நீஞ்சல்தூய் நிலையங்களை எடுத்து அதிக பாகுறிமலை உண்டாய்கிறது?

 ஏனிலை தீ தேங்காய் ஆம்பியா3) நீஞ்சல்தூயினின் நோக்கு குறிப்பதற்குப் பயன்படுத்திய படக்குறிமிடு
 Δ ∇ △ தேய்

4) எளிகோவின் நடுத்தரங்களை திருப்பது

 விரைவுபட கூவரம் அறுமினியம் கந்தகம்5) மனிதருக்கு ஏதாவது அளவிய உண்டாக்கும் நூல்களுமிடி _____ எனது மூந்தப்படுகிறது.
 பிளாஸ்மோடியம் கிள்ஸ்புருயர்ஸா விபியோகங்கள் ஆப்தோகவருள்

6) பெளிக்கோவின் ஒரு உயிர் எளிகொருள் கிடை விதிவிதிகளை பிரித்து கீழ்க்கண்ட பிரித்து கீழ்க்கண்ட பிரித்து

 பாரிகள் பூந்தோகள் பிளாஸ்மோட்டுக்கள் பெரிடோஃபைட்டுகள்

II. சோடிட் திட்டங்கள் நிறுப்புகள்:-

7) மின்கோட்டத்தை அளவிடப் பயன்படும் கருவி _____ ஆகும்.

6x1=6

8) தீவியல் உயர்த்தி _____ விதியை அடிப்படையாகக் கொண்டு செயல்படுகிறது.

9) _____ குறைக்கத்தியக்கப் பயன்படுகிறது.

10) கேம்பர் முறையில் ஆம்மேரினியா நியாயத்துவில் _____ விளைவேக மாற்றியாக செயல்படுகிறது.

11) செல்லுக்கு வெளியே கணப்படும் கூவரச்சுகள் _____ எனப்படுகின்றன.

12) _____ தவறாக்களில் வளைப்பின்னால் தாங்களும் காணப்படுகிறது.

III. பொருத்துகள்:-

அ) 1) நிலை உடாய்வு .

பாகுதியை 3

2) இயக்க உடாய்வு

குறைக்க உடாய்வு 2

3) உடனும் உடாய்வு

பொருள்கள் இயக்கத்தில் உள்ளன. 4

4) நிலை அடுக்கத்துக்கு இடையேங்கூட உடாய்வு.

பொருள்கள் தழுவுகின்றன 5

5) ஆழுவு உடாய்வு .

பொருள்கள் ஒய்வுநிலையில் உள்ளன 1

ஆ) 1) நாட்காலிகள் நிலைப்படுத்தும் பாகுதியை .

நடுப்புளி 2

2) காங்கேய்

பிரியென் 5

3) குடு

லேக்டேபேசில்லை அபிடேபேலை 7

4) புரோபாய்டாக்டன்

பாக்டீரியா 3

5) எம்கி ஜெக்லை

காரோபியம் 1

IV. எளிய தவறாக்கங்கள் நிறுத்தி எழுதுகள்:-

1) குவார்டஸ் கட்காரணமாக GPS கருவிகளில் பயன்படுகின்றன.

6x1=6

2) உடனும் உடாய்வு நழைவு உடாய்வை விட ஏற்று அதிகமாக கிடைக்கும்.

3) பாராத்தின் குறிமிடு Ag

4) நிலை கேஷ்ட் பூச்சிகளைப் பாருவிற்கு.

5) கூவாக் குடு முடிய விழுத்துத் தவறாக்

6) CFC எஸ்பெல் ஒரு மூலப்படுத்தியாகும்.

V. ஒப்பிட்டு விடை தகுதி:

1) குழுவில் செல்லப்பட்டுள்ள முதிர்ச்சி: நிலை உடாய்வு

2x1=2

பிற்கு கால்விளை: _____ உடாய்வு

2) பாகுதியை: பாகுதியினால்கூடி: _____ பாகுதியை: _____

(2)

பகுதி -II

VIII அறிவியல்

15x2=30

VI. குருத்தங்கள் விடையளிகள் (வினாக்கள் 10 கட்டங்கள் விடை) (ஏனையேற்றம் 15 மினிமிடி)

- 1) ஆழபிளி - விடையளி.
- 2) தனக்கோணம் நீர்ஜம் விடையளிக்கோணத்தில், இனாலை உதவியைப் படித்து விடு.
- 3) பாஸ்கல் விதியை காடு?
- 4) நிலை அழுத்தத்தை அளவிட உதவும் திரு எந்தியைச் சொல்கின்றது என்று கூறு.
- 5) பக்பு இழுவினாக நூலாக்கூறுத் தொவாயை உதவுமிருந்து?
- 6) உ.வேலைப் போலிகளின் பயன்களை காடு?
- 7) செலம் என்றால் என்ன? எ.க.ஏ. தான்.
- 8) வினாக்கலை மாற்றும் என்பதை, விடையளி.
- 9) குளிக்கோணம் ஏன் ஒரு வேற்கிணங்கானது?
- 10) குறுபிழித்தல் என்றால் என்ன?
- 11) எனி உபயிக்கோல்லி என்றால் என்ன?
- 12) விவசாயத்தில் குளிக்கூறுமின்கள் அத்தியங்கையியாகவையிடுவதை ஏன்?
- 13) நூத்தெழுங்கள் நினைவுப்படுத்தும் பாஸ்கலியைப் பொறுத்த எழுது.
- 14) கால்தோழுவுட்க்கும் குளிக்கூறுமினி யாது? எவ்வளவு தடுக்கவை.
- 15) மூலதாங்களின் ஏதேனும் திரு பொறுத்தார் முக்கியத்துவமுடைய எழுது.
- 16) மூதாபேரியல் என்றால் என்ன?
- 17) இருமோற் பெயின்டு முறை என்பது என்ன? எடுத்துக்கொட்ட விடு.
- 18) இருங்கிடுமினை நூலாக்கூறின் பண்டிகை இருங்கிடுமினை எழுது.
- 19) 2 காலும் மின்கோட்டைக்கு உத்திரவு வழியாக 10 மினிமிடி, பாஸ்கல் என்று, ஆற்கிடி பாயும் மின்கோட்டைக்குத் தொகை இருக்கிறது.

பகுதி -III

VII. எவ்வேற்றம் 5 வினாக்களுக்கு விடையளிகள் (வினாக்கள் 5 கட்டங்கள் விடை):-

5x4=20

- 1) கடிகாரங்களின் வெளிகளைப் பற்றி சிறுசூரியூப் விடு.
- 2) பாஸ்கல் விதியின் பயன்படுத்தல் யாது?
- 3) புளி வெப்பமாற்றுக்கு படிம எனின்கூறுவதை என்பதை தொலைப் பதிக்கு.
- 4) பின்வரும் கோர்மங்களின் பயன்களைக் குறிப்பிடு.

 - அ) செட்டி கோடை ஆ) கலைங்கள் பி) கட்டுமைகளைப்
 - 5) ஒரு காலங்களின் கூடுமி எண் 4000 N அதன் ஒரு பாத்திரம் படிம 0.1 m². மாண்புக் 90 கால மூலம் ஒருநித்திப்படி அழுத்தத்தை கணக்கிறார்.
 - 6) உதவ்வு என்பதை முக்கியத்துவமுடைய எண்ணால் விடுகிறது.
 - 7) பின்வரும் தெளிவங்களின் குறிப்புகளை எழுது.

அ) ஆக்கால்	ஆ) குருதோமியக்	பி) கோடை	ஏ) கிளிம்
------------	----------------	----------	-----------

பகுதி -IV

4x5=20

VIII. விரிவாக விடையளிகள்:-

(அவ்வளி)

- 1) அ) அடிப்படை அளவுகளை அவற்றின் அவசிக்கூடுதல் படிக்கு.
 - ஆ) உதவியின் பல்வேறு வெளிகளை எடுத்துக்கொட்டுதல் விடு.
 - 2) அ) பின்வரும் கோர்மங்களின் கோப்பாற்கை எழுதி அவற்றின் மக்களுக்கு எழுது.
 - அ) செந்தை எப்பு ஆ) செந்தைக் கோடை பி) கோடை ஏ) கலைங்கள்
- (அவ்வளி)
- அ) உதவுப்பாறுகளை என்பதை கோப்பாற்கையிலோ பாதிக்கப்படுகின்றதை எண்ணால் விடு.
 - 3) அ) மூத்துவத்துறையில் குளிக்கூறுமின்கள் என்பதை பயன்படுகின்றன? (அவ்வளி)
 - ஆ) புரோப்யாட்டிக் பற்றி குறிப்பு விடு.
 - 4) அ) குழாயோப்புகளின் பொறுத்தார் முக்கியத்துவமுடைய எழுது. (அவ்வளி)
 - ஆ) இவ்வேற்றம் நீர்ஜம் கூட்டுத்தோறு கோறுப்பாறை யாது?