



வினாப்பு 9

காலை உள்ளா 3.00 மணிநேரம்

அந்திராதி

பகுதி - I

வினாக்கள்: யினாக்கடூத்து வினாப்பிக்கை.

12x1=12

1) வினாக்கள் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடு

- (அ) மிமி < செ.மீ < மீ < வி.மீ
(ஆ) வி.மீ < மீ < செ.மீ < மிமி

- (இ) மிமி > செ.மீ > மீ > வி.மீ
(ஈ) மிமி > மீ > செ.மீ > வி.மீ

2) மையவிலக்கு வினை ஒரு

(அ) உண்மையான வினை

(ஆ) மையதோங்கு வினைக்கு எதிரான வினை

(இ) மெய்திகர் வினை

(ஈ) வட்டப்பாதையின் மையத்தை நோக்கி இயங்கும் வினை

3) நீரில் மூழ்சியிருக்கும் காற்றுக்குமிழி மேலே எழும்பும் போது, அதன் அளவு

(அ) குறையும் (ஆ) அதிகரிக்கும்

(இ) கூடிட அளவில் இருக்கும் (ஈ) குறையும்தாலும் அதிகரிக்கும்

4) சார்பாணக் கொண்டு சாறு கிறக்குதல் முறையில் அவசியம்

(அ) பிரிபூல் (ஆ) வடிதாள்

(இ) மையவிலக்கு இயந்திரம் (ஈ) சல்லடை

5) நீயாளின் இணைத்திறன்

(அ) 1 (ஆ) 0 (இ) 3 (ஈ) 4

6) நூலின் தளிம அட்டவணையின் தளிமங்கள் தொகுதி தொடர்களாக அடுக்கப்பட்டுள்ளன.

(அ) T, B (ஆ) 18, 7 (இ) 17, 8 (ஈ) 8, 17

7) மாண்பாட்டோற்று உயிரிகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?

(அ) ஏக்ரேஸியா (ஆ) ஏசெபாலியா

(இ) ஏப்ரீயா (ஈ) ஏசீலோமேட்டா

8) விருதுவான தகை காணப்படுவது

(அ) கர்ப்பப்பை

(ஆ) தமனி

(இ) சிறை

(ஈ) அளவு அளவத்திலும்

9) தாவர ஒறுப்புகளுக்கு வலிமையைத் தரும் திசு

(அ) பார்ஸ்கைமா

(ஆ) கோலன்கைமா

(இ) ஸ்கிரின்கைமா

(ஈ) ஏரெங்கைமா

10) நீராவின் போக்கு ஸ்நடைபெறும்

(அ) பழம்

(ஆ) சிதை

(இ) மலர்

(ஈ) இலைத்துளை

11) நீர் தூண்டலுக்கு ஏற்ப தாவரவேர் வளைவது எனப்படும்.

(அ) நடுக்கமுறு வளைதல்

(ஆ) ஓளிசார்ப்பகவு

(இ) நீராப்பகவு

(ஈ) ஓளியறு வளைதல்

12) ஒரு விளக்காட்டி என்பது பல கீ உள்ளடக்கியது.

(அ) ராஜா

(ஆ) Slide

(இ) placehoders

(ஈ) messages

பகுதி - II

வினாப்பு : மாண்புமூலம் 7 யினாக்கடூத்து வினாப்பிக்கை.

7x2=14

(எனக நாள் 22 கட்டை பதிவுகளும்)

13) SI அலகுகளை எழுதும்போது கவனிக்க வேண்டிய விதிமுறைகள் யாவை?

14) தொலைவு மற்றும் திடப்பெயர்ச்சி ஆயியவற்றை வேறுபடுத்து.

15) பாஸ்கல் விதிமையக் கூறு.

16) பெட்டாவின் சிறு துளிகளை நீரில் கலக்கும்போது கலங்கலாக மாறுகிறது? ஏன்?

- 17) பொருத்துக்
காரக்லோகம் - நிற்கலாந்து
எண்ம விதி - கால்சியம்
காரமன் ட்லோகம் - தெற்றி மோஸ்லே
நவீன் ஆவர்த்தன விதி - சோடியம்
- 18) நடத்திர மீன்கள் எவ்வாறு திடப்பெயர்க்கி செய்கின்றன?
- 19) பலவினப் பெருக்கத்தின்போது ஒன் கேமீட்டுகள் மியாஸிஸ் மூலம் உருவாக வேண்டும்?
- 20) ஒளிச்சேர்க்கை என்றால் என்ன?
- 21) விப்ரே ஆபிஸ் தீம்பாஸ் என்றால் என்ன?
- 22) பாதாசத்தின் அடர்த்தி 13600கிகிமீ³ எனில் ஒப்படர்த்தியைக் கணக்கிடுக.

பகுதி - III

ஞாபிபு : எவ்வேறும் 7 லிட்டர்களுக்கு லிட்டரைக்கவும்.
(மின் எண் 32 கட்டாஸ் பதில்வரிக்கவும்)

7x4=28

- 23) i) மீசிற்றனவு - வரையறு
ii) நிறை மற்றும் எடையை வேறுபடுத்துக.
- 24) வரைபட முறையைப் பயன்படுத்தி இயக்கச் சமன்பாடுகளை வருவி
- 25) i) ஹீவியம் வாயு நிரப்பப்பட்ட பலுங் காற்றில் மதிப்படு என?
ii) மிதத்தல் விதிகளைக் கூறுக.
- 26) போரின் அனு மாதிரியின் கற்றுக்களைப் பற்றி விளக்குக.
- 27) மெண்டலீல் அட்டவணையின் குறைகள் யாலை?
- 28) தொகுதி அண்ணவிடா பற்றி குறிப்பு வரைக.
- 29) கைலக் கூறுகளைப் பற்றி எழுது.
- 30) நீராவிப் போக்கின் வகைகளை விவரி.
- 31) அ) கொட்டும் செல்கள் என்றால் என்ன?
ஆ) பங்கையம் என்றால் என்ன?
- 32) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அனு எண் மற்றும் நிறை எண்களைக் கொண்டு புரோட்டான்கள், நியூட்ரான்கள் மற்றும் எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கையைக் கணக்கிடுக
i) அனுங்ன 3 மற்றும் நிறைங்ன 7
ii) அனு எண் 92 மற்றும் நிறைங்ன 238

பகுதி - IV

3x7=21

ஞாபிபு : அண்டு லிட்டர்களுக்கும் லிட்டரைக்கவும்.
(தேவையை தீட்டுகின்பி படம் வரையவும்)

- 33) ஒரு சூபாய் நாணயத்தின் தடிமனை எவ்வாறு கணக்கிடுவாய்?
(அல்லது)
திரவமாளியின் அமைப்பு மற்றும் செயல்படும் விதத்தை படத்துடன் விவரி.
- 34) தனிமங்களுக்கும் சேர்மங்களுக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை எழுதி ஒவ்வொன்றிற்கும் ஒரு எடுத்துக்காட்டு தருக.
(அல்லது)
- i) நவீன் ஆவர்த்தன விதியை கூறு.
ii) நவீன் தனிம அட்டவணையில் ஏதேனும் ஐந்து பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.
- 35) i) மீன்களின் சிறப்புபண்புகள் ஏதேனும் ஐந்தினைப் பட்டியலிடுக.
ii) வகைப்பாட்டியல் வரையறு
(அல்லது)
i) ஸ்மட்டாஸில் மற்றும் மியாஸிஸ்க்கு இடையேயுள்ள வேறுபாட்டினைப் பட்டியலிடுக.
ii) திசைசாரா தூண்டல் அசைவு என்றால் என்ன?