



வாக்மீடியு 10

കേരമ്: 1.30 മണി

ଅନ୍ତିମିଳ

மதிப்பெண்கள்: 50

I. சியான விடையைத் தேர்த்தெடுத்து எழுது:

$$8 \times 1 = 8$$

- 1) ஓலிமூலத்திற்கும் எதிராவிக்கும் தேவையான குறைந்தபட்ச தொலைவு என்ன? அ) 17மீ ஆ) 20மீ இ) 25மீ ஈ) 50மீ

2) செயற்கை கதிரியக்கத்தை கண்டறிந்தவர் அ) பெக்கொரல் ஆ) ஜின் கியூரி இ) ராண்ட்ஜன் ஈ) நீல்ஸ்போர்

3) புற்றுநோய் சிகிச்சையில் பயன்படும் கதிரியக்க ஐசோடோப்பு அ) ரேடியோ அயோடின் ஆ) ரேடியோ கார்பன் இ) ரேடியோ கோபால்ட் ஈ) ரேடியோ நிக்கல்

4) எரிசாராயத்தில் உள்ள எத்தனாவின் சதவீதம் அ) 95.5% ஆ) 75.5% இ) 55.5% ஈ) 45.5%

5) தொல்லயிர்ப் படிவங்களின் காலத்தை அறிய உதவும் சிறந்த முறை அ) ரேடியோ கார்பன் முறை ஆ) யுரேனியம் கார்பன் முறை இ) பொட்டாசியம் ஆர்கன் முறை ஈ) அ மற்றும் இ

6) பூசா கோமல் இன் நோய் எதிர்ப்புதிறன் பெற்ற ரகம். அ) கரும்பு ஆ) நெல் இ) தட்டைப்பயிறு ஈ) கோதுமை

7) புகையிலைப் பழக்கம், அட்ரினலின் சுரப்பைத் தூண்டுகிறது. இதற்கு காரணமான காரணி அ) நிக்கோட்டின் ஆ) டானிக் அமிலம் இ) குர்குமின் ஈ) லெப்டின்

8) உலக புகையிலை எதிர்ப்பு தினம் அ) மே 31 ஆ) ஜூன் 6 இ) ஏப்ரல் 22 ஈ) அக்டோபர் 2

$$6 \times 2 = 12$$

(வினா எண் 11 கட்டுய வினா)

- 9) ஒவியானது கோடை காலத்தைவிட மழைக்காலங்களில் வேகமாகப் பரவுவது ஏன்?
 - 10) இயற்கை மற்றும் செயற்கை கதிரியக்கத்தின் ஏதேனும் மூன்று பண்புகளை எழுது.
 - 11) ஒரு கரைசலின் pH மதிப்பு 4.5 எனில் POH மதிப்பைக் காண்க.
 - 12) ஆர்க்கியாப்டெரிக்ஸ் இணைப்பு உயிரியாக ஏன் கருதப்படுகிறது?
 - 13) ஸெசின் அமினோ அமிலம் செறிந்த இரண்டு மக்காச்சோள் கலப்புயிரி வகைகளின் பெயரை எழுதுக.
 - 14) உட்கலப்பு மற்றும் வெளிக்கலப்பு - வேறுபடுத்துக.
 - 15) மெட்டாஸ்டாசிஸ் என்றால் என்ன?
 - 16) HIV பரவும் பல்வேறு வழிகளைக் கூறுக.

III. எவ்யேறும் 4 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிப்பாரா.

$$4 \times 4 = 16$$

(வினா எண் 18 கட்டுய வினா)

- 17) அ) மீயாலி அதிர்வறுதல் என்றால் என்ன?
ஆ) மீயாலி அதிர்வறுதலின் பயன்கள் யாவை?
இ) மீயாலி அதிர்வகுகளை உணரும் மூன்று விலங்குகளைக் கூறு.

- 18) அ) A - என்பது கதிரியக்கத் தனிமம். இது α (ஆல்பா) நுகளை வெளியிட்டு Rf^{259}_{104} என்ற தனிமத்தை உருவாக்குகிறது எனில் A என்ற தனிமத்தின் அணுஎண் மற்றும் நிறை எண்ணைக் கண்டறிக.
- ஆ) அணுக்கரு பிளவு விளையில் உருவாகும் சாசரி ஆற்றலை எழுதுக.
- 19) சோப்பு மற்றும் டிடார்ஜெண்ட்டை வேறுபடுத்துக.
- 20) அன்றாட வாழ்வில் pH எவ்வாறு முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது?
- 21) விலங்குகளில் கலப்பின வீரியத்தின் விளைவுகள் யாவை?
- 22) பரிணாமத்திற்கான உந்து விசையாக இயற்கைத் தேர்வு உள்ளது. எவ்வாறு?

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி:

$2 \times 7 = 14$

- 23) அ) அணுக்கரு உலை என்றால் என்ன?
- ஆ) அணுக்கரு உலையின் இன்றியமையாத பாகங்களின் செயல்பாடுகளை விவரி.
- (அல்லது)
- அ) படிவரிசை என்றால் என்ன? படிவரிசை சேர்மத்தின் மூன்று பண்புகளைக் கூறுக.
- ஆ) எனிய கீட்டோன் பெயரையும் மூலக்கூறு வாய்ப்பாட்டையும் எழுதுக.
- 24) அ) அமைப்பு ஒத்த உறுப்புகளையும் செயல் ஒத்த உறுப்புகளையும் வேறுபடுத்துக.
- ஆ) வட்டார இன தாவரவியல் வரையறு.

(அல்லது)

மது அருந்துபவர்களுக்கு ஏற்படும் பிரச்சினைகளை சரிசெய்வதற்கான தீர்வைத் தருக.
