

v11Bot

விருதுநகர் மாவட்டம்
அனையாண்டுச் செய்தி, தேவை - தினம்பர் 2023



கால்பாடு 11

Qāyib: 3.00 mēmī

ପ୍ରକାଶନ ମେଳି

மொத்த மதிப்பெண்கள்: 70

U.S.A. - I

குறிப்பு: 1. அவைக்கு விளங்கலைக்கும் விதை யளிக்கப்படும்.
2. எழிலான விதை வைத் தேவேஷ்டா - சீர்வி: ஒத்து விடுவது

- 1) தாவரங்களில் வினைதூர்க்கும்
 அ) வளமான வினைதைகளை உருவாக்குதல்.
 ஆ) வீரியத்தைக் குறைக்கிறது.
 இ) வினைத் தீதைவை தடுக்கிறது.
 ஈ) சாதகமற்ற பருவ மாற்றங்களைத் தாண்டிவருதல்.

2) தனப்பொருள் பாஸ்பரிக்டனம் நடைபெறும் விணைகளை தேர்ந்தெடுக்கவும்.
 i) ஐசோசிட்ரோட் → ஆக்சலோசக்சினேட்
 ii) 3-பாஸ்போ ஈ-னால் பைரூவேட் → பைரூவேட்
 iii) 3-பாஸ்போ கினிச்ரோட் → 2-பாஸ்போகினிச்ரோட்
 iv) சக்சினைல் CoA → சக்சினேட்
 அ) i, ii ஆ) iii, iv இ) i, iii ஈ) ii, iv

3) எவ்வகை பச்சையத்தில் பைட்டால் வால்பகுதி காணப்படுவதில்லை?
 அ) பச்சையம் d ஆ) பச்சையம் b இ) பச்சையம் C ஈ) பச்சையம் a

4) சரியாக பொருந்தியுள்ளதைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
 அ) மாலிப்டினம் - ஆ) ஆக்சின்
 ஆ) மெக்னீசியம் - னைட்ராஜினேஸ்
 இ) கலங்பர் - மெத்தியோனின்
 ஈ) துத்தநாகம் - பச்சையம்

5) பொருந்துக: சரியான வரிசையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
 A) கூட்டினைவு இழுவிசை கோட்பாடு - i) ஸ்டெபன் ஹேல்ஸ்
 B) உயிர்ப்பு விசை கோட்பாடு - ii) லாயிட்
 C) தாச - சர்க்கரை இடைமாற்ற கோட்பாடு - iii) ஜே.சி.போஸ்
 D) வேர்-அழுத்த கோட்பாடு - iv) டிக்சன் & ஜாவி
 அ) A-iv, B-ii, C-i, D-iii ஆ) A-iv, B-iii, C-ii, D-i
 இ) A-iii, B-iv, C-i, D-ii ஈ) A-iv, B-i, C-ii, D-iii

6) முதிர்ந்த தண்டின் மையப்பகுதியில் இரண்டாம் நிலை செலமானது கடினமான அமைப்பைக் கொண்ட நீர்கடத்தாப் பகுதி
 அ) கட்டை ஆ) டியூரிமென் இ) பாஸ்ட் ஈ) அல்பெர்னம்

7) கீழ்கண்டவற்றுள் சரியான கூற்றுகளை தேர்ந்தெடுக்கவும்.
 i) எக்ஸார்க் என்பது மெட்டா கைலத்திற்கு வெளியே புரோட்டோகைலம் காணப்படுவது
 ii) எண்டார்க் என்பது புரோட்டோகைலம் மையத்தை நோக்கி அமைந்துள்ளது.
 iii) சென்ட்ராக் என்பது புரோட்டோகைலத்திற்கு நடுவில் மெட்டாகைலம் அமைந்துள்ளது.
 iv) மீஸார்க் என்பது மெட்டாகைலத்திற்கு நடுவில் புரோட்டோகைலம் அமைந்துள்ளது.
 அ) i, ii மற்றும் iv ஆ) i, ii, iii மட்டும்
 இ) ii, iii, iv மட்டும் ஈ) ii மற்றும் iv

8) கைட்டின் என்பது β -1,4 கிளைக்கோசைடிக் பினைப்பால் பினைக்கப்பட்ட அலகுகளில் நீண்ட பாலிமர் ஆகும்.
 அ) N அசிட்டைல் D குளுக்கோசைமன்
 ஆ) α -1,4 குளுக்கான் மால்தோ ஷஹட்ரோலேஸ்
 இ) β -D குளுக்கோஸ் அலகுகள்
 ஈ) D-குளுக்குரோனிக் அமிலம்

9) செல்கழுந்தி கால அளவின் (மணியில்) சரியான வரிசையை தேர்ந்தெடுக்கவும்.
 அ) G₁-11, S-8, G₂-4, M-1 ஆ) G₁-4, S-8, G-11, M-1
 இ) G₁-11, S-4, G₂-8, M-1 ஈ) G₁-1, S-8, G-11, M-4

10) பைலோஜெனியை தெரிந்துகொள்ள கீழ்கண்ட எந்த வரிசைகள் பயன்படுத்தப்படுகிறது?
 அ) mRNA ஆ) rRNA இ) tRNA ஈ) HnRNA

11) மரபுவழி வகைப்பாடு எதனை பிரதிபலிப்பதால் மிகவும் விரும்பத்தக்க வகைப்பாடாக உள்ளது?
 அ) ஒப்பீட்டு உள்ளமைப்பியல் ஆ) ஒப்பீட்டு செயலியல்
 இ) பரிணாம உறவு(முறை) ஈ) உரபுக்கி கெய்யப்பட்ட பார்டிட் எண்டிரிட

v11Bot

U.S. - I

ஏதேனும் ஆறு விவரங்களுக்கு விடையளித்தவும்.
ஏது என்ன? 24-ஆவது விடையளித்தவும்

$$6 \times 2 = 12$$

- 16) ஆய்டிய வித்து மற்றும் கிளாமிட வித்து வேறுபடுத்து.
 - 17) இலையின் முதன்மை பணிகள் யாவை?
 - 18) தேசிய உலர் தாவர நிலையங்களின் பெயர்களை எழுதவும்.
 - 19) ஊருவல் மின்னணு நுண்ணோக்கியின் முக்கியத்துவத்தை கூறுக.
 - 20) G₁ நிலையில் செல்கள் பகுப்படாமல் தடைப்படுவதற்கு காரணம் என்ன?
 - 21) வேறுபடுத்து - திறந்த வாஸ்குலார் கற்றை மற்றும் மூடிய வாஸ்குலார் கற்றை.
 - 22) நீரியல் திறனைக் கட்டுப்படுத்தும் கூறுகள் யாவை?
 - 23) வளிமண்டலத்தில் நைட்டரஜன் அதிகம் இருந்தாலும் தாவரங்கள் அதனைப் பயன்படுத்த முடிவதில்லை. ஏன்?
 - 24) ஒளி பாஸ்பரிகரணம் என்றால் என்ன?

ପତ୍ର - III

ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் பேர்க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

$$6 \times 3 = 18$$

- 25) பாசிகளில் பசுங்கணிகத்தின் வடிவம் தனித்துவம் வாய்ந்தது என கருதுகிறாயா? உனது விடையை நியாயப்படுத்துக.
 - 26) கூட்டுக்கணியை, தீரள் கணியிலிருந்து வேறுபடுத்து.
 - 27) உட்கருவின் பணிகள் யாவை?
 - 28) பெர்மட்டோஜன், பெரிப்ளம், பினிரோம் ஆகிய வார்த்தைகள் எதனுடன் தொடர்புடையது? விளக்குக.
 - 29) தொடர்ந்து பகுப்படையும் திச ஆக்குத்திச்வாகும். பக்க ஆக்குத்திச்வின் செயல்பாட்டை இதனுடன் ஒப்பிடுக.
 - 30) “கால்மோகுவின்” பற்றி குறிப்பு வரைக.
 - 31) வேறுபடுத்து : கற்றைக் கேம்பியம் மற்றும் கற்றையிடைக் கேம்பியம்
 - 32) ஒரு முழுமையான ஒளிவினையின் போது 6 ஆக்ஸிஜன் மூலக்கூறுகள் வெளியேற்ற எவ்வளவு குவாண்டா ஒளி ஆற்றல் தேவைப்படுகிறது?
 - 33) சுதைப்பற்றுள்ள தாவரங்களில் சுவாச மதிப்பு பூஜியம். ஏன்?

146 - IV

ଅଳୁକ୍ତ୍ୟ ଯିନାହେତୁକ୍ତମ୍ ଶିଖାପରିଷଦ୍

$$5 \times 5 = 25$$

- 34) அ) கைகள் கூட்டிலைக் காம்பின் உள்ளமைப்பை விவரி. (அல்லது)
 ஆ) ஆணிவெரின் உருமாற்றங்களை விளக்கவும்.

35) அ) யூஃபோர்பியேசி குடும்பத்தின் ஏதேனும் ஐந்து பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை எழுதுக. (அல்லது)
 ஆ) புரோகேரியோட்டுகளுக்கும், யூகேரியோட்டுகளுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்துக.

36) அ) RNAவின் வகைகளை விவரி. (அல்லது)
 ஆ) தண்டில் வாஸ்குலார் கேம்பியத்திற்கு வெளியே காணப்படும் திசுக்களை விவரி.

37) அ) முன்சு-மொத்த ஒட்ட கோட்பாட்டை விளக்கும் சோதனையை விவரி. (அல்லது)
 ஆ) வேறுபடுத்து C_3 தாவரங்கள் மற்றும் C_4 தாவரங்கள்

38) அ) EMP வழித்தடத்தின் ஒட்ட விளக்கப்படம் வரைக. (அல்லது)
 ஆ) திட்டமிடப்பட்ட செல் இயங்குப்புற்றி துறிப்பு தருக.