

- 11) இலைத்துளைத் திறப்பு எதைச் சார்ந்தது?
அ) பொட்டாசியம் அயனியின் உள்நுழைவு ஆ) பொட்டாசியம் அயனியின் வெளியேற்றம்
இ) குளோரைடு அயனியின் உள்நுழைவு ஈ) ஹைட்ராக்ஸில் அயனியின் உள்நுழைவு
- 12) ஒரு மூலக்கூறு பைருவிக் அமிலம் முழுவதுமாக ஆக்ஸிஜனேற்றமடைந்து உருவாகும் ATP மூலக்கூறுகளின் எண்ணிக்கை
அ) 12 ஆ) 13 இ) 14 ஈ) 15
- 13) பார்லி தாவரத்தின் வாஸ்குலார் தொகுப்புகள்
அ) திறந்தது மற்றும் சிதறியது ஆ) மூடியது மற்றும் சிதறியது
இ) திறந்தது மற்றும் வளைய வடிவமானது ஈ) மூடியது மற்றும் அர்ப்போக்கானது
- 14) கிளைக்காலைசிஸ் மற்றும் கிரெப்ஸ் சுழற்சியினை இணைக்கும் சேர்மம்
அ) பைருவிக் அமிலம் ஆ) சிட்ரிக் அமிலம் இ) அசிடடைல் CoA ஈ) சக்சினிக் அமிலம்
- 15) C₃ சுழற்சியில் நுழையும் ஒவ்வொரு CO₂ மூலக்கூறுகளுக்கும் தேவைப்படும் ATP மற்றும் NADPH எண்ணிக்கை
அ) 2ATP+2NADPH ஆ) 2ATP+3NADPH இ) 3ATP+2NADPH ஈ) 3ATP+3NADPH

பிரிவு - II

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு 30 வர்த்தகைகளுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

வினா எண் 22க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்:

6×2=12

- 16) யூஸ்டீல் என்றால் என்ன?
17) நியூக்லியூல் என்றால் என்ன?
18) வேரின பகுதிகளைப் படம் வரைந்து பாகங்கள் குறி.
19) ஒளி பாஸ்பரிகரணம் என்றால் என்ன?
20) பன்பால் மலர்த் தாவரங்கள் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
21) கேப்னோஃபிரிக் பாக்க்டீரியங்கள் என்றால் என்ன?
22) பைனஸ், மோரஸ் கட்டையை வேறுபடுத்துக.
23) செல் சுழற்சியின் அமைதி நிலையில் செல்லுக்குள் எந்தவித செயல்பாடும் நிகழ்வதில்லை என்று கருதலாமா? உனது விடையை நியாயப்படுத்து.
24) சதைப்பற்றுள்ள தாவரங்களில் சுவாச ஈவு மதிப்பு பூஜ்யம் ஏன்?

பிரிவு - III

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு 45 வர்த்தகைகளுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

வினா எண் 27க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்:

6×3=18

- 25) கதிர் மஞ்சரிக்கும், மடல்கதிர் மஞ்சரிக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை எழுதுக.
26) கீழ்க்கண்டவற்றிற்கு கலைச்சொற்கள் தருக.
அ) ஒரு வளமற்ற மகரந்தத்தாள் ஆ) மகரந்தத்தாள் ஒரு கட்டாக இணைந்த மகரந்தத்தாள்கள்
இ) அல்லி இதழ்களுடன் இணைந்திருத்தல்
27) பென்டோஸ் ஃபாஸ்பேட் வழித்தடத்தின் மூன்று முக்கியத்துவங்களை எழுதுக.
28) மறைமுக செல்பகுப்பின் முக்கியத்துவத்தில் ஏதேனும் மூன்றினை எழுதுக.
29) பயிராசுழற்சி மற்றும் கலப்புப்பயிர் முறைகளில் உழவர்கள் லெகும் வகை தாவரங்களைப் பயிரிடுவது ஏன்?
30) ஸ்கிளிரைடுகள் நார்களில் இருந்து எவ்வாறு வேறுபடுகிறது?
31) தொடர்ந்து பகுப்படையும் திசு ஆக்குத்திசுவாகும். பக்க ஆக்குத்திசுவின் செயல்பாட்டை இதனுடன் தொடர்புபடுத்துக.
32) நொதிகளின் பயன்கள் மூன்றினை எழுதுக.
33) ஒளிச்சுவாசத்தினால் ஏற்படும் இழப்பினை ஈடுகட்ட புற்கள் தகவமைப்பு நுட்பத்தினை பெற்றுள்ளன. இதன் பெயர் மற்றும் விளக்கத்தினை கூறுக.

பிரிவு - IV

அனைத்து வினாக்களுக்கும் 75 வர்த்தகைகளுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்:

5×5=25

- 34) புகையிலை தேமல் வைரஸ் அமைப்பை விளக்குக. (அல்லது)
ஆஞ்ஜியோஸ்பெர்ம்களுக்கும், ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களுக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை எழுதுக.
- 35) இலை அடுக்கமைவினை வகைகளை விளக்குக. (அல்லது)
தாவர செல்லுக்கும் விலங்கு செல்லுக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்துக.
- 36) கிளைட்டோரியா டொனேஷியாவின் மலர் பண்புகளை விளக்குக. (அல்லது)
இருவித்திலை தாவரத் தண்டுக்கும் ஒருவித்திலைத் தாவரத் தண்டுக்கும் இடையே உள்ள உள்ளமைப்பியல் வேறுபாடுகளை எழுதுக.
- 37) உருளைக்கிழங்கு ஆஸ்மாஸ்கோப் சோதனையை விளக்குக. (அல்லது)
கிளைக்காலைசிஸ் படிநிலைகளை எழுதுக.
- 38) சுழற்சி ஒளி பாஸ்பரிகரணத்துக்கும், சுழலா ஒளி பாஸ்பரிகரணத்திற்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை? (அல்லது)
நைட்ரஜன் சுழற்சியின் ஐந்து நிலைகளையும் விளக்குக.
