

அறிவுறுத்தல்கள் :

இவ்வினாத்தாள் A, B ஆகிய இரண்டு பகுதிகளைக் கொண்டுள்ளது.

- பகுதி A : 40 பல்தேர்வு வினாக்கள்; மொத்தப் புள்ளிகள் 40.
- பகுதி B : 20 குறுவிடை வினாக்கள்; மொத்தப் புள்ளிகள் 60.

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்குக

நேரம் : 2 மணித்தியாலம்

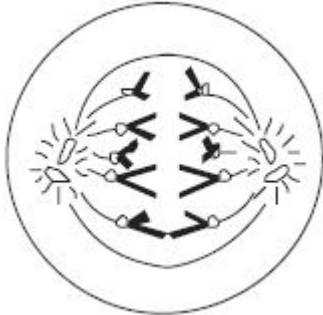
பகுதி A - பல்தேர்வு வினாக்கள்

வழங்கப்பட்ட விடைத்தாளில் சரியான விடையில் 'X' என்ற அடையாளத்தை இடுக.

(1) பின்வரும் கூற்றுகளுள் தவறானது எது?

1. அமைலோஸ் α - குளுக்கோசை மாத்திரம் கொண்டுள்ளது.
2. செலுலோஸ் β - குளுக்கோசை மாத்திரம் கொண்டுள்ளது.
3. லக்றோஸ் β - கலக்றோசை மாத்திரம் கொண்டுள்ளது.
4. α - அமினோ அமிலங்களை மாத்திரம் புரதங்கள் கொண்டுள்ளன.
5. எல்லா உண்மையான இலிப்பிட்டுகளும் கிளிசரோலைக் கொண்டுள்ளன.

(2) கீழே தரப்பட்டுள்ள வரிப்படம் கலப் பிரிவின் ஒரு நிலையைக் காட்டுகின்றது. காட்டப்பட்டுள்ள கலம் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளில் தவறானது எது?



1. கலம் இருமடியானதாக இருக்கமுடியாது.
2. இது ஒடுக்கப் பிரிவின் நிலையாக இருக்கமுடியாது.
3. கலம் தாவரக் கலமாக இருக்கமுடியாது.
4. கலத்தின் கரு மென்சவ்வு முற்றாக மறைந்துள்ளது.
5. நிறமூர்த்தங்கள் கிஸ்ரோன் புரதங்களுடன் முற்றாக ஒடுக்கப்பட்டிருக்கின்றன.

(3) பின்வரும் கூற்றுகளுள் **தவறானது** எது?

1. புரதத்தின் முதலான கட்டமைப்பை இரைபோசோம்கள் ஆக்குகின்றன.
2. எல்லாப் புரதங்களும் தொகுப்பின் பின் உடனடியாக அகமுதலுருச் சிறுவலையின் புடகங்களினுள் செல்கின்றன.
3. புரதத்தின் வெவ்வேறு அமினோ அமிலங்களுக்கிடையில் உள்ள பங்கீட்டு வலுப் பிணைப்புகள் புடைச்சிறைக் கட்டமைப்பின் உருவாக்கத்திற்கு பெரும்பாலும் தேவையாகும்.
4. அகமுதலுருச் சிறுவலையின் புடகங்களினுள் புரதமல்லாத பகுதிகள் புரதங்களுடன் இணைகின்றன.
5. சில புரதங்கள் தொகுப்பின் பின் கருவினுள் கொண்டுசெல்லப்படுகின்றன.

(4) பின்வரும் கூற்றுகளுள் **தவறானது** எது?

புரோகரியோட்டாக்கள் யூக்கரியோட்டாக்களிலிருந்து வேறுபடுகின்றன. ஏனெனில் புரோகரியோட்டாக்களில்

1. சவுக்கு முளைகள் நுண்புன்குழாய்களைக் கொண்டிருப்பதில்லை.
2. இரைபோசோம்கள் 70S துணிக்கைகளாலானவை.
3. நிறமூர்த்தங்கள் குரோமற்றின் கட்டமைப்பைக் கொண்டிருப்பதில்லை.
4. குழியவுரு உள் மென்சவ்வுகளை கொண்டிருப்பதில்லை.
5. கலச் சுவர்கள் பெப்ரைட் சேர்வைகளைக் கொண்டிருக்கும்.

(5) பின்வரும் கூற்றுகளுள் **தவறானது** எது?

கரும்புத் தாவரத்தின் இலை ஒன்று சூரிய ஒளியில் வைக்கப்பட்டபோது

1. PSII ஒளித் தாக்கங்கள் இலைநடுவிழையக் கலங்களில் இடம்பெறும்.
2. PSI மற்றும் PSII ஒளித் தாக்கங்கள் கட்டுமடல் கலங்களில் இடம்பெறும்.
3. இலைநடுவிழையக் கலங்கள் மலேற்றை தோற்றுவிக்கும்.
4. கட்டுமடல் கலங்கள் பைருவேற்றை தோற்றுவிக்கும்.
5. முதலுருவிணைப்பினூடாக மலேற்றும் பைருவேற்றும் கடத்தப்படும்.

(6) பின்வரும் கூற்றுகளில் **தவறானது** எது?

1. சில பற்றீரியாக்கள் இழைமணிகளைக் கொண்டிராதபோதிலும் ஒட்சியேற்ற பொசுபோரி லேற்றத்தை நிறைவேற்றும்.
2. சில பற்றீரியாக்கள் பச்சையவுருவங்களைக் கொண்டிராதபோதிலும் ஒளி பொசுபோரி லேற்றத்தை நிறைவேற்றும்.
3. பற்றீரியாக்கள்போல் யூக்கரியோட்டாக்களும் கூட கீழ்ப்படை மட்ட பொசுபோரிலேற்றத்தை நிறைவேற்றும்.
4. எல்லா பொசுபோரிலேற்றத் தாக்கங்களும் புரோட்டோன் வெளிப்படுத்தல்களின் பங்குபற்றலுடன் இடம்பெறும்.
5. மிகப் பெரும்பாலான பொசுபோரிலேற்றத் தாக்கங்களிலே P - P பிணைப்புகளில் இரசாயனச் சக்தி சேமிக்கப்படும்.