



வின்கோனம்

தலைமுறையுரிமை





தலைமுறையுரிமை தொடர்பாகக் கற்பதன் மூலம் (தரம் 10 பகுதி - 2 பக்கங்கள் 169 - 190) எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

1. மனிதர்களிடையே பொதுவாகக் காணப்படும் தலைமுறையுரிமையடையும் இயல்பு அல்லத்து
 - (1) இணைந்த காதுச்சோனை
 - (2) நாக்கைக் கருட்டும் ஆற்றல்
 - (3) இணைந்த விரல்கள்
 - (4) நேரிய பெருவிரல் வளைந்த பெருவிரல்

2. ஒரு நிறமுர்த்தத்தில் உள்ள பரம்பரை அலகுகளில் சுயாதீன தனிப்படுத்துகை நிகழாமை பற்றி முதன் முதலில் கூறியவர்
 - (1) மெண்டல்
 - (2) மெண்டலீவ்
 - (3) மோர்கன்
 - (4) ரதபோட்

3. அங்கிகளின் பரம்பரை அலகு காணப்படுவது.
 - (1) குழியவுரு
 - (2) நிறமுர்த்தம்
 - (3) புன்வெற்றிடம்
 - (4) இழைமணி

4. தலைமுறையுரிமை தொடர்பான பரிசோதனைக்காக தோட்டப்பட்டானித் தாவரம் தெரிவு செய்யப்பட்டமைக்கான காரணமாக அமையாத்து.
 - (1) குறுகிய காலத்தில் விளைச்சல் பெறலாம்
 - (2) தாய வழி தாவரத்தை பெழுதியாது இருத்தல்.
 - (3) இயற்கையாக தன்மகரந்தச் சேர்க்கை அடையக் கூடியது.
 - (4) இலகுவாக பயிரிடக் கூடியது.

5. தோட்டப்பட்டானித் தாவரத்தின் அழுத்தமான வித்துக்கான பரம்பரை அலகு R (அட்சி) சுருங்கிய வித்துக்கான பரம்பரை அலகு r (பின்னடைவு) ஆகும். ஆகவே சுருங்கிய வித்தை உடைய தாவரத்தின் ஓரிய நுக நிலைக்கான பரம்பரை அமைப்பு எது ?
 - (1) Rr
 - (2) RR
 - (3) rR
 - (4) rr

தயாரிப்பு: மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்

மொழி பெயர்ப்பு: கிழக்கு மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்

கணினி வடிவமைப்பு :- திரு.யோ.செந்தூரன், ஆசிரியர்-த.தொ.தொ, (யா/மீசாலை வீரசிங்கம் மத்திய கல்லூரி, மீசாலை)



06. பட்டாணித் தாவரத்தின் தூய வழி உயரமான தாவரத்துடன் (TT) தூயவழி குட்டையான தாவரத்தை (tt) இனக்கலப்பு செய்யும் போது பெறப்பட்ட F1 ஆக அமைவது.

- (1) ஏல்லாத் தாவரங்களுக்கும் பிறப்புரிமை அமைப்பு Tt ஆகும்.
- (2) எல்லாத் தாவரங்களுக்கும் குட்டையானவையாகும் ஆகும்.
- (3) தோற்றுமைப்பு விகிதமானது உயரத்துக்கு குட்டை 3:1
- (4) பிறப்புரிமை அமைப்பு TT உம் tt உம் ஆகும்.

07. மனித உடற்கலத்தில் உள்ள நிறமுற்தங்களின் எண்ணிக்கை

- (1) 23
- (2) 46
- (3) 22
- (4) 44

08. ஹீமோபீலியா ஆனது இலிங்கமிணைந்த பரம்பரையலகு காரணமாக தோன்றும் நோய். இது பற்றிய பிழையான காரணம் எது ?

- (1) பெண்கள் மட்டும் தோன்றும்.
- (2) ஆண்கள் மட்டும் தோன்றும்.
- (3) பெண்கள் இந்நோய்க்கு காவியாக இருப்பர்.
- (4) ஆண்கள் இந்நோய்க்குக் காவியாக இருப்பர்.

09. பரம்பரையலகு விகாரம் ஏற்படக் காரணம் அல்லாதது ?

- (1) புற பாதிப்புக்களால் அல்லாமல் இயற்கையாக ஏற்படல்.
- (2) கதிர்வீச்சு காரணமாக
- (3) உணவு காரணமாக
- (4) இரசயானப் பதார்த்தம் காரணமாக.

10. பொதுவாக DNA மீஸ்சேர்த்தல் தொழில்நுட்பத்தில் பயன்படும் அங்கி

- (1) புரட்டசோவா
- (2) பங்கசு
- (3) பற்றீரியா
- (4) வைரசு



பகுதி - II

A

தரப்பட்டுள்ள கூற்றுக்கள் சரியாயின் (✓) எனவும் பிழையாயின் (✗) எனவும் அடைப்பினால் இடுக.

- 1) உயிர்க்கோளத்திலுள்ள தாவரத்திலும் விலங்கிலும் மட்டும் பல்வகைமையை அவதானிக்கலாம். ()
- 2) தலைமுறையுரிமை தொடர்பான கற்கையே பிறப்புரிமையியல் எனப்படும். ()
- 3) பெற்றோரில் உள்ள எல்லா இயல்புகளும் சந்ததியில் காணப்படும். ()
- 4) வெளிறல் நோயானது ஓர் அரிய பிறப்புரிமையியல் இயல்பாகும். ()
- 5) அங்கியோன்று புத்தோற்றத்தில் வெளிப்படுத்தும் இயல்பு தோற்றுவமைப்பு ஆகும். ()
- 6) தாய்க்கலத்திலிருந்து புனரியாக்கத்தின்போது ஒடுக்கங்பிரிவு நடைபெறும் ()
- 7) ஒரே நிறமுற்றத்தத்தில் உள்ள சுயாதீன தனிமைப்படுத்துகை அடையக்கூடிய பரம்பரை அலகுகள் இணைந்த பரம்பரை அலகுகள் எனப்படும். ()
- 8) தலசீமியா எனப்படும் ஹீமோகுளோபின் உற்பத்தி தொடர்பான பின்னடைவான பரம்பரையலகு விகாரத்தினால் ஏற்படும் ஒரு நோயாகும். ()
- 9) பிறபொருளைதிரி உற்பத்தி செய்வதற்கு விருத்தி செய்த வைரசின் பகுதிகள் பயன்படும். ()



B

பின்வரும் பதங்களின் வரைவிலக்கணங்களை எழுதுக.

- (I) பாரம்பரியம்
- (II) தலைமுறையுரிமை
- (III) ஆட்சியான காரணி
- (IV) பின்னடைவான காரணி
- (V) ஒரின நுகம்
- (VI) இதர நுகம்
- (VII) பிறப்புரிமை அமைப்பு
- (VIII) பரம்பரை அலகு இணைப்பு

C

தோட்டப் பட்டாணித் தாவரத்தின் வித்தின் வடிவத்தைக் காட்டும் காரணிகள் புன்னட்டின் சதுரத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

அழுத்தமான வித்து ஆட்சியானது (R)

சுருங்கிய வித்து பின்னடைவானது (r)

F1

	R	r
R		Rr
r		

- (I) புன்னட்டின் சதுரத்தில் உள்ள இடைவெளியை நிரப்புக.
- (II) F1xF1 கலப்பின் போது பெறப்படும் தோற்றுவமைப்பைத் தருக.
- (III) F1xF1 கலப்பின் போது பெறப்படும் தோற்றுவமைப்பு விகிதத்தை தருக.
- (IV) F1xF1 கலப்பின் போது பெறப்படும் பிறப்புரிமையமைப்பைத் தருக.
- (V) F1xF1 கலப்பின் போது பெறப்படும் பிறப்புரிமையமைப்பு விகிதத்தைத் தருக.