



மாகாணக் கல்வித் தினைக்களம், வடக்கு மாகாணம்
PROVINCIAL DEPARTMENT OF EDUCATION, NORTHERN PROVINCE
வின்குனம் பாட அடைவுமட்டத்தை அதிகரிப்பதற்கான
விசேட செயற்றிட்டம்



*

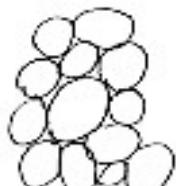
வின்குனம் - 05

தரம் - 11

நேரம் 3.00 மணி

01. தாவர இழையங்களை கட்டமைப்ப கூங்கள் சலை கழை தரப்பட்டுள்ளன.

A i)



A



B

C



D

i) மேலே தரப்பட்டுள்ள படங்களில் A,B,C,D கூடும் பெயரிடுக?

A : B :

C : D : (4புள்ளிகள்)

ii) இவற்றுள் எனிய நிலையிழையங்கள் எவை?

..... (2புள்ளிகள்)

iii) வினா ii இல் குறிப்பிட்ட எனிய நிலையிழையங்கள் ஆக்கப்பட்டுள்ள கலச்சவர் கூறுகளை தனித்தனியே தருக?

A : B :(2புள்ளிகள்)

iv) இழையம் A ஆனது தாவரங்களில் காணப்படும் இடங்கள் 2 தருக?

.....(2புள்ளிகள்)

v) இழையம் B இன் இரண்டு பிரதான வகைகளும் எவை?

.....(2புள்ளிகள்)

vi) இழையம் D இன் XY எண்பவற்றைப் பெயரிடுக? தொழில் யாது?

X Y(2புள்ளிகள்)

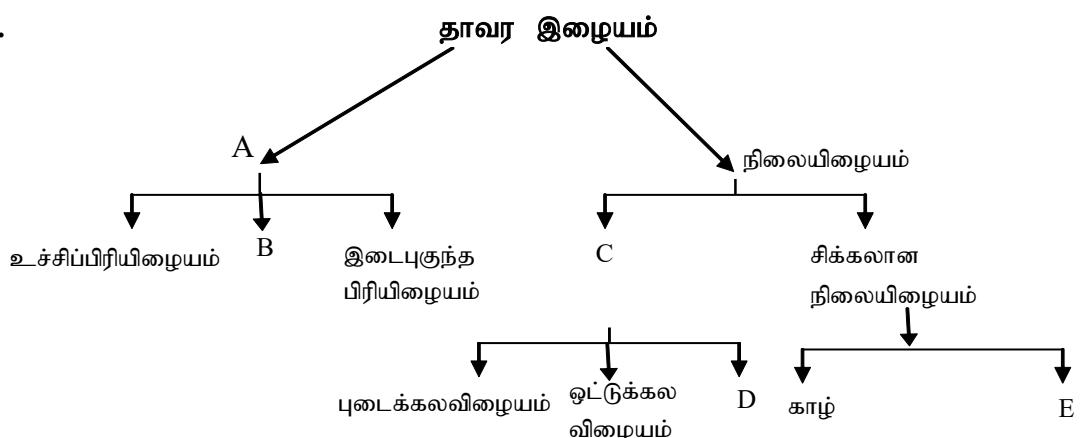
vii) இழையம் C இன் தொழில் யாது?

..... (1புள்ளி)

viii) இழையம் D இன் உணவு எவ் இருசக்கரைட் வடிவில் கடத்தப்படுகிறது?

..... (1புள்ளி)

B.



i) A,B,C,D,E ஜ் பெயரிடுக?

A :

C :

E :

B :

D :

(5புள்ளிகள்)

ii) இழையம் A இன் இயல்புகள் 2 தருக?

.....

(2புள்ளிகள்)

iii) தாவரங்கள் உயரத்தில் அதிகரிப்பதில் உதவும் இழையம் எது?

.....

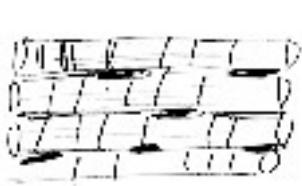
(1புள்ளி)

iv) தாவரங்களில் நீர் கனியுப்பைக் கடத்துவதற்கு உதவும் இழையம் எது?

.....

(1புள்ளி)

02.A. பல்கல விலங்குகளின் உடலில் பல்வேறு வகையான இழையங்கள் பல தொழில்களை மேற்கொள்வதற்கு சிறத்தலடைந்தன.



A



B



C

i) A,B,C என்பன எவ்வகையான விலங்கிழையமாகும்?

..... (1புள்ளி)

ii) A,B,C பெயரிடுக

A : B : C : (3புள்ளிகள்)

iii) இழையம் B இன் விசேட இயல்புகள் எவை?

..... (2புள்ளிகள்)

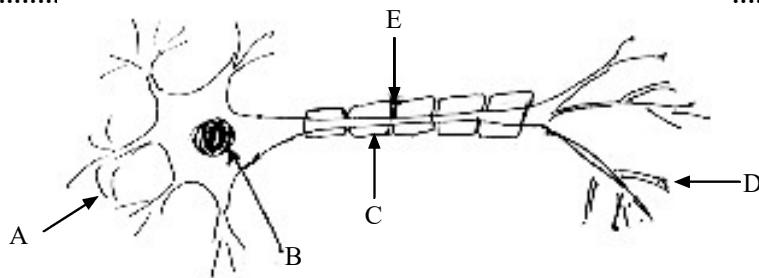
iv) A,B, என்பவற்றின் தொழிற்பாட்டு ரீதியான வேறுபாடுகள் 2 தருக?

..... (2புள்ளிகள்)

v) B,C இன் கூட்டமைப்பு ரீதியான வேறுபாடுகள் 2 தருக?

..... (2புள்ளிகள்)

B.



i) மேலே காட்டப்பட்டுள்ள அமைப்பைப் பெயரிடுக?

..... (1புள்ளி)

ii) மேலே தரப்பட்டுள்ள அமைப்பில் A,B,C,D,E ஜப் பெயரிடுக

A :

B :

C :

D :

E :

(5புள்ளிகள்)

iii) மேலேயுள்ள கலம் எவ்விரு பகுதிகளால் ஆக்கப்பட்டது?

.....

(2புள்ளிகள்)

iv) மேலேயுள்ள அமைப்பின் பிரதான தொழில் யாது?

.....

(1புள்ளி)

v) மேலே நீர் குறிப்பிட்ட தொழிலை விரைவாக புரிவதற்கு இக்கலத்தில் காணப்படும் விசேட அமைப்பைப் பெயரிடுக

.....

(1புள்ளி)

ஊ. தொடர்புபடுத்துக.

i) விளைவுகாட்டி ()

(a) சிறுநீர்ப்பை

ii) அடித்தள மென்சல்வு ()

(b) குருதிச்சிறுதுணிக்கை

iii) தொடுப்பிழையம் ()

(c) தசை, சுரப்பி

iv) வெண்குழியம் ()

(d) மேலணி இழையம்

v) மழுமழுப்பான தசை ()

(e) குருதி

(5புள்ளிகள்)

(மொத்தம் 25புள்ளிகள்)

கட்டுரை வினா

01. தலைமுறையுரிமை தொடர்பான பரிசோதனைகளுக்காக

கிறேகர் மென்டல் தோட்டப்பட்டாணித் தாவரத்தை தெரிவுசெய்தார். அதில் நெட்டையான இரண்டு T யும் குட்டையான இயல்பிற்கு t பயன்படுத்தப்பட்டது.

01. தோட்டப்பட்டாணித் தாவரத்தைத் தெரிவு செய்தமைக்கான காரணங்கள் ஐந்தினைத் தருக?

(10புள்ளிகள்)

02. பின்வரும் வரையறைகளுக்கான பொருத்தமான சொற்பதத்தினை எழுதுக?

a) சோடிக்காரணிகள் ஒத்துக்காணப்படல்.

(2புள்ளிகள்)

b) சோடிக்காரணிகள் வேறுபட்டுக்காணப்படல்.

(2புள்ளிகள்)

c) யாதேனும் இயல்பிற்குரிய பரம்பரையலகுச் சோடிகள் காட்டும் வெளிப்பாடு

(2புள்ளிகள்)

03. பின்வரும் இயல்பிற்கான பிறப்புரிமை அமைப்புக்களை எழுதுக

a) தூய வழி நெட்டையான தாவரம்

(2புள்ளிகள்)

b) தூய வழி குட்டையான தாவரம்

(2புள்ளிகள்)

c) குட்டையான இயல்பை பின்னிடைவாகக் கொண்ட நெட்டையான தாவரம் (2புள்ளிகள்)

04. a) மனித உடற்கலமொன்றில் காணப்படும் நிறமுர்த்தங்கள் எத்தனை? (1புள்ளி)

b) மனிதனில் இலிங்கமினைந்த தலைமுறையுரிமை அடைதல் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய பரம்பரை நோய்கள் இரண்டு தருக?

(2புள்ளிகள்)

அமைப்புக்கட்டுரை- ஜந்தாவது பரிட்சை விடைகள்

- A - i) A - புடைக்கலவிழையம் B - வல்லுருக்கலவிழையம்
 C - காழ்நார் D - உரியம்

ii) A,B
 iii) A - செலுலோசு B - இலிக்னின்
 iv) தாவரத்தன்னின் மேற்பட்டை, மையவிழையம்
 தாவர வேரின் மேற்பட்டை, மையவிழையம்
 பழத்தின் தசைப்பிடிப்பான பகுதி, வித்து, வேறுவிடை....
 v) கற்கலங்கள், நார்க்கலங்கள்

vi) X - தோழமைக்கலம் Y - நெய்யரித்தட்டு
 vii) தாங்குதல் viii) சுக்குரோசு

B - i) A - பிரியிழையம் B - பக்கப்பிரியழையம் C - எளிய நிலையிழையம்
 D - வல்லுருக்கலவிழையம் E - உரியம்

ii) உயிருள்ள கலங்கள் கலத்திடைவெளி அற்றவை
 முனைப்பான கரு காணப்படும் பெருமளவு இழைமணி கொண்டது.
 iii) உச்சிப்பிரியிழையம் iv) காழ் இழையம்

02. A i) தசையிழையம் ii) A - வன்கூட்டுத்தசை B - இதயத்தசை
 C - மழுமழுப்பான தசை
 iii) இடைபுகுந்த வட்டத்தட்டு காணப்படல், கிளை கொண்டது.
 iv) A B
 1. இச்சை வழி இயங்கும் இச்சையின்றி இயங்கும்
 2. விரைவாக களைப்படையும் களைப்படையாது
 v) A B
 1. வரிகள் காணப்படும் குறுக்கு வரிகள் காணப்படாது.
 2. உருளை வடிவம் கதிர்
 3. கிளை கொண்டது தனித்தது

B i) நரம்புக்கலம்
 ii) A - உட்காவு நரம்பு B - கரு C - மயயின் கவசம்
 C - வெளிக்காவு நரம்புமுனை E - இரண்டுவியரின் கணு
 iii) நரமகலவுடல் / நரம்பு நார் அல்லது நரம்புமுறை
 iv) கணத்தாக்கங்களை கடத்துதல்
 v) மயிலின் கவசம்

