



தரம்
9

இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை - 2024

பாடம்: விஞ்ஞானம்
புள்ளித்திட்டம்

பகுதி 1

1)	1	6)	3	11)	3	16)	1
2)	1	7)	3	12)	4	17)	4
3)	1	8)	1	13)	4	18)	3
4)	1	9)	3	14)	3	19)	1
5)	4	10)	2	15)	1	20)	4

(2 x 20 = 40 புள்ளிகள்)

பகுதி 11

1)

A) 1) கண்டல்

----- 1 புள்ளி

2) யாதேனும் ஒரு பிரதேசத்தில் வாழ்கின்ற அனைத்துக் குடித்தொகைகளையும் அவற்றுடன் இடைத்தாக்கம் புரியும் பௌதீகச் சூழலையும் கூட்டாகக் கருதும் போது அது சூழற்றொகுதி எனப்படும். ----- 2 புள்ளி

3) மீன்பிடிக்கைத் தொழில், இறால், சிப்பிகள், நண்டுக்கள் அதிகம் வாழும் இடம், சுற்றுலாப்பயணிகளைக் கவரும் இடம் ---
----- 1 புள்ளி

4) ய) பச்சை வீட்டு வாயுக்களின் காலலை இழிவளவாக்கல் ----- 1 புள்ளி

டி) சேதனப்பசளை பயன்பாட்டின்போது சூழலின் இயற்கை நிலவுகைக்குப் பாதிப்பு ஏற்படாது
சேதனப்பசளை பயன்பாட்டின்போது அதிகளவு பணம் செலவு ஏற்படாது.

சேதனப்பசளை பயன்பாட்டின்போது மண்ணின் கட்டமைப்பு மேம்படும். ----- 2 புள்ளி

B) 1) தசைக்கலம் நார் வடிவில் காணப்படும் , தசைநார் சுருங்கத்தக்க , குறுகத்தக்க ஆற்றல் உண்டு. தசை
நாருக்கு தளரக்கூடிய , இழுபடக்கூடிய ஆற்றல் உண்டு. ----- 2 புள்ளிகள்

2) ய) இருதலைத்தசை, முத்தலைத்தசை ----- 2 புள்ளிகள்

டி) இருதலைத்தசை சுருங்கும்போது கை கீழ்நோக்கி அசையும் ----- 1 புள்ளி

2) A) 1) புரொட்டோசோவா, பங்கசு, பற்றீரியா, ----- 3 புள்ளிகள்

2) யுக்ளினா ----- 1 புள்ளிகள்

3) மதுவம் - வெதுப்பக உற்பத்தி

பெனிசிலியம் - நுண்ணுயிர் கொல்லி தயாரிப்பு ----- 2 புள்ளிகள்

4) அல்கா, நீலப்பச்சை (வைரசு புள்ளி இல்லை) ----- 1 புள்ளிகள்

B) 1) தொகுதிப்பெருநாடி, சுவாசப்பை நாடி, முக்கூர் வால்வு, இடது இதயவறை ----- 4 புள்ளிகள்

2) அரைமதி வால்வு ----- 1 புள்ளிகள்

3) A) 1)



..... 2 புள்ளிகள்

2) கூடியது

..... 1 புள்ளி

3) பிசிர்த்தசை

..... 1 புள்ளி

B) 1) அமோனியா, காபனீரொட்சைட்டு, நீர்

..... 3 புள்ளி

2) ய) 6, 6

..... 2 புள்ளி

டி) 12

..... 2 புள்ளி

உ) ^{12}C

..... 1 புள்ளி

4) (A)

1. டயர்களின் எண்ணிக்கை அதிகம், தடிப்பு அதிகம் 2 புள்ளிகள்

2. விசை மாறாதிருக்க பரப்பளவு அதிகரிக்கும்போது அழுக்கம் குறையும் 2 புள்ளிகள்

3. அழுக்கம் = விசை / பரப்பளவு..... 2 புள்ளிகள்

4. திசை, பருமன் என்பன உண்டு. 2 புள்ளிகள்

(B) 1) Na, Cu, Pb, Au

..... 4 புள்ளிகள்

5)

(A) 1) உப்புக்கரைசல், அமிலம் துமிக்கப்பட்ட நீர், செப்பு சல்பேற்றுக்கரைசல் 3 புள்ளி

2) மின்பகுபொருளுடன் இரசாயனத் தாக்கத்தில் ஈடுபடாது. 2 புள்ளி

3) மறை மின்வாய்க்கருகில் H_2 வாயுவும் நேர் மின்வாய்க்கருகில் O_2 வாயுவும் சேரும் 2 புள்ளிகள்

4) உப்புக்கரைசலில் அசையக்கூடிய அயன்கள் உண்டு. எனவே மின்னைக்கடத்தும்..... 2 புள்ளி

(B) 1) 600g

..... 1 புள்ளி

2) $444\text{g} - 200\text{g} = 244\text{g}$ 2 புள்ளிகள்

6)

(A) 1) குறித்த விதத்தில் அங்கி அல்லது அதன் உடற்பகுதிகள் , பாத அடையாளங்கள் பாதுகாக்கப்பட்டுக்

காணப்படும் குறித்த பிரதேசங்கள் உயிர்ச்சுவடுகள் எனப்படும். 2 புள்ளி

2) உயிர்ச்சுவடுகள் பாறைகளினுள், பனிக்கட்டியினுள், முற்றா நிலக்கரி, எரிமலைச்சாம்பல், சேற்று நிலங்களினுள்ளும் 2 புள்ளிகள்

3) பூகோள விலங்குப்பரம்பல், ஒப்பீட்டு உடலமைப்பியல் சான்றுகள் 2 புள்ளி

4) சீலாகாந்த், தும்பி, கரப்பான்பூச்சி/ இராட்சத மரப்பன்னம் 2 புள்ளி

(B) 1) மின்வாய்கள்

..... 1 புள்ளி

2) நேர்மின்வாய்,

..... 1 புள்ளி

3) மறை மின்வாய்

4) சடத்துவ

..... 1 புள்ளிகள்

5) பிளற்றினம்

..... 1 புள்ளி