

நீருயிரினவளத் தொழினுட்பவியல் I

விடைகள்

1) 3	11) 4	21) 3	31) 1
2) 1	12) 2	22) 2	32) 3
3) 1	13) 2	23) 1	33) 2
4) 2	14) 4	24) 4	34) 4
5) 4	15) 3	25) 1	35) 4
6) 1	16) 2	26) 4	36) 2
7) 4	17) 1	27) 2	37) 2
8) 1	18) 3	28) 1	38) 3
9) 3	19) 4	29) 1	39) 4
10) 4	20) 2	30) 3	40) 1

நீருயிரினவளத் தொழினுட்பவியல் II

விடைகள்

01. A (I) A – நட்சத்திரமீன்
B – கணவாய்
C - இறால்
D – முத்துச்சிப்பி

$$4 \times \frac{1}{2} = 2 \text{ புள்ளி}$$

- II) (a) இறால் (C) 1 புள்ளி
(b) நட்சத்திர மீன் (A) 1 புள்ளி
III) (a) சிப்பி (D) 1 புள்ளி
(b) கணவாய் (B) 1 புள்ளி

- IV) முட்டை, மைசிஸ், குடம்பிநிலை, வளர்நிலை $2 \times 1 = 2$ புள்ளி

- V) முத்துக்கள் பெறுதல், அலங்காரப் பொருட்கள் செய்தல் 2 புள்ளி

- VI) வயிற்றுப்புறமாக வாயும் குதமும் அமைந்திருக்கும்
இலிங்க முறைமூலம் இனம் பெருக்கும்
அடித்தளத்தில் வாழும் முள்ளந்தண்டிலிகளை உணவாக உட்கொள்ளும் $2 \times 1 = 2$ புள்ளி

B

- VII) x –பூவிழை $2 \times 1 = 2$ புள்ளி
y – பூவாரி

- VIII) நெத்தலி, சாளை $2 \times 1 = 2$ புள்ளி

- IX) வாய், வாய்க்குழி, தொண்டை, களம், இரைப்பை, சிறுகுடல், குதவழி $4 \times \frac{1}{2} = 2$ புள்ளி

- x) வாய் வாய்க்குழி தொண்டை பூக்கள் பூவிழை $\frac{2 \text{ புள்ளி}}{20 \text{ புள்ளி}}$

02. I) (a) ஏற்றுமதிமூலம் அந்நியச் செலாவணி கிடைத்தல்
சுயதொழில் வாய்ப்பாக அமைதல்
பொழுதுபோக்காக அமைதல்
நோய்க் கட்டுப்பாடு ஏற்படல் $2 \times 1 = 2$ புள்ளி
(b) கப்பி, குராமி, பாப், கோல்ட்பிஸ், ஒஸ்கா $2 \times \frac{1}{2} = 1$ புள்ளி
- II) (a) துடிதுடிப்பான செயற்பாடு
கண்கள் பிரகாசமாக இருத்தல்
இனத்திற்குரிய நிறம் காணப்படல் $2 \times 1 = 2$ புள்ளி
(b) வலிசனேரியா, ஐதரில்லா $2 \times \frac{1}{2} = 1$ புள்ளி
- III) (a) pH பெறுமானம், கரைந்துள்ள ஓட்சிசன், நீரின் வன்மை,
அமோனியாச் செறிவு $2 \times 1 = 2$ புள்ளி
(b) காற்றுாட்டல் பம்பிகளைப் பயன்படுத்துதல்
நீரை மாற்றீடு செய்தல் $2 \times 1 = 2$ புள்ளி

10 புள்ளி
03. I) (a) கண்டல், காக்கண்டல், கன்ன, திப்பரத்தை விதிலிக்கன்ன, சிறுகண்டல் $2 \times \frac{1}{2} = 1$ புள்ளி
(b) இலை சிறியனவாக இருத்தல்
சீவச முறை முளைத்தலைக் கொண்டிருத்தல்
சதைப்பிடிப்பான இலை காணப்படல்
இலையை உதிர்க்கும் தன்மை $2 \times 1 = 2$ புள்ளி
- II) (a) தாய்த்தாவரத்தில் உள்ளபோதே வித்துக்கள் முளைவிட்டு பின்னர்
விழுந்து வளர்தல் ஆகும் 2 புள்ளி
(b) சதுப்பு நிலங்களில் வித்து முளைப்பது கடினமாதலாலும் அமிழ்ந்து
போவதைத் தவிர்ப்பதற்கும் ஆகும் 2 புள்ளி
- III) கரையோர அரிப்பைத் தடுத்தலும் கடற்கரைக் காப்புக்குத் துணை புரிதலும்
கிண்ணைப் பழங்களில் இருந்து சுவையான பாணம் தயாரிக்கலாம்
உடைக்கு சாயமுட்டும் நிறம் பெறுதல்
தண்டு விறகாகப் பயன்படுதல் $3 \times 1 = 3$ புள்ளி

10 புள்ளி
04. I) (a) விலாங்கு 1 புள்ளி
(b) உணவிற்காக, பாதுகாப்பிற்காக..... $2 \times 1 = 2$ புள்ளி
- II) (a) எதிரிகளிடம் இருந்து தன்னைப் பாதுகாத்துக் கொள்வதற்காக
தனக்குத் தேவையான இரையைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு $2 \times 1 = 2$ புள்ளி
(b) உணவுக்கு
இனப்பெருக்கத்திற்கு
இதமான சூழலைத்தேடி
பருவக்காற்று
நீரோட்டம் $2 \times 1 = 2$ புள்ளி
- III)
- | என்பு மீன் | கசியிழைய மீன் |
|---|---------------------------------------|
| சுண்ணாம்புப் படிவான முள்ளந்தண்டு உண்டு | குசியிழையத்தினாலான முள்ளந்தண்டு உண்டு |
| உடல் நீளமான வடிவம் உடையது | தட்டையான வடிவம் உடையது |
| பூக்கள் பூமூடியினால் மூடப்பட்டிருக்கும் | பூக்கள் பூமூடியினால் மூடப்பட்டிராது |
- $3 \times 1 = 3$ புள்ளி

10 புள்ளி

05. I) (a) முருகைக்கற்பாறைகள், கடற்புன்னிலங்கள் $2 \times \frac{1}{2} = 1$ புள்ளி
 (b) முருகைக்கற்பாறைகள் - அதிக உயிர்ப்பல்வகைமை கொண்டிருத்தல்
 சுற்றுலாத்துறைக்கு உதவுதல்
 கடற்புன்னிலங்கள் - கடலின் அடிப்பகுதியின் உறுதியைப் பாதுகாத்தல்
 அங்கிகளுக்கு உணவு, வாழிடமாக அமைதல் $2 \times 1 = 2$ புள்ளி
- II) (a) உணவுச்சங்கிலி, உணவுவலை $2 \times \frac{1}{2} = 1$ புள்ளி
 (b) தமக்குத் தேவையான உணவை தாமே தயாரித்துக் கொள்ளும்
 தாவரங்கள் முதல் உற்பத்தி ஆக்கிகள் எனப்படும் 2 புள்ளி
- III) ஓரிடத்திலிருந்து இன்னுமோர் இடத்திற்கு நீர் கிடையாக அசையுமானால்
 அது நீரோட்டம் எனப்படும்
 காற்று, வற்றுப்பெருக்கு, புவியீர்ப்பு $2+1= 3$ புள்ளி
- 10 புள்ளி**
06. I) (a) உல்வா 1 புள்ளி
 (b) முதன்மை உற்பத்தியாக்கியாகும்
 விலங்கு மற்றும் மனித உணவு
 பசளையாகப் பயன்படுதல் $2 \times 1 = 2$ புள்ளி
- II) (a) கிளசிலேறியா 1 புள்ளி
 (i) உணவாக முக்கியம்பெறல்
 சுயதொழிலாக செய்கைபண்ணல்
 விற்றமினைப் பெறல்
 மூலிகையாக முக்கியம்பெறல் $3 \times 1 = 3$ புள்ளி
- III) நடுகைப் பொருள் இல்லாதிருத்தல் அல்லது அரிதாக இருத்தல்
 உணவுக்கான நீர்த்தாவரம் பற்றிய போதிய அறிவு இன்மை
 ஏற்றுமதி மட்டுப்படுத்தப்பட்டிருத்தல், தடைசெய்திருத்தல் $3 \times 1 = 3$ புள்ளி
- 10 புள்ளி**
07. இரண்டிற்கு உரிய விடை எழுதியிருத்தல் $2 \times 5 = 10$ புள்ளி