

இரண்டாம் தவணை பரீட்சை - 2023
விஞ்ஞானம் தரம்- 07

- | | |
|-------|--------------|
| 1) 3 | 11) 3 |
| 2) 1 | 12) 1 |
| 3) 3 | 13) 2 |
| 4) 2 | 14) 1 (2x20) |
| 5) 3 | 15) 3 |
| 6) 1 | 16) 3 |
| 7) 3 | 17) 1 |
| 8) 2 | 18) 1 |
| 9) 2 | 19) 3 |
| 10) 2 | 20) 1 |

(01)

- | | |
|-----------|---------------|
| (i) (√) | Vii) (√) |
| (ii) x | |
| (iii) x | Viii) (√) |
| (iii) (√) | ix) (√) |
| (iv) x | x) x |
| (v) (√) | xi) (√) |
| (vi) x | xii) x (1x12) |

02)

- | | |
|-----------------|-------------------|
| 1. மகரந்தக்கூடு | 7. இயக்கவியல் |
| 2. தென்னை | 8. நிக்கல் |
| 3. மின்கலம் | 9. பக்கநேர்மாறு |
| 4. நீர் | 10. அடி |
| 5. நிறமற்ற | 11. காற்று |
| 6. வெளவால் | 12. அங்கம் (1x12) |

03)

- | | |
|--|---|
| I. மைனா / ஓணான் | 1 |
| II. முள்ளந்தண்டிலிக்கூட்டம் | 1 |
| III. பொய்க்கோலம் / பொருத்தமான வரைவிலக்கணம் | 1 |
| IV. மைனா | 1 |
| V. ஆம் பொருத்தமான காரணம் | 2 |
| VI. பயிர்களை சேதப்படுத்தல் , விளைச்சலை குறைத்தல் | 2 |
| VII. பொருத்தமான புற இயல்புகளை கொண்டு அமைத்தல் | 4 |

04. A) I. மின்குமிழ் ஒளிரும் 1
II. கல்வனோமானி / மில்லி அம்பியர்மானி 1
III. B → A / செப்பிலிருந்து நாகத்திற்கு 1

- IV. செறிந்த சல்பூரிக்கமில்லம் 1
 V. தொடர்ச்சியாக மின்னை பெற முடியாது / பெரிய மின்னோட்டத்தை பெறமுடியாது / மின்பகுபொருள் விரைவாக முடிவடைந்து விடும் 2
 VI. பொருத்தமான செயற்பாடு 1

- B) i. ஆடலோட்ட மின் 1
 ii. காற்று சக்தி , சூரியசக்தி
 iii. மின் சக்தி நிலையம் / மின்பிறப்பாக்கி / சைக்கிள் / அனல் மின்சக்தி நிலையம் - 2

05. A I. வெப்பம் 1
 II. இரசாயன சக்தி → வெப்ப சக்தி 1
 III. ஒளிச்சக்தி , மின்சக்தி , இயக்கசக்தி 2

- B I. A- வாய்க்குழி
 B - இரைப்பை
 C - சிறு குடல் 3
 II. A - பொறிமுறை சமீபாடு / உமிழ் நீர் சுரத்தல்
 B - உணவை தற்காலிகமாக சேமித்தல்
 C - உணவு சமீபாடு / சமீபாட்டு விளைவுகளை அகத்துறிஞ்சல் 3
 III. மூச்சுக்குழல்வாய் மூடி 2

06. i.

வேர் வகை	தொழில்
A - கண்டல் - மூச்சு வேர்	வளிமண்டலத்துடன் வாயுப்பரிமாற்றம்
B - ஆலமரம் - தாங்கும் வேர்	தாவரக்கிளைகளுக்கு ஆதாரம் வழங்கல்
C - தாழை - மிண்டி வேர்	தண்டுகளுக்கு மேலதிக ஆதாரம் வழங்கல்
D - தொட்டாச்சுருங்கி - வேர் சிறு கணுக்கள்	வளி மண்டல நைதரசனை பதிக்கும் பற்றீரியா விற்கு வாழிடம் வழங்கல்
E - கரட் - உணவு சேமிப்பு வேர்	உணவு சேமித்தல்

ii. - 5

A - நாருரு வேர் ,
 ஒரே பருமன் கொண்டது

B - ஆணி வேர் ,
 பக்கவேர் கொண்டது
 வெவ்வேறு பருமன் கொண்டது- 2

iii) தாவரத்திற்கு பொறிமுறை
 ஆதாரம் வழங்குதல் , காய் இலை
 தாங்குதல் பொருத்தமான விடைகள்

- IV. A - நிலக்கீழ் தண்டு / பதிய இனப்பெருக்கம்
 B - உணவு சேமித்தல் C - ஒளித்தொகுப்பை மேற்கொள்ளல் 3