

வடமேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் - இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை 2018

தரம் : 11

பாடம்: மனைப்பொருளியல் / ௨௮௯ ஐர்பீலி விடிஸி

விடைகள்

பகுதி I

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

(40 புள்ளிகள்)

பகுதி II

1. 1) முன் பிள்ளைப் பருவம்
 - 2) 1. நாளாந்த போசணைத் தேவையை நிறைவேற்றுதல் 2. பல்வகைமை (நிறம்/இழையமைப்பு/ சுவை)
 3. உப்பு, சீனி ஆகியவற்றுள் குறைந்த பாவனை 4. சுவையைத் தூண்டும் உணவுகளை வழங்குதல்

(1/2×4=2 புள்ளி)

 - 3) 1. வேகமான உடல்வளர்ச்சி 2. குருதியின் செறிவு அதிகரித்தல்
 3. பாலியல் முதிர்ச்சி ஏற்படல்

(2 புள்ளி)

 - 4) 1. கை, கால்கள் உடலை விட வேகமாக வளரும் 2. எலும்புகளின் அடர்த்தி அதிகரித்தில்
 3. பெண்பிள்ளைகளின் கொழுப்புத் திசுக்களின் விருத்தி துரிதமாடைதல்

(2 புள்ளி)

 - 5) ஒரே இயல்புகள் மீண்டும் தோன்றுமாறு அலங்கரித்தல் சந்தம் எனப்படும்

(2 புள்ளி)

 - 6) 1. நூட்டில், பீச்சா 2. இடியப்பப் பிளவு
 - 7) • இரும்பு : பசுளி, அகத்தி • கல்சியம் : முருங்கை, சிறு கீரை
 - 8) • தழுவுணை உறை • கால் துடைப்பம் • மேசைக் காப்பு வளையம்
 - தட்டு விரிப்பு • தட்டுக் காப்புத் துண்டு
 - 9) 1. குடும்பத்தில் ஒற்றுமையும், ஒத்துழைப்பும் உருவாகுதல்
 2. குடும்பத்தின் தேவைகளையும் எதிர்பார்ப்புக்களையும் நிறைவேற்றிக் கொள்ளுதல்

(2 புள்ளி)

 - 10) 1. எல்லை பேணல்
 2. நீர் வழிந்தோடக் கூடிய வழிமுறைகளை மேற்கொள்ளல்
 3. மண்ணரிப்பைத் தடுக்கக் கூடிய வழிமுறைகளை மேற்கொள்ளல்
 4. குப்பைக் கூலங்களை உரிய முறையில் அகற்றுதல்
 5. அலங்காரத்தை ஏற்படுத்தக் கூடிய பல்வேறு முறைகளை மேற்கொள்ளல்

(1/2×4=2 புள்ளி)
2. 1) (1) குறிப்பிட்ட வயதுக் குழுவிற்கான சராசரி அளவுகளே நியம் அளவுகள் எனப்படும்
- (2) • உடலின் அளவிற்கேற்ப அமைத்துக் கொள்ளலாம் • துணி வீணாகாது, சிக்கனப் படுத்தலாம்
- ஒரே பாங்கை பல முறை தைப்பதால் துணியை வெட்டிக் கொள்வதில் இலகு
- 2) • மாற்பு சுற்றளவு இடுப்புச் சுற்றளவு • தோள் பகுதியிலிருந்து இடுப்பு வரை
- 3) • தெறியோட்டைத் தைத்தல் • அழுக்குத் தெறி பிடித்தல்
- இணைப்பி பிடித்தல் • வெல்கோ நாடா பிடித்தல்
3. 1) (அ) 1. நெருப்புத் தணலின் கீழ் சுடுதல் 2. நெருப்புச் சுவாலையில் சுடுதல்
3. தட்டில் அல்லது சட்டியில் சுடுதல் 4. தனலடுப்பில் செய்தல் (வாட்டுதல்)
5. டோஸ்ட் செய்தல் 6. கிரீல் செய்தல்
7. ரோஸ்ட் செய்தல்

(1/2×4=2 புள்ளி)

(ஆ) மாணவர்களின் விடைக்கேற்ப புள்ளி வழங்குக

 - 2) • சோறு, மீன் எண்ணெய், வட்டில்லப்பம், மேற்காவுகை - மேற்காவுகை • கேக் - கதிர்ப்பு
 - கீரைச் சண்டல், முட்டை ஒம்லம் - கடத்தல்

(3 புள்ளி)

 - 3) (அ) 1. பொசணைத் தேவையினை நிறைவேற்றுதல் 2. பல்வகைமை
 3. பல்வேறு சமையல் முறைகளைப் பயன்படுத்தல் 4. சுவை

(1/2×4=2 புள்ளி)

(ஆ) மாணவர்களின் விடைக் கேற்ப புள்ளி வழங்குக

(2 புள்ளி)

4. 1) 1. நீர், கனிப் பொருட்கள், விட்டமின்கள், மருந்து வகைகள் அகத்துறிஞ்சப் படல்
2. நுண்ணுயிர்களின் இயக்கம்
3. எஞ்சுகின்ற பதார்த்தங்கள் மலமாக சேமிக்கப்பட்டு குதமார்க்கமாக அகற்றப்படுதல்

- 2) மீன் புளித் தீயல் துணை முறை அடிப்படைக் கோட்பாடுகள்
கழுவுதல் - நுண்ணுயிர்கள் அகற்றப்படுதல்
உப்புசேர்த்தல் - நுண்ணுயிர்களின் வளர்ச்சி கட்டுப்படுத்தல்
கொரக்கா புளி சேர்த்தல் - நுண்ணுயிர் விருத்திக் கட்டுப்படுத்தல்
- நொதியச் செற்பாடு தடைப்படுதல்
வெப்பத்திற்குப்படுதல் - நுண்ணுயிர் அழிதல் அழிதல்
- நொதியங்களின் செயற்பாடு தடைப்படல்
வளி உட்புகாதவாறு அடை - நுண்ணுயிர்களின் வளர்ச்சிக் கட்டுப்படுத்தப்படல்
ஊறுகாய் இடல் கழுவுதல் - நுண்ணுயிர்களை அகற்றுதல்
உப்பிடல் - நீர் அகற்றப்படல்
- நுண்ணுயிர் கட்டுப்பாடு
உலர்த்தல் - நுண்ணுயிர் பெருக்கக் கட்டுப்படல்
- நொதியத் தொழிற்பாட்டிற்கான நீர்கற்றப்படல்
பொதிசெய்தல் - நுண்ணுயிர் பெருக்கக் கட்டுப்படல்
- நொதியத் தொழிற்பாட்டிற்கான வளி அகற்றப்படல்
பலாக்காய் உலர்த்துதல் கழுவுதல் - நுண்ணுயிர்களை அகற்றுதல்
வெப்பத்துக்க உட்படுத்தல் - சில நுண்ணுயிர்கள் அழிதல் (வெளிற்றுதல்)
சூரிய வெப்பத்தில் - ஈரப்பற்று அகற்றப்படல்
உலர்த்துதல் - நுண்ணுயிர் பெருக்கம் கட்டுப்படுத்தல்
- நொதியங்களைச் செயலிழக்கச் செய்தல்
5. 1) 1. வருமானத்திற்கேற்ப செலவு செய்வதற்கான வழி காட்டப்படல்
2. பல்வேறு செலவினங்களுக்காக ஒதுக்க வேண்டிய தொகை தொடர்பாக அறிய கூடியதாக இருத்தல்
3. அத்தியவாசிய செலவுகளுக்கு மன்னுரிமை அளிக்கக் கூடியதாயிருத்தல்
4. சேமிப்பைத் தூண்டுதல் (3 புள்ளி)
- 2) 1. குடும்ப அங்கத்தவரிடையே அன்பும், மரியாதையும் பொறுமையுடனும் நடத்தல்
2. ஒருவருக்கொருவர் ஒத்துழைப்புடனும், நம்பிக்கையுடனும் இருத்தல்
3. கடமைகளையும், பொறுப்புக்களையும் உரிய முறையில் நிறைவேற்றுதல் (3 புள்ளி)
- 3) (1) 1. திட்டமிடல் 2. ஒழுங்கமைத்தல் 3. செயற்படுத்தல் 4. மதிப்பிடல் (2 புள்ளி)
(2) பௌதிக வளங்கள் பௌதிகமல்லாத வளங்கள்
• பணம் • காலம்
• இடவசதி • மின் சாரம்
• நீர் (2 புள்ளி)
6. 1) • நீரிழிவு ஏற்படல் • சமூக நோய்கள்
• தாயின் அதிகரித்த வயது அல்லது குறைந்த வயது (14 வயதிலும் குறைதல் 35 வயதிலும் அதிகரித்தல்)
• பிறப்புக் குறைபாடுகள் (தலசீமியா, ஈமோபீலியா) • உயர் குருதியழுக்கம்
• இளைப்பு • உயரம் குறைதல் (3 புள்ளி)
- 2) • முன் கட்டிளமைப் பருவம் - 10 - 13 வயது
• நடுத்தரக் கட்டிளமைப் பருவம் - 14 - 16 வயது
• பின் கட்டிளமைப் பருவம் - 17 - 19 வயது (3 புள்ளி)
- 3) (அ) • நாகம் (zink) காணப்படுவதனால் முளைவளர்ச்சிக்கு உதவுகிறது
• பற்களினதும், எலும்புகளினதும் உறுதியான தன்மைக்கு உதவுதல்
• இயற்கையாகவே மீன் சக்தி உருவாதல் (2 புள்ளி)
(ஆ) • ஆளுமை விருத்தி • பிரச்சினைகளைத் தீர்க்கும் திறன்
• தலைமைத்துவத்தை ஏற்கக் கூடிய ஆற்றல் • ஆக்கத்திறன்
• தர்க்க ரீதியான சிந்தனை (2 புள்ளி)
7. 1) 1. உடலமைப்பில் மாற்றம் 2. எடை அதிகரித்தல் 3. உயரம் அதிகரித்தல்
4. பாலியல் உறுப்புகளைச் சுற்றி மற்றும் அக்குளில் மயிர் முளைத்தல்
5. பிள்ளைப் பருவத்தில் காணப்படாத சில வெளிப்படையான விசேட இயல்புகள் ஏற்படல் (3 புள்ளி)
- 2) • ஈமோ குளோபினின் அளவு • குருதியின் அடர்த்தி • Rh காரணி/ VDRL பரிசோதனை (3 புள்ளி)
- 3) 1. முளையப் பருவம்
• முதிர் மூலவுருவின் அசைவினை இலகுவடுத்தும்/ பிரசவத்தை இலகவாக்கும்
• முதிர் மூலவுருவிற்கு ஏற்படும் அதிர்வுகளை குறைக்கிறது
• முளையப் பருவக் கவசமானது முதிர் மூலவுருவினைச் சுற்றி உள்ளது
2. சூல் பருவம்
• பலோப்பியன் குழாயினுள்ளே ஒரு சூலும் ஒரு விந்தும் இணைவதால் உருவாகும்
• உருவாகும் கால எல்லை 2 மணித்தியாலங்களாகும்
• புதிய உயிரை உருவாக்கும் (4 புள்ளி)