

மூன்றாந் தவணைப் பரீட்சை – 2017

தரம் :- 12

மனைப்பொருளியல்

விடைகள்

பகுதி – I

01) 1	02) 3	03) 1	04) 1	05) 4
06) 5	07) 3	08) 4	09) 5	10) 1
11) 4	12) 5	13) 4	14) 2	15) 1
16) 3	17) 1	18) 3	19) 2	20) 5
21) 1	22) 3	23) 4	24) 4	25) 1
26) 5	27) 2	28) 1	29) 5	30) 3
31) 2	32) 4	33) 3	34) 1	35) 1
36) 4	37) 3	38) 2	39) 3	40) 1
41) 1	42) 2	43) 2	44) 4	45) 1
46) 5	47) 2	48) 4	49) 2	50) 1

மூன்றாந் தவணைப் பரீட்சை – 2017

தரம் :- 12

மனைப்பொருளியல்

விடைகள்

பகுதி – II

01) (i) உள்ளக அலங்கரிப்பு

நிறப்பொருத்தத்திற்கு ஏற்ப நிறப்பாவனை,
தளபாடங்கள் உபகரணங்கள் போன்றவற்றைப் பொருத்தமானவாறு இடப்படுத்தல்,
திரைச்சீலைகளின் பொருத்தப்பாடு,
பல்வேறு துணையணிகளின் பயன்பாடு

வெளியலங்காரம்

தோட்ட எல்லையை முறையாகப் பேணுதல்,
பூ மரங்கள் பூச்சாடிகள்,
சிறிய நீர்த்தடாகம்,
கற்கள் பதித்தல், புற்கள் வளர்த்தல்,

(ii) சேரும் கழிவுப் பொருட்களைக் குழியொன்று வெட்டி இருதல்,
பயனுள்ளவாறு கூட்டுப் பசளை தயாரிக்க நடவடிக்கை எடுத்தல்,
கழிவுகளை மரத்தைச் சுற்றிப் புதைத்தல்,
கழிவு நீரை அகற்றுவதற்கு பொருத்தமான வடிகால் அமைப்புக்களை அமைத்தல்.

(iii) தையல் முறைகள்
அடிப்படைத் தையல், அலங்காரத்தையல், நுட்பத்தையல் என வகைப்படுத்தப்பட்டிருத்தல்
உதாரணம் :- அடிப்படைத் தையல் - சிறுநூலோடி, விஸ்பம்
அலங்காரத்தையல் - நரம்பு, சங்கிலி
நுட்பத்தையல் - பொருத்துகள், தெறியோட்டத்தையல்

(iv) மனைவளங்களை இனங்காணல்,
வளங்கள் வரையறுக்கப்பட்டுள்ளதை விளங்கிக் கொள்ளல்,
வளங்களை வினைத்திறனுடைய வகையில் பயன்படுத்தல்,
மாற்றுமழி தொடர்பாக கவனம் செலுத்துதல்

(v) மேசைக்காப்புத் துண்டு,
கைதுடைப்பத் தாங்கி,
குவளைமூடி,
பொருத்தமான சுவர் அலங்காரம்
(நிர்மாணிக்கும் முறைக்குப் புள்ளி வழங்கவும் :- அளவுப் பிரமாணம், தையல் நுட்பமுறைகள்,
அலங்காரத்தையல் முறைகள்)
(25 புள்ளிகள்)

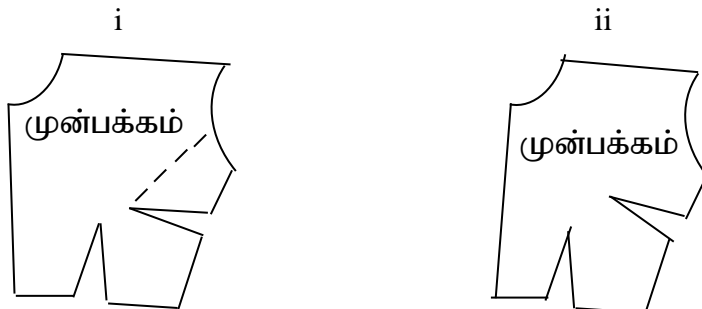
02) (i) நார்களை இயற்கைநார், செயற்கைநார் என்ற அடிப்படையில் பகுத்து நார் வகைகளை
அட்டவணை மூலம் காட்டுதல்

(ii) பொறிமுறை நேர்த்திகள், இழுத்து நேர்த்தியாக்கல், சுருங்காமற் செய்தல், உருளை நேர்த்தி,
வாயுவேற்றல், சுருங்கச்செய்தல் மேற்குறிப்பிட்டவற்றுள் ஒன்றை விளக்குதல்.

(iii) a. முன்மத்திய திறப்பை இரு பக்கமாகவும் மேலிருந்து குறைத்தல்
தோளைக் கழுத்து விளிம்பிலிருந்து குறைத்தல்



b. கைக் குழைச்சியின் தளர்ச்சியை நீக்குவதற்கு பக்கப் பொருத்து வேல் மடிப்பினை
ஒழுங்கமைத்தல்



- (iv) இடது பக்கத்திற்கு 2.5 அளவான நேர் பட்டியைப் பிடித்துத் தைத்தல் (இணை துண்டு) வலது பக்கமாக நேர் பட்டியைப் பிடித்துத் தைத்தல் உட்புறமாக மடித்துத் தைத்தல் வலது பக்கத்தில் கொழுக்கி பிடித்தல் இடப்பக்கத்திற்குத் தடம் (கண்) தைத்தல்

(20 புள்ளிகள்)

- 03) (i) தெரிவு செய்தல்
அதிபோஷணை
புதிய தன்மை
சுகாதார நிலை பேணல்
குடும்ப உறுப்பினர்களின் விருப்பு, வெறுப்பு
மலிவாகக் கிடைத்தல்

கொள்வனவு

குடும்பத்தின் தேவை

பணம்

போக காலநிலை

களஞ்சியப்படுத்தும் வசதி

- (ii) பௌதிக மாற்றம் :- சுருங்கும், ஈரச்சமையலில் மென்மையடையும், உலர் வெப்பத்தில் கடினமாகும். காரணம் நீர் வெளியேறுதல்
நிறமாற்றம் :- ஈமோகுளோபின் மயோகுளோபினாக மாறுதல்

- (iii) உணவின் புரதப் பெறுமானம் அதிகரிக்கும்,
உயிர்ச்சத்து B. C அதிகரிக்கும்,
இலகுவில் சமிபாடடைவதால் அகத்துறிஞ்சல் அதிகரிக்கும்

- (iv) உணவுப் பழக்கம் பொருத்தமற்றது,
பிரதான உணவு வேளையைப் பாதிக்கும்,
அளவுக்கு மீறிய கலோரி,
உணவில் சேர்க்கும் சேர்மானங்கள் உடலைப் பாதிக்கும்

(20 புள்ளிகள்)

- 04) (i) சேதனப்பொருட்கள் அற்றதாயிருத்தல்,
நோயாக்கி அங்கிகள் அற்றதாயிருத்தல்,
தீங்கு விளைவிக்கக் கூடிய இரசாயனச் சேர்வையற்றதாயிருத்தல்,
சிறப்பான PH பெறுமானத்தைக் கொண்டிருத்தல்,
புளோரைட் மட்டம் குறிப்பிட்டளவு மாத்திரம் இருத்தல்

- (ii) வீட்டில் சுத்திகரித்தல் :- கொதிக்க வைத்தல், காய்ச்சி வடித்தல், வடி கட்டுதல்
பாரிய அளவில் சுத்திகரித்தல்

- (iii) இரைப்பையில் சீத மென்சவ்வில் ஏற்படும் அழற்சி இரைப்பை அழற்சி எனப்படும்.
உணவின் அமிலத் தன்மை அதிகரித்தல்,
உணவில் காரத்தன்மை அதிகரித்தல்,
பொரித்த உணவுகளை உட்கொள்ளல்,
பிழையான வாழ்க்கைக் கோலம்

(iv) a. கொழுப்பு அதிகமுள்ள உணவுகளைத் தவிர்த்தல்,
மாப்பொருள் அதிகமுள்ள உணவுகளைக் குறைத்தல்,
நார்த்தன்மையுள்ள உணவுகளைச் சேர்த்தல் (கீரை, பழங்கள்)
பேக்கரி உணவுகளைத் தவிர்த்தல்,
மெல்லவியல் (ஸ்கூ) முறை மேற்கொள்ளல்

b. மேற்குறிப்பிட்ட விடயங்களை அனுசரித்து திட்டமிட்டதாக இருத்தல், உதாரணம் :- தவிட்டரிசிச் சோறு, காய் கறிகள் உட்பட்டதாயிருத்தல் (நாருள்ள)

(20 புள்ளிகள்)

05) (i) செயற்பாட்டுத்திறன்,
இயக்க விருத்தி, உள விருத்தி
தேவையான போசணை நிலமைகள் (புரதம், கனியுப்புக்கள், உயிர்ச்சத்துக்கள்)
உணவுப் பழக்க வழக்கங்கள்

(ii) a. சைக்கிள் ஓட்டம்,
ஓடுதல், பாய்தல்
பந்தடித்தல்,
நீந்துதல்

b. கதைப் புத்தகங்களை வாசித்தல்,
கவிதை, கட்டுரைகளை எழுதுதல்,
படம் பார்த்துக் கதை கூறுதல்,
கருத்துக்களை வெளியிடும் திறன்

(iii) வீடு
ஆற்றலுக்கும், திறனுக்கும் ஏற்ப வேலைகளைப் பகிர்ந்தளித்தல்,
பொறுப்பு ஏற்று நடத்துதலுக்கு சந்தர்ப்பம் வழங்குதல்,
போதியளவு அன்பு ஆதரவு வழங்குதல்,
பாராட்டுதல்

பாடசாலை
தலைமைத்துவப் பண்பை வளர்த்தல்,
வேலைப்பகிர்வு,
இணைப்பாடவிதானச் செயற்பாடுகள் (மாணவர் மன்றம், கழகங்கள், சுற்றுலா)

(iv) அறிவு, திறன், மனப்பாங்கு விருத்தியடைதல்,
ஆற்றலை வெளிப்படுத்துவதற்கு சந்தர்ப்பம் அளித்தல்,
வெற்றி, தோல்வி, மனவெழுச்சிகளுக்கு முகங்கொடுத்தல்,
சகபாடித் தொடர்பு (உதாரணம் :- சாரணர் இயக்கம்)

(v) புரதம், கல்சியம், விற்றமின்கள் அடங்கிய உணவு,
உண்டி விருப்பைத் தூண்டக் கூடியது,
கொண்டு செல்லக் கூடியவை,
பிள்ளைகளுக்குப் பொருத்தமானதாயிருத்தல்
(உணவுப் பட்டியலின் தன்மைக்கு ஏற்பப் புள்ளிகள் வழங்கல்)

(25 புள்ளிகள்)

06) (i) a. சூலகம் (வலது, இடது)

கருப்பை
பலோப்பியன் குழாய்,
கருப்பைக் கழுத்து,
கருப்பைச் சுவர்,
யோனிமடல்

b. சூலகம் :- சூல் உற்பத்தியாதல், ஓமோன் உற்பத்தி
பலோப்பியன் குழாய் :- சூலைக் கடத்துதல், கருக்கட்டல்

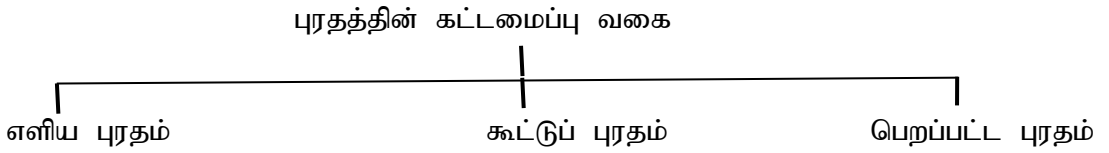
(ii) முதிர்ச்சியடைந்த சூல் 28 நாட்களுக்கு ஒருமுறை ஒரு சூலகத்திலிருந்து வெளியாகி கருக்கட்டப்படாத நிலையில் கருப்பைச் சுவர் இழையம் சிதைவடைந்து வெளியேறுதல் மாதவிடாய் எனப்படும் இவ்வாறு 56 நாட்களுக்கு ஒருமுறை நடைபெறும் நிகழ்வு மாதவிடாய்ச் சக்கரம் எனப்படும்.

(iii) உயரம் நிறை அதிகரித்தல், ஓமோன்களின் உற்பத்தி, முகத்தில் பருக்கள் தோன்றுதல்

(iv) நுகம் (சூல்), முளையம், முதிர் மூலவுரு
மேற்குறிப்பிட்டவற்றுள் ஒன்றிற்கு விளக்கமளித்தல்

(20 புள்ளிகள்)

07) (i)



பிரிவுகளும் குறிப்பிடப்பட்டிருத்தல்

(ii) ஒருவரின் உடல் நிறை (kg) அவரின் உயரத்தின் M^2 வர்க்கத்தால் வகுப்பதால் பெறப்படும் பெறுமானமாகும்.

(iii) பல்வேறு உணவுப் பொருட்களின் போசணைகள் காட்டப்பட்டுள்ளன.
உணவுத் தொகுதிகள் 100g இல் அடங்கியுள்ள போசணை அளவு
தேவையான போசணைப் பெறுமானம்

(iv) நிறை புரதம் :- உடலுக்குத் தேவையான அத்தியவசியமான அமினோ அமிலங்களைக் கொண்ட உயர் உயிரினவியற் புரதம்.
நிறைவில் புரதம் :- உடலுக்குத் தேவையான அத்தியவசிய அமினோ அமிலங்கள் அடங்கியிராத புரதம்

(20 புள்ளிகள்)

08) (i) உணவு நற்காப்பு நுட்பங்கள்,

நீரகற்றல்,
வளியகற்றல்,
புறப்பிரசாரணம்,
வெப்பநிலைக் கட்டுப்படுத்தல் (உயர் வெப்பம், தாழ் வெப்பம்)

(ii) வீண் விரயமாதலைத் தடுத்தல்,
கொண்டு செல்லல் இலகுவாதல்,
தட்டுப்பாடான காலங்களில் பயன்படுத்தல்,
பொருளாதார நன்மை,
உடனடி உணவாகப் பயன்படுத்தல்

(iii) பொதியிடும் பொருளுக்குப் பொருத்தமானதாயிருத்தல்,
உணவில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தாதிருத்தல்,
களஞ்சியப்படுத்துவதற்கு இலகுவாயிருத்தல்,
மீள் சுழற்சிக்கு உட்படுத்தக் கூடியதாயிருத்தல்

(iv) செய்முறையைப் பாய்ச்சற் கோட்டுப் படிமுறையில் எழுதுதல்

(20 புள்ளிகள்)

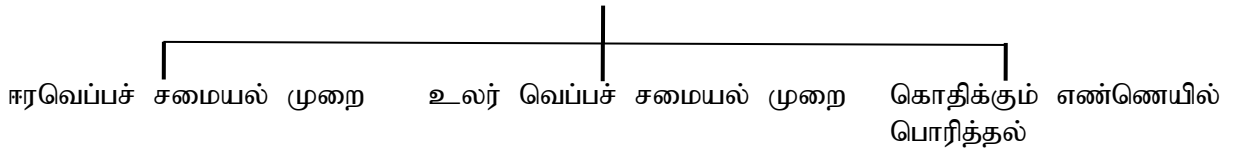
09) (i) அன்றாடம் அழியும் இழையங்களைப் புதுப்பித்தல்,
ஓமோன் உற்பத்தி,
குருதி உற்பத்தி,
உடலின் வளர்ச்சி

(ii) போசணைத் தேவை,
உணவுக் கோலம்,
உடற் திணிவுச் சுட்டி,
உடற்பயிற்சி, சுகாதாரம்

(iii) திரவமாப்பசை, திண்மக் குழையல்மா
நொறுங்குமாப்பசை,
சூ மாப்பசை,
பப் பேஸ்ட்ரி
உதாரணத்துடன் விளக்கப்பட்டிருத்தல்

(iv)

சமையல் முறைகள்



உப பிரிவுகளும் குறிப்பிடப்பட்டிருத்தல் வேண்டும்.

(20 புள்ளிகள்)