

மனைப்பொருளியல்

விடைகள்

பகுதி 1

1 - 2	11 - 3	21 - 2	31 - 1	41 - 3
2 - 3	12 - 2	22 - 43	2 - 3	42 - 2
3 - 4	13 - 3	23 - 1	33 - 1	43 - 3
4 - 5	14 - 12	4 - 3	34 - 4	44 - 2
5 - 1	15 - 5	25 - 5	35 - 3	45 - 5
6 - 4	16 - 4	26 - 2	36 - 4	46 - 3
7 - 3	17 - 3	27 - 2	37 - 1	47 - 1
8 - 5	18 - 4	28 - 3	38 - 2	48 - 1
9 - 4	19 - 1	29 - 2	39 - 1	49 - 3
10 - 2	20 - 5	30 - 3	40 - 2	50 - 2

மாணவர் கல்வித் திணைக்களம், வடக்குமாகாணம்
 Provincial Department of Education, Northern Province
 மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம், வடக்குமாகாணம்
 Provincial Department of Education, Northern Province

கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர்தர) ஆறாந் துவணைப் பரீட்சை, 2024
 General Certificate of Education (Adv. Level) 6th Term Exam. 2024

மனைப்பொருளியல் II
 Home Economics - II

புள்ளித்திட்டம்

01)

- i) • சுதேச மரபு • ஐரோப்பிய மரபு (02 புள்ளிகள்)
- ii) • அடிப்படைத்தேவை • துணைத்தேவை
 • மூன்றாம் நிலைத்தேவைகள் (02 விடயம் 2புள்ளிகள்)
- iii) கொழுப்பமிலத்தின் ஐதரோக்காபன் சங்கிலியில் இரட்டைப் பிணைப்புகள் பல உள்ளதாயின் அது பல்நிரம்பாக் கொழுப்பமிலம் எனப்படும். (02 புள்ளிகள்)
- iv) • மரஸ்மஸ் • குவாசியக்கோர் (02 புள்ளிகள்)
- v) • நைலோன் • பொலியெசுத்தர் (டெரிலின்) • பொலிஎதிலீன்
 • பொலி அக்ரலிக்(ஓலோன்) • பொலிபுரோப்பலின் (02 புள்ளிகள்)
- vi) நெசவு செய்த பின்னர் காரிக்கன் துணிக்கு சாயமிட / அச்சிட முன் மேற்கொள்ளப்படும் பரிகரிப்பு செய்முறை (02 புள்ளிகள்)
- vii) • குழுநிலை சுற்றுப்பணம் • மாற்றுநிலை சுற்றுப்பயணம் (02 புள்ளிகள்)
- viii) • தேவையை ஈடுசெய்யும் • தேய்வுறாது
 • குறுகியகாலத்தில் உயர் இனப் பெருக்கத்துடன் உற்பத்தி செய்யலாம்.
 • மீண்டும் பயன்படுத்தலாம். • இயற்கையாக உருவாக்கலாம். (2விடயம் 2புள்ளிகள்)
- ix) • நம்பிக்கை • தொடர்பாடல் திறன் • மொழியறிவு
 • கவரும் தன்மை • தோற்றம் (2விடயம் 2புள்ளிகள்)
- x) ஒவ்வொரு தனிநபருக்குமான தனித்துவமான சூழலுக்கமைய அவரது நடத்தை, சிந்தனை ஆகிய பேணும் உளஇயக்க ஒழுங்கமைப்பு ஆளுமை எனப்படும். (02 புள்ளிகள்)

02)

- i) தமது குடும்ப உறுப்பினர்களினதும் குடும்பத்துக்கு அப்பாற்பட்டோரதும் எதிர்பார்ப்புக்கள், தொடர்புகள், சமூக நடத்தைகள்/விருப்பு, வெறுப்பு ஆகியவையே சமூகச்சூழல் எனப்படும். (03 புள்ளிகள்)
- ii) • எளிய வேலைப்பாடு / செதுக்கல் குறைவு
 • முதன்மைநிற பயன்பாடு முன்னுரிமை அளிக்கப்பட்டது.
 • குறைந்த செலவு
 • கேத்திர கணித வடிவத்துக்கு முதலிடம் அளிக்கப்பட்டது. (3விடயம் 3புள்ளிகள்)
- iii) • திரைச்சிலை • நிலாமுற்றம் } 3 பிறதுணைச்சாதனங்கள் குறித்தல் 3புள்ளிகள்
 • மலர்அலங்கரிப்பு • தடாகம் } 2 விளக்கம் - 2 புள்ளிகள்
 • வீட்டினுள் தாவரங்கள் • நீர்வீழ்ச்சி }

- iv) • வீடுகளுக்கும் கட்டடங்களுக்கும் ஒளியேற்றல்.
 • தொழிற்சாலைகளில் பல்வேறு பொருள்களை இயக்குதல்.
 • சமையல் வேலைகளின் போது பயன்படுத்தல்.
 • வீடு, கட்டடங்கள் குளிர்ச்சியாக வைத்திருத்தல்.
 • கணினி போன்ற இலத்திரனியல் சாதனங்களை இயக்குதல்.
 • பல்வேறு தொடர்பாடல் சாதனங்களை இயக்குதல்.
 • பல்வேறு இரசாயப் பொறிகள் உற்பத்தி செய்தல். (5விடயம் 5புள்ளிகள்)

03)

- i) அவித்து நன்கு மசித்த உருளைக்கிழங்கின் கரைசலை 4ml சோதனைக்குழாயிலிட்டு அதனுடன் சிலதுளி அயடீன் கரைசல் சேர்க்கும் போது அவ்வுணவு கருநீலநிறமாக மாறுமாயின் அவ்வுணவில் மாப்பொருள் உண்டு என அறியலாம். (02 புள்ளிகள்)
- ii) • இதய நோய்
 • புற்றுநோய்
 • உயர்குருதிஅழுக்கம்
 • குருதிகலன் தடைப்படுதல் சார்ந்த நோய் (4நோய்-4புள்ளிகள்)
- iii) • அடிக்கடி அதிகளவு உணவு உட்கொள்ளல்.
 • போதிய உடற்பயிற்சி செய்யாமை
 • ஓமோன் / தலைமுறையுரிமை காரணி
 • காபோவைதரேற்று மற்றும் எண்ணெய் அதிகளவில் அடங்கிய உணவுகளை அதிகம் உட்கொள்ளல் (4விடயம் - 4 புள்ளிகள்)
- iv) • பிரதான வேளைகள் குறிப்பிடல்.
 • உப்பு அடக்கம் குறைவான
 • கடல்மீன் / மீன் எண்ணெய் (சிறிய மீன் சேர்த்தல்)
 • காய்கறி, பழம், கீரை சேர்த்தல்
 • பல்வகைமை
 • எண்ணெய் குறைவு
 • ஈற்றுணவு குறிப்பிடல் (5 விடயம்-5புள்ளிகள்)

04)

- i) a) உணவுடன் இறுக்கமாய் பிணைந்த நீர்
 உணவுடன் தளர்வாய் பிணைந்த நீர் (02 புள்ளிகள்)
- b) உணவின் நீர்த்தாக்குதிறன் = $\frac{\text{உணவில் அடங்கியுள்ள நீரின் திணிவு}}{\text{உணவின் திணிவு}} \times 100$
 • நீர்த்தாக்குதிறன் கூடிய உணவு விரைவில் பழுதடையும் (01 புள்ளிகள்)
- ii) • வெப்பநிலை • ஒளி • ஊக்கி • காலம் • நீர் (3விடயம்-3புள்ளிகள்)
- iii) கிருமியளிக்கும் முறை
 (1) 105 – 120°C வெப்பநிலையில் பொதுவாக கிருமியழித்தல்
 (2) 130 – 150°C – 1 – 20 செக்கன் - விசேட நிபந்தனை முக்கியத்துவம் (02 புள்ளிகள்)

- (1) உணவில் அடங்கியுள்ள வெப்பஉணர்தன்மையினால் போசணை அழிதல்
 (2) உயர் வெப்பத்தில் சமைப்பதால் உணவில் அடங்கியுள்ள எளிதில் ஆவியாகும் கந்தக சேர்வை சுவை உணவுடன் சேரல்.
 (3) நொதியம் சாரா கபிலநிறதாக்கம் மூலம் நிறம் மாற்றம் அடைதல். (03 புள்ளிகள்)

- iv) • செயற்கை பொதியிடு பொருளாகும்.
 • வளி, ஈரலிப்புக்கு எதிர்ப்ப கொண்டது.
 • மிக இலகுவாக கையாளலாம்.
 • நிறை குறைவானது.
 • விலை குறைவானது.
 • உள்ளே உள்ள பொருள் வெளியே தெரியக்கூடியது. (5விடயம்-5புள்ளிகள்)

05)

- i) • தனியொருவர் ஆடை தைத்தல்
 • ஆடையின் பல்வேறு பாகங்களை பல்வேறு நபர் தைத்தல்.
 • சிறு குழுவாக இணைந்து ஒரு ஆடையை பூரணப்படுத்தல். (3விடயம்-3புள்ளிகள்)
- ii) • 100 - தனிநூல் சங்கிலித்தையல் • 400 - ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட நூல் இடப்பட்ட சங்கிலித்தையல்.
 • 200 - கைத்தையல் • 500 - விளிம்பு முடிப்புடன் கூடிய சங்கிலித்தையல்.
 • 300 - லொக் தையல் • 600 - மறைப்புச் சங்கிலித்தையல். (03 புள்ளிகள்)
- iii) • மிதக்கும் பாவுநூல் அதிகளவு காணப்படும் - சற்றின்
 • துணியின் மேற்பரப்பில் மிதக்கும் ஊடைநூல் அதிகம் காணப்படும் - சற்றின் (02 புள்ளிகள்)
 • துணி மினுமினுப்பு தன்மை அடையும் } இயல்பு
 • தொய்யும் தன்மை பெறும் } (02 புள்ளிகள்)
- iv) • முன், பின்பக்க வேல் மடிப்பு தைத்தல் - 1 புள்ளி
 • இடைக்கு Facing வைத்தல் - 1 புள்ளி
 • கொளுக்கி தைத்தல் - 1 புள்ளி
 • பின்பக்க திறப்பு வெட்டி தைத்தல் - 1 புள்ளி
 • பக்கப் பொருத்து தைத்தல் - 1 புள்ளி
 • கீழ்விளிம்பு தைத்தல், முடிப்பு (நேர்த்தி) - 1 புள்ளி

06)

- i) • இழிவாக பயன்படுத்துதல்.
 • கழிவு / மாசாக்கி வெளிவிடலை மட்டுப்படுத்தல்.
 • எதிர்கால சந்ததிக்கு வளங்களை பாதுகாத்தல். (3விடயம் -3புள்ளிகள்)
- ii) • புதிய உணவு உட்கொள்ள சந்தர்ப்பம் கிடைத்தல்.
 • அழகு / உணவு உட்கொள்ள சந்தர்ப்பம் கிடைத்தல்.
 • சுற்றுப்புறம் மகிழ்வான சூழல் ஏற்படும்.
 • சமூகத்திற்கு நற்செய்தி கூறப்படும்.
 • பிள்ளைகளில் மனப்பாங்கு விருத்தி ஏற்படும். (3விடயம் -3புள்ளிகள்)

- iii) • நேரத்துடன் திட்டமிடல் ‘
 • பிரச்சனை / தடை நீக்கல்
 • புதிய செயற்பாடு மீது கவனம் செலுத்தல்.
 • தகவலை வினைத்திறனாக பயன்படுத்தல்
 • ஆன்மிக விருத்தி (5விடயம் - 5புள்ளிகள்)

- iv) • நிதி நிறுவனம்
 • தொடர்பாடல் சேவை
 • சுகாதார சேவை
 • காப்புறுதி நிறுவனம்
 • சுற்றுப்பணய தகவல் சேவை
 • பொதுப்பாதுகாப்பு இவை பற்றி விளக்கம் (5விடயம் - 5புள்ளிகள்)

07)

- i) • தாயின் போசணை • தாய் உட்கொள்ளம் மருந்து.
 • தாயின் மனநிலை • தாயின் பாதக பழக்கவழக்கம்.
 • தாயின் நோய் • ஓ கதிர் தாக்கம்.
 • தாய் உண்ணும் உணவு (3விடயம் 3புள்ளிகள்)

- ii) • ஞாபகம் தொடர்பான பிரச்சினை
 • நேரம் தொடர்பான பிரச்சினை
 • தீர்மானம் எடுக்க முடியாமை (3விடயம் 3புள்ளிகள்)

- iii) • ஞாபகம் தொடர்பான பிரச்சினை
 • கற்றலிலுள்ள சிக்கல்கள்
 • தவறான பழக்கவழக்கம்
 • அதிக கல்வித்திட்டம்
 • போதிய வளமின்மை (மேலதிகமாக தரம் - 13 ஆ.ஆ.வழி -பக் - 124) (5விடயம் 5புள்ளிகள்)

- iv) • கழகம் சங்கத்தில் செயலாற்றல்.
 • சிரமதான /நிவாரண நடவடிக்கையில் ஈடுபடல்.
 • டெங்கு ஒழிப்பு நடவடிக்கையில் ஈடுபடல்
 • சுகாதார வேலைத்திட்டம் மேற்கொள்ளல்.
 • அயலவருடன் இடைத்தொடர்பு பேணல்.
 • சமய நிகழ்வுகளில் கலந்து கொள்ளல்.
 • கழக - போட்டி, கலாச்சார நிகழ்வுகளில் பங்கேற்பு (5விடயம் - 5புள்ளிகள்)

08)

- i) • பௌதீகச் சூழலுடன் பொருந்தியமைதல்
 • காணி மேட்டு நிலமா/ சமதரையா/ சதுப்புநிலமா என அறிதல்.
 • நிலத்தன்மைக்கு ஏற்ப கட்டடத் தன்மை வேறுபடும்.

- காணியின் வடிவம், சாய்வு, அமைவு ஆகியவற்றுக்கமைய வீட்டின் வடிவமும் அமைவும் வேறுபடும். (4விடயம் - 4புள்ளி)
- ii) • பாலில் விற்றமின் B_{12} அடங்கியுள்ளது நரம்பு தொழிற்பாட்டுக்கு
 - செங்குருதி கலங்களில் உற்பத்திக்கு உதவும்.
 - நொதித்த (தயிர், யோகட்) உணவில் புரதம் அதிகம் கிடைக்கும்.
 - பாலில் உள்ள கல்சியம், பொஸ்பரஸ் - என்பு, பல் வளர்ச்சிக்கு உதவும்.
 - தயிர், யோகட் - விற்றமின் B கிடைக்கும் (4விடயம் - 4புள்ளிகள்)
- iii) • அலங்காரமிட்ட துணி மூலம் அழகான தோற்றம் பெறுவர்.
 - உயரமான ஒருவரை உயரம் குறைத்து காட்டவும், உயரம் குறைவான ஒருவரை உயரம் கூடியும் காட்டலாம்.
 - பிரகாசமான நிற துணியில் ஆடை அணியும் போது ஒருவர் கவர்ச்சியான தோற்றத்தை பெறுவார்.
 - இளநிற/ வெண்நிற ஆடை மூலம் உடலின் தோற்றம் பெரிதாக காட்டலாம்.
 - கடும் நிறதுணி நபரின் உடலை சிறிதாக காட்டும். (4விடயம் 4புள்ளிகள்)
- iv) • சீனநாட்டு சந்தை வலுவான ஆற்றல்.
 - விடுமுறையை மனித ஆதிக்கம் இல்லா இடங்களில் கழித்தல்.
 - வெளிநாட்டு பிரயாணம் மேற்கொள்ளல்.
 - புதிய அனுபவம் பெறல்.
 - வீரதீரச் செயற்பாட்டில் ஈடுபடல்.
 - நாட்டை அண்மித்த பிரதேசங்களில் சுற்றுப்பயணம் செய்தல். (4விடயம் 4புள்ளி)
- v) • மாணவத்தலைவர் / வகுப்பு தலைவராக நியமித்தல்
 - சாரணியம்/ மாணவர் படையணி அமைத்தல்.
 - கழகங்கள் / சங்கங்கள் அமைத்தல்.
 - சமய நிகழ்வில் பங்கு கொள்ளல்.
 - குழுச் செயற்பாட்டில் ஈடுபடல்.
 - பல்வேறு போட்டியில் ஈடுபடல்.
 - அழகியற் செயற்பாட்டில் ஈடுபடல்.
 - கைப்பணி / கைத்திறன் செயற்பாட்டில் ஈடுபடல்.
 - விளையாட்டுப்போட்டி / உடற்பயிற்சியில் ஈடுபடல். (4விடயம் - 4புள்ளிகள்)