

**HIGHER SECONDARY
FIRST YEAR
MODEL PRACTICAL
EXAMINATION
2023
CHENNAI DISTRICT**

Higher Secondary First Year Model Practical Examination - 2023
106 - Physics

Std : XI

Time : 2½ Hrs

Marks : 15

- I. Determine the moment of inertia of a solid sphere of known mass using Vernier caliper
(or)
Determine the Co-efficient of viscosity of the given liquid by stoke's method.
- II. Measure the acceleration due to gravity using a simple pendulum [ONLY BY CALCULATION METHOD]
(or)
Study the relation between frequency and length of a given wire under constant tension using a sonometer [ONLY BY CALCULATION METHOD]
- III. Determine the velocity of sound in air at room temperature using the resonance column apparatus.
(or)
Determine the co efficient of viscosity of the given liquid by stoke's method.
- IV. Study the relation between frequency and length of a given wire under constant tension using a sonometer [ONLY BY CALCULATION METHOD]
(or)
Determine the spring constant of a spring by using the method of vertical oscillations
- V. Study the relationship between the length of a given wire and tension for constant frequency using sonometer. [ONLY BY CALCULATION METHOD]
(or)
Determine the moment of inertia of a solid sphere of known mass using Vernier Caliper
- VI. Determine the spring constant of spring by using the method of vertical oscillation
(or)
Measure the acceleration due to gravity using a simple pendulum. [ONLY BY CALCULATION METHOD]

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு மாதிரி செய்முறைத் தேர்வு - 2023
106 - இயற்பியல்

வகுப்பு : XI

நேரம் : 2½ மணி
மதிப்பெண் : 15

- I. தெரிந்த நிறை கொண்ட ஒரு திண்மக் கோளத்தின் நிலைமத் திருப்புத்திறனை வெர்னியர் அளவியைப் பயன்படுத்திக் காண்க.
(அல்லது)
திரவத்தின் பாகுநிலையை ஸ்டோக் முறையில் காண்க.
- II. தனிஊசலைப் பயன்படுத்தி புவிஈர்ப்பு முடுக்கத்தை காண்க (கணக்கீட்டு முறை மட்டும்)
(அல்லது)
சுரமானியைப் பயன்படுத்தி, மாறா இழுவிசையில் அதிர்வெண்ணிற்கும் கொடுக்கப்பட்ட கம்பியின் அதிர்வடையும் பிரிவின் நீளத்திற்கும் இடையேயான தொடர்பை அறிக.
- III. ஒத்ததிர்வு காற்றுத் தம்பத்தை பயன்படுத்தி காற்றில் ஒலியின் திசைவேகம் காண்க.
(அல்லது)
திரவத்தின் பாகுநிலையை ஸ்டோக் முறையில் காண்க.
- IV. சுரமானியைப் பயன்படுத்தி, மாறா இழுவிசையில் அதிர்வெண்ணிற்கும் கொடுக்கப்பட்ட கம்பியின் அதிர்வடையும் பிரிவின் நீளத்திற்கும் இடையேயான தொடர்பை அறிக. (கணக்கீட்டு முறை மட்டும்)
(அல்லது)
தெரிந்த நிறை கொண்ட ஒரு திண்மக் கோளத்தின் நிலைமத் திருப்புத்திறனை வெர்னியர் அளவியைப் பயன்படுத்திக் காண்க.
- V. செங்குத்து அலைவுமுறையில் சுருள்வில்லின் சுருள் மாறிலியைக் காண்க.
(அல்லது)
தனிஊசலைப் பயன்படுத்தி புவிஈர்ப்பு முடுக்கத்தை காண்க. (கணக்கீட்டு முறை மட்டும்)

**PHYSICS PRACTICAL
SCHEME OF EVALUATION
XI STD**

Formula	-	2 Marks
Procedure	-	3 Marks
Observations	-	5 Marks
Calculation	-	4 Marks
Result	-	1 Mark
Total	=	15 Marks

Higher Secondary First Year Model Practical Examination - 2023
108 - Chemistry

Std : XI

Time : 2½ Hrs

Marks : 15

Question No (1) Analyse the given simple salt systematically and find out the acid radical and basic radical present in it. Write down the systematic procedure.

List of Simple Salts

S. No.	Simple Salts	
1	Lead Nitrate	S ₁
2	Copper Sulphate	S ₂
3	Ferric Chloride	S ₃
4	Zinc Sulphide	S ₄
5	Calcium Carbonate	S ₅
6	Magnesium Sulphate	S ₆
7	Ammonium Chloride	S ₇

வினா

கொடுக்கப்பட்டுள்ள எளிய உப்பினை முறையாக பண்பறி பகுப்பாய்வு செய்து அதில் அடங்கியுள்ள அமில உறுப்பினையும், கார உறுப்பினையும் கண்டறிந்து முறையான செய்முறையை எழுதுக.

எளிய உப்புகளின் பட்டியல்

உப்பு எண்	எளிய உப்புக்கள்	
1	லெட் நைட்ரேட்	S ₁
2	காப்பர் சல்பேட்	S ₂
3	பொரிக் குளோரைடு	S ₃
4	ஜிங்க் சல்பைடு	S ₄
5	கால்சியம் கார்பனேட்	S ₅
6	மெக்னீசியம் சல்பேட்	S ₆
7	அம்மோனியம் குளோரைடு	S ₇

Mark Distribution

1	Colour	1 Mark
2	Action of heat	1 Mark
3	Flame Test	1 Mark
4	Action of HCl	1 Mark
5	Preparation of sodium carbonate extract	1 Mark
	Silver nitrate test, Barium Chloride Test, Brown ring Test (1+1+1)	3 Marks
6	Preparation of Salt Solution	1 Mark
7	Group Separation (write upto the group confirmation)	2 Marks
8	Confirmation Tests-Acid radical, Basic radical (1+1)	2 Marks
9	Result (Acid radical, Basic radical (1+1)	2 Marks
	Total	15 Marks

மதிப்பெண் பங்கீடு:

1	நிறம்	1 மதிப்பெண்
2	வெப்பச் சோதனை	1 மதிப்பெண்
3	சுடர் சோதனை	1 மதிப்பெண்
4	நீர்த்த HCl உடன் வினை	1 மதிப்பெண்
5	சோடியம் கார்பனைட் சாறு தயாரித்தல் சில்வர் நைட்ரேட் சோதனை, பேரியம் குளோரைடு சோதனை, பழுப்பு வளையச் சோதனை (1+1+1)	1 மதிப்பெண் 3 மதிப்பெண்கள்
6	உப்புக் கரைசல் தயாரித்தல்	1 மதிப்பெண்
7	தொகுதிப் பிரிப்பு (கார தொகுதி உறுதிப்படுத்தும் சோதனை வரை)	2 மதிப்பெண்கள்
8	உறுதிச் சோதனை கார உறுப்பு மற்றும் அமில உறுப்பு (1+1)	2 மதிப்பெண்கள்
9	முடிவு அமில உறுப்பு மற்றும் கார உறுப்பு (1+1)	2 மதிப்பெண்கள்
	மொத்தம்	15 மதிப்பெண்கள்

Higher Secondary First Year Model Practical Examination - 2023
110 - Bio - Botany

Std : XI

Time : 1¼ Hrs

Marks : 7½

- I. Identify the given slide 'A' & give any two reasons. **(1 Mark)**
(Identification - ½, any two reasons - ½ = 1 Mark)
A2 - Fungi – Yeast
A8 - Mitosis – Metaphase
A12 - T.S. of Dicot leaf
- II. Identify the given specimen 'B' & give any two reasons. **(1 Mark)**
(Identification - ½, any two reasons - ½)
B3 - Phylloclade – Opuntia
B5 - Aggregate Fruit - Polyalthia
- III. Identify the family, dissect & display the given flower 'C' write the floral characters of essential parts, draw floral diagram & write floral formula. **(2½ Marks)**
C1 - Fabaceae
C2 - Solanaceae
(Identification - ½, Dissection - ½, Floral Character - ½, Floral Diagram - ½, Floral Formula - ½)
- IV. Test the given sample solution 'D' write the principle & tabulate the result. **(1½ Marks)**
D2 - Test for Starch
D4 - Test for Lipids
(Principle - ½, Test - ½, Table - ½)
- V. Write aim, procedure, observation & Inference of the given plant physiological experiment setup 'E' **(1½ Marks)**
E1 – Potato osmoscope experiment
(Aim - ½, Procedure & observation - ½, Inference - ½)

Total - 7½ Marks

Record - 1½ Marks

Skill - 1½ Mark

Total =10 Marks

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு மாதிரி செய்முறைத் தேர்வு - 2023
110 - உயிரி - தாவரவியல்

வகுப்பு : XI

நேரம் : 1¼ மணி
மதிப்பெண் : 7½

- I. கொடுக்கப்பட்டுள்ள கண்ணாடித்தகடு 'A' யை இனங்கண்டறிந்து, இது காரணங்களை எழுதுக.
(இனங்கண்டறிந்து - ½, ஏதேனும் 2 காரணங்களை - ½) (1 மதிப்பெண்)
A2 - பூஞ்சை உயிரி - ஈஸ்ட்
A8 - குன்றலிலா செல் - மெட்டா நிலை
A12 - இருவித்திலை தாவர இலையின் குறுக்கு வெட்டுத் தோற்றம்.
- II. கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாதிரி 'B' யை இனங்கண்டறிந்து இரு காரணங்களை எழுதுக.
(இனங்கண்டறிதல் - ½, ஏதேனும் 2 காரணங்கள் - ½) (1 மதிப்பெண்)
B3 - இலைத்தொழில் தண்டு - ஒபன்ஷியா
B5 - திரள்கனி - பாலியால்தியா
- III. கொடுக்கப்பட்டுள்ள மலர் 'C' யின் குடும்பத்தினை இனங்கண்டறிந்து, பாகங்களை தனிமைப் படுத்தி சமர்ப்பிக்கவும் மலரின் இன்றியமையாத உறுப்புகளின் பண்புகளை எழுதி மலர் வரைபடம் வரைந்து மலர் வாய்ப்பாட்டை எழுதுக. (2½ மதிப்பெண்)
C1 - பேபேசி / C2 - சொலானேசி
(இனங்கண்டறிதல் - ½, பாகங்கள் தனிமைப்படுத்துதல் - ½, மலர் பண்புகள் - ½, மலர் வரைபடம் - ½, மலர் வாய்ப்பாடு - ½)
- IV. கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாதிரி கரைசல் 'D' யை சோதனை செய்து கண்டறிக. அவற்றிற்கான அடிப்படைக் கொள்கையை எழுதி முடிவினை அட்டவணைப்படுத்துக. (1½ மதிப்பெண்)
(அடிப்படைக் கொள்கை - ½, சோதனை - ½, அட்டவணை - ½)
D2 தரசத்திற்கான சோதனை
D4 லிப்பிடிற்கான சோதனை
- V. கொடுக்கப்பட்டுள்ள தாவர செயலியல் சோதனை அமைப்பு 'E' யினை இனங்கண்டறிந்து அதன் நோக்கம், செய்முறை, காண்பன மற்றும் அறிவன ஆகியவற்றை எழுதுக. (1½ மதிப்பெண்)
E1 - உருளைக்கிழங்கு ஆஸ்மாஸ்கோப் சோதனை
(நோக்கம் - ½, செய்முறை, காண்பன - ½, அறிவன - ½)

Higher Secondary First Year Model Practical Examination - 2023
110 - Bio - Zoology

Std : XI

Time : 1¼ Hrs

Marks : 7½

- I. Identify the given animal 'A' (Picture / Specimen) draw and write any 2 Diagnostic features.
Identification - ½, Diagram - ½, Comments - ½ = 1½ Marks
A – Sea Anemone or Earthworm
- II. Identify the given animal tissue 'B' (slide / Photograph / picture) and write any 2 comments with diagram
Identification - ½, Diagram - ½, Comments - ½ = 1½ Marks
B – Squamous epithelium or Columnar epithelium
- III. Identify and comment on the given bone / joint 'C'.
C – Humerus or Ball and Socket Joint
Identification - ½, Comments - 1 = 1½ Marks
- IV. Identify the Deficiency disease / disorder in the given picture / photograph 'D'.
Write any Two symptoms. **Identification - ½, Comments - 1 = 1½ Marks**
D-Addison's disease (or) Marasmus
- V. Identify the photograph / picture 'E' and write its economic importance
E – Kangayam Bull or Honey Bee **Identification - ½, Comments - 1 = 1½ Marks**

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு மாதிரி செய்முறைத் தேர்வு - 2023
110 - உயிரி - விலங்கியல்

வகுப்பு : XI

நேரம் : 1¼ மணி

மதிப்பெண் : 7½

- I. A-ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள (படம் / பதப்படுத்தப்பட்ட உயிரி) யாதெனக் கண்டறிந்து, படம் வரைந்து அதன் உள்ளறி பண்புகள் இரண்டினை எழுதுக. கண்டறிதல் - ½
A-ல் கடற்சாமந்தி (அ) மண்புழு படம் - ½
பண்புகள் - ½
= 1½
- II. B-ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள விலங்கு திசுவை (நழுவம் / படம் / வரைபடம்) யாதென கண்டறிந்து படம் வரைந்து இரண்டு குறிப்புகளை எழுதுக. கண்டறிதல் - ½
B - தட்டை எபித்தீலியம் / தூண்வடிவ எபித்தீலியம் படம் - ½
குறிப்புகள் - ½
= 1½
- III. C-ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள எலும்பு / மூட்டு யாதென கண்டறிந்து இரண்டு குறிப்புகளை எழுதுக. கண்டறிதல் - ½
C - மேல் கையெலும்பு / பந்துகிண்ண மூட்டு குறிப்புகள் - 1
= 1½
- IV. D-ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தை பார்த்து அது எந்த நோய் / குறைபாடு எனக் கண்டறிந்து இரண்டு அறிகுறிகளை குறிப்பிடவும். கண்டறிதல் - ½
D - அடிசன் நோய் / மராஸ்மஸ் குறிப்புகள் - 1
= 1½
- V. E - யில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரைபடம் / படத்தை கண்டறிந்து அவற்றின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை குறிப்பிடவும். கண்டறிதல் - ½
E - காங்கேயம் காளை / தேனீ குறிப்புகள் - 1
= 1½

Higher Secondary First Year Model Practical Examination - 2023
112 - Botany

Std : XI

Time : 2½ Hrs

Marks : 15

- I. Identify the given slide 'A' and give any two reasons.
(Identification - ½, Any two reasons - 1 = 1½ Marks)
A8 – Mitosis cell Division – Metaphase
A12 – Dicot leaf T.S.
(or)
A13 – Monocot Root T.S.
- II. Identify the given specimen 'B' and give any two reasons.
(Identification - ½, Any two reasons - 1 = 1½ Marks)
B6 – Phylloclade – Opuntia
(or)
B7 Special Type of inflorescence – Cyathium
- III. Identify the family, dissect & display the given flower 'C' Write the floral characters of essential parts, draw floral diagram & write floral formula.
(Identification - 1, Dissection - 1, Floral Character - 1, Floral diagram - 1, Floral Formula - 1 = 5 Marks)
D1 – Fabaceae – Clitoria ternatea
(or)
D3 – Solanaceae – Datura metel
- IV. Test the given sample solution 'D' for the presence of starch or lipids. Write the principles & Tabulate the result.
(Principle - ½, Procedure - 1, Table - ½, Observation - ½, Inference - ½ = 3 Marks)
E2 – Test for starch – Iodine test
(or)
E4 – Test for lipid – Saponification test
- V. Write aim, Procedure, Observation & Inference of the given plant physiological experiment Set up 'E'
(Aim - 1, Procedure - 1, Observation - 1, Inference - 1 = 4 Marks)
F1 – Potato Osmoscope Experiment
(or)
F5 – Arc Auxanometer Experiment

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு மாதிரி செய்முறைத் தேர்வு - 2023
112 - தாவரவியல்

வகுப்பு : XI

நேரம் : 2½ மணி
மதிப்பெண் : 15

- I. கொடுக்கப்பட்டுள்ள கண்ணாடித் தகடு 'A'யை இனங்கண்டறிந்து, இரு காரணங்கள் எழுதுக.
(இனங்கண்டறிதல் - ½, ஏதேனும் இரண்டு காரணங்கள் - 1 = 1½ மதிப்பெண்கள்)
A8 - குன்றலிலா செல் பகுப்பு நிலை - மெட்டா நிலை
A12 - இருவித்திலை தாவர இலையின் குறுக்கு வெட்டுத்தோற்றம்.
A13 - ஒருவித்திலை தாவர வேரின் குறுக்கு வெட்டுத்தோற்றம்
- II. கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாதிரி 'B'யை இனங்கண்டறிந்து இரு காரணங்கள் எழுதுக.
(இனங்கண்டறிதல் - ½, ஏதேனும் 2 காரணங்கள் - 1 = 1½ மதிப்பெண்கள்)
B6 - இலைத்தொழில் தண்டு - ஒபன்ஷியா
B7 - சிறப்பு வகை மஞ்சரி - சாயத்தியம்.
- III. கொடுக்கப்பட்டுள்ள மலர் 'C'யின் குடும்பத்தினை இனங்கண்டறிந்து பாகங்களை தனிமைப்படுத்தி சமர்ப்பிக்கவும். முலரின் இன்றியமையாத உறுப்புகளின் பண்புகளை எழுதி மலர் வரைபடம் வரைந்து மலர் வாய்ப்பாட்டினை எழுதுக.
(இனங்கண்டறிதல் - 1, மலரின் பாகங்களை தனிமைப்படுத்துதல் - 1, மலரின் பண்புகள் - 1, மலர் வரைபடம் - 1, மலர் வாய்ப்பாடு - 1 = 5 மதிப்பெண்கள்)
D1 - ∴பேபேசி - கிளைட்டோரியா டெர்னேஷியா (அல்லது)
D3 - சொலானேசி - டாட்ரூரா மெட்டல்
- IV. கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாதிரி கரைசல் 'D'யில் தரசம் மற்றும் லப்பிட் ஆகியவற்றில் எது உள்ளது எனக் கண்டறிக. அவற்றிற்கான அடிப்படைக் கொள்கையை எழுதி முடிவினை அட்டவணைப்படுத்துக.
(அடிப்படை கொள்கை - ½, அட்டவணை - ½, செய்முறை - 1, காண்பன - ½, அறிவன - ½ = 3 மதிப்பெண்கள்)
E2 - தரசத்திற்கான அயோடின் சோதனை (அல்லது)
E4 - லிப்பிடிற்கான சோப்பாதல் சோதனை
- V. கொடுக்கப்பட்டுள்ள தாவர செயலியல் சோதனை அமைப்பு 'E'யினை இனங்கண்டறிந்து அதன் நோக்கம், செய்முறை, காண்பன மற்றும் அறிவன ஆகியவற்றை எழுதுக.
(நோக்கம் - 1, செய்முறை - 1, காண்பன - 1, அறிவன - 1 = 4 மதிப்பெண்கள்)
F1 - உருளைக்கிழங்கு ஆஸ்மோஸ்கோப் சோதனை (அல்லது)
F5 - வில் ஆக்ஸனோமீட்டர் சோதனை

Higher Secondary First Year Model Practical Examination - 2023
114 - Zoology

Std : XI

Time : 2½ Hrs

Marks : 15

- I. Identify the given animal 'A' (picture / specimen) draw and write any 2 diagnostic Features.
A- Sea Anemone or Earthworm **(½+1+1 = 2½ Marks)**
- II. Identify the given animal tissue 'B' (slide / photograph / picture) and write any 2 comments with diagram **(½+1+1 = 2½ Marks)**
B – Squamous epithelium or Columnar epithelium
- III. Identify and comment on the given bone / joint 'C' **(½+1 = 1½ Marks)**
C- Humerus or Ball and Socket Joint
- IV. Identify the deficiency disease / disorder in the given picture / photograph 'D'. Write any three symptoms. **(½+1½ = 2 Marks)**
D-Addison's disease or Marasmus
- V. Identify the medical instrument 'E' and write any three significant points. **(½+1½ = 2 Marks)**
E – Stethoscope or Glucometer
- VI. Identify the given sample solution 'F' for the presence of Ammonia / Urea. **(1+1+1 = 3 Marks)**
F – Ammonia or Urea
- VII. Identify the photograph / picture and write its economic importance 'G' **(½+1= 1½ Marks)**
G – Kangayam Bull or Honey Bee.

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு மாதிரி செய்முறைத் தேர்வு - 2023
114 - விலங்கியல்

வகுப்பு : XI

நேரம் : 2½ மணி
மதிப்பெண் : 15

- I. A-ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள (படம் / பதப்படுத்தப்பட்ட உயிரி) யாதென கண்டறிந்து. படம் வரைந்து அதன் உள்ளறி பண்புகள் இரண்டினை எழுதுக. $(\frac{1}{2}+1+1 = 2\frac{1}{2}\text{Marks})$
A - கடற்சாமந்தி (அ) மண்புழு
- II. B-ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள விலங்கு திசுவை (நழுவும் / படம் / வரைபடம்) யாதென கண்டறிந்து படம் வரைந்து இரண்டு குறிப்புகளை எழுதுக. $(\frac{1}{2}+1+1 = 2\frac{1}{2}\text{Marks})$
B-தட்டை எபித்தீலியம் / தூண்வடிவ எபித்தீலியம்
- III. C-ல் கொடுக்கப்பட்ட எலும்பு / மூட்டு யாதென கண்டறிந்து இரண்டு குறிப்புகளை எழுதுக. $(\frac{1}{2}+1 = 1\frac{1}{2}\text{ Marks})$
C-மேல் கையெலும்பு / பந்து கிண்ண மூட்டு
- IV. D-ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தை பார்த்து அது எந்த நோய் / குறைபாடு எனக் கண்டறிந்து மூன்று அறிகுறிகளை குறிப்பிடவும் $(\frac{1}{2}+1\frac{1}{2} = 2\text{ Marks})$
D-அடிசன் நோய் / மராஸ்மஸ்
- V. E-ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள மருத்துவ உபகரணங்கள் யாதெனக் கண்டறிந்து மூன்று முக்கியத்துவத்தை எழுதவும். $(\frac{1}{2}+1\frac{1}{2} = 2\text{ Marks})$
E-ஸ்டெத்தஸ்கோப் / குளுக்கோமீட்டர்
- VI. F-ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள கரைசலில் இருந்து அமோனியா / யூரியா உள்ளதை சோதனை மூலம் கண்டறியவும் $(1+1+1 = 3\text{ Marks})$
F-அமோனியா / யூரியா
- VII. G-யில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள பதப்படுத்தப்பட்டுள்ள உயிரி / படங்களை கண்டறிந்து. அவற்றின் ஏதேனும் இரண்டு பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை எழுதுக. $(\frac{1}{2}+1=1\frac{1}{2}\text{ Marks})$
G-காங்கேயம் காளை / தேனீ

Higher Secondary First Year Model Practical Examination - 2023
118 - Statistics

Std : XI

Time : 2½ Hrs

Marks : 15

Each section has 5 Questions.

The students has to answer 4 Questions choosing two from each section.

Section – A

2X3 ½ = 7

I. Determine the mean, median, mode and range for the given stem and leaf plot given below:

Stem	Leaves
0	2
1	3 4
2	0 3 5
3	1 2 2 2 2 3 6
4	3 4 4 5
5	1 2 7

II. The Table given below shour the profit obtained before and after tare payment (in lakh of rupees) by a business man on selling cars from the year 2014 to 2017

1. Construct a multiple bar diagram for the data.
2. In which year, the company earned minimum profit before paying the tax?
3. In which year the company earned minimum profit after paying the tax?
4. Find the difference between the enerage profit earned by the company before paying the tax and after paying the tax.

Year	Profit before Tax	Profit after Tax
2014	195	80
2015	200	87
2016	165	45
2017	140	32

III. Draw a histogram for the following 100 persons whose daily wages (in) are given below:

Daily Wages	0-50	50-100	100-200	200-250	250-450	450-500
No. of. Persons	5	10	16	7	48	14

Also find

1. The number of persons who get daily wages less than on equal to 200?
2. Number of persons whose daily wages are more than 250?

IV. The following data attained from a garden records of certain period. Calculate the median weight of the apple.

Weight in grams	410-420	420-430	430-440	440-450	450-460	460-470	470-480
Number of apples	5	10	16	7	48	14	

V. Find out the mode of the following data:

Wages	Below 25	25-50	50-75	75-100	100-125	Above 125
No. of Persons	10	30	40	25	20	15

Section – B

2X4 = 8

VI. The weekly sales of two products A and B were recorded as given below:

Product A	59	75	27	63	27	28	56
Product B	150	200	125	310	330	250	225

Find out which of the two shows greater fluctuations in sales.

VII. The Following data gives the number of students studying in XI std, in 10 different schools. Construct a box plot for the data. 89, 47, 164, 296, 30, 215, 138, 78, 48, 39

VIII. Mr. Arivazhagan, Mr. Ilavarasan and Mr. Anbarasan attended an interview conducted for appointing a physical teacher in a school. Mr. Arivazhagan has 45% chance for selection, Mr. Ilavarasan has 28% chance and Mr. Anbarasan has 27% chance. Also the chance of implementing monthly mass drill programme in the school is 42% if Arivazhagan is appointed; 40% if Ilavarasan is appointed; and 48% if Mr. Anbarasan is appointed.

Find the probability that (If MD is implemented

- i. Mr. Arivazhagan is appointed as the PET
- ii. Mr. Ilavarasan is appointed as the PET
- iii. Mr. Anbarasan is appointed as the PET

IX. Let X be a discrete random variable with the following probability distribution.

X	-3	6	9	Find mean and Variance
P(X=χ)	1/6	1/2	1/3	

X. In a street of 200 families, 40 families purchase the Hindu newspaper. Among the families a sample of 10 families is selected, find the probability that

- i. Only one family purchases the paper
- ii. No family purchasing it.
- iii. Not more than one family purchase it.

ஆப்பிள்களின் எண்ணிக்கை	14	20	42	54	45	18	7
------------------------	----	----	----	----	----	----	---

V. கீழ்க்காணும் அட்டவணையில் உள்ள விவரத்திற்கு முகடு காண்.

கூலி ()	< 25	25-50	50-75	75-100	100-125	> 125
தொழிலாளர் எண்ணிக்கை	10	30	40	25	20	15

பிரிவு - ஆ

2X4 = 8

VI. இரு தயாரிப்புகளின் - A, B யின் வாராந்திர விற்பனை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தயாரிப்பு - A	59	75	27	63	27	28	56
தயாரிப்பு - B	150	200	125	310	330	250	225

VII. 10 வெவ்வேறான பள்ளிகளில் பயிலும் 11ம் வகுப்பு மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 89, 47, 164, 296, 138, 78, 48, 39 கட்ட விளக்கப்படம் வரைந்து விளக்குக.

VIII. ஒரு பள்ளியில் உடற்கல்வி ஆசிரியர் பணியிடத்திற்கான நேர்முகத் தேர்வுக்கு திரு. அறிவழகன், திரு. இளவரசன், திரு. அன்பரசன் ஆகியோர் கலந்து கொண்டனர். திரு. அறிவழகன் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவதற்கான வாய்ப்பு 45%, திரு. இளவரசனுக்கு வாய்ப்பு 28%, மற்றும் திரு. அன்பரசனுக்கான வாய்ப்பு 27%, திரு. அறிவழகன் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டால் கூட்டு உடற்பயிற்சி (Mass Drill - MD) நிகழ்ச்சியை செயல்படுத்த வாய்ப்பு 42%, இளவரவனுக்கு 40% & அன்பரசனுக்கு 48% வாய்ப்பு உள்ளது. MD நிகழ்ச்சி செயல்படுத்தப்பட்டால் பின் வருவனவற்றிற்கு நிகழ்தகவு காண்க.

- திரு. அறிவழகன் உடற்கல்வி ஆசிரியராக நியமிக்கப்பட
- திரு. இளவரசன் நியமிக்கப்பட
- திரு. அன்பரசன் நியமிக்கப்பட

IX. ஓ என்ற தனிந்த வாய்ப்பு மாறி கீழ்க்கண்ட நிகழ்தகவு பரவலைக் கொண்டிருக்கிறது. எனில் சராசரி, மாறுபாடு காண்.

X	-3	6	9
P(X=x)	1/6	1/2	1/3

X. ஒரு தெருவில் 200 குடும்பங்கள் வசிக்கின்றன. அதில் 40 குடும்பங்கள் ஒரு குறிப்பிட்ட நாளிதழை வாங்குகின்றனர். அத்தெருவிலுள்ள 10 குடும்பங்கள் கொண்ட ஒரு மாதிரி தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறது எனில், கீழ்க்கண்ட நிகழ்ச்சிகளுக்கான நிகழ்தகவு காண்க.

- ஒரே ஒரு குடும்பம் மட்டும் அந்நாளிதழை வாங்குதல்
- எந்தக் குடும்பமும் வாங்காமல் இருத்தல்
- ஒரு குடும்பத்திற்கு மிகாமல் வாங்குதல்

Higher Secondary First Year Model Practical Examination - 2023
120 – Computer Science

Std : XI

Time : 2½ Hrs

Marks : 15

S.No	Ex. No.	Topic
1	CS1	Gross Salary
2	CS2	Percentage
3	CS3	Palindrome
4	CS4	Number Conversion
5	CS5	Fibonacci Prime Series
6	CS6	Insert / Delete Elements in an Array

Question No.	Exercise - 1		Exercise - 2
CSQ1	Gross Salary	(OR)	Number Conversion
CSQ2	Percentage	(OR)	Fibonacci Prime Series
CSQ3	Palindrome	(OR)	Insert / Delete Elements in an Array

Marks Allocation

i.	Record	-	5 Marks
ii.	Writing Procedure / Coding	-	10 Marks
iii.	Output	-	5 Marks

Total : 20 Marks

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு மாதிரி செய்முறைத் தேர்வு - 2023
120 – கணினி அறிவியல்

வகுப்பு : XI

நேரம் : 2½ மணி
மதிப்பெண் : 15

வ. எண்.	பயிற்சி எண்	பயிற்சி தலைப்பு
1	CS1	மொத்த சம்பளம் கணக்கிடல்
2	CS2	சதவீதம்
3	CS3	பாலிண்ட்ரோம் (Palindrome)
4	CS4	எண் மாற்றம்
5	CS5	ஃபிபோனாசி மற்றும் பகா எண் தொடர் (Fibonacci Prime Series)
6	CS6	ஒரு அணியில் உறுப்புகளை சேர்த்தால் / நீக்குதல்.

வினா எண்	பயிற்சி வினா – 1		பயிற்சி வினா – 2
CSQ1	மொத்த சம்பளம் கணக்கிடல்	(அல்லது)	எண் மாற்றம்
CSQ2	சதவீதம்	(அல்லது)	ஃபிபோனாசி மற்றும் பகா எண் தொடர் (Fibonacci Prime Series)
CSQ3	பாலிண்ட்ரோம்	(அல்லது)	ஒரு அணியில் உறுப்புகளை சேர்த்தால் / நீக்குதல்

Marks Allocation

i.	Record	-	5 Marks	
ii.	Writing Procedure / Coding	-	10 Marks	
iii.	Output	-	5 Marks	Total : 20 Marks

Higher Secondary First Year Model Practical Examination - 2023
122 - Geography

Std : XI

Time : 2½ Hrs

Marks : 15

Answer any three of the following questions. Each question carries 5 marks

(5x3 = 15)

1. Convert the given scale into

a. R.F

2 cm represents 200 km

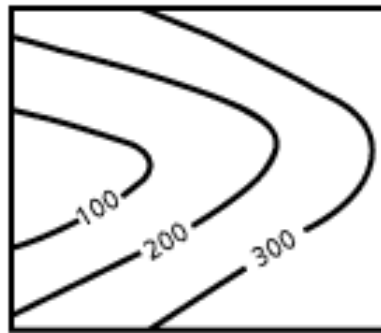
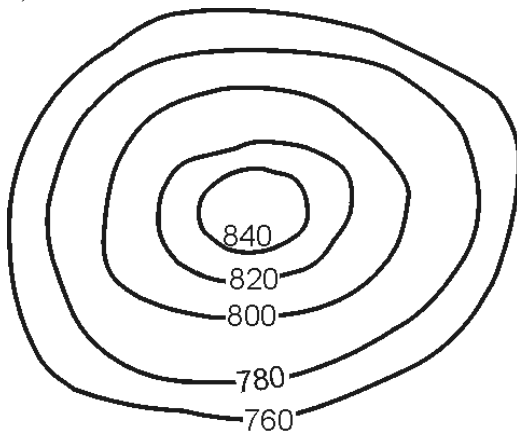
b. Statement

1: 3 50,00,00

2. Draw the cross section of the given contour maps and identify the landforms

a)

b)



3. Draw a climatic diagram for the following station

Coimbatore

Month	Jan	Feb	Mar	Apr	May	June	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Rainfall mm	8	13	23	86	178	481	492	315	203	263	154	14
Temperature °C	25	26	28	29	28	26	26	26	26	26	26	25

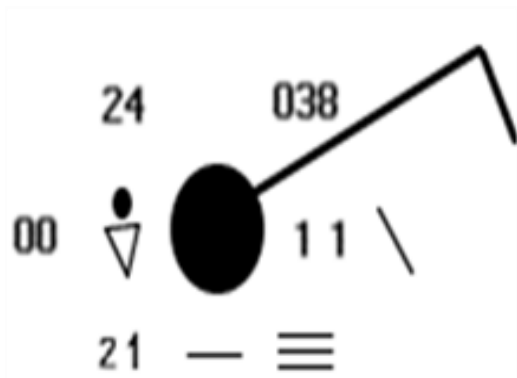
4. Draw a climatic diagram for the following station

Wind Direction	North	North East	East	South East	South	South West	West	North West	Calm
% of Day Wind blowing from this direction	67	54	36	29	40	45	39	49	10

5. Answer the following questions using toposheet

- a) Identify the latitude and longitude of the toposheet
- b) What is the scale of the map and the Contour interval
- c) Name the river found in the map and its direction
- d) Draw the conventional signs and symbols to represent the water bodies
- e) Which is the most populous town in this area?

6. Name the weather elements in the given Station model.



மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு மாதிரி செய்முறைத் தேர்வு - 2023

122 – புவியியல்

வகுப்பு : XI

நேரம் : 2½ மணி

மதிப்பெண் : 15

ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி, ஒவ்வொரு வினாவும் ஐந்து மதிப்பெண்களைக் கொண்டது. (5x3 = 15)

I. கொடுக்கப்பட்ட அளவையைக் கீழ்க்கண்டவாறு மாற்றவும்.

அ. பிரதிபின்னமாக மாற்றவும்.

2 செ.மீ. = 200 கி.மீ.

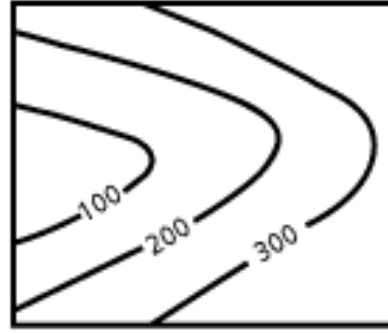
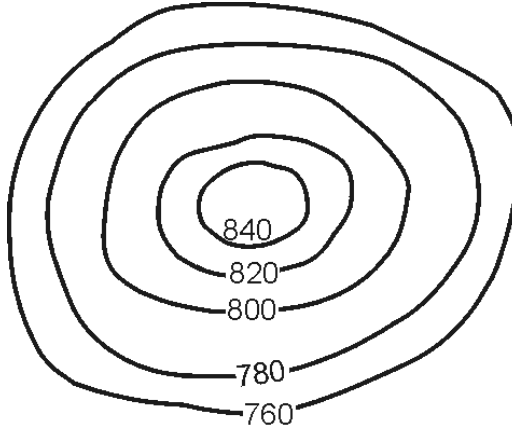
ஆ. சொற்றொடராக மாற்றவும்.

1: 3,50,00,00

II. கீழ்க்கண்ட சம உயரகோட்டுப் படங்களின் குறுக்கு வெட்டு தோற்றத்தை வரைந்து நிலத்தோற்றங்களை கண்டறிக.

அ.

ஆ.



III. கீழ்க்கண்ட நிலையத்திற்கான காலநிலை வரைபடம் வரைக.

மாதம்	ஜன	பிப்	மார்	ஏப்ர	மே	ஜூன்	ஜூலை	ஆக	செப்	அக்	நவ	டிச
மழை மி.மீ	8	13	23	86	178	481	492	315	203	263	154	14
வெப்ப நிலை °C	25	26	28	29	28	26	26	26	26	26	26	25

IV. கீழ்க்கண்ட தரவிற்கான காற்றுப்போக்குப் படத்தை வரைக.

காற்றின் திசை	வ	வகி	கி	தெகி	தெ	தெமே	மே	வமே	அமைதி
இத்திசையில் காற்று வீசிய நாட்கள் %	67	54	36	29	40	45	39	49	10

V. தலப்படத்தை பயன்படுத்தி கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

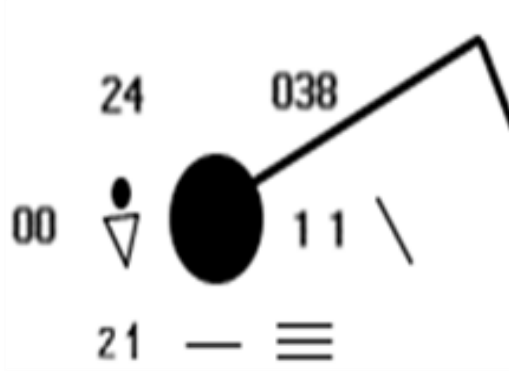
அ. தலப்படத்தின் அட்ச மற்றும் தீர்க்க கோட்டை கண்டறி.

ஆ. தலப்படத்தின் சம உயரகோட்டு இடைவெளி மற்றும் அளவை யாவை?

இ. தலப்படத்தில் காணப்படும் நதியின் பெயர் மற்றும் அதன் திசையை குறிப்பிடுக.

ஈ. நீர் பரப்பை காட்டும் வரையறுக்கப்பட்ட குறிகள் மற்றும் குறியீடுகளை வரைக.
உ. இந்த பகுதியில் காணப்படும் மிக அதிக மக்கள் தொகைக் கொண்ட நகரம் எது?

VI. கொடுக்கப்பட்டுள்ள நிலைய மாதிரியின் வானிலைக் கூறுகளின் பெயர்களை எழுதுக.



Higher Secondary First Year Model Practical Examination - 2023
132 – Microbiology

Std : XI

Time : 2½ Hrs

Marks : 15

I. Major Practical : [1X9=9 Marks]

- Perform a Lactophenol cotton blue mount of fungi and identify the fungus.
(OR)
- Identify the shape and arrangement of given bacterial culture / Curd / idly batter by performing simple staining method.
(OR)
- Perform an algal wet mount of the given algal sample.

II. Spotters : [3X2=6 Marks]

- Petriplate (or) L-Rod
- Autoclave (or) Incubator
- Yeast cells (or) gram positive cocci in cluster

Marking Allotment

Allotment of Marks:

Internal Assessment	:	05 Marks
External Assessment	:	15 Marks
Total	:	20 Marks

Internal Assessment (Practical) Mark Break up

Record Note Book	:	03 Marks
Skill of Performing Experiments	:	02 Marks
Total	:	05 Marks

External Assessment Mark Breakup

Major Practical	:	09 Marks
Spotters	:	06 Marks
Total	:	15 Marks

Major Practical (Any one out of five questions) [9X1=9]

Aim	:	01 Mark
Principle	:	02 Marks
Procedure	:	03 Marks
Diagram	:	01 Mark
Observation	:	01 Mark
Results	:	01 Mark
Total	:	09 Marks

Spotters (Any three) [3X2=6]

Identification	:	½ Mark
Two Salient points	:	1 Mark
Diagram	:	½ Mark
Total	:	02 Marks

[02 Marks X 3 Spotters = 6 Marks]

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு மாதிரி செய்முறைத் தேர்வு - 2023
132 – நுண்ணுயிரியல்

வகுப்பு : XI

நேரம் : 2½ மணி
மதிப்பெண் : 15

I. முதன்மை செய்முறை:

(1X9=9 மதிப்பெண்கள்)

- கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாதிரியில் லாக்டோபீனால் காட்டன் புளு சாயத்தைப் பயன்படுத்தி பூஞ்சைகளை இனம் கண்டறியவும்.

அல்லது

- கொடுக்கப்பட்டுள்ள நுண்ணுயிரி கலவை / தயிர் / இட்லி மாவில் உள்ள பாக்டீரியாவின் வடிவத்தையும் அமைப்பையும் எளிய சாயமேற்றும் முறையில் கண்டறிக.

அல்லது

- கொடுக்கப்பட்டுள்ள கலவைகளின், ஈர மவுண்ட் சோதனையின் மூலம் பாசிகளை கண்டறிக.

II. ஸ்பார்ட்டஸ்

(3X2=6 மதிப்பெண்கள்)

- பெட்ரி தட்டு (அல்லது) ட-ராடு
- ஆட்டோகிளேவ் (அல்லது) இன்குபேட்டர்
- ஈஸ்ட் செல்கள் (அல்லது) கிராம் பாசிட்டிவ் காக்கை குழுக்கள்

மதிப்பெண் ஒதுக்கீடு

மதிப்பெண் ஒதுக்கீடு:

அக மதிப்பீடு	:	05	மதிப்பெண்கள்
புற மதிப்பீடு	:	15	மதிப்பெண்கள்
மொத்தம்	:	20	மதிப்பெண்கள்

அகத்தேர்வு மதிப்பெண் ஒதுக்கீடு

செய்முறை பதிவேடு	:	03	மதிப்பெண்கள்
திறன் மதிப்பீடு	:	02	மதிப்பெண்கள்
மொத்தம்	:	05	மதிப்பெண்கள்

புறத்தேர்வு மதிப்பெண் ஒதுக்கீடு

முதன்மை செய்முறை	:	09	மதிப்பெண்கள்
ஸ்பாட்டர்ஸ்	:	06	மதிப்பெண்கள்
மொத்தம்	:	20	மதிப்பெண்கள்

முதன்மை செய்முறை (எவையேனும் ஒன்று) [9X1=9]

நோக்கம்	:	01	மதிப்பெண்
அடிப்படைத் தத்துவம்	:	02	மதிப்பெண்கள்
செய்முறை	:	03	மதிப்பெண்கள்
படம்	:	01	மதிப்பெண்
காண்பன	:	01	மதிப்பெண்
முடிவு	:	01	மதிப்பெண்
மொத்தம்	:	09	மதிப்பெண்கள்

ஸ்பாட்டர்ஸ் (எவையேனும் மூன்று) [3 ஸ்பாட்டர்ஸ் X 2 = 6]

கண்டறிதல்	:	½	மதிப்பெண்
இரண்டு காரணங்கள்	:	1	மதிப்பெண்
படம்	:	½	மதிப்பெண்
மொத்தம்	:	02	மதிப்பெண்கள்

Higher Secondary First Year Model Practical Examination - 2023
134 – Bio-Chemistry

Std : XI

Time : 2½ Hrs
Marks : 15

I. Qualitative Analysis of Carbohydrates

1. Glucose
2. Fructose
3. Starch

II. Qualitative Analysis of Amino Acids

1. Methionine
2. Tyrosine
3. Tryptophan

III. a) Analyse the given sample systematically and report the sugar present in it.

Or

b) Analyse the given sample systematically and report the Amino Acid present in it.

Marking Scheme:

I. Qualitative Analysis of Carbohydrates:

Molisch's Test	1 Mark
Test for Polysaccharide	2 Marks
Test for Reducing Sugar	2 Marks
Test for Monosaccharide	2 Marks
Test for Keto Sugar	2 Marks
Test for Galactose	2 Marks
Confirmatory Test – Osazone	2 Marks
Result	2 Marks
Total	15 Marks

II. Qualitative Analysis of Amino Acids:

Ninhydrin Test	2 Marks
Test for Tyrosine	3 Marks
Test for Tryptophan	3 Marks
Test for Cysteine	3 Marks
Test for Methionine	2 Marks
Result	2 Marks
Total	15 Marks

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு மாதிரி செய்முறைத் தேர்வு - 2023

134 – உயிர் - வேதியியல்

வகுப்பு : XI

நேரம் : 2½ மணி

மதிப்பெண் : 15

- I. கார்போஹைட்ரேட்டுகளுக்கான பண்பறி ஆய்வு
1. குளுக்கோஸ்
 2. ஃபிரக்டோஸ்
 3. ஸ்டார்ச்
- II. அமினோ அமிலங்களுக்கான பண்பறி ஆய்வு
1. மீத்தியோனைன்
 2. தைரோஸின்
 3. டிரிப்டோபேன்
- III. a) கொடுக்கப்பட்ட மாதிரியை முறையாக பண்பறி பகுப்பாய்வு செய்து அதில் உள்ள சர்க்கரையைக் கண்டறிக.
- (அல்லது)
- b) கொடுக்கப்பட்ட மாதிரியை முறையாக பண்பறி பகுப்பாய்வு செய்து அதில் உள்ள அமினோ அமிலங்களைக் கண்டறிக.

மதிப்பெண் குறிக்கீடு:

I. கார்போஹைட்ரேட்டுகளுக்கான பண்பறி ஆய்வு

மோலிஸஸ் ஆய்வு	1 மதிப்பெண்கள்
புாலிசாக்கரைடுகளுக்கான ஆய்வு	2 மதிப்பெண்கள்
ஒடுக்கப்பண்பிற்கான ஆய்வுகள்	2 மதிப்பெண்கள்
ஒற்றை சாக்கரைடுக்கான ஆய்வு	2 மதிப்பெண்கள்
கீட்டோன் தொகுதிக்கான ஆய்வு	2 மதிப்பெண்கள்
கேலக்டோஸ்க்கான ஆய்வு	2 மதிப்பெண்கள்
உறுதி சோதனை - ஓசசோன்	2 மதிப்பெண்கள்
முடிவு	2 மதிப்பெண்கள்
மொத்தம்	15 மதிப்பெண்கள்

II. அமினோ அமிலங்களுக்கான பண்பறி ஆய்வு

நுின்ஹைட்ரின் ஆய்வு	2 மதிப்பெண்கள்
தையோஸினுக்கான ஆய்வு	3 மதிப்பெண்கள்
டிரிப்போபேனுக்கான ஆய்வுகள்	3 மதிப்பெண்கள்
சிஸ்டைனுக்கான ஆய்வு	3 மதிப்பெண்கள்
மீத்தியோனைனுக்கான ஆய்வு	2 மதிப்பெண்கள்
முடிவு	2 மதிப்பெண்கள்
மொத்தம்	15 மதிப்பெண்கள்

Higher Secondary First Year Model Practical Examination - 2023
136 – Nursing General

Std : XI

Time : 1 Hrs

Marks : 15

I. Identification

5 Marks

- a) Find out the test for urine analysis
- b) Sd
- c) Find out the specimen collection

II. Procedure (Write any two)

5 Marks

- a) Oxygen therapy – Def (1) indication (1) and procedure (3)
- b) Sitz bath – Purposes (2) and procedure (3)
- c) Application of Bandagers – Materials (2) Procedure (3)
- d) Blood Pressure – Def (1) Contraindication (1) Materials (1), Procedure (2)

III. Demonstration

5 Marks

- a) Qualities of a nurse
- b) List down the universal precautions
- c) Assessment techniques
- d) Explain the purposes of Sitz Bath

Higher Secondary First Year Model Practical Examination - 2023
138 – Nutrition and Dietetics

Std : XI

Time : 2 ½ Hrs

Marks : 15

Part - A

- I. a) Write the importance of cereals in cookery and formulate a recipe using boiling method. Prepare and serve it. Calculate the energy and protein content of the preparation.
- Or**
- b) Write on weaning formulate a weaning food. Prepare and serve it. Calculate the energy and protein content.
- II. a) Write the importance of pulses in cookery. Formulate a recipe using pressure cooking. Prepare and serve it calculate the energy and protein content of the recipe.
- Or**
- b) Write the importance of jaggery in cookery. Formulate a recipe. Prepare and serve it. Calculate the energy and Iron content of the recipe.
- III. a) Write the importance of vegetables in cookery. Formulate a recipe using frying method of cooking prepare and serve it. Calculate energy and carotene content of the recipe.
- Or**
- b) Explain the importance of egg in cookery. Formulate a recipe. Prepare and serve it. Calculate the energy and protein content of the recipe.
- IV. a) Write the importance of cereal in cookery. Formulate a recipe using roasting method. Prepare and serve it. Calculate the Energy and protein content of the Preparation.
- Or**
- b) Explain the Benefits of Fruits. Formulate a recipe prepare and Serve it. Calculate the energy and Vitamin C content of the recipe.
- V. a) Write the importance of germination in cookery. Formulate a recipe prepare and serve it. Calculate the protein and vitamin B, C content.
- Or**
- b) Explain the importance of benefits of milk products. Formulate a recipe. Prepare and serve it. Calculate energy and protein content of the recipe.

Part - B

I. Find the adulterants present in the given sample. (Write any 3)

1. Sugar
2. Chilli Powder
3. Milk
4. Honey
5. Tea Powder
6. Black Pepper

Mark Allotment

Part – A

Role of Food items in Cookery	-	2 Marks
Procedure / Formulation of recipe	-	4 Marks
Food preparation and Discussion	-	4 Marks
Calculation of Nutritive Value	-	2 Marks

Part – B

Food Adulteration	-	3 Samples
Identification - ½		
Test - ½	X3	- 3 Marks
		= 15 Marks

Internal Mark	-	5
External Mark	-	15
Total	=	20 Marks

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு மாதிரி செய்முறைத் தேர்வு - 2023

138 – சத்துணவியல்

வகுப்பு : XI

நேரம் : 2½ மணி

மதிப்பெண் : 15

பகுதி - அ

- I. a) சமைத்தலின் தானியங்களின் பங்கை எழுதி கொதிக்க வைத்தல் முறையில் தானியங்களைக் கொண்டு ஏதேனும் ஓர் உணவினைத் தயார் செய்க. அவ்வுணவில் உள்ள கலோரி மற்றும் புரதத்தை கணக்கிடுக.
(அல்லது)
- b) துணை உணவளித்தல் குறிப்பு வரைக. ஏதேனும் ஓர் துணை உணவு தயாரித்தல் குறித்து எழுதுக. அவ்வுணவில் உள்ள சக்தி மற்றும் புரதத்தை கணக்கிடுக.
- II. a) சமைத்தலின் பயறு மற்றும் பருப்பு வகைகளின் பங்கை எழுதுக. அழுத்தக் கொதிகலன் முறையில் பயிறுகளை சமைத்து பரிமாறுக. சமைத்த உணவில் உள்ள கலோரி மற்றும் புரதத்தை கணக்கிடுக.
(அல்லது)
- b) சமைத்தலின் வெல்லத்தின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக. வெல்லம் பயன்படுத்தி ஏதேனும் ஓர் உணவு தயாரித்து அதில் உள்ள கலோரி மற்றும் இரும்புச்சத்தை கணக்கிடுக.
- III. a) உணவு சமைத்தலின் காய்கறிகளின் பங்கு குறித்து எழுதுக. வறுத்தல் முறையை பயன்படுத்தி ஏதேனும் ஓர் உணவு தயாரிக்கவும் தயாரித்த உணவில் உள்ள கலோரி மற்றும் கரோட்டின் சத்துக்களை கணக்கிடுக.
(அல்லது)
- b) சமைத்தலின் முட்டையின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக. முட்டையை பயன்படுத்தி ஏதேனும் ஓர் உணவு தயார் செய்க. அவ்வுணவில் உள்ள கலோரி மற்றும் புரத அளவுகளை கணக்கிடுக.
- IV. a) சமைத்தலின் தானியங்களின் பங்கை எழுதுக. வறுத்தல் முறையைப் பயன்படுத்தி தானிய உணவு தயாரிக்கவும். சமைத்த உணவில் உள்ள கலோரி மற்றும் புரதத்தை கணக்கிடவும்.
(அல்லது)
- b) பழங்களின் நன்மைகளை எழுதுக. பழங்களைக் கொண்டு ஏதேனும் ஓர் உணவு தயாரித்து அதில் உள்ள கலோரி மற்றும் உயிர்ச்சத்து C ஆகியவற்றை கணக்கிடுக.
- V. a) உணவு சமைத்தலின் முளைக்கட்டுதலின் பயன் யாது? ஏதேனும் ஓர் உணவு தயார் செய்து அதிலுள்ள புரதம் மற்றும் உயிர்ச்சத்து B, C அளவுகளை கணக்கிடுக.
(அல்லது)
- b) பாலின் முக்கியத்துவம் மற்றும் பயன்களை எழுதுக. பாலை பயன்படுத்தி ஏதேனும் ஓர் உணவு தயாரித்து அதில் காணப்படும் கலோரி மற்றும் புரத சத்துக்களை கணக்கிடுக.

பகுதி - ஆ

I. கொடுக்கப்பட்ட மாதிரிகளில் உள்ள உணவு கலப்படத்தை கண்டறிக.
(ஏதேனும் 3)

1. சர்க்கரை
2. மிளகாய் தூள்
3. பால்
4. தேன்
5. தேயிலைத் தூள்
6. கருப்பு மிளகு

மதிப்பெண் ஒதுக்கீடு

பகுதி - அ

சமைத்தலின் உணவுகளின் பங்கு	-	2 மதிப்பெண்கள்
செய்முறை	-	4 மதிப்பெண்கள்
உணவு தயாரித்தல் மற்றும் கலந்துரை	-	4 மதிப்பெண்கள்
ஊட்டச்சத்து மதிப்பு கணக்கீடு	-	2 மதிப்பெண்கள்

பகுதி - ஆ

உணவு கலப்படம்	-	3 Samples
கலப்பட பொருள் கண்டறிதவ்வ்	- 1/2	
	X3	- 3 மதிப்பெண்கள்
தேர்வு முறை	- 1/2	
	=	15 மதிப்பெண்கள்

அக மதிப்பெண்கள்	-	5
புற மதிப்பெண்கள்	-	15
மொத்தம்	=	20 மதிப்பெண்கள்

Higher Secondary First Year Model Practical Examination - 2023
144 – Home Science

Std : XI

Time : 2 ½ Hrs

Marks : 15

PART - A

Answer any one

Identify the Spotter given

1. Cooker
2. Pickle
3. Ragi
4. Giotre
5. Protein Energy Malnutrition

PART - B

- I. a. Develop an aid to enhance cognitive development among preschool children.
(Identify fruits & Vegetables)
- (or)**
- b. Vegetable Cookery - Prepare a recipe using any one green leaf vegetable.
- II. a. Develop an aid to enhance cognitive development among preschool children (Identify the Size & Colour)
- (or)**
- b. Cereal Cookery - Prepare a recipe using any cereal
- III. a. Food Preservation Methods - Prepare a recipe using any one technique of food preservation
- (or)**
- b. Plan a day's menu for a girl of 10 years old. Prepare one iron rice food.

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு மாதிரி செய்முறைத் தேர்வு - 2023
144 - மனையியல்

வகுப்பு : XI

நேரம் : 2½ மணி
மதிப்பெண் : 15

பகுதி - அ

ஏதேனும் ஒன்று எழுதுக.

இனம் காணுதல்:

1. அழுத்தக் கொதிகலன்
2. ஊறுகாய்
3. கேழ்வரகு
4. முன்கழுத்துக் கழலை
5. புரதக் கலோரி குறைநோய்

பகுதி - ஆ

- I. அ. முன்பள்ளி குழந்தைகளின் அறிவாற்றலை மேம்படுத்தும் வகையில் ஒரு உபகரணம் தயாரிக்கவும். (காய்கறிகள் மற்றும் பழங்களை அடையாளம் காண)
(அல்லது)
ஆ. காய்கறி உணவு தயாரித்தல் - ஏதேனும் ஒரு கீரையைப் பயன்படுத்தி, ஒரு உணவு தயாரிக்கவும்.
- II. அ. முன்பள்ளி குழந்தைகளின் அறிவற்றாலை மேம்படுத்தும் வகையில் ஒரு உபகரணம் தயாரிக்கவும் (அளவு மற்றும் நிறத்தை அடையாளம் காண)
(அல்லது)
ஆ. தானிய உணவு தயாரித்தல் - ஏதேனும் ஒரு தானியத்தைப் பயன்படுத்தி, ஒரு உணவு தயாரிக்கவும்.
- III. அ. உணவு பதப்படுத்தும் முறைகள் - ஏதேனும் ஒரு உணவு பாதுகாத்தலின் தொழில் நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி ஒரு உணவு தயாரிக்கவும்.
(அல்லது)
ஆ. 10 வயது பெண்ணிற்கு, ஒரு நாளை உணவினை திட்டமிட்டு, இரும்புச் சத்து நிறைந்த ஒரு உணவினை தயாரிக்கவும்.

Higher Secondary First Year Model Practical Examination - 2023
180 – Computer Application

Std : XI

Time : 2½ Hrs

Marks : 15

S.No	Ex. No.	Topic
1	CA1	Open office Write – Formatting Invoice
2	CA2	Open office Calc – Interest Calculations
3	CA3	HTML – Form Design
4	CA6	CSS – Formatting Web page
5	CA7	Java Script – Display Text
6	CA10	Java Script – Login Forms

Question No.	Exercise - 1		Exercise - 2
CAQ1	Open office Writer – Formatting Invoice	(OR)	Java Script – Display Text
CAQ2	Open office Calc – Interest Calculations	(OR)	CSS – Formatting Web page
CAQ3	HTML – Form Design	(OR)	Java Script – Login Forms

Marks Allocation

- | | | | |
|------|----------------------------|---|----------|
| i. | Record | - | 5 Marks |
| ii. | Writing Procedure / Coding | - | 10 Marks |
| iii. | Output | - | 5 Marks |

Total : 20 Marks

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு மாதிரி செய்முறைத் தேர்வு - 2023
180 – கணினி பயன்பாடுகள்

வகுப்பு : XI

நேரம் : 2½ மணி
மதிப்பெண் : 15

வ. எண்.	பயிற்சி எண்	பயிற்சி தலைப்பு
1	CA1	ஓபன் ஆ.பிஸ் ரைட்டர் - விலைப்பட்டியல் வடிவூட்டல்
2	CA2	ஓபன் ஆ.பிஸ்கால்க் - வட்டி கணக்கிடுதல்
3	CA3	HTML - படிவம் வடிவமைத்தல்
4	CA6	CSS – வலைப்பக்கம் வடிவூட்டல்
5	CA7	ஜாவா ஸ்கிரிப்ட் (JavaScript) – உரை காண்பித்தல்
6	CA10	ஜாவா ஸ்கிரிப்ட் (JavaScript) – உள்புகுதல் படிவம்

வினா எண்	பயிற்சி வினா – 1		பயிற்சி வினா – 2
CAQ1	ஓபன் ஆ.பிஸ் ரைட்டர் - விலைப்பட்டியல் வடிவூட்டல்	(அல்லது)	ஜாவா ஸ்கிரிப்ட் (JavaScript) – உரை காண்பித்தல்
CAQ2	ஓபன் ஆ.பிஸ்கால்க் - வட்டி கணக்கிடுதல்	(அல்லது)	CSS – வலைப்பக்கம் வடிவூட்டல்
CAQ3	HTML - படிவம் வடிவமைத்தல்	(அல்லது)	ஜாவா ஸ்கிரிப்ட் (JavaScript) – உள்புகுதல் படிவம்

Marks Allocation

iv.	Record	-	5 Marks	
v.	Writing Procedure / Coding	-	10 Marks	
vi.	Output	-	5 Marks	Total : 20 Marks

Higher Secondary First Year Model Practical Examination - 2023
VOCATIONAL SUBJECTS MARKS
ALLOTMENT

STD : XI

Total Marks : 100

I. Internal

1	Attendance	5
2	Periodical Test	10
3	Field Visit / Project / Assignment	5
4	Co-Curricular Club Activities	5
	Total	25

II.	Record Note Book	:	20
	Handling Tools	:	5
	Total	:	25
	External Exam	:	50

Higher Secondary First Year Model Practical Examination - 2023
305 – Basic Mechanical Engineering

Std : XI

Time : 2½ Hrs

Marks : 50

**Allotted No. of. Optional
Practical Exercises**

For Question paper - 20 (Manual Engineering Drawing) & Autocad

**Total No. of. “Questions”
(Optimal 10+10)**

- 10

Teachers should keep ready all the drawings corresponding to the questions for the practical exercises as Xerox copies before hand to the Examination.

- I. Draw the three view of ortho graphic projection (as per first angle – Elevation, Plan and End view) from the given isometric view of the object.

(Ex. No : 2, Drawing – 1)

(or)

Draw the sectional view for the cutting section of the given isometric view of object.

(Ex. No : 12, Drawing – 1)

- II. Draw the three views of ortho graphic projection (as per first angle – Elevation, plan and End view) from the given isometric view of the object.

(Ex. No : 3, Drawing – 2)

(or)

Draw the sectional view for the cutting section of the given isometric view of object.

(Ex. No : 13, Drawing – 2)

- III. Draw the three views of ortho graphic projection (as per first angle – Elevation, plan and End view) from the given isometric view of the object.

(Ex. No : 4, Drawing – 3)

(or)

Represent the given 2D figure using AUTOCAD software.

(Ex. No : 14)

- IV. Draw the three views of ortho graphic projection (as per first angle – Elevation, plan and End view) from the given isometric view of the object.

(Ex. No : 5, Drawing – 4)

(or)

A rectangular block of dimensions 40 mm, 20 mm and 60 mm is cut by a section plane inclined at to the ground and perpendicular to the wall and passing through the mid point of one of its rectangular faces which is perpendicular to both ground and the wall. Draw and measure the true shape of the cut section using Auto CAD software.

(Ex. No : 15)

V. Draw the three views of ortho graphic projection (as per first angle – Elevation, plan and End view) from the given isometric view of the object.

(Ex. No : 6, Drawing – 5)

(or)

Represent the given 2D figure using AUTOCAD software – 1

(Ex. No : 16)

VI. Draw the isometric view of ortho graphic Projection given in the figure – front view, top view and side view.

(Ex. No : 7, Drawing – 1)

(or)

Represent the given 2D figure using AUTOCAD software – 2

(Ex. No : 17)

VII. Draw the isometric view of ortho graphic projection given in the figure – front view top view and side view.

(Ex. No : 8, Drawing – 2)

(or)

Draw the ortho graphic projection of the figure given below using AUTOCAD software (2D)

(Ex. No : 18)

VIII. Draw the isometric view of ortho graphic projection given in the figure – front view, top view and side view.

(Ex. No : 9, Drawing – 3)

(or)

Draw the ortho graphic projection of the figure given below using AUTOCAD software (2D)

(Ex. No : 19)

IX. Draw the isometric view of ortho graphic projection given in the figure – front view, top view and side view.

(Ex. No : 10, Drawing – 4)

(or)

A Cube of side 40 mm is placed on the ground such that it is cut by a section plane passing through its solid diagonal. Identify the 2D shape of the true section and measure its dimension using the AUTOCAD software.

(Ex. No : 20)

X. Draw the isometric view of ortho graphic projection given in the figure – front view, top view and side view.

(Ex. No : 11, Drawing – 5)

(or)

Write the letters and numbers according to Engineering Drawing standards.

(Ex. No : 1)

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு மாதிரி செய்முறைத் தேர்வு - 2023

305 – தொழிற்கல்வி – அடிப்படை இயந்திரவியல்

வகுப்பு : XI

நேரம் : 2½ மணி

மதிப்பெண் : 50

ஆசிரியர்கள் தேர்வு தொடங்குவதற்கு முன்பாகவே, அனைத்து செய்முறைப் பயிற்சிகளின் வினாக்களுக்கான வரைபடங்களை நகல் எடுத்து தயார் நிலையில் வைத்து இருத்தல் வேண்டும்.

- I. கொடுக்கப்பட்ட பொருளின் ஐசோமெட்ரிக் தோற்றத்தினை கொண்டு ஆர்த்தோகிராபிக் தோற்றங்கள் (முதல் கோண புரொஜெக்சன் படி முன்பக்க தோற்றம், மேல் பக்க தோற்றம் மற்றும் பக்க தோற்றம்) வரையவும்.

(பயிற்சி எண் : 2, வரைபடம் - 1)

(அல்லது)

கொடுக்கப்பட்ட பொருளின் ஐசோமெட்ரிக் தோற்றத்தில் வெட்டுப் பகுதிக்கான வெட்டுத் தோற்றம் வரைக.

(பயிற்சி எண் : 12, வரைபடம் - 1)

- II. கொடுக்கப்பட்ட பொருளின் ஐசோமெட்ரிக் தோற்றத்தினை கொண்டு ஆர்த்தோகிராபிக் தோற்றங்கள் (முதல் கோண புரொஜெக்சன் படி முன்பக்க தோற்றம், மேல் பக்க தோற்றம் மற்றும் பக்க தோற்றம்) வரையவும்.

(பயிற்சி எண் : 3, வரைபடம் - 2)

(அல்லது)

கொடுக்கப்பட்ட பொருளின் ஐசோமெட்ரிக் தோற்றத்தில் வெட்டுப் பகுதிக்கான வெட்டுத் தோற்றம் வரைக.

(பயிற்சி எண் : 13, வரைபடம் - 2)

- III. கொடுக்கப்பட்ட பொருளின் ஐசோமெட்ரிக் தோற்றத்தினை கொண்டு ஆர்த்தோகிராபிக் தோற்றங்கள் (முன் பக்க தோற்றம், மேல் பக்க தோற்றம் மற்றும் பக்க தோற்றம்) வரையவும்.

(பயிற்சி எண் : 4, வரைபடம் - 3)

(அல்லது)

ஆட்டோகேட் மென்பொருளை (AUTO CAD) பயன்படுத்தி இரு பரிமாண முறையில் கொடுக்கப்பட்ட படத்தினை வரையவும்.

(பயிற்சி எண் : 14)

- IV. கொடுக்கப்பட்ட பொருளின் ஐசோமெட்ரிக் தோற்றத்தினை கொண்டு ஆர்த்தோகிராபிக் தோற்றங்கள் (முன்பக்க தோற்றம், மேல்பக்க தோற்றம் மற்றும் பக்க தோற்றம் - முதல் கோண புரொஜெக்சன் படி) வரையவும் :

(பயிற்சி எண் : 5, வரைபடம் - 4)

(அல்லது)

40 மிமீ, 20 மிமீ மற்றும் 60 மிமீ அளவுள்ள கன செவ்வகத்தின் ஒரு முகப்பு பக்கத்தின் மையத்திலிருந்து தரைப்பகுதிக்கு சாய்வாகவும், சுவற்றின் பக்கத்திற்கு செங்குத்தாகவும் வெட்டப்படுகிறது. வெட்டுத் தளத்தின் உண்மையான தோற்றத்தினையும் அதன் அளவுகளையும் இரு பரிமாண முறையில் ஆட்டோகேட் மென்பொருளை பயன்படுத்தி வரைக.

(பயிற்சி எண் : 15)

V. கொடுக்கப்பட்ட பொருளின் ஐசோமெட்ரிக் தோற்றத்தினை கொண்டு ஆர்த்தோகிராபிக் தோற்றங்கள் (முதல் கோண புரொஜெக்சன்படி முன் பக்க தோற்றம், மேல் பக்க தோற்றம் மற்றும் பக்க தோற்றம்) வரையவும்.

(பயிற்சி எண் : 6, வரைபடம் - 5)

(அல்லது)

ஆட்டோகேட் மென்பொருளை பயன்படுத்தி இருபரிமாணத்தில் கொடுக்கப்பட்ட தோற்றத்தினை வரைக.

(பயிற்சி எண் : 16)

VI. கொடுக்கப்பட்ட ஆர்த்தோகிராபிக் தோற்றங்களை (Objective) கொண்டு ஐசோமெட்ரிக் வரைபடம் வரைக.

(பயிற்சி எண் : 7, வரைபடம் - 1)

(அல்லது)

ஆட்டோகேட் மென்பொருளை பயன்படுத்தி இருபரிமாணத்தில் கொடுக்கப்பட்ட தோற்றத்தினை வரைக.

(பயிற்சி எண் : 17)

VII. கொடுக்கப்பட்ட ஆர்த்தோகிராபிக் தோற்றங்களை (Objective) கொண்டு, ஐசோமெட்ரிக் வரைபடம் வரைக.

(பயிற்சி எண் : 8, வரைபடம் - 2)

(அல்லது)

கொடுக்கப்பட்ட ஐசோமெட்ரிக் தோற்றத்திற்கான ஆர்த்தோகிராபிக் தோற்றங்களை ஆட்டோகேட் மென்பொருளை பயன்படுத்தி இருபரிமாண முறையில் வரைக.

(பயிற்சி எண் : 18)

VIII. கொடுக்கப்பட்ட ஆர்த்தோகிராபிக் தோற்றங்களை (Objective) கொண்டு, ஐசோமெட்ரிக் வரைபடம் வரைக.

(பயிற்சி எண் : 9, வரைபடம் - 3)

(அல்லது)

கொடுக்கப்பட்ட ஐசோமெட்ரிக் தோற்றத்திற்கான ஆர்த்தோகிராபிக் தோற்றங்களை ஆட்டோகேட் மென்பொருளை பயன்படுத்தி இருபரிமாண முறையில் வரைக.

(பயிற்சி எண் : 19)

IX. கொடுக்கப்பட்ட ஆர்த்தோகிராபிக் தோற்றங்களை (Objective) கொண்டு, ஐசோமெட்ரிக் வரைபடம் வரைக.

(பயிற்சி எண் : 10, வரைபடம் - 4)

(அல்லது)

வெட்டப்பட்ட பாகத்தின் வெட்டுத் தோற்றத்தினை ஆட்டோகேட் மென்பொருளை பயன்படுத்தி வரைக.

(பயிற்சி எண் : 20)

X. கொடுக்கப்பட்ட ஆர்த்தோகிராபிக் தோற்றங்களை (Objective) கொண்டு, ஐசோமெட்ரிக் வரைபடம் வரைக.

(பயிற்சி எண் : 11, வரைபடம் - 5)

(அல்லது)

பொறியியல் வரைபடம் வரைதலின் முறைகளை பின்பற்றி எண்ணும், எழுத்தும் எழுதுக.

(பயிற்சி எண் : 1)

Higher Secondary First Year Model Practical Examination - 2023
311 – Basic Electrical Engineering

Std : XI

Time : 2½ Hrs

Marks : 50

External Mark Assessment:

1.	Aim, Tools required & Apparatus required	10
2.	Fault Identification	5
3.	Connection Diagram of given Experiment	20
4.	Testing Procedure, Result	10
5.	Viva – Voce	5
	Total Marks	50

- I. a) To prepare various type of wiring joints:
(or)
b) To dismantle, identifying the parts, testing and re assembling of an Automatic Iron Box.
- II. a) To determine the resistance value of two given coils of wire by using ohm's Law:
(or)
b) To dismantle, test and re assemble the Induction Stove:
- III. a) To know the method of testing of domestic appliances by using appliance test board:
(or)
b) To know the method of dismantling testing and reassembling of a geyser:
- IV. a) To learn the method of doing one Lamp controlled by regulator and observe the Illumination of the Lamp:
(or)
b) To know the method of dismantling, testing and reassembling of a ceiling fan:
- V. a) To do the practical method of doing stair case wiring using 2-way switch:
(or)
b) To know the method of dismantling testing and reassembling of a table fan:
- VI. a) To test the terminals of active and passive components:
(or)
b) To know the method of dismantling testing and reassembling of wet grinder:

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு மாதிரி செய்முறைத் தேர்வு - 2023

311 – தொழிற்கல்வி – அடிப்படை மின்பொறியியல்

வகுப்பு : XI

நேரம் : 2½ மணி
மதிப்பெண் : 50

- I. a) பல்வேறு வகையான ஓயரிங் இணைப்பு வகைகள் செய்தல்
(அல்லது)
b) தானியங்கி மின் தேய்ப்பு பெட்டியை பிரித்து, பாகங்களை அடையாளம் கண்டு, சோதித்து மீண்டும் இணைத்தல்:
- II. a) ஓம் விதியைப் பயன்படுத்தி கொடுக்கப்பட்ட இரண்டு கம்பி சுருள்களின் மின்தடையின் மதிப்பை காணுதல்.
(அல்லது)
b) மின்தூண்டல் அடுப்பை பிரித்து சோதனை செய்து மீண்டும் இணைத்தல்.
- III. a) வீட்டு உபயோக மின்சாதனங்களை சோதனைப் பலகையைப் பயன்படுத்தி பரிசோதிக்கும் முறையைப் பற்றி அறிந்து கொள்ளுதல்.
(அல்லது)
b) நீர் சூடேற்றும் கலனை பிரித்து சோதனை செய்து மீண்டும் இணைத்தல்:
- IV. a) ஒரு கட்டுப்படுத்தி கொண்டு (Regulator) கொண்டு ஒரு விளக்கை இயக்கி அதன் ஒளித்தன்மையை அறிதல்.
(அல்லது)
b) கூரை மின்விசிறியை பிரித்தல், சோதனை செய்தல் மற்றும் மீண்டும் இணைத்தல் ஆகிய செயல்முறைகளைப் பற்றி காணுதல்:
- V. a) இரு வழி சுவிட்சைப் பயன்படுத்தி மாடிப்படி ஓயரிங் செய்தல்.
(அல்லது)
b) மேசை மின்விசிறியை பிரித்தல், சோதனை செய்தல் மற்றும் மீண்டும் இணைத்தல் ஆகிய செயல்முறைகளைப் பற்றி காணுதல்.
- VI. a) செயல் செயலற்ற கூறுகளை சோதனை செய்து அடையாளம் காணுதல்
(அல்லது)
b) மின் அரவை இயந்திரத்தை பிரித்தல், சோதனை செய்தல் மீண்டும் இணைத்தல் ஆகிய செயல்முறை பற்றி காணுதல்.

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு மாதிரி செய்முறைத் தேர்வு - 2023
315 – தொழிற்கல்வி – அடிப்படை மின்னணு பொறியியல்

வகுப்பு : XI

நேரம் : 2½ மணி
மதிப்பெண் : 50

External Mark Assessment:

1.	Aim, Components required	5
2.	Circuit Diagram, Procedure	15
3.	Circuit Assembling, Voltage Measurement	20
4.	Viva – Voce	5
5.	Result – Neatness	5
	Total Marks	50

- I. a) பல அளவைமானியைப் பயன்படுத்தி AC, DC மின்னழுத்தம், DC மின்னோட்டம் - அளத்தல்.
(அல்லது)
b) செயல்திறன் அற்ற உறுப்புகளை சோதித்தல்.
- II. a) வண்ண குறியீடு மற்றும் பல அளவைமானி சோதனை மூலம் மின்தடை மதிப்புகளைக் கண்டறிதல்
(அல்லது)
b) டையோடுகள் மற்றும் டிரான்சிஸ்டர்களைச் சோதித்தல்.
- III. a) பற்றவைப்பு மற்றும் பற்றவைப்பு நீக்கத்திற்கான பயிற்சி
(அல்லது)
b) ஜீனர் டையோடு பயன்படுத்தி மின்னழுத்த சீராக்கி அமைத்தல்
- IV. a) 6V நேர் மின்னோட்ட மின்வழங்கியை அமைத்தல் (பால வகை திருத்தி)
(அல்லது)
b) மடிக்கணினியை ஒருங்கு அமைத்தல் மற்றும் ஒருங்கு பிரித்தல்.
- V. a) மேஜைக்கணினியை ஒருங்கு அமைத்தல் மற்றும் ஒருங்கு பிரித்தல்.
(அல்லது)
b) தாய் பலகையின் பாகங்களை அடையாளம் கண்டு நிறுவதல்.

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு மாதிரி செய்முறைத் தேர்வு - 2023

321 – தொழிற்கல்வி – அடிப்படைக் கட்டடப் பொறியியல்

வகுப்பு : XI

நேரம் : 2½ மணி
மதிப்பெண் : 50

External Mark Assessment:

1.	Aim, Tools required	10
2.	Reading Calculation / Diagram	25
3.	Testing Procedure, Result	15
	Total Marks	50

செய்முறை பயிற்சிகள்:

- I. கட்டிடப்பொருட்கள் மற்றும் கதவுகளுக்கான குறியீடுகள் வரைதல்
(அல்லது)
கொடுக்கப்பட்டுள்ள சிமெண்ட் மாதிரியின் சீர் பதம் கண்டறிதல்.
- II. மின்சாரப் பொருத்திகள் மற்றும் கழிவு நீக்கப் பொருத்திகளுக்கான குறியீடுகள் வரைதல்
(அல்லது)
கொடுக்கப்பட்டுள்ள சிமெண்ட் மாதிரியின் நுண் தன்மையை கண்டறிதல்.
- III. அஸ்திவார வெட்டுத் தோற்றம் வரைதல் - படிப்படியான அடித்தளம் (சுவர் அஸ்திவாரம்)
(அல்லது)
கொடுக்கப்பட்டுள்ள சிமெண்ட் மாதிரியின் ஆரம்ப இறுகும் நேரம் கண்டறிதல்.
- IV. கொடுக்கப்பட்டுள்ள மணல் மாதிரியின் இடைவெளி பகுதி விகிதத்தை கண்டறிதல்
(அல்லது)
செங்கல் கட்டு வேலையில் ஆங்கில பிணைப்பைப் பயன்படுத்தி ஒரு கல் அகல சுவர் அமைப்பை அமைத்துக் காட்டுதல்
- V. கொடுக்கப்பட்டுள்ள மணல் மாதிரியின் நுண்துளை விகிதத்தை கண்டறிதல்.
(அல்லது)
செங்கல் கட்டு வேலையில் பிளொமிஷ் பிணைப்பைப் பயன்படுத்தி ஒரு கல் அகல சுவர் அமைப்பை அமைத்துக் காட்டுதல்.
- VI. கொடுக்கப்பட்டுள்ள மணல் மாதிரியின் பகுத்தல் அடர்த்தியை கண்டறிதல்
(அல்லது)
பரிமாணமிடுதல் பயிற்சி செய்தல்
 - i. அலைண்டு முறை
 - ii. யூனி டைரக்ஷனல் முறை
- VII. ஒற்றை அறையைக் கொண்ட கட்டிடத்திற்கு அஸ்திவாரம் தோண்ட நிலத்தில் குறியீடுதல்
(அல்லது)
அஸ்திவார வெட்டுத் தோற்றம் வரைதல் - தனித்த அஸ்திவாரம்
- VIII. ஆட்டோ கேட் மென் பொருளை பயன்படுத்தி அலைண்டு முறை & யூனி டைரக்ஷனல் முறை வரைதல்.
(அல்லது)

ஆட்டோ கேட் பயன்படுத்தி அஸ்திவார வெட்டுத் தோற்றம் வரைதல் - படிப்படியான அஸ்திவாரம் (சுவர் அஸ்திவாரம்)

IX. ஆட்டோ கேட் பயன்படுத்தி அஸ்திவார வெட்டுத் தோற்றம் வரைதல் - சுவர் அஸ்திவாரம்
(அல்லது)

செங்கல் கட்டு வேலையில் ஆங்கில பிணைப்பைப் பயன்படுத்தி ஒரு கல் அகல சுவர் அமைப்பை அமைத்துக் காட்டுதல்

X. செங்கல் கட்டு வேலையில் பிளொமிஷ் பிணைப்பைப் பயன்படுத்தி ஒரு கல் அகல சுவர் அமைப்பை அமைத்துக் காட்டுதல்.

(அல்லது)

மின்சாரப் பொருத்திகள் மற்றும் கழிவு நீக்கப் பொருத்திகளுக்கான குறியீடுகள் வரைதல்.

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு மாதிரி செய்முறைத் தேர்வு - 2023
327 – தொழிற்கல்வி – அடிப்படை தானியங்கி ஊர்தி பொறியியல்

வகுப்பு : XI

நேரம் : 2½ மணி
மதிப்பெண் : 50

External Mark Assessment:

1.	Aim & Apparatus	10
2.	Parts identification	15
3.	Diagram	5
4.	Procedure and Result	15
5.	Viva – Voce	5
	Total	50

செய்முறை பயிற்சிகள்:

- I. வெர்ணியர் காலிப்பர் கொண்டு உருளை வடிவ பொருட்களின் வெளிவிட்டம், உள்விட்டம், ஆழம் ஆகியவற்றை துல்லியமாக அளவிடுக.
(அல்லது)
கொடுக்கப்பட்ட ஒலி குறைப்பானை (Silencer) கழற்றி பரிசோதித்து சர்வீஸ் செய்யவும்.
- II. கொடுக்கப்பட்ட ஏசி இயந்திர பெட்ரோல் பம்பை கழற்றி பரிசோதித்து சர்வீஸ் செய்யவும்.
(அல்லது)
கொடுக்கப்பட்ட தண்ணீர் பம்பை கழற்றி சோதித்து சர்வீஸ் செய்யவும்.
- III. கொடுக்கப்பட்ட ஒளி குறைப்பானை (Silencer) கழற்றி பரிசோதித்து சர்வீஸ் செய்யவும்.
(அல்லது)
கொடுக்கப்பட்ட ஏசி இயந்திர பெட்ரோல் பம்பை கழற்றி பரிசோதித்து சர்வீஸ் செய்யவும்.
- IV. கொடுக்கப்பட்ட தண்ணீர் பம்பை கழற்றி சோதித்து சர்வீஸ் செய்யவும்.
(அல்லது)
வெர்ணியர் காலிப்பர் கொண்டு உருளை வடிவ பொருட்களின் வெளிவிட்டம், உள்விட்டம், ஆழம் ஆகியவற்றை துல்லியமாக அளவிடுக.
- V. கொடுக்கப்பட்ட ஒளி குறைப்பானை (Silencer) கழற்றி பரிசோதித்து சர்வீஸ் செய்யவும்.
(அல்லது)
கொடுக்கப்பட்ட டிசி தண்ணீர் பம்பை கழற்றி சோதித்து சர்வீஸ் செய்யவும்.

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு மாதிரி செய்முறைத் தேர்வு - 2023
363 – நெசவியலும் ஆடை வடிவமைப்பும்

வகுப்பு : XI

நேரம் : 2½ மணி
மதிப்பெண் : 15

I. ஜாப்லா / நிக்கர் (1 வயது)

- a. மாதிரியைத் தயாரிப்பதற்கான குறிப்புகள்
- b. வரைந்த காகித மாதிரியை வெட்டுதல்
- c. ஜாப்லா, நிக்கர் இயந்திரத்தில் தைத்தல்
 - i. பக்க இணைப்புகளை பிளாட் பெல் இணைப்பை தைத்து முடிக்கவும்.
 - ii. பேன்ட்டின் கால்களில் திறப்பு வைத்து முடிக்கவும்.
 - iii. ஜாப்லாவின் கழுத்து கோடுகள் கைவிளிம்புகளையும் பைப்பிங் அல்லது பொய்த்துண்டை வைத்து முடித்தல்.

II. ரோம்பர் (1 வயது)

- a. மாதிரியைத் தயாரிப்பதற்கான குறிப்புகள்
- b. வரைந்த காகித மாதிரியை வெட்டுதல்
- c. ரோம்பரை இயந்திரத்தில் தைத்தல்.
 - i. கழுத்து திறப்புகளை மிட்டர் மடிப்பு கொண்டு முடிக்கவும்.
 - ii. கழுத்து மற்றும் கை கோடுகள், கால் திறப்புகள் ஆகியவற்றை பைப்பிங் அல்லது பொய்த்துண்டை வைத்து முடித்தல்.
 - iii. சட்டையின் முன்பக்க மேல் பகுதியில் ஒரு அப்ளிக்கை இணைக்கவும்.

III. குழந்தையின் கவுன் (3 வயது)

- a. மாதிரியைத் தயாரிப்பதற்கான குறிப்புகள்
- b. வரைந்த காகித மாதிரியை வெட்டுதல்
- c. குழந்தையின் கவுனை இயந்திரத்தில் தைத்தல்.
 - i. கை பகுதியின் மேல் கோட்டில் ஃபப் கையை இணைக்கவும். கீழ்க் கோட்டில் பைப்பிங் கொண்டு முடிக்கவும்.
 - ii. பிராக் பின் புறத்தில் தொடர்ச்சியான திறப்பு கொண்டு முடித்து, அதில் கொக்கி மற்றும் காது இணைக்கவும்.

IV. ப்ளான் ப்ளவுஸ் (3 வயது)

- a. மாதிரியைத் தயாரிப்பதற்கான குறிப்புகள்
- b. வரைந்த காகித மாதிரியை வெட்டுதல்
- c. ப்ளான் ப்ளவுசை இயந்திரத்தில் தைத்தல்
 - i. சட்டையின் முன் புறத்தில் தொடர்ச்சியான திறப்பு கொண்டு முடித்து, அதில் கொக்கி மற்றும் காது இணைக்கவும்.
 - ii. கழுத்து வளைவை சதுரமாக மாற்றி பொய்த் துண்டு கொண்டு முடிக்கவும்.

V. எலாஸ்டிக் உடன் கூடிய அரை கால் சட்டை (3 வயது)

- a. மாதிரியைத் தயாரிப்பதற்கான குறிப்புகள்
- b. வரைந்த காகித மாதிரியை வெட்டுதல்
- c. அரைக்கால் சட்டை - இயந்திரத்தில் தைத்தல்
 - i. இடுப்பு பகுதியில் எலாஸ்டிக் வைத்துத் தைத்தல்
 - ii. கால் பகுதியில் ஹெம் செய்தல்
 - iii. துணியின் இடையே அமைக்கப்பட்ட பையை கால் சட்டையின் பக்க இணைப்பு கோடுகளில் தைக்கவும்.

VI. ஒரு துண்டு சட்டை (3 வயது)

- a. மாதிரியைத் தயாரிப்பதற்கான குறிப்புகள்
- b. வரைந்த காகித மாதிரியை வெட்டுதல்
- c. ஒரு துண்டு சட்டையை இயந்திரத்தில் தைத்தல்
 - i. கழுத்து பகுதியில் மிட்டர் திறப்பு கொண்டு தைக்கவும்.
 - ii. கழுத்து வளைவில் காலர் தைத்தல்.
 - iii. சட்டையின் மேல் பகுதியில் ஒரு ஓட்டு பையை இணைத்தல்.

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு மாதிரி செய்முறைத் தேர்வு - 2023
369 - உணவக மேலாண்மை

வகுப்பு : XI

நேரம் : 2½ மணி
மதிப்பெண் : 15

I. பின்வரும் தொகுதிகளில் ஏதேனும் ஒரு தொகுதியில் இருந்து பொருட்களைக் கண்டறியவும்.
5X2=10

தொகுதி - I

அ) கறிவேப்பிலை ஆ) முன் தயாரிப்பிற்குத் தேவையான கருவிகள்
இ) பொரித்தல் ஈ) சைனீஸ் சமையற்கலை உ) ஈஸ்ட்

(அல்லது)

தொகுதி - II

அ) கொத்தமல்லி தழை ஆ) சமைக்கும் உபகரணங்கள்
இ) பிளான்ச்சிங் ஈ) இத்தாலியன் சமையற்கலை
உ) உலரவைத்தல்

(அல்லது)

தொகுதி - III

அ) புதினா ஆ) பரிமாறும் கருவிகள் இ) போச்சிங்
ஈ) வட இந்திய சமையற்கலை உ) உப்பிடுதல்

II. வினாக்கள்:

1X40=40

- அடிப்படை உணவுத் தொகுப்பு மற்றும் உணவுப் பிரமீடு பயன்படுத்தி ஒரு நாளை உணவுத் திட்டமிட்டு, ஏதேனும் ஒரு உணவினைத் தயார் செய்.
அ) அடிப்படை நான்கு உணவுத் தொகுப்பு மற்றும் உணவுப் பிரமீடு - 10 மதிப்பெண்கள்
ஆ) உணவுத் திட்டம் - 5 மதிப்பெண்கள்
இ) உணவுத் தயாரிப்பு திட்டமிடல் - 5 மதிப்பெண்கள்
- ஏதேனும் 5 மூலிகையின் பயன்களை எழுதி ஏதேனும் ஒன்றினைக் கொண்டு ஒரு உணவினைத் தயார் செய்.
அ) ஏதேனும் ஐந்து மூலிகைகளை விளக்கு - 10 மதிப்பெண்கள்
ஆ) உணவுத் தயாரிப்பு திட்டமிடல் - 10 மதிப்பெண்கள்
- அடுப்பில்லா சமையல் பற்றி குறிப்பெழுதி அதன் அடிப்படையில் ஒரு உணவினைத் தயார் செய்.
அ) சமைத்தலால் சத்துக்களில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் - 5 மதிப்பெண்கள்
ஆ) அடுப்பில்லா சமையல் பற்றி சிறுகுறிப்பு - 5 மதிப்பெண்கள்
இ) உணவுத் தயாரிப்பு திட்டமிடல் - 10 மதிப்பெண்கள்

4. தென்னிந்திய உணவுகளில் முக்கியமான ஐந்து உணவு வகைகளைக் குறிப்பிட்டு அதில் ஏதேனும் ஒன்றைத் தயார் செய்து காட்சிப்படுத்து.
5. ஊறுகாயின் முக்கியத்துவம் யாது? அதன் வகைளை விவரித்து ஏதேனும் ஒரு ஊறுகாயினைத் தயார் செய்.
 அ) ஊறுகாயின் முக்கியத்துவம் - 5 மதிப்பெண்கள்
 ஆ) ஊறுகாய் போடுதலின் வகைகள் - 5 மதிப்பெண்கள்
 இ) உணவுத் தயாரிப்பு திட்டமிடல் - 10 மதிப்பெண்கள்
6. உலர் வைக்கப்பட்ட உணவு வகைகள் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக. ஏதேனும் ஒரு பொடி வகையைத் தயார் செய்.
 அ) உலர் வைத்தலின் மூலம் உணவு பாதுகாத்தல் - 10 மதிப்பெண்கள்
 ஆ) உணவுத் தயாரிப்பு திட்டமிடல் - 10 மதிப்பெண்கள்
7. வெட்டும் முறைகளை வரிசைப்படுத்தி விளக்கு. வெட்டும் முறையில் ஏதேனும் ஒன்றினைப் பின்பற்றி ஏதேனும் ஒரு உணவினை தயார் செய்.
 அ) வெட்டும் முறைகளின் விளக்கம் - 10 மதிப்பெண்கள்
 ஆ) உணவுத் தயாரிப்பு திட்டமிடல் - 10 மதிப்பெண்கள்
8. வட இந்திய சமையற்கலை பற்றி எழுதி ஏதேனும் ஒரு வகை உணவினைத் தயார் செய்.
 அ) வட இந்திய உணவு வகைகள் பற்றி 5 எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விவரி - 10 மதிப்பெண்கள்.
 ஆ) உணவுத் தயாரிப்பு திட்டமிடல் - 10 மதிப்பெண்கள்

அகமதிப்பீடு (50) + புறமதிப்பீடு (50) = 100

அகமதிப்பீடு : 50

பதிவேடு	- 20
தேர்வு	- 10
களப்பயணம் / ஒப்படைப்பு	- 5
கருவிகளை கையாளுதல்	- 5
இணைப்பாட நடவடிக்கை	- 5
வருகை	- 5
மொத்தம்	= 50

புறமதிப்பீடு : 50

பகுதி (அ) கண்டறிதல்	- 10
பகுதி (ஆ) வினாக்கள் (எழுதும் பகுதி - 20 + திறன் - 20) = 40	
மொத்தம்	= 50

Higher Secondary First Year Model Practical Examination - 2023
353 – Nursing Vocational Practical

Std : XI

Time : 2½ Hrs

Marks : 75

I. a) Explain medical hand washing technique.
Definition – 2, Materials – 3, Procedure – 15 = 20

Or

b) Explain bed making
Definition – 2, Materials – 3, Procedure – 15 = 20

II. a) How will you take care of the eye?
Definition – 2, Materials – 3, Procedure – 15 = 20
After care - 5

Or

b) How will you assess and record body temperature using oral thermometer
Definition – 2, Materials – 3, Procedure – 15 = 20

III. a) Explain the rules for application of bandages = **10**

Or

b) Write the purpose of wearing a hand gloves = **10**

IV. ORAL

Identify the following and describe its purpose (any 5)

5X5=25

- | | | |
|----------------------------|---------------------|------------------|
| a) Oxygen mask | b) Scissors | c) Sponge holder |
| d) Syringe & needle | e) Sphygmomanometer | |
| f) Infant – weighing scale | g) cardiac monitor | |
| h) Pulse - oximeter | i) Rib Cage | |

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு மாதிரி செய்முறைத் தேர்வு - 2023
353 – செவிலியம் தொழிற்கல்வி

வகுப்பு : XI

நேரம் : 2½ மணி
மதிப்பெண் : 75

- I. a) மருத்துவக் கை கழுவும் முறையை விவரி.
வரையறை - 2, உபகரணங்கள் - 3, செய்முறை - 15 = 20
(அல்லது)
- b) படுக்கை அமைத்தலை விவரி.
வரையறை - 2, உபகரணங்கள் - 3, செய்முறை - 15 = 20
- II. a) கண்களை எவ்வாறு பராமரிப்பாய்?
வரையறை - 2, உபகரணங்கள் - 3, செய்முறை - 15 = 20
பின் கவனிப்பு - 5
(அல்லது)
- b) வாய்வழி வெப்பநிலைமானியை பயன்படுத்தி வெப்பநிலை எடுத்து பதிவு செய்வாய்?
வரையறை - 2, உபகரணங்கள் - 3, செய்முறை - 15 = 20
- III. a) கட்டுத்துணியை பயன்படுத்துவதற்கான விதிகளை = 10
(அல்லது)
- b) கையுறை அணிதலுக்கான காரணங்களை குறிப்பிடு = 10
- IV. வாய்வழி கேள்வி
கொடுக்கப்பட்டுள்ளதை கண்டறிந்து அதன் பயனை கூறு (ஏதேனும் 5) **5X5=25**
- b) ஆக்ஸிஜன் முகமூடி b) கத்தரிக்கோல் c) பஞ்சு பிடிக்கும் இடுக்கி
d) பீற்றுக் குழல் & ஊசி e) ஸ்பிக்மோமேனா மீட்டர்
f) இன்பான்டோமீட்டர் g) இதய கண்காணிப்பு கருவி
h) நாடிதாடிப்பு கருவி i) மார்புக் கூடு

Higher Secondary First Year Model Practical Examination - 2023
376 – Employability Skills

Std : XI

Time : 2½ Hrs

Marks : 15

- I. ES1. Arrangement of various gadgets and accessories of computer for its operations.
(or)
ES8. Writing a formal letter of application for an employment advertisement in a news paper.
- II. ES2. Create a Resume using MS Word
(or)
ES6. Filling up the given SB (Savings Bank) account opening form.
- III. ES3. Convert and print the information in the given paragraph in tabular form using MS Excel.
(or)
ES5. Self Introduction
- IV. ES4. Create an E-mail account and E-mailing a leave letter
(or)
ES7. Mock Interview
- V. ES3. Convert and print the information in the given paragraph in tabular form using MS Excel.
(or)
ES8. Writing a formal letter of application for an employment advertisement in a newspaper.

Marking Scheme

Record	-	5 Marks
Exam	-	15 Marks
Total	-	20 Marks

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு மாதிரி செய்முறைத் தேர்வு - 2023
376 – வேலைவாய்ப்பு திறன்கள்

வகுப்பு : XI

நேரம் : 2½ மணி
மதிப்பெண் : 15

- I. ES1. கணினியின் செயல்பாட்டிற்கான (நிறுவுவதற்கான) பல்வேறு கருவிகள் மற்றும் துணைக் கருவிகளை தயார் செய்க.
(அல்லது)
ES8. செய்தித்தாளில் விளம்பரப்படுத்தப்பட்ட வேலைவாய்ப்பு விளம்பரத்திற்கான முறையான விண்ணப்பக் கடிதம் ஒன்றை எழுதுக.
- II. ES2. MS- word செயலியை பயன்படுத்தி தற்குறிப்பு ஒன்றை தயார் செய்க.
(அல்லது)
ES6. கொடுக்கப்பட்டுள்ள SB (சேமிப்பு வங்கி) கணக்கு திறப்பு படிவத்தை நிரப்புக.
- III. ES3. கொடுக்கப்பட்டுள்ள பத்தியில் உள்ள தகவல்களை MS Excel-ஐ பயன்படுத்தி அட்டவணை வடிவில் மாற்றி அச்சிடுதல்.
(அல்லது)
ES5. பிறருக்கு முன்னால் உன்னை எவ்வாறு அறிமுகப்படுத்திக் கொள்ளுவாய்?
- IV. ES4. மின்னஞ்சல் கணக்கை துவக்கி அதில் விடுப்பு விண்ணப்பம் ஒன்றை அனுப்புக.
(அல்லது)
ES7. மாதிரி நேர்காணல் ஒன்றை நடத்தி நேர்காணலில் ஏற்படக்கூடிய அனைத்து சந்தேகங்கள் மற்றும் அச்சங்களை நிவர்த்தி செய்க.
- V. ES3. கொடுக்கப்பட்ட பத்தியில் உள்ள தகவல்களை MS Excel-ஐ பயன்படுத்தி அட்டவணை வடிவில் மாற்றி அச்சிடுதல்.
(அல்லது)
ES8. செய்தித்தாளில் விளம்பரப்படுத்தப்பட்ட வேலைவாய்ப்பு விளம்பரத்திற்கான முறையான விண்ணப்பக் கடிதம் ஒன்றை எழுதுக.

Marking Scheme

Record	-	5 Marks
Exam	-	15 Marks
Total	-	20 Marks