

**கணிதம்**  
**Mathematics**  
**(211)**  
**பயிற்றுனர் மதிப்பிட்ட ஒப்படைப்பு**  
**Tutor Marked Assignment**

அதிக மதிப்பெண்: 20

Max.Marks: 20

**குறிப்பு :** i) எல்லா வினாக்களுக்கும் கட்டாயம் விடையளிக்கவும்.

(ii) பெயர், சூழல் எண் ( ஒப்படைப்பு எண் ) இடுபணி எண், பாட எண் ஆகியவற்றை விடைத்தாளின் முதல் பக்க முகப்புப் பகுதியில் எழுதுக.

**Note :** All questions are compulsory. The marks allotted for each question are given at same place.

Write your name, enrollment number, AI name and subject on the top of the first page of the answer sheet.

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 40-60 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.** 2

**Answer any one of the following questions.**

1. அ) ஒரு வாடிக்கையாளருக்கு ஒரு சட்டையை (Shirt) ரூ. 749-க்கு விற்பதன் மூலம் ஒரு கடைக்காரருக்கு 7% லாபம் கிடைக்கிறது எனவே அந்த சட்டையின் அசல் விலையைக் காண்க. (காண்க பாடம்-8)

a) By selling a shirt to a customer for Rs. 749 a shopkeeper earns a profit of 7%. Find the cost price of the shirt. (See Lesson-8)

ஆ) 44 செ.மீ X 18 செ. மீ. அளவுள்ள ஒரு செவ்வக வடிவ காகிதத்தை ஒரு உருளையாக உருட்டப்படுகிறது எனில் அந்த உருளையின் கன அளவு காண்க. (காண்க பாடம்-21)

b) A rectangular sheet of paper 44cm X 18cm is rolled along its length and a cylinder is formed. Find the volume of the cylinder. (See Lesson -21)

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 40-60 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.** 2

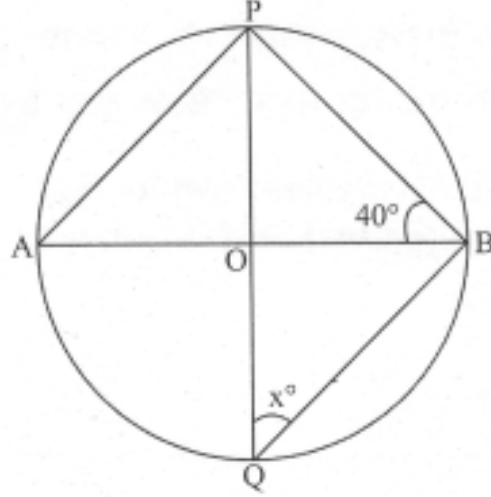
**Answer any one out of the following questions.**

2. அ) படத்தில் 'O' – ஆனது வட்டத்தின் மையம் எனில் x – ன் மதிப்பைக்

காண்க.

(காண்க பாடம்-15)

a) In figure, O is the centre of a circle find the value of x. (See Lesson-15)

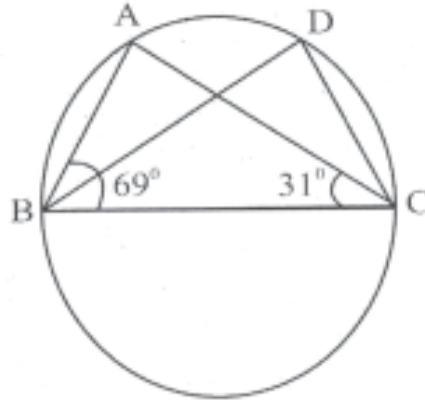


ஆ) படத்தில்,  $\angle ABC = 69^\circ$  மற்றும்  $\angle ACB = 31^\circ$  எனில்  $\angle BDC$  ஐக் காண்க.

(காண்க பாடம்-15)

b) In figure,  $\angle ABC = 69^\circ$  and  $\angle ACB = 31^\circ$  find  $\angle BDC$ .

(See Lesson-15)



பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 40-60 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.

2

Answer any one out of the following questions.

3. அ) இரண்டு வட்டங்களின் ஆரங்கள் முறையே 9 செ.மீ. மற்றும் 12 செ.மீ. இந்த இரண்டு வட்டங்களின் பரப்புகளின் கூடுதலுக்கு சமமான பரப்பளவு

Session 2020-21 (Mathmatics&211)

கொண்ட வட்டத்தின் ஆரம் கண்க.

(காண்க பாடம்-20)

a) The radius of two circles are 9cm and 12cm. Find the radius of a circle whose area is equal to the sum of the areas of these two circles. (See Lesson-20)

ஆ) ஒரு சரிவகத்தின் பரப்பளவானது 64 செ.மீ. அதன் இணைப்பக்கங்கள் முறையே 10 செ.மீ. மற்றும் 6செ.மீ. எனில் அந்த இணை பக்கங்களுக்கு இடைப்பட்ட தூரம் காண்க.

(காண்க பாடம்-20)

b) The area of a trapezium is  $64 \text{ cm}^2$ . If its parallel sides are 10cm and 6cm, then find the distance between the parallel sides. (See Lesson -20)

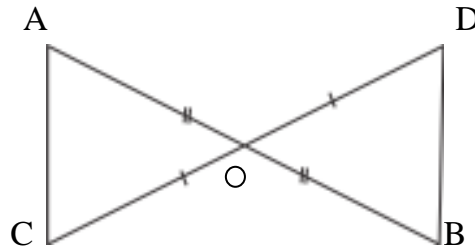
பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 100-150 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும். 4

**Answer any one of the following questions.**

4. அ) படத்தில் 'O' - ஆனது AB மற்றும் CD -களின் மையப்புள்ளி எனில்  $AC=BD$  மற்றும்  $AC \parallel BD$  என்பதை நிறுவுக. (காண்க பாடம்-11)

a) In figure, 'O' is the midpoint of AB and CD. Prove that  $AC = BD$  and  $AC \parallel BD$ .

(See Lesson-11)

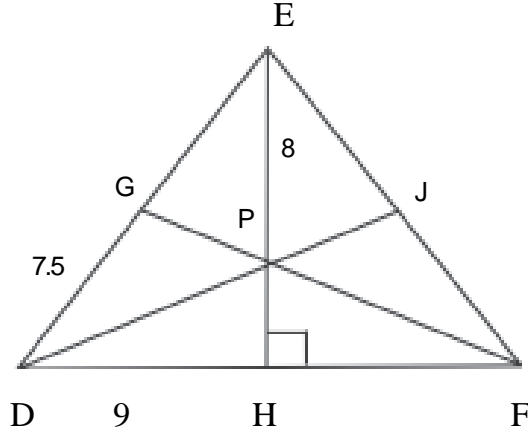


ஆ) கீழ்க்காணும் படத்தில்,

Pஆனது  $\triangle DEF$  - இன் மையக்கோட்டுச் சந்தி EH ஆனது DE - க்குச் செங்குத்து.

DH=9 செ.மீ., DG = 7.5 செ.மீ., EP= 8 செ.மீ., மற்றும்  $DE=FE$ , எனில் FH, EH, PH - களின் நீளம் மற்றும்  $\triangle DEF$  - ன் சுற்றளவையும் காண்க.

(காண்க பாடம்-11)



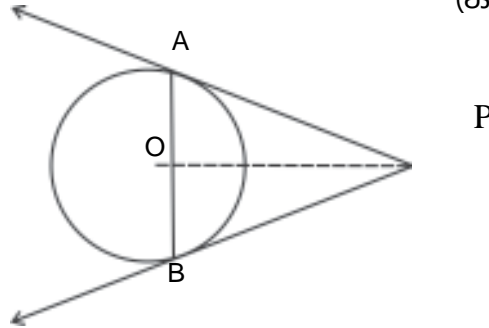
- b) In the figure below, P is the centroid of  $\triangle DEF$ , EH is perpendicular to DF. If  $DH = 9\text{cm}$ ,  $DG = 7.5\text{ cm}$ ,  $EP = 8\text{ cm}$ , and  $DE = FE$ . Find the length of FH, EH, PH and the perimeter of  $\triangle DEF$ . (See Lesson-12)

பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 100-150 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும். 4

Answer any one out of the following questions.

5. அ) 'O' ஐ மையமாகக் கொண்ட வட்டத்திற்கு வெளியில் உள்ள புள்ளி P யிலிருந்து இரண்டு தொடுகோடுகள் PA மற்றும் PB வரையப்படுகின்றன. எனவே OP ஆனது AB-க்குச் செங்குத்து இருசம வெட்டி என நிறுவுக.

(காண்க பாடம்-17)



- a) From an external point P two tangents PA and PB are drawn to the circle with centre O, prove the OP is the perpendicular bisector of AB. (See Lesson-17)

ஆ) முதல் கம்பமானது இரண்டாவது கம்பத்தின் அடியிலிருந்து  $60^\circ$  ஏற்றக் கோணத்துடன்  $30\text{ மீ}$ . உயரத்தை கொண்டுள்ளது. மற்றும் முதல் கம்பத்தின் அடியிலிருந்து  $30^\circ$  ஏற்றக் கோணத்துடன் இரண்டாவது கம்பம் அமைந்துள்ளது எனில் இரண்டு கம்பங்களுக்கும் இடைப்பட்ட தூரத்தையும்

மற்றும் இரண்டாவது கம்பத்தின் உயரத்தையும் காண்க.

(காண்க பாடம்-23)

- b) The angle of elevation of the top of a tower 30 m high from the foot of another tower in the same plane is  $60^\circ$ , and the angle of elevation of the top of the second tower from the foot of the first tower is  $30^\circ$ . Find the Distance between the two towers and also the height of the other tower. (See Lesson-23)

**கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு திட்டம் தயார் செய்க.**

6

**Prepare any one project out of the following projects given below.**

6. அ) உங்கள் கிராமங்களில் குறைந்தது 50 குடியிருப்புகளின் மக்கள் தொகை மற்றும் குடும்ப வருமான கணக்கெடுப்பை நடத்துக.

- குடும்ப உறுப்பினர்களின் தகவல்களை முறையாக அட்டவணைப்படுத்துக.
- சராசரி குடும்ப அளவுகளை கணக்கிடுக மேலும் எத்தனை குடும்பங்கள் சராசரி குடும்ப அளவுக்கு மேல் உள்ளார்கள்.
- அதிகபடியாக வருமானம் ஈட்டக் கூடிய முதல் 10 குடும்பங்களுக்கு பட்டை வரைபடம் (Bar graph) வரைக.

a) Conduct a survey of atleast 50 households from your locality/village, regarding population and family income.

- Present the data related to family members in tabular form mentioning frequencies.
- Calculate the average family size. How many families are above the average family size?
- Draw the Bar graph for top 10 earning families. (See Lesson-24 and 25)

ஆ) இந்த வருடம் நடக்க இருக்கும் கிரிக்கெட் (மட்டைப் பந்து) விளையாட்டை கவனிக்கவும். இரண்டு குழுக்களையும் ஒப்பிட்டு அவர்களின் செயல்திறன்களைப் பொருத்து ஒரு திட்டம் (Project) தயார் செய்க.

- தனிப்பட்ட நபரின் ஓட்டங்களின் எண்ணிக்கை (Scores)
- குழுக்கள் வாரியாக ஓட்டங்கள் சேகரிப்புகளின் சராசரி.
- தனிப்பட்ட பேட்ஸ்மேன் (batsman) பந்தை அடித்த ஓட்ட விகிதம் (run rate)
- தனிப்பட்ட பந்து வீச்சாளரின் (bowler) பந்து வீச்சின் ஓட்ட விகிதம் (run rate)

- (v) வெற்றி பெற்ற குழுவில் அதிக ஓட்டங்களை சேகரித்த முதல் 5  
(batsman) பேட்ஸ்மேன்களாக வெளியிட்ட தகவலை பட்டை வரைபடம்  
(Bar graph) மூலம் வரைக. (காண்க பாடம்-24&25)

b) Observe a Cricket match to be held in the current year. Prepare a project report indicating comparison of the performance of the two teams with respect to

- (i) data of individual scores
  - (ii) team-wise average score
  - (iii) run rate of individual batsman who did batting
  - (iv) run rate of individual bowler who did bowling
- (v) draw the Bar Graph for displaying the 5 top scorer batsman of the winning team.  
(See Lesson-24 & 25)

# அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

Science of Technology (212)

## பயிற்றுனர் மதிப்பிட்ட ஒப்படைப்பு

Tutor Marked Assignment

அதிக மதிப்பெண்: 20

Max.Marks: 20

**குறிப்பு :** i) எல்லா வினாக்களுக்கும் கட்டாயம் விடையளிக்கவும்.

(ii) பெயர், சூழல் எண் ( ஒப்படைப்பு எண் ) இடுபணி எண், பாட எண் ஆகியவற்றை விடைத்தாளின் முதல் பக்க முகப்புப் பகுதியில் எழுதுக.

**Note :** i) All questions are compulsory. The marks allotted for each question are given at same place.

ii) Write your name, enrollment numbers, AI name, subject on the top of the first page of the answer sheet.

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 40-60 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும். 2**

**Answer any one out of the following questions in about 40-60 word.**

1. அ) பிரபஞ்சத்திலுள்ள இரண்டு வான் பொருட்களுக்கு இடையிலான ஈர்ப்பு சக்திகளின் மாறுபாட்டை ஏற்படுத்தும் காரணிகளை கூர்ந்து நோக்கவும். (காண்க பாடம் 11)

a) Observe the factors which make the variation in forces of attraction between any two celestial objects in the universe. (See Lesson-11)

ஆ) வெப்ப விரிவாக்க செயல்முறையை வரைப்படத்தின் உதவியுடனும் மற்றும் அன்றாட வாழ்க்கையிலிருந்து இரண்டு பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.

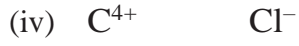
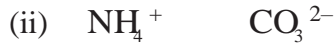
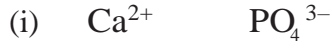
(காண்க பாடம் 11)

b) Explain thermal expansion process with the help of diagram and two suitable examples from daily life. (See Lesson 14)

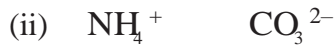
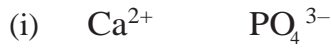
**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 40-60 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும். 2**

**Answer any one out of the following questions in about 40 to 60 words.**

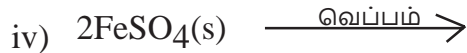
2. அ) சேர்மங்களின் சூத்திரங்களை எழுதுக. (காண்க பாடம் 3)



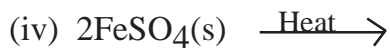
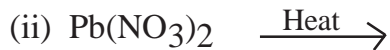
a) Write the formula of the compounds. (See Lesson-3)



ஆ) கீழ்க்கண்ட வேதிவினைகளை நிறைவு செய்க: (காண்க பாடம் 4)



b) Complete the following reactions. (See Lesson-4)





பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 40-60 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.

2

Answer any one out of the following questions in about 40 to 60 words.

3. அ) நம் உடலில் சில சிறப்புப்படுத்தப்படாத செல்கள் உள்ளன. அவை மைடாசிஸுக்கு உட்புறத்தும் திறனைக் கொண்டுள்ளன. அவை மீண்டும் பகுப்படும் போது ஒரே மாதிரியான பல செல்கள் உருவாகிறது. செல் வகையின் பெயரை குறிப்பிட்டு அவை கருவிலா மற்றும் பெற்றோரிடமிருந்து பெறப்பட்டதா என்று குறிப்பிடவும்.

(காண்க பாடம் 21)

b) There are some unspecialized cells in our body which have capacity to undergo mitosis and can redivide to produce number of identical cell. Name the type of cell and from where these cells obtained in an embryo and adults.

(See Lesson-21)

ஆ) (i) நம் சிறுமூளை (செரிபெல்லம்) செயல்படாத நிலையில் நம் உடலில் எப்பகுதியின் செயல்பாடுகள் பாதிக்கப்படுகின்றன.

(காண்க பாடம் 23)

b) i) If the cerebellum is not functioning properly, which activities of our body would get affected?

(See lesson-23)

(ii) மூளையில் எப்பகுதி தன்னிச்சைக்குப்படாத பணிகளைக் கட்டுப்படுத்துகிறது.

(காண்க பாடம் 23)

ii) Which part of the brain controls all involuntary actions? (See lesson-23)

பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 100-150 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.

4

Answer any one out of the following questions in about 100 to 150 words.

4. அ) சுயாதீன, வாய்வழி அல்லது அச்சிடப்பட்ட தகவல் தொடர்பு தீவிர ஒலி தகவல் தொடர்புக்கான சாதனத்தை தேர்ந்தெடுத்து அதன் செயல்பாட்டினை வரைப்படத்துடன் விவரி. (காண்க பாடம் 18)

a) You select any one device for sound communication other than independent, oral or printed communication and explain its working with the help of diagram.

(See Lesson 18)

ஆ) விரிவான விடையளி:

(காண்க பாடம் 4)

Explain the following:

(See lesson-4)

- அயனி சேர்மங்கள் உருகிய நிலையில் மின்சாரத்தைக் கடத்துகின்றன. ஆனால் கோவலன்ட் சேர்மங்கள் உருகிய நிலையில் மின்சாரத்தை கடத்த முடியாது.
- Ionic compounds conduct electricity in molten state but covalent compounds are not able to conduct electricity in molten state.
- இரசக்கற்பூரத்தின் உருகு நிலை 353.4K ஆனால் சோடியம் குளோரைடின் உருகுநிலை 1074K.
- The melting point of naphthalene is 353.4K but the melting point of sodium chloride is 1074K.
- ஆக்ஸிஜினைற்ற ஒருக்க வினையை உதாரணத்துடன் விவரி.
- Explain Redox Reaction with example.

பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 100-150 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும். 4

Answer any one out of the following questions in about 100 to 150 words.

5. அ) உயரமான நீண்ட திறந்த பகுதி செல்கள் வயிறு மற்றும் குடல் உட்புறப் பகுதியில் காணப்படுகிறது. அத்திசுவின் பெயர் மற்றும் நம் உடலில் அதன் பணிகளை எழுதுக. (காண்க பாடம் 21)

a) A group of tall, elongated cells having cilia at their free ends, are found in the inner lining of the stomach and intestine. Name this tissue and also mention its function in the body? (See Lesson-21)

ஆ) ஒருவர் தசைவலி, உள் இரத்தக்கசிவு, சீரற்ற செரித்தல் பெருங்குடல் அடிவயிறு விலியினால் அவதிப்படுகிறார் எனில் (காண்க பாடம் 32)

(i) அவருக்கு இருக்கும் நோயின் பெயர் மற்றும் நோய்க்கான காரணியை பெயரிடுக.

(ii) அந்நோய் பரவுவதற்கான காரணி என்ன?

(iii) இந்நோய்க்கு சிகிச்சையாக மருத்துவரின் பரிந்துரைப்படி எவ்வகையான மருந்தினை உட்கொள்ளல் வேண்டும்.

b) A person is suffering from muscular pain, internal bleeding, impaired digestion and severe colic pain. Answer the following– (See Lesson-32)

- i. Name the disease that person is suffering from and its causative organism.
- ii. What will be the possible mode of transmission of this disease?
- iii. How can it be prevented?
- iv. What type of drugs can be suggested by a doctor for its treatment?

**கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு திட்டம் தயார் செய்க.**

6

**Prepare any one project out of the given below.**

6. அ) வீட்டிற்கான மின்சார ஆற்றல் விநியோகம் குறித்து குறிப்பு எழுதுக:

மின்சாரகம்பத்தின் வழியாக உன் வீட்டு அறைக்கு வரும் வீட்டுடைமை மின்சார சுற்றினைத் தயாரித்து மற்றும் புவிசம்பி, மின்குதைக் குழி, சொடுக்கி, மின் காப்பு இழை பற்றி விவரி. நீங்கள் பல்வேறு புத்தகங்கள், பத்திரைக்கைகள், இணையத்தின் உதவி மற்றும் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம் 1 புத்தகத்தையும் உபயோகிக்கலாம்.

a) Write a note on distribution of electric energy for household purposes. Make a household circuit that shows current coming from a pole to your room and explain role of earth wire, socket, switch and fuse as well. You can take help of various books/magazine/Internet as well as your Science & Technology despatch-1.

ஆ) அருகிலுள்ள பள்ளி/ கல்லூரி ஆய்வகத்திற்கு சென்று அங்கு அவர்கள் பயன்படுத்தும் இரசாயணங்கள் பற்றி தகவல்களை சேகரிக்கவும்.

(i) கரிம மற்றும் கனிம வேதியல் பொருட்களுக்கு இடையே உள்ள வேறுபாட்டினை எழுதுக.

(ii) எத்தனாலின் செயல்பாட்டுக் குழுவின் பெயரைக் குறிப்பிடவும்.

(iii) கார்பனின் அலோட்ரோபிக் வடிவத்தின் பெயர் என்ன?

(iv) அல்கஹால் மற்றும் கார்பாக்சிலிக் அமிலங்களுக்கு இடையே உள்ள வேறுபாடு யாது?

(v) நிறைவுற்ற மற்றும் நிறைவுறாத ஹைட்ரோ கார்பன்களை எவ்வாறு வேறுபடுத்துவாய்?

(vi)கார்பன்டை ஆக்ஸைடு கரிமமா அல்லது கனிம கலவையா?

b) Visit nearby school or college laboratory and collect information about some chemicals those are using in laboratory. Answer the following–

(i) How will you differentiate between organic and inorganic chemicals?

(ii) Name the functional group present in ethanol.

(iii) Name the allotropic forms of carbon.

(iv) How will you differentiate between alcohols and carboxylic acids?

(v) How will you differentiate between saturated and unsaturated hydrocarbons

(vi) CO<sub>2</sub> is an organic or inorganic compound?

## சமூக அறிவியல்

### Social Science

(213)

## ஆசிரியரால் வரையறுக்கப் பட்ட பணி

### Tutor Marked Assignment

அதிக மதிப்பெண்: 20

Max.Marks: 20

**குறிப்பு:** அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி. ஒவ்வொரு வினாக்களுக்கான மதிப்பெண்கள் தனித்தனியே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

உமதுபெயர் மற்றும் பதிவெண்ணை எழுதவும். AI பெயர், விடைத்தாளின் முதல்பக்கத்தின் மேல்பகுதியில் பாடப்பிரிவை எழுதவும்.

**Note :** All questions are compulsory. The marks allotted for each question are given at same place.

Write your name, enrollment numbers, AI name, subject on the top of the first page of the answer sheet.

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 40-60 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.**

2

**Answer any one of the following question in about 40-60 words.**

1. அ) மனித வளர்ச்சியில் வேட்டையாடும் காலகட்டத்தினை ஆராய்க. (காண்க பாடம் 0)
  - a) Examine Hunting stage of Human Development. (See Lesson 0)
- ஆ) பீம்பெட்கா ஓவியங்களை பகுப்பாய்வு செய்க. (காண்க பாடம் 0)
  - b) Analyse Bhimbedka cave paintings. (See Lesson 0)

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 40-60 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.**

2

**Answer any one out of the following questions in about 40 to 60 words.**

2. அ) வடஇந்தியாவும் தென்னிந்தியாவும் ஒன்றோடொன்று வேறுபட்டாலும் உடலியல்ரீதியாக வெவ்வேறு குணாதிசயங்களை கொண்டுள்ளனர். அவைகளில் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக. (காண்க பாடம் 9)
  - a) Though Northern India and Southern India are physiographically different from each other yet they have their own characteristics. Write any two points. (See Lesson 9)
- ஆ) உங்கள் சமூகத்தின் சமூக கலாச்சார வாழ்க்கையை மழை எவ்வாறு பின்வரும் பாதிக்கிறது? (காண்க பாடம் 10)

b) How rain affects socio-cultural life in your community? (See lesson - 10)  
பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 40-60 வார்த்தைகளில்  
விடையளிக்கவும். 2

**Answer any one of the following questions in about 40-60 words.**

3. அ) இந்திய அரசியலமைப்பு கூட்டாட்சி முறைவடிவமைப்பில் இருந்தாலும்  
ஒற்றையாட்சியின் அம்சங்களை உள்ளடக்கியதாகும். இதனை உறுதிப்படுத்தும்  
வகையில் ஏதேனும் இரண்டு உதாரணங்களை தருக. (காண்க பாடம் 15)

a) “Constitution of India is federal in form but unitary in spirit,” Support the statement  
with two examples. (Lesson – 15)

ஆ) பெண்கள் அதிகாரம் பெறுவதற்கு எந்த அரசியலமைப்பு திருத்தம்  
வழிவகுத்தது? (காண்க பாடம் 18)

b) “Which amendments and how have paved the way for women empowerment.”  
Explain by giving reasons. (See lesson 18)

பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 40-60 வார்த்தைகளில்  
விடையளிக்கவும். 4

**Answer any one of the following question in about 100-150 words.**

4. அ) சங்ககாலத்தைப் பற்றி ஆராய்ந்து அதன் சாதனகளை திறனாய்வு செய்க.  
(காண்க பாடம் 1)

a) Critically examine Sangam Age and its achievement. (See Lesson 1)

ஆ) இந்திய தேசிய ஒருங்கிணைப்பிற்கு பிராந்தியவாதம் மிகப்பெரிய சவாலாக  
உள்ளது. சிலநேரங்களில் இந்த சிந்தனை நியாயமானதாகும். இதனை ஆதரிக்கும்  
வகையில் ஏதேனும் இரண்டு பொருத்தமான விவாதங்களை எடுத்துரைக்க.  
(காண்க பாடம் 24)

b) “Regionalism is considered as the greatest challenge to the national integration of  
India. But sometime, this thinking is reasonable also”. Support the statement with any two  
suitable arguments. (See Lesson 24)

பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 100-150 வார்த்தைகளில்  
விடையளிக்கவும். 4

**Answer any one of the following questions in about 100-150 words.**

5. அ) கொடுக்கப்பட்டுள்ள இந்திய வரைபடத்தில் பின்வருவனவற்றை குறித்து  
அதற்கான பொருத்தமான சின்னங்களை பதிவு செய்க. (காண்க பாடம் 9)

- (i) ஆரவல்லியின் மிக உயர்ந்த சிகரம்
- (ii) அரப்சாகரில்முடிவடையும்பிரதானநதி
- (iii) ஆண்டிற்கு 20 சென்டி மீட்டருக் குறைவாக மழை பொழியும்  
நிலப்பரப்பு

(iv) வண்டல மண்ணின் பரப்பளவு

a) On the outline map of India, mark and label the following with appropriate symbols

(i) The highest peak of Aravali (See Lesson 9)

(ii) Main river ending in Arab Sagar

(iii) The area of less than 20 cm annual rainfall

(iv) Area of Alluvial soil .

ஆ) சுதந்திரமான மற்றும் நியாயமான தேர்தலுக்கு இடையூறாக உள்ள ஏதேனும் இரண்டு பிரச்சினைகளை கண்டறிந்து அவைகளை குறைவதற்கான தீர்வுகளை எடுத்துரைக்க. (காண்க பாடம் 22)

b) Identify any two problems which you feel hindrance in the path of free and fair elections and suggest remedies. (See lesson 22)

**கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு திட்டப் பணியை தயாரிக்க.**

6

**Make any one project out of the given below.**

6. அ) ஒரு கிராமத்தில் இரண்டு குழந்தைகளை உடைய ஒரு தாய் வீட்டில் வேலை செய்துவந்தார். தன்னுடைய குழந்தைகளை படிக்கவைக்க வேண்டும் என்று விரும்பினாள். ஆனால் அவளால் குழந்தைகளை படிக்க வைக்க முடியவில்லை. எனவே கிராமத்தில் உள்ள சர்பாஞ்சு அலுவலகத்திற்கு சென்று கல்விக்கொள்கையின் மூலம் வழங்கப்பட்டுள்ள குழந்தைகளுக்கான இலவச மற்றும் கட்டாய கல்வியைப் பற்றியும் அறிந்து கொண்டாள் கிராமசர்பாஞ்சு அலுவலகத்தில் பெறப்பட்ட தகவல்களின் அடிப்படையில் குழந்தைகளுக்கான இலவச மற்றும் கட்டாய கல்வியை கிராம சர்பாஞ்சு உறுதி செய்வதற்கான பல்வேறு வழிமுறைகளை ஒரு அறிக்கையாக பரிந்துரை செய்க.

a) “A woman with two children is working as a domestic help in a vilage. She wants to educate her children, but fails.” Visit the office of the Sarpanch of the village and get information regarding various programmes and policies for free and compulsory education. On the basis of information collected from the office of the Sarpanch, write a report suggesting the ways to ensure the education of the Childrens by the Sarpanch of the village.

ஆ) உமது கிராமத்தில் உள்ள 10 வீடுகளை தேர்ந்தெடுத்து ஒரு கணக்கெடுப்பு நடத்துக. அங்கு வசிக்கும் மக்களை மூன்று விதமான வயதிற்குட்பட்ட பாலினங்களை கண்டறிக. பின்வரும் பட்டியலில் அடிப்படையில் பாலின விகிதம் அமைய வேண்டும்.

வ.எண்	வயதுமுதிர் ந்தோர்	ஆண்களின் எண்ணிக் கை	பெண்களின் எண்ணிக் கை	ஆண், பெண்சதவீத ம்	பாலின
1	0-14				
2	15-59				
3	60+				

மேலே உள்ள பட்டியலில் சேகரிக்கப்பட்ட தகவல்களின் அடிப்படையில் வயது முதிர்ந்தோர் பாலினவிகிதத்தை கண்டறியவும். வயதிற்கு ஏற்ப பாலினவிகிதத்தின் போக்கு யாது? அது குறைகிறதா அல்லது அதிகரித்திருக்கிறதா? தேர்வின் அடிப்படையில் பாலின விகிதத்தின் நிலை குறித்த அறிக்கையை தயாரிக்கவும் பாலினவிகித கண்டுபிடிப்புகள் நம் சமூகத்தில் ஏற்படுத்தும் பாதிப்புகள் யாவை?.

b) Conduct a survey of about 10 households in your village or city or the locality where you live in. Try to find out the sex ratio in three broad age groups. The survey can be conducted in the following format:

<i>S.No.</i>	<i>Broad Age Group (Years)</i>	<i>Number of Males</i>	<i>Number of Females</i>	<i>Percentage of total Male-Female</i>	<i>Sex Ratio</i>
1.	0-14				
2.	15-59				
3.	60+				

On the basis of information generated in the table, find out the sex ratio according to broad age groups. What is the trend of sex ratio according to age groups? Does it decline or increase? Prepare a report on status of sex ratio based on data. What would be the impact of these findings on our society?



**பொருளியல்**  
**Economics (214)**  
**பயிற்றுனர் மதிப்பிட்ட ஒப்படைப்பு**  
**Tutor Marked Assignment**

அதிக மதிப்பெண்: 20

Max.Marks: 20

**குறிப்பு :** i) எல்லா வினாக்களுக்கும் கட்டாயம் விடையளிக்கவும்.

(ii) பெயர், சூழல்எண் (ஒப்படைப்புஎண்) இடுபணிஎண், பாடஎண் ஆகியவற்றை விடைத்தாளின் முதல் பக்கமுகப்புப் பகுதியில் எழுதுக.

**Note :** All questions are compulsory. The marks allotted for each question are given at same place.

Write your name enrollment numbers, AI name, subject on the top of the first page of the answer sheet.

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 40-60 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.** 2

**Answer any one of the following questions in about 40-60 words.**

1. அ) "பொருளியல் என்பது பற்றாக்குறை, தெரிவு ஆகியனவை பற்றிய ஓர் அறிவியலாகும்" – விளக்குக. (காண்க பாடம் : 1)

a) "Economics is a science of scarcity and choice". Explain. (See Lesson 1)

ஆ) பொருளியல் மற்றும் பொருளியல்லாதவை பற்றி எடுத்துக் காட்டுகளுடன் விளக்குக. (காண்க பாடம் 2)

b) Illustrate the difference between economic and non-economic with examples.

(See Lesson 2)

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 40-60 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.**

**Answer any one out of the following questions in about 40 to 60 words.**

2. அ) ஒரு பொருளாதாரம் என்பது அனைத்துப் பொருளாதார நடவடிக்கைகளும் மேற்கொள்ளப்படும் ஒரு கட்டமைப்பு ஆகும். எவ்வாறென விளக்குக.

(காண்க பாடம்: 4)

a) An economy is a framework where all economic activities are carried out. Explain how?

(See Lesson 4)

ஆ) உழைப்புச் செரிவுத்தொழில்நுட்பத்தையும், மூலதனச் செரிவுத்தொழில் நுட்பத்தையும் வேறுபடுத்துக. (காண்க பாடம்: 7)

b) Distinguish between labour intensive technology and capital intensive technology.

(See Lesson 7)

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 40-60 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.**

**2**

**Answer any one out of the following questions in about 40 to 60 words.**

3. அ) கிடைப்பெருமைமிக்க, பற்றாக்குறையான வளங்களை முழுவதுமாகப் பயன்படுத்தப்படவில்லை யாயின் அது வளங்களை வீணாக்குதலாகும். இதனை நீ ஒப்புக்கொள்கிறாயா? உன் கருத்தை எழுதுக. (காண்க பாடம் 5)

a) Do you agree that if the scarce resources are not utilized fully, it is wastage of resources? Comment. (See Lesson 5)

ஆ) ஒரு பொருளாதாரத்தில் பண்டங்களும் பணிகளும் மிகவும் இன்றியமையாப் பங்காற்றுகின்றன - விளக்குக. (காண்க பாடம் 3)

b) Goods and services play an important role in an economy. Explain. (See Lesson 3)

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 40-60 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.**

**4**

**Answer any one out of the following questions in about 100 to 150 words.**

4. அ) இயல்புரை பொருளாதாரம் நெறியுரை பொருளாதாரத்திலிருந்து எவ்வாறு வேறுபடுகிறது? இவற்றை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக. (காண்க பாடம் 1)

a) How does positive economics differ from normative economics? Explain these with illustrations. (See Lesson 1)

ஆ) சாஹில் ஒரு ஒரு தொழில் முனைவோராகிட அவர் ஆற்றவேண்டிய பணிகள் யாவை? (காண்க பாடம் 6)

b) Sahil wants to become an entrepreneur. What functions need to be performed by him as an entrepreneur? (See Lesson 6)

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 100-150 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.**

**4**

**Answer any one out of the following questions in about 100 to 150 words.**

5. அ) தேவைவிதியை கற்பனையான புள்ளிவிவரங்களோடும், பட்டியலுடனும் கூறி விளக்குக. (காண்க பாடம் 9)

a) State and explain the law of demand with the help of a hypothetical numerical example/schedule. (See Lesson 9)

ஆ) ஒரு பொருளாதாரத்தின் முக்கியமான மையப் பிரச்சினையை ஓர் எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக. (காண்க பாடம் 5)

b) Explain the central problem of an economy with the help of an example. (See Lesson 5)

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு திட்டப் பணியை தயாரிக்க. 6

Prepare any one project out of the following projects given below.

6. அ) நுகர்வோர் பண்டங்களையும், உற்பத்தியாளர் பண்டங்களையும் கொண்ட ஒரு பட்டியலைத் தயார்செய்க. பயன்பாட்டின் அடிப்படையில் நுகர்வோர் பண்டங்கள் எவ்வாறு உற்பத்தியாளர் பண்டங்களிலிருந்து வேறுபடுகின்றன என்பதை விளக்கிட முயல்க. (காண்க பாடம் 3)

a) Make a list of consumer and producer goods and try to explain how consumer goods differ from producer goods on the basis of usage. (See Lesson 3)

ஆ) கீழ்க்காணும் அட்டவணையின் துணைகொண்டு இறுதிநிலை உற்பத்தியையும், சராசரி உற்பத்தியையும் கணக்கிடுக.

(காண்க பாடம் 7)

உழைப்பு (அலகுகள்)	மொத்த உற்பத்தி அலகுகள்	இறுதிநிலை உற்பத்தி	சராசரி உற்பத்தி
0	10		
1	15		
2	20		
3	27		
4	36		
5	40		

b) Calculate marginal product and average product with the help of the following table. (See Lesson 7)

Units of labour	Total Product (Units)	Marginal Product	Average Product
0	10		
1	15		
2	20		
3	27		
4	36		
5	40		

**வணிகவியல்**  
**Business Studies**  
**(211)**  
**பயிற்றுனர் மதிப்பிட்ட ஒப்படைப்பு**  
**Tutor Marked Assignment**

அதிக மதிப்பெண்: 20

Max.Marks: 20

**குறிப்பு :** i) எல்லா வினாக்களுக்கும் கட்டாயம் விடையளிக்கவும்.

(ii) பெயர், சுழல் எண் ( ஒப்படைப்பு எண் ) இடுபணி எண், பாட எண் ஆகியவற்றை விடைத்தாளின் முதல் பக்க முகப்புப் பகுதியில் எழுதுக.

**Note :** All questions are compulsory. The marks allotted for each question are given at same place.

Write your name, enrollment number, AI name and subject on the top of the first page of the answer sheet.

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 40-60 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.** 2

**Answer any one of the following questions.**

1. அ) சுற்றுச்சூழல் மாசடைவதைத் தடுப்பதில் இந்தியாவின் பங்கினை விளக்குக.  
(காண்க பாடம்-1)

a) Discuss the role of India in preventing environmental pollution. (See Lesson 1)

ஆ) ஒரு வணிகர் என்கிற முறையில், அன்றாட வணிகத்தில் நீங்கள் மேற்கொள்ளும் பல்வேறு நடவடிக்கைகளை விளக்குக.

(காண்க பாடம்-2)

b) As a businessman state the different types of activities you would undertake in your day to day running of your business. (See Lesson 2)

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 40-60 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.** 2

**Answer any one out of the following questions.**

2. அ) தனியாள் முழு உரிமை நிறுவனம் என்பது அமைப்பதற்கும்.

மூடிவிடுவதற்கும் எளிமையானது. ஒரு தனியாள் முழு உரிமை வணிக நிறுவனமானது நீண்ட காலம் இருக்க முடியுமா? (காண்க பாடம்-3)

a) Sole proprietorship business is easy to form and wind up. Can a sole proprietorship form of business organisation exist forever? (See Lesson 3)

ஆ) ஒரு வணிகத்தில் ஆட்கள் மற்றும் சரக்குகள் போக்குவரத்து மிக

முக்கியமானது. இக்கூற்றின் அடிப்படையில் வணிகத்தில் போக்குவரத்தின் முக்கியத்துவம் பற்றி விவாதிக்க. (காண்க பாடம்-5)

b) 'The movement of goods and persons is very important in business'. In light of the statement discuss the importance of transport in business. (See Lesson 5)

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 40-60 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.** 2

**Answer any one out of the following questions.**

3. அ) “எழுத்துவடிவிலான செய்திகளை அனுப்புவதற்கு மின்னஞ்சல் மிகவும் விரைவான முறையாகும்”. விளக்குக. (காண்க பாடம்-7)

a) "E-mail is the fastest method of transmitting written messages". Explain.

(See Lesson 7)

ஆ) “கிடங்கு வசதி என்பது வணிகத்துக்கான துணைக்கருவிகளில் மிகமுக்கியமானதாகும்”. இக்கூற்றை விளக்குக. (காண்க பாடம்-6)

b) Warehousing is one of the important auxiliaries to trade. Explain this statement.

(See Lesson 6)

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 100-150 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.** 4

**Answer any one of the following questions.**

4. அ) உரிமையின் (ownership) அடிப்படையில் நிறுமங்களை நான்கு வகையாகப் பிரிக்கலாம். பலவகையான நிறுமங்களின் இயல்புகள் பற்றி விவாதிக்க.

(காண்க பாடம்-4)

a) On the basis of ownership Companies can be of four types. Discuss the characteristics of the different types of companies. (See Lesson-4)

ஆ) வருங்கால பொதுவைப்பு நலநிதிக் கணக்கின் இயல்புகளைக் கூறுக.

(காண்க பாடம்-8)

b) State the characteristics of Public Provident Fund Account. (See Lesson-8)

பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 100-150 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.

4

**Answer any one out of the following questions.**

5. அ) வங்கித்துறையில் ஏற்பட்டுள்ள அண்மைக்கால முன்னேற்றங்களையும். வாடிக்கையாளருக்கு அண்மையில் வழங்கப்பட்ட வசதிகளையும் பற்றி விளக்குக. (காண்க பாடம்-9)

a) Explain the recent developments in the field of banking and the latest facilities offered to its customers. (See Lesson 9)

ஆ) “ஒரு கிடங்கு என்பது சில இயல்புகளைப் பெற்றிருந்தால் சிறப்புமிக்க கிடங்கு எனக்கூறப்படுகிறது – இக்கூற்றை விளக்குக. (காண்க பாடம்-6)

b) 'A warehouse is said to be an ideal warehouse if it possesses certain characteristics'. Explain. (See Lesson 6)

**கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு திட்டம் தயார் செய்க.**

6

**Prepare any one project out of the following projects given below.**

6. அ) அருகிலுள்ள ஒரு வங்கிக்குச் செல்க, கட்டணமில்லாத் தொலைபேசி எண்ணில் தொடர்பு கொண்டு, ஒரு சேமிப்புக்கணக்குத் தொடங்குவதற்கான முறைகளைப் பற்றி விசாரிக்க. இதுகுறித்து ஓர் அறிக்கை தயார் செய்க. (காண்க பாடம்-9)

a) Visit a nearby bank else call on toll free number and enquire the procedure to open a savings bank account. Make a report. (See Lesson-9)

ஆ) உங்கள் பகுதியிலுள்ள ஒரு கூட்டுறவுச் சங்கத்திற்குச் செல்க. அந்தச் சங்கம் மேற்கொள்ளும் நடவடிக்கைகள், எதிர்கொள்ளும் அறைகூவல்கள், அச்சங்கத்தின் உறுப்பினர்கள் ஆகியவைபற்றி ஓர் அறிக்கை தயார் செய்க. (காண்க பாடம்-5)

b) Visit a cooperative society in your locality. Make a report on the activities undertaken challenges faced and number of members in the society.

(See Lesson-5)

# மணையியல்

## Home Science

(216)

### பயிற்றுனர் மதிபிட்ட ஒப்படைப்பு

### Tutor Marked Assignment

அதிக மதிப்பெண்: 20

Max.Marks: 20

**குறிப்பு :** i) எல்லா வினாக்களுக்கும் கட்டாயம் விடையளிக்கவும்.

**Note :** All questions are compulsory. The marks allotted for each question are given at same place.

(ii) பெயர், சூல்எண் (ஒப்படைப்புஎண்) இடுபணிஎண், பாடஎண்

ஆகியவற்றைவிடைத்தாளின் முதல் பக்க முகப்புப் பகுதியில் எழுதுக.

Write your name, enrollment number, AI name and subject on the top of the first page of the answer sheet.

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 40-60 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.**

**Answer any one of the following question in about 40-60 words.**

1. அ ) மதிய உணவை வீட்டு விநியோக உணவு தொழில் தொடங்க விரும்புகிறீர்கள். அதற்கான சரிவிகித உணவு பரிமாறும் திட்டத்தை தயாரிக்கவும். உங்கள் தொழிலுக்கு கடைப்பிடிக்கும் மூன்று அடிப்படை நெறிகளை எழுதவும்.

(பாடம் : 3,21,22)

a) You want to start home delivery food service for lunch. Prepare the menu for the balanced meal to be served. Which three ethical grounds you will maintain in your business?

(See Lesson 3,21,22)

ஆ ) சிவப்பு மிளகாயை உலரவைக்கும் தொழிலை செய்கிறீர்கள். மணையியல் பாடம் படித்த பின்னர் உங்கள் குடும்ப வருமானத்தை எவ்வாறு அதிகரிப்பாய்?

(பாடம் : 5,16) (2)

b) Drying of red chilies is your family business. After studying Home Science how can you increase

your family income?

(See Lesson 5,16) 2

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 40-60 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.**

**Answer any one of the following question in about 40-60 words.**

2. அ ) மூன்று முதல் ஆறு வயதுடைய சிறார்கள் ஒரு நர்சரி பள்ளியில் படிக்கின்றனர். ஒவ்வொரு ஆண்டும் அவர்களின் இயக்கதிறன் மற்றும் மொழி திறன்களை கண்டறிந்து உதாரணத்துடன் விளக்குக.

a) Three to six year old children study in a nursery school. Explain with examples about their motor and language development in each year. (See lesson 18, 19)

ஆ ) சமூகத்தில் மக்கள் காற்று மற்றும் நீர் மாசுபாட்டால் பாதிக்கப்படுகிறார்கள். நீங்கள் அதிலிருந்து மீட்க எவ்வறு உதவுவீர்கள்?

b) Find out how the people of your community get affected by air and water pollution. How can you help them to overcome from it? (See Lesson 6,7)

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 40-60 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.**

2

**Answer any one of the following question in about 40-60 words.**

3. அ ) உங்கள் வீட்டில் பயன்படுத்தும் ஆறு வகையான துணிகளைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். துணிவகை, நெசவு மற்றும் முடிவு அடையாளத்தை கண்டறியவும். (பாடம் : 10,11)

a) Select any six kinds of clothes used in your home. Identify their type of fabric, weave and finishes. (See lesson 10,11)

ஆ) நன்னு என்ற 18 வயது சிறுவனுக்கு பணம் திருடி பொய் சொல்லும் பழக்கம் உண்டு. அவனது நடத்தைக்கான காரணங்கள் நான்கை கண்டறிந்து அதற்கான தீர்வுகள் நான்கை பரிந்துரைக்கவும்.

(பாடம் : 1,2,3)

b) Nannu, a 18 year old boy has the habit of stealing money and telling lies. Find out four causes



for his behaviour and suggest four solutions.

(See Lesson 1,2,3)

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 100-1500 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.**

**4**

**Answer any one of the following questions in about 100 to 150 words.**

4. அ ) திருமண விருந்தில் அணிய உங்கள் பட்டு உடையை வெளியே எடுத்துள்ளீர்கள், இது தொடர்பாக பின்வருவனவற்றிற்கு விடையளிக்கவும்:

i) இது உண்மையில் பட்டு அல்ல வேறு ஏதொ துணி. தொடுத்தல் மற்றும் எரி சோதனை மூலம் அதை உறுதிபடுத்தவும்.

ii) உங்கள் உடையில் ஒரு துளை இருப்பதைக் கண்டீர்கள் அதற்கான காரணம் மற்றும் தீர்வு ஒன்றை கூறவும்.

iii) ஆடையை எப்படி பசை போட்டு, உலர்த்தி, தேய்ப்பீர்கள்?

iv) ஆடையில் பட்ட எண்ணெய் கறையை எவ்வாறு போக்குவாய்?

(பாடம் : 9,10)

a) You have taken out your silk dress to wear in a marriage party. In this relation answer the following-

(i) Is it really silk or some other fabric. Then confirm by performing touch and burning tests

(ii) You found a hole in your dress, tell its reason and suggest a solution

(iii) How will you starch, dry and iron the dress?

(iv) How will you remove oily marks from your dress?

(See Lesson 9,10)

ஆ ) நீங்கள் 20,000 வருமாணத்திற்க்காக முழு நேர ஊதியத்தில் தொழிலாளியாக நிறுவனத்தில் பணிபுரிபவர், இது தொடர்பாக பின்வருவனவற்றுக்கு விடையளிக்கவும்.

i) 12, மணி நேரத்தில் வீடு திரும்புவதற்கான திட்டத்தை தயார் செய்யவும்.

ii) நீங்கள் வாடகை அறையில் தங்குவதற்கான செலவுத் திட்டத்தை தயார் செய்யவும்.

iii) உங்களது காலை மற்றும் மதிய உணவிற்கான திட்ட செலவை தயார் செய்யவும்.

iv) உங்களது உடல் பரிமானம் மற்றும் வாழ்க்கை முறையை பகுப்பாய்வு செய்யவும். (பாடம் : 3,7,8,15,16)

b) You are a full time worker in a company on a salary of 20,000/ pm. In this relation answer the following?

(i) Make a time plan for 12 hours from getting up to returning home.

(ii) Make a spending plan when you are staying in a rented room.

(iii) Make a menu plan for your breakfast and tiffin box

(iv) Analyse your health dimensions and life style. (See Lesson 3,7,8,15,16)

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 100-150 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும். 4**

**Answer any one of the following questions in about 100 to 150 words.**

5. அ) வயலில் வெறும்காலுடன் நடந்த ரஹீம் நோய்வாய்ப்பட்டான். இது தொடர்பாக பின்வருவனவற்றுக்கு பதிலளிக்கவும்.

i) அவரது நோய்க்கான காரணங்கள் என்னவாக இருக்கும்?

ii) அவரது நோய்க்கான இரண்டு அறிகுறிகளை கூறுக?

iii) இரண்டு தடுப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்கவும்?

iv) இன் நோய் குறை எதிர்பு சக்தியினால் ஏற்பட்டதா?

(பாடம் : 6,7,8)

a) Rahim fell sick after walking barefoot in the fields. Answer the following in this regard:

(i) What can be possible cause of his sickness?

(ii) Indicate two possible symptoms of his disease

(iii) Suggest two preventive measures

(iv) Is this sickness related to low immunity?

(See Lesson 6,7,8)

ஆ) நீங்கள் உங்கள் பெற்றோர் மற்றும் 22 வயது மூத்த சகோதரருடன்

வாழ்கிறீர்கள். இதை மனதில் கொண்டு பின்வருவனவற்றுக்கு பதிலளிக்கவும்.

- i) உங்கள் குடும்பம் எந்த வாழ்கை நிலைக்கு செல்கிறது? சுருக்கமாக விளக்குக.
- ii) ஆரோக்கியமான உறவைப் பறாமரிபதற்க்கு குடும்ப உறுப்பினர்கள் என்ன செய்வார்கள்?
- iii) உனது சகோதரனை மோசமான நிறுவனத்திடம் இருந்து எவ்வாறு காப்பாய்?
- iv) உங்கள் வாழ்க்கையின் குடும்ப மதிப்பின் முக்கியத்துவம் என்ன?

(பாடம் : 17,20,21)

b) You live with your parents and 22 years old brother Keeping this in mind, answer the following:

- (i) Which life stage is your family undergoing? Explain briefly.
- (ii) What do the family members do to maintain healthy relationships?
- (iii) How will you protect your brother from bad company?
- (iv) What is importance of family values in your life? (See lesson 17,20,21)

**கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு திட்டம் தயார் செய்க.**

6

**Prepare any one project out of the given below:**

6. அ) உங்கள் அருகிலுள்ள சந்தைக்குச் சென்று பின்வருவனவற்றைக் கண்டறிந்து அது குறித்து பொருத்தமான கருத்தைத் தெரிவிக்கவும்.
  - i) 10 வெவ்வேறு கட்டுகட்டப்பட்ட உணவுகளைத் தேர்ந்தெடுக்கவும், உணவுகளில் உள்ள முக்கிய உணவு தொகுதிகளை மற்றும் அதற்கான உணவின் பொருட்களம் கண்டறிக.
  - ii) பத்து வகையான துணிகளை தேர்ந்தெடுக்கவும். ஒவ்வொரு துணியின் தன்மையை விவாதி?
  - iii) வீட்டிற்கு தேவையான 4 பொருட்களை தேர்வு செய்யவும், அதற்கான அக்மார்க் தரம் மற்றும் உத்தரவாதத்தை கண்டறியவும்.
  - iv) உங்கள் வீட்டிற்கு தேவையான 4 தூய்மை அல்லது துப்புரவு பொருட்களை தேர்வு செய்யவும். அதற்கான விலை மற்றும் நன்மைகளுக்கான விளக்கப்படத்தை தயார் செய்யவும்.
  - v) முதல் உதவி பெட்டியில் உள்ள பத்து பொருட்களைபற்றி விவாதி.

vi) 2-வயது குழந்தையின் நுண்-இயக்க வளர்ச்சிக்கான 4-பொம்மைகளை பரிந்துரைக்கவும். அவற்றை விவாதி.

(பாடம் 3,5,10,12,13,18,22)

- a) Visit your nearby market and identify the following and give suitable comment on that:
- Select 10 different packaged foods, Identify the major food group in the food item.
  - Select 10 clothes or garments. Identify the fiber at each and discuss its suitability for the garment.
  - Select 4 household gadgets. Identify the standard mark and availability of guarantee card
  - Choose 4 cleaning agents for your house. Prepare a chart of the cost and advantages of each.
  - Suggest any 10 items required for a first-aid box, with justifications.
  - Suggest any 4 toys for 2 year child to foster fine motor development. Justify your answer.

(See Lesson, 3,5,10,12,13,18,22)

ஆ) குடும்பங்கள் உங்களை கவனிப்பதன் மூலம் பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.

- உனது அருகில் உள்ள இரண்டு வீடுகளில் எந்த வகையான கழிவறையை பயன்படுத்துகிறார்கள்? அவர்கள் பயன்படுத்துவதற்கான ஒரு காரணத்தை எழுதுக? அதற்கான நண்மைகள் மற்றும் தீமைகள் இரண்டினை எழுதுக.
- நிர்வாகத்தின் கொள்கைகளின் அடிப்படையில் அப்பளம் தயாரித்து தனது குடும்ப வருமானத்தை அதிகரிக்க விரும்பும் ஒரு பெண்ணுக்கு நான்கு பரிந்துரைகளை வழங்குங்கள்.
- ஒரு குடும்பத்தில் அப்பா, அம்மா மற்றும் குழந்தை மூன்று பேரும் அதிகாலை 8 மணிக்கு வேலைக்காக வீட்டை விடு செல்ல வேண்டும். அவர்களுக்கான காலை மற்றும் மதிய உணவு திட்டத்தை தயார் செய்க.
- காலை 6 மணியிலிருந்து 8 மணி வரைக்கான ஒரு குடும்பத்தின் நேர திட்டத்தை தயார் செய்க.
- 18 வயது நிரம்பிய நீங்கள், உங்களுடைய 12 வயது மூத்த சகோதரி மற்றும் 16 வயது மூத்த சகோதரனின் உடல் வளர்ச்சியில் உள்ள நாங்கு வேறுபாடுகளை எவ்வாறு காண்பீர்கள்?

vi) உங்கள் நண்பர் குடும்பத்தில் வாங்கிய குளிர்சாதனப்பெட்டியில் சிக்கல்கள் உள்ளன. நுகர்வோர் பாதுகாப்புச் சட்டம் குறித்த உங்கள் அறிவைப் பயன்படுத்தி, உங்கள் நண்பருக்கு உதவுங்கள். ( பாடம் 3,5,10,12,13,18,22)

b) Answer the following questions by observing families ground you–

- (i) Visit two neighbours which type of toilets do the families use? Write one reason for their choice. Write two advantages and disadvantages of the toilet used.
- (ii) Based on the principles of management give four suggestions to a woman who wants to increase her family income by making papad.
- (iii) A family leaves home at 8.00 am–The mother & father go to work and the child goes to school. Plan their breakfast and packed lunch.
- (iv) Prepare a time plan for the family from 6.00 am to 8.00 am.
- (v) As an 18 year old, what four differences will you observe in the physical growth of your 12 year old sister and 16 year old brother? Discuss about four life skills you will help them to develop.
- (vi) Your friend is having problems with a recently purchased refrigerator. Using your knowledge of Consumer Protection Act, help your friend. (See Lesson 3,5,10,12,13,18,22)

**உளவியல்**  
**Psychology (222)**  
**பயிற்றுனர் மதிப்பிட்ட ஒப்படைப்பு**

**Tutor Marked Assignment**

அதிக மதிப்பெண்: 20

Max.Marks: 20

**குறிப்பு :** i) எல்லா வினாக்களுக்கும் கட்டாயம் விடையளிக்கவும்.

(ii) பெயர், சூழல் எண் ( ஒப்படைப்பு எண் ) இடுபணி எண், பாட எண் ஆகியவற்றை விடைத்தாளின் முதல் பக்க முகப்புப் பகுதியில் எழுதுக.

**Note :** All questions are compulsory. The marks allotted for each question are given at same place.

Write your name enrollment numbers, AI name, subject on the top of the first page of the answer sheet.

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 40-60 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.** 2

**Answer any one of the following questions.**

1. அ) மூடிய முடிவு உடைய வினா நிரலுக்கும் வெளிப்படையான முடிவு உடைய வினா நிரலுக்கும் உரிய வேறுபாடுகளைச் சான்று காட்டி விளக்குக.

(காண்க பாடம்-2)

a) Differentiate between closed ended and open ended form of questionnaire with the help of an example. (See Lesson 2)

ஆ) ஆதீர் பிறந்ததிலிருந்து உடல் பலம் குன்றியவனாக இருக்கிறான். மிகச்சிறிய பொருளைக்கூடப் புரிந்துகொள்ள நிறைய நேரம் பிடிக்கிறது. அவனது இந்த நிலைக்கு என்ன காரணம் என்பதை விவாதிக்க. (காண்க பாடம் – 16)

b) Adeer is physically weak since birth. He is also takes lot of time to understand small little things. What can be the reasons behind his conditions. Discuss. (Lesson 16)

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 40-60 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.** 2

**Answer any one of the following questions.**

Answer any one out of the following questions in about 40 to 60 words.

2. அ) பண்பாடும் ஸ்ற்றுச்சூழலும் முதன்மைத் தேவையினை எவ்வாறு பாதிக்கிறது என்பதை ஆராய்க. (காண்க பாடம் – 8)

a) Discuss the influence of culture and environment on Primary Needs. (See Lesson 8)

ஆ) தவிர்ப்பு – தவிர்ப்பு; அணுகுதல் – தவிர்ப்பு ஆகிய போராட்டங்களை ஒவ்வொரு சான்றுடன் விவாதிக்க. (காண்க பாடம்-18)

b) Discuss the avoidance-avoidance and approach-avoidance conflict with one example each. (See Lesson 18)

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 40-60 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.** 2

**Answer any one of the following questions.**

3. அ) திருத்தும்மையங்களிலும் மனநல மையங்களிலும் கூடுவதால் ஏற்படும் விளைவு என்ன? (காண்க பாடம்-23)

a) What is the effect of crowding on corrective institutions and psychiatric institutions?

(See Lesson 23)

ஆ) உங்களது சிறந்த நண்பர் ஒருவர் மன அழுத்தத்தில் இருக்கிறார். அவர் நலமடைய நீங்கள் தரும் பரிந்துரைகள் யாவை?

(காண்க பாடம்-17)

b) Your best friend is under stress. What suggestions you can give him for influencing wellbeing? (See Lesson 17)

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 100-150 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.** 4

**Answer any one of the following questions.**

4. அ) எதிர்வரும் தேர்வுக்கு தான் சரியாகத் தயாரகவில்லை என்று உங்கள் தோழி மன அழுத்தத்தில் இருக்கிறாள். அதிலிருந்து விடுபடவும் அவளது நினைவாற்றலை மேம்படுத்தவும் நீங்கள் வழங்கும் ஆலோசனை எத்தகைய நிலைப்பாட்டுடன் இருக்கும்? (காண்க பாடம்-6)

a) Your friend is under stress because he has not prepared well for the upcoming examination. What strategies would you suggest her to enhance her memory and coping with stress. (See Lesson 6)

ஆ) ப்ரதிபாவால் படிக்கும்போது முழுக்கவனம் செலுத்த முடியவில்லை. பல்வேறுபட்ட எண்ணங்கள் அவள் மனதில் வருகின்றன. அவளது மனதை கட்டுப்படுத்துவதும் முறப்படுத்துவதும் மிகவும் முக்கியம் என்று எவ்வாறு அவளுக்குச் சொல்வாய்? (காண்க பாடம்-27)

b) Pratibha is not able to concentrate while studying. Different thoughts to distract her mind comes. How can you tell her about the importance of controlling and regulating her mind. (See Lesson 27)

பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 100-150 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.

4

**Answer any one of the following questions.**

5. அ) சமூகத்தில் வயது முதிர்ந்தவர்களுக்கான முக்கியத்துவம் யாது? உங்கள் சொந்த அனுபவத்தின் அடிப்படையில் விவாதிக்கவும்.

(காண்க பாடம்-12)

a) What is the importance of aged people in the society? Discuss on the basis of your own experiences. (See Lesson 12)

ஆ) ஒரு மருத்துவரிடம் நீங்கள் சென்றால் உங்களின் நோய் அறிகுறிகளையும் பிரச்சினைகளையும் விளக்கமாகக் கேட்டு எழுதிக்கொள்வார். உங்களது பிரச்சினைகளைப் புரிந்துகொள்ள அவர் பின்பற்றும் முறையினை விளக்கமாக விவாதிக்கவும்.

(காண்க பாடம்-20)

b) When you go to the doctor he takes a detailed description of your symptoms and problems. Discuss in detail what method he is following to understand about your problem.

(See Lesson 20)

**கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு திட்டம் தயார் செய்க.**

6

**Prepare any one project out of the following projects given below.**

6. அ) காற்று மாசு உங்கள் உடல்நலத்தை எவ்வாறு பாதிக்கிறது என்றும் அதனைக் கட்டுப்படுத்தும் வழிகளையும் பரிந்துரைத்து ஓர் அறிக்கை எழுதுக. (200-300 சொற்களில்)

(காண்க பாடம்-23)

a) Write a report on the effects of air pollution on your health and suggest ways to control it. (200-300 words) (See Lesson 23)

ஆ) உங்கள் பகுதியில் முதியவர்கள் 5 பேரை சந்திக்கவும். அவர்கள் எந்த விதமான உடல்நல பிரச்சினைகளில் இருக்கிறார்கள் என்றும், அவர்கள் சந்திக்கும் அறிவாற்றல் பிரச்சினைகளையும் கண்டு அவற்றைத் தீர்ப்பதற்கு தகவமைத்துகொள்வதற்குமான நிலப்பாடுகள் சிலவற்றைப் பரிந்துரைக்கவும்.

(காண்க பாடம்-12)

b) Meet 5 old aged individuals in your locality and try to find out what kind of physical and cognitive changes they are facing. Suggests some strategies they can adopt to deal with these problems. (See Lesson - 12)



# இந்திய கலாச்சாரம் மற்றும் பண்பாடு

223

## Indian Culture and Heritage

### ஆசிரியரால் வரையறுக்கப் பட்ட பணி

#### Tutor Marked Assignment

மொத்தமதிப்பெண்: 20

Max.Marks: 20

**குறிப்பு:** (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி. ஒவ்வொரு வினாக்களுக்கான மதிப்பெண்கள் தனித்தனியே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

(ii) உன்பெயர் மற்றும் பதிவெண்ணை எழுதவும். AI பெயர், விடைத்தாளின் முதல்பக்கத்தின் மேல் பகுதியில் பாடப்பிரிவை எழுதவும்.

**Note :** i) All questions are compulsory. The marks allotted for each question are given at same place.

ii) Write your name, enrollment numbers, AI name, subject on the top of the first page of the answer sheet.

பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 40-60 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும். 2

Answer any one of the following questions in about 40-60 words.

1. அ) உலகின் பல பகுதிகளின் வரலாறு பாரம்பரிய மொழிகளில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. இக்கூற்றை பகுப்பாய்வு செய்க.

(காண்க பாடம் 2)

a) "History of many parts of the world is recorded in various classical languages." Analyse the statement. (See Lesson 2)

ஆ) வரலாற்றின் முக்கியத்துவம் உயர்குழுக்களின் ஆய்விலிருந்து சமுதாயத்தின் அனைத்து மட்டங்களுக்கும் மாறியுள்ளது என்ற கூற்றை பகுப்பாய்வு செய்க.

(காண்க பாடம் 3)

b) "Emphasis of history has shifted from the study of upper groups of society to all level of society." Analyse the statement. (See Lesson 3)

பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 40-60 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.

2

**Answer any one of the following questions in about 40 to 60 words.**

2. அ) புத்தமதத்தின் சிறப்பியல்புகளில் ஏதேனும் இரண்டினை ஆராய்க.

(காண்க பாடம் 3)

a) Examine any two features of Buddhism.

(See Lesson 3)

ஆ) சமண மதத்தின் சிறப்பியல்புகளில் ஏதேனும் இரண்டினை ஆராய்க.

(காண்க பாடம் 3)

b) Examine any two features of Jainism.

(See Lesson 3)

பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 40-60 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.

2

**Answer any one of the following questions in about 40 to 60 words.**

3. அ) பெர்சியர்களுடனான தொடர்பில் எந்த இரண்டு கலாச்சார விளைவுகளை பகுப்பாய்வு செய்வாய்?

(காண்க பாடம் 3)

a) Analyse any two cultural effects of contacts with the Persians. (See Lesson 3)

ஆ) இந்திய சிற்பவளர்ச்சியில் கிரேக்ககலையின் எந்த இரண்டு செல்வாக்கை பகுப்பாய்வு செய்வாய் ?

(காண்க பாடம் 3)

b) Analyse any two influence of Greek art on the development of Indian sculpture .

(See Lesson 3)

பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 100-150 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.

4

**Answer any one of the following questions in about 100 to 150 words.**

4. அ) இந்தியாவில் சூபித்தின் வளர்ச்சியை ஆராய்க. (காண்க பாடம் 4)

a) Examine the rise of Sufism in India.

(See Lesson 4)

ஆ) நாணயவியல் எவ்விதத்தில் முக்கியத்துவம் பெறுகிறது? இடைக்கால இந்தியாவில் நாணயவியலின் தொடர்பினை ஆராய்க.

(காண்க பாடம் 4)

b) How is Numismatics important to us ? Examine its relevance to medieval period of India.

(See Lesson 4)

பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 100-150 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.

4

**Answer any one of the following questions in about 100 to 150 words.**

5. அ) இடைக்கால இந்தியாவில் பல்வேறு பகுதிகளில் வளர்ச்சியடைந்த நாட்டுப்புறகலைகளில் ஏதேனும் நான்கினை பகுப்பாய்வு செய்க.

(காண்க பாடம் 4)

a) Analyse any four folk arts that developed during Medieval India in different regions.

(See Lesson 4)

ஆ) நவீன இந்தியாவில் எழச்சியடைந்த ஏதேனும் நான்கு மொழிகள் பற்றி பகுப்பாய்வு செய்க.

(காண்க பாடம் 4)

b) Analyse the rise of any four Modern India Languages. (See Lesson 4)

**கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு திட்டம் தயார் செய்க.**

6

**Prepare any one project out of the following projects given below.**

6. அ) 1813ஆம் ஆண்டில் இந்தியா ஆங்கிலேய பொருட்களின் சிறந்த நுகர்வோர் மற்றும் மூலப்பொருள்களின் பணக்கார விநியோகஸ்தராக மாறியது.

பின்வருபவைகளுக்கு விடை தருக.

(காண்க பாடம் 5)

(i) இந்திய கைவினைப்பொருட்களின் செழிப்பானவர்த்தகத்தில் ஏன் இந்த திடீர் சரிவு ஏற்பட்டது?

(ii) இந்திய வர்த்தகம் எவ்வாறு முடிவுக்கு வந்தது?

(iii) போக்குவரத்து மற்றும் தகவல் தொடர்புகள் உண்மையானதின் பங்களிப்பினை கண்டறிக.

a) India had become an excellent consumer of British goods and a rich supplier of raw materials by the year 1813 AD. Answer the following :

(See Lesson 5)

(i) What happened to flourishing trade of Indian handicrafts?

(ii) How did trade from India virtually come to an end?

(iii) Identify the role of transport and communication in making this a reality.

ஆ) 19 ஆம் ஆண்டின் ஒரு நூற்றாண்டின் இறுதியில் பத்திரிகைகள் ஒரு சக்தி வாய்ந்தவையாகின்றன மற்றும் பொதுகருத்தை உருவாக்குவதற்கும், பரப்புவதற்கும், செல்வாக்கை செலுத்துவதற்கும், கூர்மைபடுத்துவதற்கும் ஒரு முக்கியமான கருவியாக திகழ்கிறது. பின்வருவனவற்றிற்கு விடையளி.

(காண்க பாடம் 5)

- (i) ஆங்கிலேய எதிர்ப்பு உணர்வை குறைப்பதில் செய்தித்தாள்களின் பங்களிப்பினை அடையாளம் காண்க.
- (ii) செய்தித்தாள்கள் பான் – இந்தியா உணர்வை எவ்வாறு ஊக்குவித்தது?
- (iii) 19 ஆம் நூற்றாண்டில் வெளியிடப்பட்ட ஆங்கிலம், மராத்தி, தமிழ் மற்றும் உருது மொழிகளில் வெளியிடப்பட்ட நான்கு பத்திரிகைகளின் பெயர்களை குறிப்பிடுக.

b) By the end of 19th century the press in India had become a powerful and an important instrument for creating, spreading, influencing and sharpening public opinion.

(See Lesson 5)

- (i) Identify the role of newspapers in dissemination of anti-British feeling.
- (ii) How did newspaper promote Pan-India consciousness?
- (iii) Name four newspaper published during this period in each of these language i.e. English, Marathi, Tamil and Urdu.

**கணக்குப்பதிவியல்**  
**Accountancy (224)**  
**பயிற்றுநர் மதிப்பிட்ட ஒப்படைப்பு**  
**Tutor Marked Assignment**

அதிக மதிப்பெண்: 20  
Max.Marks: 20

**குறிப்பு :** i) எல்லா வினாக்களுக்கும் கட்டாயம் விடையளிக்கவும்.

(ii) பெயர், சூழல் எண் ( ஒப்படைப்பு எண் ) இடுபணி எண், பாட எண் ஆகியவற்றை விடைத்தாளின் முதல் பக்க முகப்புப் பகுதியில் எழுதுக

**Note :** All questions are compulsory. The marks allotted for each question are given at same place.

Write your name enrollment numbers, AI name subject on the top of the first page of the answer sheet.

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 40-60 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.** 2

**Answer any one of the following questions in about 40-60 words.**

1. அ) கணக்குப்பதிவிடுதலில் நீங்கள் எந்தச் சிக்கல்களைச் சந்திக்க வேண்டியிருக்கும்? (காண்க பாடம் 1)  
a) Which problems will you have to face in using accounting? (See lesson 1)

- ஆ) ஒரு முதலீட்டாளர் முதலீடு செய்யும்பொழுது கணக்கிடுதல் தகவல்களைப் பற்றி பரிசீலனை செய்திட வேண்டுமா? (காண்க பாடம் 1)  
b) Should the accounting information be considered by investor at the time of investment? (See lesson 1)

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 40-60 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.** 2

**Answer any one out of the following questions in about 40 to 60 words.**

2. அ) நீங்கள் ஒரு வாணிகம் செய்கிறீர்கள். உங்களுடைய வணிக நடவடிக்கைகளில் பணம் சார்ந்தவற்றையும், பணம்சாராதவற்றையும் பதிவு செய்கிறீர்களா? இக்கருத்தினை ஓர் எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக. (காண்க பாடம் 2)

- a) You are running a business. Do you record the monetary and non-monetary

transactions in accounting during business? Explain this concept with an example

(See lesson 2)

ஆ) ஒரு வாணிகம் நடத்துவதற்கு சில சொத்துகள் தேவைப்படுகின்றன. இச்சொத்துகளின் பல்வேறு வகைகளைப் பற்றி ஒவ்வொன்றுக்கும் மூன்று எடுத்துக்காட்டுகள் தந்து விளக்குக. (காண்க பாடம் 3)

b) It is necessary to have some assets to run a business. Explain the different forms of these assets with three examples each. (See lesson 3)

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 40-60 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும். 2**

**Answer any one out of the following questions in about 40 to 60 words.**

3. அ) கணக்குப் பதிவிடுதலின்போது, வணிக நடவடிக்கைகளைப் பதிவு செய்வதில் பயன்படுத்தப்படும் பல்வேறு வடிவிலான இரசீதுகளை (vouchers) விளக்குக. (காண்க பாடம் 5)

a) Explain the different forms of vouchers used in recording business transactions during accounting. (See lesson 5)

ஆ) வங்கி சரிக்கட்டும் பட்டியல் (BRS) தயாரிக்கும் பொழுது ரொக்க ஏட்டின் இருப்புக்கும் வங்கி செல்லேட்டின் இருப்புக்கும் உள்ள வேறுபாட்டினைக் கண்டறிய வேண்டும். இதற்கான காரணங்கள் எவையேனும் நான்கினைச் சுருக்கமாக விளக்குக. (காண்க பாடம் 8)

b) You have to find difference in Cash book of business and Bank Pass Book at the time of reconciliation. Explain any four reasons in briefly. (See lesson 8)

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 100-150 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும். 4**

**Answer any one out of the following questions in about 100 to 150 words.**

4..அ) ஒரு வணிக நிறுவனத்தில் நீங்கள் கணக்காளராக இருக்கிறீர்கள். கீழ்க்காணும் வணிக நடவடிக்கைகளைக் குறிப்பேட்டில் பதிவு செய்க. (காண்க பாடம் 6)

(ரூ)

(i) ரொக்கத்துடன் தொழில் தொடங்கியது	30000
(ii) ரொக்கத்துக்கு சரக்கு வாங்கியது	12000
(iii) சுரேஷுக்கு சரக்கு விற்பனை செய்ய்தது	10000
(iv) எழுது பொருள்கள் வாங்கியது	2000

a) You are an accountant in a business. Journalise the following transactions.

(See lesson 6)

	(Rs.)
(i) Started business with cash	30,000
(ii) Goods purchased in cash	12,000
(iii) Goods sold to Suresh	10,000
(iv) Stationary purchase	2,000

ஆ) ஒரு நிறுவனத்தில் நீங்கள் பொறுப்புகளைச் செலுத்திட வேண்டியுள்ளது. நிறுவனத்தில் செலுத்தப்பட உள்ள உட்பொறுப்புகளையும், வெளிப்பொறுப்புகளையும் எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக. (காண்க பாடம் 3)

b) You have to pay liabilities in a firm. Explain the external and internal liabilities payable in the firm with examples. (See lesson 3)

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 100-150 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.**

4

Answer any one out of the following questions in about 100 to 150 words.

5. அ) இரமேஷ் ரூ.25000 ரொக்கத்துடன் வாணிகத்தைத் தொடங்கினார். கீழ்க்காணும் வணிக நடவடிக்கைகளிலிருந்து ரொக்க ஏட்டினைத் தயாரிக்க. (காண்க பாடம் 7)

	(ரூ)
(i) ரொக்கத்துக்கு சரக்கு வாங்கியது	7000
(ii) எழுது பொருள்கள் வாங்கியது	1200
(iii) ரொக்கத்துக்கு சரக்கு விற்பனை செய்தது	5000
(iv) சம்பளம் செலுத்தியது	1500
(v) மின்கட்டணம் செலுத்தியது	400

a) Ramesh started business with cash of Rs 25000. Prepare cash book from following transactions. (See lesson 7)

	(Rs.)
(i) Goods purchased cash	7,000
(ii) Stationary purchased	1,200
(iii) Goods sold cash	5,000
(iv) Salaries paid	1,500

(v) Elective expenses paid

400

ஆ) ஒரு நிறுவனத்தில் நீங்கள் விற்பனை மேலாளராக இருக்கிறீர்கள். உங்களால் செய்யப்பட்ட நான்கு கற்பனையான நடவடிக்கைகளைக் குறிப்பிட்டு விற்பனை ஏட்டினைத் தயார் செய்க.

(காண்க பாடம் 9)

b) You are sales manager in a firm. Prepare a sales books mentioning the four imaginary transactions of sales made by you. (See lesson 9)

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு திட்டம் தயாரிக்க.**

**4**

**Prepare a project on any one of the following.**

6. அ) கற்பனையான புள்ளி விவரங்களைக் கொண்டு வங்கி சரிக்கட்டும் பட்டியல் மாதிரிப்படிவம் ஒன்றினைத் தயார் செய்க.

(காண்க பாடம் 8)

a) Prepare a performa of bank Reconciliation statement with imaginary figures.

(See lesson 8)

ஆ) கற்பனையான புள்ளிவிவரங்களைக் கொண்டு வங்கிப் பத்தியுடைய ரொக்க ஏட்டின் மாதிரிப்படிவம் தயார் செய்க. (காண்க பாடம் 8)

b) Prepare a performa of Bank column Cash Book with imaginary figures.

(See lesson 7)



**ஓவியம்**  
**Painting (225)**  
**பயிற்றுனர் மதிப்பிட்ட ஒப்படைப்பு**  
**Tutor Marked Assignment**

அதிக மதிப்பெண்: 20

Max Marks: 20

**குறிப்பு :** i) எல்லா வினாக்களுக்கும் கட்டாயம் விடையளிக்கவும்.

(ii) பெயர், சுழல் எண் ( ஒப்படைப்பு எண் ) இடுபணி எண், பாட எண் ஆகியவற்றை விடைத்தாளின் முதல் பக்க முகப்புப் பகுதியில் எழுதுக

**Note :**All questions are compulsory. The marks allotted for each question are given at same place.

Write your name, enrollment number, AI name and subject on the top of the first page of the answer sheet.

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 40-60 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.** 2

**Answer any one of the following question in about 40-60 words.**

1. அ) இம்பிரஷனிஸ்ட் ஓவியங்கள் தீர நோக்கி இரண்டு இம்பிரஷனிஸ்ட் ஓவியங்களின் வித்தியாச பாணிகளை எழுதவும்.

(6ஆம் பாடம் பார்க்கவும்)

a) Observe the art work of impressionist in your text book. Write any two style of artists of impressionism followed in art.

ஆ) க்ளவுட் மோனே எந்த மாதிரி நிற வண்ண கலவையை மீடியம்மை அதிகமாக பயன்படுத்தினார்? (6ஆம் பாடம் பார்க்கவும்)

b) Which medium of colours did Monet prefer to use? (See Lesson 6)

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 40-60 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்**

**Answer any one out of the following questions in about 40 to 60 words.**

2. அ) பயன்படுத்தாத மரக்கட்டை பிளாக் வண்ண காகிதங்கள் அல்லது கண்ணாடி குப்பிகள் கொண்டு எதாவது இரண்டு வித்தியாசமான வடிவமைப்புகள் டிசைன்கள் உருவாக்கவும். (7-ம் பாடம் பார்க்கவும்)

a) Make two different design by using different west materials like wooden block and papers, colours and bottles etc. (See Lesson 7)

ஆ) அருவ ஓவியம் (அப்ஸ்டிராக்ட்) வரயறைகளை விளக்கி எழுதவும்? (7-ம் பாடம் பார்க்கவும்)

b) Write the definition of Abstract Art.

(See Lesson 7)

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 40-60 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.**

2

**Answer any one out of the following questions in about 40 to 60 words.**

3. அ) பாதி உண்மை, மீதி கற்பனை அதாவது சார்ரியலிஸம் ஓவிய காலத்தை பற்றி எழுதுக. (7-ம் பாடம் பார்க்கவும்)

a) Write the period of Surrealism movement.

(See Lesson 7)

ஆ) அகஸ்டிரினயார் ஓவியங்களின் பட்டியல் குறிப்பு உங்களின் புத்தகத்தில் உள்ளவாறு பட்டியலிடவும். (6-ம் பாடம் பார்க்கவும்)

b) Write the theme of the painting of Anguste Renoir enlisted in your text book.

(See Lesson 6)

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 100-150 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.**

4

**Answer any one out of the following questions in about 100 to 150 words.**

4. அ) முப்பரிமாணம் – கியூபிஸத்தின் தந்தை யார்?

(6-ம் பாடம் பார்க்கவும்)

a) Who is known as father of Cubism and Why?

(See Lesson 6)

ஆ) முப்பரிமாண கலையின் ஓவியங்களும், சிற்பங்களும் பற்றி விவரிக்கவும்:- (7-ம் பாடம் பார்க்கவும்)

b) 'Cubism is a style of Painting and sculpture', explain it.

(See Lesson 7)

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு 100-150 வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.**

4

**Answer any one out of the following questions in about 100 to 150 words.**

5. அ) மனிதனும் வயலீன் வாதியக்கருவியும், கொண்ட முப்பரிமாண ஓவியத்தை முன் உதாரணமாகக் கொண்டு கூர்ந்து நோக்கி, கூறுபடுத்தி ஆராயவும். (7-ம் பாடம் பார்க்கவும்)

a) 'Man with Violin' done by Picasso is a fine example of Analytical Cubism, and why.

(See Lesson 7)

ஆ) "பிரம்மசாரிகள்" அம்ரித்த ஷெர்கிலின் ஓவியத்தைப் பற்றி விளக்கி கூறவும்.

b) Describe the subjects of Painting 'Brahmacharies' of Amrita Shergil.

**பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு திட்டம் தயாரிக்க.**

**6**

**Prepare any one project out of the following projects given below.**

6. அ) ஒரு நூலகத்தில் "நவீன ஓவியம் பற்றிய புத்தகத்தை எடுத்து அதில் ராஜ ரவிவர்மா, அம்ரித ஷெர்கில், இரபிந்திரநாத் தாக்கூர், நந்தலால் போஸ் இவர்களின் பாணியில் தனித்தனியே சிறப்பு அம்சங்களை பட்டியலிட்டு விவரிக்கவும். (8ம் பாடம் பார்க்கவும்)

a) Visit a nearby library and locate a book of modern art. You will find examples of abstract art of famous painters like Raja Ravi Varma, Amrita Shergil, Ravindranath Tagore and Nandalal Bose. Take an imperial size of paper and use lines and keeping in mind the balance, harmony and texture of a picture and add all the pictures. Analyse the same give your view in fifty words. (See Lesson-8)

ஆ) தங்களின் வீட்டில் ஏதேனும் இரண்டு திருவிழாக்கள் 1/2 இம்பிரியல் காகிதத்தில் திட்டமிட்டு வரையவும் அதில் ஓர் மனித உருவமும், ஒரு மிருக உருவமும் இனைத்து அல்லது சேர்த்து அழகான வடிவமைப்பில்-டிசைனில் செய்து விளக்கவும்.

b) Identify any two function celebrated at your home. Make a layout of the decoration you would plan to do. The layout should be on 1/2 imperial size paper in colour. Use atleast one human and one animal figures along with beautiful design.

## Data Entry Operations

(229)

தரவு உள்ளீட்டு நடவடிக்கைகள்

(229)

## Tutor Marked Assignment ஒப்படைவு

உச்ச மதிப்பெண்: 20

Max.Marks: 20

குறிப்பு:

- i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் கட்டாயம் விடையளிக்க வேண்டும். ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் ஒதுக்கப்பட்ட இடத்தில் மதிப்பெண்கள் அளிக்க வேண்டும்.

Note :

All questions are compulsory. The marks allotted for each question are given at same place

- ii) பெயர், பதிவு எண், AI பெயர், பாடம் ஆகியவை விடைப்புத்தகத்தின் முதல் பக்கத்தின் மேற்பகுதியில் எழுத வேண்டும்.

Write your name, enrollment number, AI name, subject on the top of the first page of the answer sheet.

1. கீழ் வரும் வினாக்களுள் ஒன்றனுக்கு விடையளி

2

Answer any one of the following questions.

அ) இயக்க மென்பொருள் மற்றும் பயன்பாட்டு மென்பொருள் ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான வேறுபாட்டை எழுதுக. (பாடம் 1)

Differentiate between system software and application software. (See Lesson 1)

ஆ) ராஜ் என்பவர் தனக்காக ஒரு கணிப்பொறியை அசெம்பிள் செய்ய கணினி வன்பொருள்களை வாங்குக விரும்புகிறார். அதற்கு தேவையான அடிப்படை கூறுகளாக (components) எவை அவசியம் (ஏதேனும் 4) தேவை. மேலும் அசெம்பிள் செய்த பின் கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் தேவைப்படும் மென்பொருள்களின் முதன்மையானதாக கருதப்படுபவை எவை.

(பாடம் 2)

Raj wants to assemble a computer on his own and he wanted to purchase the hardware parts required for assembling his computer. Suggest the basic components required (any four) to assemble the computer. After assembling which will be the very first software he needs for installation out of the list given below:-

(a) டிரைவர் மென்பொருள்/ Driver software

- (b) இயக்க மென்பொருள் / Operating System Software  
(c) சொற்செயலி / Word Processor  
(d) நச்சு நிரல் (Antivirus)தடுப்பு மென்பொருள் / Anti Virus Software  
(See Lesson 2)

2. கீழ்வருணவற்றுள் ஒன்றனுக்கு விடையளி: 2

Answer any one out of the following questions.

அ) கீழ்வரும் செயல்பாடுகளுக்கான விசைப்பலகை குறுக்கு வழிகளை எழுதுக.

Write the shortcut keys of the following.

தேடுதல் (Find), பார்மட் பெயிண்டர், சப் ஸ்கிரிப்ட் (Subscript), எழுத்து மாற்ற (Change Case)  
(பாடம் 3)

Find, Format Painter, Subscript, Change case (See Lesson 3)

ஆ) சுருதி என்பவரின் கணினியில் கோப்பு மற்றும் கோப்புறைகள் படிநிலை அமைப்பில் (hierarchical) சேமிக்கப்பட்டுள்ளது. அவர் கோப்பு மற்றும் கோப்புறைகளை விவரங்களுடன் காண படிநிலைகளை கூறு. (பாடம் 2)

Shruti wants to know the hierarchical list of files, folders and storage devices of her computer. Suggest her steps to view the files and folders with details. (See Lesson 2)

3. கீழ்வருணவற்றுள் ஒன்றனுக்கு விடையளி: 2

Answer any one out of the following questions.

அ) MS Excel முக்கிய அம்சங்கள் யாவை? (பாடம் 6)

What are the main features of MS Excel? (See Lesson 6)

ஆ) கீழே மூன்று வகையான உரைகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அந்த உரைகளுக்கு எந்த வகையான உரை வடிவமைப்பு (Text Alignment) கொடுக்கப்பட்டுள்ளது என எழுதுக. ஷ (பாடம் 4)

Three examples of text is shown below:- Write the type of alignment used in the text. (See Lesson 4)

உரை வடிவமைப்புகளை எளிதாக மாற்ற அட்டவணை உதவுகிறது	உரை வடிவமைப்புகளை எளிதாக மாற்ற அட்டவணை உதவுகிறது	உரை வடிவமைப்புகளை எளிதாக மாற்ற அட்டவணை உதவுகிறது
A table will help you to align text with ease.	A table will help you to align text with ease.	A table will help you to align text with ease.

4. கீழ்வரும் வினாக்களுள் ஒன்றனுக்கு 100முதல் 150 வார்த்தைகளில் விடையளி: 4  
Answer any one out of the following questions in about 100 to 150 words.

அ) "Reach Recruitment Company" சுவாதி என்ற நிறுவனத்தின் HR மேலாளர் பணிவிழைபவர்கள் (Candidates) சுய விவரங்களை (Bio data) அட்டவணைச்செயலியில் சேமிக்கிறார். இளநிலை பொறியாளர் பணிக்காக 15 பணிவிழைபவர்கள் (Candidates) உள்ளனர். நேர்காணல் 4 சுற்றுகள் நடத்தப்பட்டது. மேலாளர் ஒவ்வொரு சுற்றிலும் ரகசிய விவரங்களை சேமிக்கிறார். அவ்விவரங்களை பாதுகாப்பாக வைப்பதற்காக அட்டவணைச்செயலியில் பாதுகாக்க செய்ய வேண்டிய பல்வேறு படிக்களை கூறு. (பாடம் 6,7)

Swati, a HR Manager of "Reach Recruitment Company" has stored the Candidates biodata in a spreadsheet. There are 15 candidates for the post of Junior Engineer. Four rounds of interview were conducted for the candidates. The Manager wants to store the confidential comments from each round of the interview conducted in a spreadsheet. Explain different ways to protect her workbook. (See Lesson 6, 7)

ஆ) விளக்கப்படம் (Chart) வரையறு. பல்வேறு வகையான விளக்கப்படங்களின் பெயர்களை பட்டியலிடு. மேலும் ஏதேனும் 3 விளக்கப்படங்களை பற்றி விளக்குக. (பாடம் 8)

Define chart. Name the different types of charts. Explain any three types of charts. (See Lesson 8)

5. கீழ்வரும் வினாக்களுள் ஒன்றனுக்கு 100முதல் 150 வார்த்தைகளில் விடையளி: 4  
Answer any one out of the following questions in about 100 to 150 words.

அ) ஸ்மார்ட் ஆர்ட் கிராபிக்ஸ் (Smart Graphics) பற்றி குறிப்பு எழுதுக. Smart art ஐ உருவாக்குவதற்கான படிகளை எழுதுக. (பாடம் 9)

Write short notes on smart art graphics. Write different steps to create a smart art.(See Lesson 9)

ஆ) AAA என்ற கல்வி நிறுவனம் "புவி தினம்" கொண்டாட்ட திட்டமிட்டுள்ளது. அதற்கு "புவி வெப்பமடைதல்" என்ற தலைப்பில் ஒரு கட்டுரையை உரை ஆவணத்தில் உருவாக்க கோருகிறது. அதற்கு Clip art மற்றும் Word art போன்றவற்றை பயன்படுத்தி உரை ஆவணத்தில் "புவி வெப்பமடைதல்"க்கான கட்டுரையை தயார் செய். (பாடம் 4)

AAA Educational institute" is planning to conduct a competition for "Earth Day" Celebration. The topic is "Global Warming". Prepare an article using

word processor for the same. Also use Clip Art and Word Art to make it more attractive. (See Lesson 4)

- i) "Global.doc" என்ற பெயரில் உரை ஆவணத்தை திரை முகப்பில் சேமிக்கவும்.  
Save your work as "Global.doc" on Desktop.
- ii) spell checker and check the grammar ஐ செயல்படுத்து  
Run the spell checker and check the grammar.
- iii) Bullets களை பயன்படுத்து  
Use Bullets.
- iv) வரி இடைவெளியை 1.5ஆக மாற்று  
Change the line spacing of paragraph to 1.5.
- v) ஆவணத்தின் தலைப்பில் (header) பெயர் மற்றும் பாடக் குறியீடு எழுதுக.  
Add a header to the document and write your name and course code.
- vi) மேல் ஓரம் 3செ.மீ. ஆக மாற்று. பின்பு ஆவணத்தை சேமித்து அச்சு பிரதி எடு.  
Set the top margin to 3 cm. Save your work and take a print out.

(See Lesson 4)

**6. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள திட்டங்களுள் ஏதேனும் ஒன்று தயார் செய் 6**  
Prepare any one project out of the following projects given below.

அ) XYZ பள்ளி 2020 ஜூலை இரண்டாவது வாரத்தில் வருடாந்திர கூட்டத்தை ஏற்பாடு செய்துள்ளது. பள்ளி முதல்வர் பெற்றோர்கள் கலந்துகொள்வதற்காக அழைப்பிதழ் தயார் செய்ய விரும்புகிறார். அந்த அழைப்பிதழில் பள்ளியின் சின்னம் மற்றும் கட்டிடத்தை Water Mark ஆக சேர்க்க விரும்புகிறார்

"XYZ School" is organising an "Annual Meet" in the second week of July 2020. The principal of the school wants to send invitation card to all the parents to attend the meet. He wanted to add the School logo and Water Mark of the School building.

- i) உரை ஆவணத்தில் பொருத்தமான படங்களை செருகுவதற்கான வழிகளை எழுது.  
Suggest a suitable way to add the images using Word Processor.
- ii) மெயில் மெர்ஜ் ஐ பயன்படுத்தி கீழ்வருவனவற்றை செய். மேலும் மெயில் மெர்ஜ்-க்கு தேவையான ஆவணங்களை கூறு.  
Use Mail Merge feature and write down the steps for the same. Also mention the types of documents required in mail merge.
- iii) மெயில் மெர்ஜ்-ல் முகவரிப்பட்டியல் இணைப்பதன் மூலம் 4 உறைகளை உருவாக்கு.  
Create four envelopes by merging an address list. (See Lesson 4, 5)

ஆ) "Importance of Health" என்ற தலைப்பில் ஒரு நிகழ்த்துதலை உருவாக்கு (Power point presentation) (கீழ்வருபவை ஒவ்வொன்றும் ஒரு சில்லுவில் இருக்க) (பாடம் 9)

Create a PowerPoint presentation on "Importance of Health". It must include the following (one slide each): (See Lesson 9)

- i) உடல் நலம் என்றால் என்ன?  
What is Health?
- ii) மன நல ஆரோக்கியம் மற்றும் உடல் நல ஆரோக்கியம்  
Mental Health and Physical Health
- iii) ஆரோக்கியமான உணவுப் பழக்க வழக்கங்கள்  
Healthy Food Habits
- iv) உடல் ஆரோக்கியத்தை பராமரிப்பதில் உள்ள உடலியக்க செயல்பாடுகளின் பங்கு  
Role of Physical activity in maintaining Health