

கணிதம்
Mathematics

(211)

Tutor Marked Assignment

Max.Marks: 20

குறிப்பு: (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் கட்டாயம் விடையளிக்கவும். அந்தந்த வினாக்களுக்கான மதிப்பெண்கள் அதே இடத்தில் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

(ii) விடைத்தாளின் முதல்பக்கத்தில் பெயர், பதிவு எண், பாடத்தின் பெயர் ஆகியவை எழுத வேண்டும்.

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.

1. பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு கேள்விக்கு சுமார் 40 - 60 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும். 2

Answer any one of the following questions.

(a) லேவில் வெப்பநிலை பூஜ்ஜியத்தைவிட 9°C க்கு குறைவாகவும், அமிர்தசரணில் பூஜ்ஜியத்தை விட 1°C க்கு அதிகமாகவும் இருந்தது. அதே நேரத்தில் அபுமவுண்டில் வெப்பநிலை 2°C ஆக இருந்தது. இந்த இடங்களின் வெப்பநிலையைக் எண்வரிசையில் குறிக்கவும்.

The temperature in Leh was 9°C below zero while in Amritsar it was 1°C above zero. At the same time the temperature in Mount Abu was 2°C . Represent the temperatures of these places on number line. (See Lesson-1)

(b) $44\text{cm} \times 18\text{cm}$ செவ்வக வடிவிலான தாளை அதன் நீள்வாட்டில் உருட்டினால் ஒரு உருளை உருவாகிறது. அவ்உருளையின் கன அளவைக் கண்டறியவும்.

A rectangular sheet of paper $44\text{cm} \times 18\text{cm}$ is rolled along its length and a cylinder is formed. Find the volume of the cylinder. (See Lesson 21)

2. பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு கேள்விக்கு சுமார் 40 -60 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும். 2

Answer any one of the following questions.

(a) PQRS என்ற ஒரு நாற்கரத்தின் மூலை விட்டங்கள் ஒன்றையொன்று வெட்டிக்கொள்கின்றன. அதில் $\angle P=40^\circ$ எனில், $\angle Q$ கண்டறியவும்.

Diagonals of a quadrilaterals PQRS bisect each other. If $\angle P = 40^\circ$ determine $\angle Q$.

(Lesson-13)

(b) (1,3) மற்றும் (2,7) ஆகிய புள்ளிகளை இணைக்கும் கோட்டுத்துண்டை, $3x + y - 9 = 0$ என்ற கோடு பிரிக்கும் விகிதத்தைக் கண்டறியவும் .

Determine the ratio in which the line $3x + y - 9 = 0$ divides the segment joining the points

(1, 3) and (2,7)

(See Lesson-19)

3. பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு கேள்விக்கு சுமார் 40- 60 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

Answer any one of the following questions.

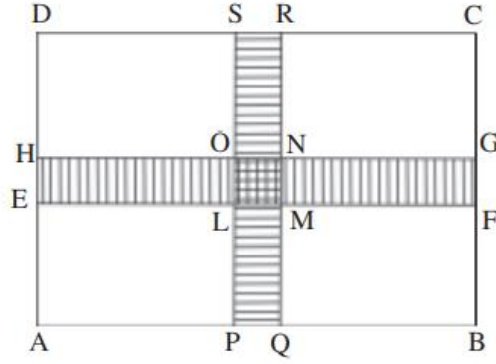
(a) ஒரு செவ்வகத்தின் நீளம் அதன் அகலத்தின் இரு மடங்கைவிட 12 மீ அதிகம். செவ்வகத்தின் பரப்பளவு 320 சதுரமீட்டர். செவ்வகத்தின் நீளம் மற்றும் அகலத்தைக் கண்டறிய பயன்படுத்தக்கூடிய ஒரு சமன்பாட்டை எழுதுக. மேலும் செவ்வகத்தின் பரிமாணங்களையும் கண்டறியவும்.

The length of a rectangle is 12 m more than twice the width. The area of the rectangle is 320 Square meter. Write an equation that can be used to find the length and width of the rectangle.

Also find the dimensions of the rectangle.

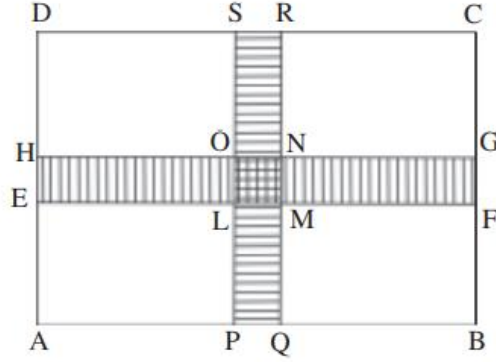
(See Lesson-6)

(b) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள படி ஒரு பூங்காவின் நடுவில் இரண்டு செவ்வக பாதைகள் உள்ளன. கொடுக்கப்பட்ட விவரங்களின் படி, அப்பாதைகளின் பரப்பளவை கண்டுபிடி.



$AB=CD=100m$
 $AD=BC=70m$
 $HE=SR=5m$

There are two rectangular paths in the middle of a park as shown in the adjoining figure. Find the area of the path, it is give that (See Lesson-20)



$AB = CD = 100m$
 $AD = BC = 70 m$
 $HE = SR = 5 m$

4. பின்வரும் கேள்விகளில் ஏதேனும் ஒன்றை 100 _ 150 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும். 4

Answer any one of the following questions.

(a) கமலா ரூ. 8000 - த்தை ஒரு வணிகத்தில் முதலீடு செய்தாள். வருடத்திற்கு 5% வட்டி என வருடாந்திர கூட்டு வட்டியாக அவளுக்கு வழங்கப்படும். பின்வருவனவற்றை கண்டுபிடி (i) இரண்டாம் ஆண்டின் இறுதியில் அவளது பெயருக்கு வரவு வைக்கப்பட்ட தொகை என்ன (ii) மூன்றாம் ஆண்டுக்கான வட்டியை கணக்கிடு.

Kamla invested Rs. 8000 in a business. She would be paid interest at 5% per annum compounded annually. Find (i) The amount credited against her name at the end of the second year. (ii) The interest for the third year. (See lesson 8 & 9)

(b) ஒரு முக்கோணத்தின் இரு புறமும் எதிர்பக்ககோணத்தை பிளவு படுத்தினால், அது சமபக்க முக்கோணம் (ஐசோசில்சுள்) என்பதை நிரூபிக்கவும்.

If the bisector of an angle of a triangle bisects the opposite side, prove that the triangle is isosceles. (See lesson 14)

5. பின்வரும் கேள்விகளில் ஏதேனும் ஒன்றை 100 - 150 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

Answer any one of the following questions.

(a) A.P இன் 6 வது உறுப்பு 6 மடங்கு அதன் 9 வது உறுப்பு 9 மடங்குக்கு சமமாக இருந்தால், அதன் 15 வது உறுப்பு பூஜ்ஜியம் என்பதைக் காட்டுக.

If 6 times the 6th term of an A.P is equal to 9 times its 9th term, then show that its 15th term is zero. (See Lesson -7)

(b) ஒரே தளத்தில் உள்ள, இரண்டாம் கோபுரத்தின் அடிவாரத்தில் இருந்து 30 மீட்டர் உயரமுள்ள முதல் கோபுரத்தின் ஏற்றுக் கோணம் 60° என்க, முதல் கோபுரத்தின் அடிவாரத்தில் இருந்து இரண்டாவது கோபுரத்தின் உச்சிக்கு ஏற்றுக்கோணம் 30° ஆகும். இரண்டு கோபுரங்களுக்கிடையேயான தூரத்தையும் மற்றும் இரண்டாவது கோபுரத்தின் உயரத்தையும் கண்டறியவும்.

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° , and the angle of elevation of the top of the second tower from the foot of the first tower is 30° . Find the Distance between the two towers and also the height of the other tower.

(See Lesson-23)

6. கீழ்க்கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஏதாவது ஒன்றிற்கு திட்டத்தை யாரிக்கவும்.

Answer any one of the following questions.

6

(a) மக்கள் தொகை மற்றும் குடும்ப வருமானம் குறித்து உங்கள் வட்டாரம் / கிராமத்திலிருந்து குறைந்த பட்சம் 50 வீடுகளில் ஒரு கணக்கெடுப்பை நடத்துங்கள்.

(i) குடும்ப உறுப்பினர்கள் தொடர்பான தரவுகளை அட்டவணை வடிவத்தில் அதன் நிகழ் வெண்களைக் குறிப்பிடவும்.

(ii) சராசரி குடும்ப அளவைக் கணக்கிடுங்கள். சராசரி குடும்ப அளவைவிட எத்தனை குடும்பங்கள் அதிகமாக உள்ளன என கணக்கிடவும்?

(iii) அதிகமாக சம்பாதிக்கும் முதல் 10 குடும்பங்களுக்கு பார்வரை படத்தை வரையவும்.

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

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

(b) நடப்பு ஆண்டில் நடைபெற விருக்கும் கிரிக்கெட் போட்டியைக் கவனியுங்கள். இது தொடர்பாக இரு அணிகளின் செயல்திறனை ஒப்பிடுவதைக் குறிக்கும் திட்ட அறிக்கையைத் தயாரிக்கவும்:

- (i) தனிப்பட்ட வீரரின் ரன்கள் .
- (ii) ஒரு ஓவருக்கு அணி வாரியாக சராசரி ரன்கள்
- (iii) பேட்டிங் செய்த தனிப்பட்ட பேட்ஸ்மேனின் ரன்வீதம்.
- (iv) பந்து வீச்சு செய்த தனிப்பட்ட பந்து வீச்சாளரின் ரன்வீதம்.
- (v) வென்ற அணியின் 5 சிறந்த ஸ்கோரிங் பேட்ஸ்மேனைக் காட்டும் பார் வரைபடத்தை வரையவும்.

Observe a cricket match to be held in the current year. Prepare a project report indicating comparison of performances of the two teams with respect to :

- (i) data of individual scores.
- (ii) team-wise average score per over
- (iii) run rate of individual batsman who did batting
- (iv) run rate of individual bowler who did bowling
- (v) draw a bar graph displaying the 5 top scoring batsman of the winning team.

(See Lesson-24 & 25)

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

Science and Technology

(212)

Tutor Marked Assignment

Max.Marks: 20

குறிப்பு: (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் கட்டாயம் விடையளிக்கவும். அந்தந்த வினாக்களுக்கான மதிப்பெண்கள் அதே இடத்தில் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

(ii) விடைத்தாளின் முதல்பக்கத்தில் பெயர், பதிவு எண், பாடத்தின் பெயர் ஆகியவை எழுத வேண்டும்.

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

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

1. பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு கேள்விக்கு சுமார் 40 - 60 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

2

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

அ) மீரா பார்வைகுறைபாடு உடையவர். அவள் தன் தாயுடன் உரையாடுவதைக் கேட்கிறாள். கேட்பதன் மூலம் விருந்தினரின் குரல் அவள் ஒலியை அடையாளம் கண்டது, அது அவளுக்கு வெளிப்படுத்தியது (i) அது ஒரு ஆண்குரல், மற்றும் (ii) அந்தநபர் அவளுடைய தாய்மாமன்.

Meera is visually impaired. She hears a guests conversing with her mother. Just by hearing the voice of the guest she recognised sound which revealed to her that (i) it was a male voice, and (ii) the person was her maternal uncle. (See lesson 18)

ஆ) ராம் அதிக காய்ச்சலால் இறங்கியுள்ளார். அவரது தாயார் தனது உடல் வெப்பநிலையை 39°C ஆக அளவிடுகிறார் ஒரு செல்சியஸ் வெப்பமானி. மருத்துவரின் கிளிளிக்கிற்குச் செல்வதற்கு முன் அவள்மதிப்பை அறிய விரும்புகிறாள் பாரன்ஹீட் அளவில். ஃபாரன்ஹீட் அளவில் வெப்பநிலையை மாற்ற அவளுக்கு உதவுங்கள்.

Ram is down with high fever. His mother measures his body temperature to 39°C using a celcius thermometer. Before leaving for the doctor's clinic she wants to know the value on fahrenheit scale. Help her to convert the temperature on Fahrenheit scale.

(See lesson 14)

2. பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு கேள்விக்கு சுமார் 40 - 60 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

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

2

அ) ஒரு தனிமம் Xன் வேலென்சி 3+ எனில்

i) அதன் பாஸ்பைட்டின் சூத்திரத்தை எழுதுங்கள்

ii) கார்பனேட்டின் சூத்திரத்தை எழுதுங்கள்

iii) அதன் நைட்ரேட்டின் சூத்திரத்தை எழுதுங்கள்

iv) அதன் போரேட்டுகளின் சூத்திரத்தை எழுதுங்கள்

An element X has a valency 3+

(See lesson 6)

- i. Write the formula of its phosphide
- ii. Write the formula of the carbonate
- iii. Write the formula of its nitrate
- iv. Write the formula of its Borates

ஆ) i) 0.5 மோல் நீரில் இருக்கும் மூலக்கூறுகளின் எண்ணிக்கையைக் கணக்கிடுங்கள்.

Calculate the number of molecules present in 0.5 mole of water.

ii) சோடியம் கார்பனேட்டை ஹைட்ரேட்டின் ($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$) சூத்திர வெகுஜனத்தைக் கணக்கிடுங்கள்.

Calculate the formula mass of sodium carbonate dehydrate ($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$)

3. பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு கேள்விக்கு சுமார் 40 - 60 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

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

2

அ) மனிதனில், நுரையீரல் சுவாசத்திற்காகவும், சுரப்பதற்கான சுரப்பிகள், தொகுப்புக்கான கல்லீரல் மற்றும் பொருட்களின் விநியோகத்திற்கான இரத்தம். கலத்தில் உள்ள சகாக்களுக்கு பெயரிடுக ஒரே செயல்பாடுகளுக்கு பொறுப்பான உறுப்புகள்.

In the human being, lungs are for respiration, glands for secretion, liver for synthesis and blood for distribution of substances. Name the counterparts in the cell which are the cell organelles responsible for the same functions. (See lesson 21)

ஆ) ஒரு சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் ஆற்றல் மற்றும் ஊட்டச்சத்துக்களின் ஓட்டத்தை விளக்கும் உணவுசங்கிலியை உருவாக்குங்கள்.

Construct a food chain explaining flow of energy and nutrients in an ecosystem.

(See lesson 29)

4. பின்வரும் கேள்விகளில் ஏதேனும் ஒன்றை 100 _ 150 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

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

4

அ) ஒரு உடலின் நிறை 25 கிலோ. பூமியில் நியூட்டனில் அதன் எடை என்ன? உடல் ஒரு கிரகம் அதன் நிறை பூமியின் இருமடங்கு மற்றும் ஆரம்பூமியின் பாதி ஆகும். என்ன கிரகத்தில் உடலின் நிறை மற்றும் எடை இருக்குமா? (பூமியில் ஒரு கிராம் மதிப்பை எடுத்துக்கொள்ளுங்கள் 10 m s^{-2}).

Mass of a body is 25 kg. What is its weight in newton on earth? The body is carried to a planet whose mass is two times the mass of earth and radius is half that of earth. What will be the mass and weight of the body on the planet? (Take the value of a g on earth as 10 m s^{-2}).

(See lesson 10)

ஆ) நீங்கள் ஒரு பள்ளியின் ஆய்வகத்தைப் பார்வையிட்டீர்கள், பின்வருவனவற்றை சேகரித்தீர்கள்.

i) NaCl ii) CCl₄ iii) I₂ iv) நாப்தாலீன் v) MgCl₂ vi) HCl vii) C₂H₅OH

பின்வருபவைகளுக்கு விடை தருக

i) அயனி பிணைப்பு எவ்வாறு உருவாகிறது?

ii) மேலே உள்ள வேதிப்பொருட்களை அயனி மற்றும் கோவலன்ட்

சேர்மங்களாக வகைப்படுத்தவும்.

iii) நீரில் கரையக்கூடிய சேர்மங்களை அடையாளம் காணவும்

iv) எது அதிக உருகும் தன்மையுடையது NaCl அல்லது நாப்தாலீன்.

v) NaCl (திட) மின்சாரத்தின் நல்ல கடத்தியா இல்லையா

vi) மேலே உள்ள கெமிக்கல்களை திட மற்றும் திரவமாக வகைப்படுத்தவும்.

You have visited the laboratory of a school and collected the following.

(See lesson 14)

(i) NaCl (ii) CCl₄ (iii) I₂ (iv) Naphthalene (v) MgCl₂ (vi) HCl
(vii) C₂H₅OH

(ii) How does an ionic bond form?

(iii) Classify the above chemicals into ionic and covalent compounds.

(iv) Identify the compounds which are soluble in water.

(v) Which one has a higher melting point NaCl or Naphthalene

(vi) NaCl (solid) will be a good conductor of electricity or not.

(vii) Classify the above chemicals into solid and liquid.

5. பின்வரும் கேள்விகளில் ஏதேனும் ஒன்றை 100 - 150 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

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

4

அ) விலங்குகளுக்கு மூன்று வகையான தசைதிசுக்கள் உள்ளன, கைகளில் காணப்படும் ஸ்ட்ரைட் போன்றவை வயிறு மற்றும் இருதயத்தின் புறணி இதயத்தைக் கண்டது. ஒவ்வொன்றின் பண்புகளையும் குறிப்பிடுங்கள் இது மேலே குறிப்பிட்ட இடங்களில் அவர்களின் இருப்பை நியாயப்படுத்துகிறது.

Animals have three types of muscle tissue, striated found in arms etc. un striated found in lining of stomach and cardiac found in the heart. Mention the characteristics of each which justify their presence in the locations mentioned above.

(See lesson 7)

ஆ) புவி வெப்பமடைதலுக்கு பின்வருபவை எவ்வாறு பங்களிக்கின்றன?

- i) கால்நடைகளை மேய்ச்சல்
- ii) அதிக மக்கள் தொகை கொண்ட நகரங்கள்
- iii) தொழிற்சாலைகள்
- iv) எரியும் கழிவு

How do the following contribute towards global warming? (See lesson)

- i. Grazing cattle
- ii. Overpopulated cities
- iii. Factories
- iv. Burning Waste

6. கீழ்க்கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஏதாவது ஒன்றிற்கு திட்டத்தை யாரிக்கவும்.

Prepare any one project out of the given below:

6

அ) பின்வரும் கேள்விகளுக்கு பதில் அளிக்கவும்.

- i) நாவல் “கொரோனாவைரஸ்” என்றால் என்ன?
- ii) நாவல் கொரோனா வைரஸின் அறிகுறிகளை பட்டியலிடுங்கள்.
- iii) குடும்பத்தில் யாராவது COVID-19 நோயால் பாதிக்கப்பட்டால் நாம் என்ன செய்யவேண்டும்?
- iv) பரவுவதைத் தடுக்க வழிகாட்டுதல்களைப் பின்பற்றுவது ஏன் முக்கியம்?
- v) தொற்று அபாயத்தை எவ்வாறு தவிர்க்கலாம்?

Answer the following Questions.

- i. What is novel “Coronavirus”?
- ii. List out the symptoms of novel coronavirus.
- iii. What should we do if someone in family gets ill with COVID-19?
- iv. Why it is important to follow the guidelines to prevent transmission?
- v. How can you avoid the risk of infection?

ஆ) பார்காந்தங்கள், குதிரை ஷூ காந்தங்கள் போன்ற வெவ்வேறு வடிவங்களின் சில

காந்தங்களை எடுத்துக் கொள்ளுங்கள். ஒரு காந்தத்தை ஒரு மெல்லிய கண்ணாடி

தாளின் கீழ்வைக்கவும். சிறிது இரும்பு தெளிக்கவும்

தொடர்ந்து தட்டும் போது கண்ணாடி தாளில் நிரப்புதல். எந்தமாதிரியைக் கவனியுங்கள்

இரும்பு நிரப்புதல் தங்களை சீரமைக்கிறது. இரும்பு சீரமைப்பில் ஒரு திட்டவட்டமான வடிவத்தை நீங்கள் காண்கிறீர்களா? நிரப்புதல்கள்? உங்கள் மொபைல்

தொலைபேசியுடன் இந்த வடிவத்தின் புகைப்படத்தை எடுத்துக்கொள்ளுங்கள் அல்லது சுமார் 10 - 12 வரிகளை வரையவும் ஒரு தாளில் ஒரு வடிவத்தைக் காண்பிக்கும்.

இப்போது குதிரையைப் பயன்படுத்தி இந்த பரிசோதனையை மீண்டும் செய்யவும் ஷூ காந்தம் மற்றும் வட்டு காந்தம் பின்வரும் கேள்வி.

- i) எந்த பகுதியில் காந்த கோடுகள் கூட்டமாக உள்ளன?
- ii) எந்த நேரத்திலும் சக்திகளின் கோடுகள் ஒருவருக்கொருவர் வெட்டுகின்றனவா?
- iii) காந்தங்களின் அனைத்து வடிவங்களுக்கும் ஒத்த சக்தியின்கோடுகள் வேறுபட்டதா?
- iv) சக்திகளின் கோடுகளைக் கவனிக்கவும் / வரையவும் அதே முறையைப் பரிந்துரைக்கவும்.

Take some magnets of different shapes, such as bar magnets, house shoe magnets and magnet. Keep one magnet, say a bar magnet under a thin glass sheet. Sprinkle some iron fillings on the glass sheet while tapping it continuously. Observe the pattern in which iron fillings align themselves. Do you find a definite pattern in the alignment of iron fillings? Take a photograph of this pattern with your mobile phone or draw about 10 – 12 lines show the pattern on a sheet of paper. Now repeat this experiment by using a horse shoe magnet and disc magnet the following question.

- i. In which region are the magnetic lines crowded?
- ii. Do lines of forces intersect each other at any point?
- iii. Are the lines of force different on similar for all shapes of magnets?
- iv. Suggest some other method for observing/drawing the lines of forces.

சமூக அறிவியல்
Social Science
(213)
ஆசிரியர்குறிக்கப்பட்டபணி
Tutor Marked Assignment.

குறிப்பு: (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் கட்டாயம் விடையளிக்கவும். அந்தந்த வினாக்களுக்கான மதிப்பெண்கள் அதே இடத்தில் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

(ii) விடைத்தாளின் முதல்பக்கத்தில் பெயர், பதிவு எண், பாடத்தின் பெயர் ஆகியவை எழுத வேண்டும்.

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.

1. பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு கேள்விக்கு சுமார் 40 - 60 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும். 2

Answer any one of the following questions.

அ) மகாவீரரின் கொள்கைகளில் ஏதேனும் இரண்டினை ஆராய்க. அவைகள் அன்றாட வாழ்க்கையில் எவ்வகையில் முக்கியத்துவம் பெறுகிறது?

(பாடம் - 1)

Analyse any two cardinal principles of Mahavira. How they are relevant even today and can be practised in your daily life. (See Lesson-1)

ஆ) " புவியியலை புரிந்து கொள்ளாவிட்டால் வரலாறு மற்றும் தொல்லியல் படிப்பு முழுமை அடையாது". இக் கூற்றை நியாயப்படுத்துக.

(பாடம் - 0)

"The study or History and Archaeology of area remains incomplete without understanding of the Geography." Justify the Statement. (See Lesson-0)

2. பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு கேள்விக்கு சுமார் 40 -60 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும். 2

Answer any one of the following questions.

அ) இந்தியா புவியியலில் பன்முகத்தன்மை உடைய நாடாகும். வட இந்திய மற்றும் தெனிந்தியா இடையே நிலவும் புவியியல் பன்முகத்தன்மையை வேறுபடுத்துக. (பாடம் - 9)

'India is a country of Physical diversity'. Compare the physical features of a state situated in northern region of India with a state of southern region. (See Lesson 9).

ஆ) இந்தியாவில் மற்ற மாநிலங்களைக் காட்டிலும் குறைவாக மழை பொழிகிறது. இராஜஸ்தானில் அதிகமாக மழை பொழியுமானால் எவ்வகையான சூழ்நிலைகள் ஏற்படும்? (பாடம் – 10)

Rajasthan receives less rainfall in comparison to other part of country. If Rajasthan has the highest rainfall then what kind of situation may occur? (See Lesson-10)

3. பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு கேள்விக்கு சுமார் 40- 60 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

Answer any one of the following questions.

அ) இந்தியாவில் சுதந்திரமான மற்றும் நேர்மையான தேர்தல் நடைபெறுவதற்கு ஏதேனும் இரண்டு சீர்திருத்தங்களை குறிப்பிடுக. (பாடம் – 22)

Mention two electoral reforms required urgently to conduct free and fair election in India. (See Lesson 22)

ஆ) உள்ளாட்சி அரசுகளில் பெண்களுக்கான இட ஒதுக்கீட்டின் முக்கியமான தாக்கங்களை பட்டியலிடுக. (பாடம் – 18)

List out major impact of women reservation in the Local Governments. (See Lesson-18)

4. பின்வரும் கேள்விகளில் ஏதேனும் ஒன்றை 100 _ 150 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும். 4

Answer any one of the following questions.

அ) சீன நாகரீகத்தின் வளர்ச்சிக்கு வித்திட்ட சின் மற்றும் ஹான் வம்ச ஆட்சியர்களின் சாதனைகளில் ஏதேனும் நான்கினை கருத்துரைக்க. (பாடம் – 1)

Identify any two contributions each of the Chin and the Han dynasty rulers of China who helped to developed their civilisation. (See Lesson-1)

ஆ) நீவிர் குடியிருக்கும் பகுதியில் மக்கள் தொகையின் அடர்த்தி மற்றும் பரவல் ஏற்படுத்தியுள்ள தாக்கம் யாது? (பாடம் 14)

How physical factors found in your area have made impact on distribution and density of Population? (See Lesson-14)

பின் வருவனவற்றுள் ஏதேனும் ஒருவினாவிற்கு 100-150 வார்த்தைகளில் விடையளிக்க

5. பின்வரும் கேள்விகளில் ஏதேனும் ஒன்றை 100 - 150 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

Answer any one of the following questions.

அ) பொது கருத்தை உருவாக்கும் முக்கிய காரணிகளை அடையாளம் காண்க
(பாடம் -22)

Identify major agencies that form our public opinion. (See Lesson-22)

ஆ) இந்தியாவின் தேசிய ஒருங்கிணைப்பை ஊக்குவிப்பதற்கான பல்வேறு முறைகளை குறிப்பிடுக.
பாடம் - 24

State various measures to promote national integration in India. (See Lesson-24)

6. கீழ்க்கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஏதாவது ஒன்றிற்கு திட்டத்தை யாரிக்கவும்.

Answer any one of the following questions.

6

அ) உன்னுடைய குடியிருப்புக்கு அருகிலுள்ள ஐந்து குடும்பங்களில் மூன்று தலைமுறையாக அவர்தம் கல்வி மற்றும் தொழில் பற்றிய தரவுகளை சேகரிக்கவும். உன்னுடைய குடும்ப விபரத்தையும் குறிப்பிடுக:-

	தலைமுறை	கல்வி முறை	தொழில்
முதல் தலைமுறை	தாத்தா ----- பாட்டி		
இரண்டாம் தலைமுறை	அப்பா ----- அம்மா		
மூன்றாம் தலைமுறை	1. முதல் குழந்தை ----- 2. இரண்டாம் குழந்தை		

Collect the data of the level of education and occupation in three generation of the five families in your neighbourhood including your family in the given table.

	Generation	Level of education	Occupation
First	Grand Father		
	Grand Mother		

	Father			
Second	Mother			
Third	Child-1 Child-2			

On the basis of information collected, prepared a short note on the level of education the changes brought by education in these occupation and levels of life.

ஆ) 1992-ம் ஆண்டு நிறைவேற்றப்பட்ட 73வது அரசியலமைப்பு திருத்த சட்டத்தால் கிராமங்களில் ஏற்பட்ட மாற்றங்களையும் 74 வது அரசியலமைப்பு திருத்த சட்டத்தால் நகர்புரங்களில் ஏற்பட்ட மாற்றங்களை பட்டியலிடுக.

பின்வரும் காரணிகளைப்பற்றி கருத்துரைக்க

- I. பெண்கள் பிரதிநிதித்துவத்தின் தாக்கம்.
- II. பட்டியலினத்தவர் (SC) மற்றும் பழங்குடியினர் (ST) பிரதிநிதித்துவத்தின் தாக்கம்.

பாடம் - 18

Undertake a project listing out the major changes brought by 73rd constitutional Amend-ment Act 1992 (for those living in rural area) or 74th constitutional Amendment Act, 1992 (for those living in Urban area).What conclusion do you draw on the basis of the above work, also try to reflect on the following issues –

- (i) Impact on Woman representation.
- (ii) Impact an scheduled Caste (SCS) and Scheduled Tribes (SCS) representation.

(See Lesson-18)

பொருளியல்

214

Economics

ஆசிரியர் குறிக்கப்பட்ட பணி

Tutor Marked Assignmet

குறிப்பு: (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் கட்டாயம் விடையளிக்கவும். அந்தந்த வினாக்களுக்கான மதிப்பெண்கள் அதே இடத்தில் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

(ii) விடைத்தாளின் முதல்பக்கத்தில் பெயர், பதிவு எண், பாடத்தின் பெயர் ஆகியவை எழுத வேண்டும்.

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.

1. பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு கேள்விக்கு சுமார் 40 - 60 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

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

2

அ) பொருளியல் என்பது மிகவும் விரிவான ஒரு பாடம். பொருளியலுக்கு மிகச் சுருக்கமான வரையறை (definition) கூறுவது எளிதல்ல.

பொருளியல் என்பது பொருள் சார் நல அறிவியல் என்பதற்கும் செல்வம் பற்றிய அறிவியல் என்பதற்கும் வரையறைகள் கூறுக.

பாடம் - 1

Economics is a vast subject and it is not easy to give a precise definition of economics. You have to define economics as science of welfare and science of wealth.

(See Lesson 1)

ஆ) எந்தவொரு உற்பத்தியாளரும் உற்பத்திச் செலவைக் குறைத்து இலாபத்தை உயர்த்தவே விரும்புகிறார். உற்பத்தியாளரின் செலவு, வருவாய், இலாபம் ஆகியவற்றை விவரி. பாடம் - 8

"Any producer wants to earn maximum profit and minimize cost of production. Explain the concept of cost, revenue and profit for the producer."

(See Lesson 8)

2. பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு கேள்விக்கு சுமார் 40 -60 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

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

2

அ) பற்றாக்குறையும், தெரிவும் இணைந்து செல்லக் கூடியவை. உண்மையில், வளங்கள் பற்றாக்குறையாக இருப்பதால் தெரிவு எனும் பிரச்சினை

ஏற்படுகிறது. பற்றாக்குறை, தெரிவு ஆகியவற்றை ஒர் எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

பாடம் – 5

Scarcity and choice go hand in hand. In fact issue of choice arises because resources are scarce. Explain the issue of scarcity and choice with the help of an example.

(See Lesson 5)

ஆ) “மனித விருப்பங்களை நிறைவு செய்வதற்குப் பண்டங்களும் பணிகளும் (Goods and Services) சமமாக முக்கியமானவையாகும். இப்பண்டங்களும் பணிகளும் மனித விருப்பங்களைப் போலவே பலதரப்பட்டவையாகும்” – இக்கூற்றின் அடிப்படையில் பண்டங்கள் பணிகள் ஆகியவற்றின் இயல்புகளை விளக்குக.

பாடம் – 3

"Goods and services both are equally important for satisfaction of human wants and these goods and services are as diverse as our wants." In the light of this statement explain the features of goods and services.

(See Lesson 3)

3. பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு கேள்விக்கு சுமார் 40- 60 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

Answer any one of the following questions in about 40-60 words. 2

அ) நமது விருப்பங்கள் (ஆசைகள்) எண்ணற்றவை. ஆனால் அவ்விருப்பங்களை நிறைவு செய்து கொள்வதற்கான நமது வளங்கள் ஒரு குறிப்பிட்ட அளவில்தான் உள்ளன. இக்கூற்றின் அடிப்படையில் விருப்பங்களைக் கட்டுப்படுத்திக் கொள்வதற்கான இந்திய தத்துவத்தை விளக்குக.

பாடம் – 2

As we all know our wants are unlimited but our resources to satisfy these wants are limited. In the light of the given statement explain the Indian philosophy of limiting wants.

(See Lesson 2)

ஆ) உற்பத்தி என்பது உள்ளிடுபொருள்களை (inputs) வெளியிடுபண்டங்களாக (outputs) உருமாற்றம் செய்வது என வரையறை செய்யப்படுகின்றது. அவ்வாறெனில் உற்பத்திசார்பு/உற்பத்தி செயற்பாடு (Production function) என்பதை எவ்வாறு வரையறை செய்வாய்? இரண்டு பெரிய உற்பத்தித் தொழில் நுட்பத்தின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக.

பாடம் – 7

If production is defined as transformation of inputs into outputs then how would you describe production function. Also name two major technologies of production.

(See Lesson 7)

4. பின்வரும் கேள்விகளில் ஏதேனும் ஒன்றை 100 _ 150 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

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

4

அ) மொத்த உற்பத்தி, சராசரி உற்பத்தி இறுதிநிலை உற்பத்தி ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று தொடர்புடையவை, அவற்றின் தொடர்புகளை எண்கள் மூலமாக ஓர் எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக. பாடம் - 7

Total Production, Average Production and Marginal Production are related to each other. Explain their relationship with the help of a numerical example. (See Lesson 7)

ஆ) பொருளாதாரங்களை பல்வேறு அடிப்படைகளில் வகைப்படுத்தலாம். அந்த அடிப்படைகளில் ஒன்று 'முன்னேற்றம்', முன்னேற்றத்தின் அடிப்படையில் பலவகைப் பொருளாதாரங்களைப் பற்றி விவரி, ஒவ்வொரு வகைப் பொருளாதாரத்துக்கும் பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டு தருக. பாடம் - 4

Economies can be classified on different basis. One of such bases is 'Development'. Explain the types of economies on the basis of development citing relevant examples of each type of economy. (See Lesson 4)

5. பின்வரும் கேள்விகளில் ஏதேனும் ஒன்றை 100 - 150 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

Answer any one of the following questions in about 100 to 150 words. 4

அ) "பொருளாதாரம் என்பது மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட ஓர் அமைப்பாகும். அது சமூகத்தின் தேவைக்கேற்ப உருவாக்கப்படுவதும், அழிக்கப்படுவதும் மாற்றப்படுவதும் ஆகும்". இக் கூற்றின் அடிப்படையில் முதலாளித்துவ, சமதரும (socialist) மற்றும் கலப்புப் பொருளாதாரம் பற்றி விளக்குக. இந்தியா எந்தவகைப் பொருளாதாரம் ஆகும்? பாடம் - 4

"Economy is a man-made organization] which is created, destroyed or changed as per the requirement of the society". In the light of this statement explain the capitalist, socialist and mixed economy. Which type of economy India is? (See Lesson 4)

ஆ) அரசு நிறுவனங்களையும் தன்னாட்சி (வணிகக்) கழகங்களையும் (autonomous corporations) வேறுபடுத்துக. பாடம் - 7

Distinguish between autonomous corporations and government companies. (See Lesson 7)

6. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஏதாவது ஒன்றிற்கு திட்டத்தை தயாரிக்கவும்.

Prepare any one project out of the given below: 6

அ) லாபம் எனப்படுவது மொத்த உற்பத்திச் செலவுக்கு மேல் கிடைக்கும் உபரி வருவாய் என்பது நம்முக்குத் தெரியும் அது பின்வருமாறு கணக்கிடப்படுகிறது:

இலாபம் = மொத்த வருவாய் - மொத்தச் செலவு.

ஓர் உற்பத்தியாளரின் எட்டு மாதங்களுக்கான மாதாந்திர உற்பத்தி செலவு விவரங்களை நீங்கள் திரட்டிட வேண்டும். பின்னர், சராசரிவருவாய் ரூ.25 என ஊகித்துகொண்டு, ஒவ்வொரு மாத்திற்கும் உரிய மொத்த வருவாய், இறுதி நிலை வருவாய் ஆகியவற்றைக் கணக்கிட வேண்டும். அதன்பின்னர், அவருடைய மாதாந்திர இலாபத்தைக் கணக்கிட வேண்டும். நீங்கள் கணக்கிட்ட முறையை ஓர் அட்டவணையிட்டுக் காட்டுக.

பாடம் - 8

We know that profit is the surplus of revenue over the total cost of production and is calculated using the following expression Profit = Total Revenue – Total Cost. You have to collect the monthly cost for eight months production figure of a manufacturer and then his total revenue and marginal revenue corresponding to each monthly figure assuming that average revenue is Rs. 25. Thereafter you will have to calculate his monthly profit. Show your calculation in a tabular manner.

(See Lesson 8)

ஆ) ஓர் உற்பத்தியாளர் பின்வரும் அட்டவணையை உங்களிடம் அளிக்கிறார்.

தொழிலாளர் அலகுகள்	மொத்த உற்பத்தி	இறுதி நிலை உற்பத்தி	சராசரி உற்பத்தி
0	0		
1	5		
2	12		
3	21		
4	28		
5	30		
6	30		
7	28		

மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அட்டவணையை பூர்த்திசெய்திட அந்த உற்பத்தியாளருக்கு உங்கள் உதவி தேவை. உற்பத்தி அளவை உத்தம அளவாக்குவதற்கு (Optimize) எத்தனைத் தொழிலாளர்களை வேலைக்கமர்த்த வேண்டுமெனத் தீர்மானிக்கவும்.

பாடம் - 7

You have been provided with the following table by a producer.

Units of labour	Total Product	Marginal Product	Average Product
0	0		
1	5		
2	12		
3	21		
4	28		

5	30		
6	30		
7	28		

The producer needs your help in completing the above table and decide how many units of labour be employed to optimize the level of output.

(See Lesson 7)

**வணிகவியல்
(215)
Business Studies
(215)**

**ஆசிரியர் குறிக்கப்பட்ட பணி
Tutor Marked Assignmet**

குறிப்பு: (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் கட்டாயம் விடையளிக்கவும். அந்தந்த வினாக்களுக்கான மதிப்பெண்கள் அதே இடத்தில் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

(ii) விடைத்தாளின் முதல்பக்கத்தில் பெயர், பதிவு எண், பாடத்தின் பெயர் ஆகியவை எழுத வேண்டும்.

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.

1. பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு கேள்விக்கு சுமார் 40 - 60 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

Answer any one of the following questions in about 40-60 words. 2

அ) பண்டங்களை (Goods) விற்பதில் விளம்பரம் மிகவும் சக்திவாய்ந்த உதவிக்கருவியாகும், எவ்வாறு? பாடம் - 2

Advertising is an effective aid in selling the goods. How? (See Lesson 2)

ஆ) பொருளாதாரம் நடவடிக்கைகள் என்பனபற்றி நீ அறிவன யாவை? எடுத்துக்காட்டாக இரண்டு பொருளாதார நடவடிக்கைகளைக் குறிப்பிடுக. பாடம் - 1

What do you understand by economic activities. Give two examples of economic activities. (See Lesson 1)

2. பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு கேள்விக்கு சுமார் 40 - 60 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

Answer any one of the following questions in about 40-60 words. 2

அ) தனியாளர் முழு உரிமை நிறுவனம் எவ்வாறு வணிகத்தில் சிறந்த கட்டுப்பாட்டிற்கு வசதி செய்கிறது என்பதை விவரி. பாடம் - 3

Describe how sole proprietorship facilitates better control in business. (See Lesson 3)

ஆ) உற்பத்தியாளர் கூட்டுறவு சங்கங்கள் எனும் கருத்தை ஓர் எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக. பாடம் - 4

Explain the concept of Producers Co - operative Societies with the help of an example. (See Lesson 4)

3. பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு கேள்விக்கு சுமார் 40 - 60 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

Answer any one of the following questions in about 40-60 words. 2

அ) வணிகத்தில் ஆபத்துகளும் வருமான நிச்சயமின்மையும் இருக்கின்றன. இதனை விளக்குக. பாடம் - 1

Business involves risk and uncertainty of income. Explain. (See Lesson 1)

ஆ) குறைந்த செலவில் பேரளவு உற்பத்திக்கு போக்குவரத்து எவ்வாறு வசதி செய்கிறது? பாடம் - 5

How transport facilitates large - scale production at low costs?

(See Lesson 5)

4. பின்வரும் கேள்விகளில் ஏதேனும் ஒன்றை 100 _ 150 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

Answer any one of the following questions in about 100 to 150 words. 4

அ) ஒரு கூட்டுறவு சங்கம் மற்றவகை வணிக அமைப்புகளிலிருந்து வேறுபட்ட சிறப்பு வகை வணிக அமைப்பாகும், இக்கூற்றின் அடிப்படையில் கூட்டுறவு சங்கத்தின் இயல்புகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்? பாடம் - 4

A co-operative society is a special type of business organization different from other forms of business organization. In the light of the statement discuss the characteristics of co-operative society. (See Lesson 4)

ஆ) ஒரு கூட்டுறவு கிடங்கையும் பிணையக் கிடங்கையும் வேறுபடுத்துக. பாடம் - 6

Distinguish between a Bonded and a Co-operative warehouse.

(See Lesson 6)

5. பின்வரும் கேள்விகளில் ஏதேனும் ஒன்றை 100 - 150 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

Answer any one of the following questions in about 100 to 150 words. 4

அ) பல்வேறு மின்னணு வணிக (ஈ-காமர்ஸின்) வகைப்பாட்டை விளக்குக? பாடம் - 2

Explain the classification of different types of e-commerce?

(See Lesson 2)

ஆ) எல்லா வகையான உரிமை நிறுவனங்களுக்கும் சில குறைபாடுகள் உள்ளன. தனியாள் முழு உரிமை வணிக நிறுவனமும் (sole proprietorship) இதற்கு விதிவிலக்கல்ல. தனியாள் முழு உரிமை வணிக நிறுவனத்தின் பலவகை குறைபாடுகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும். பாடம் - 3

All types of ownership have some limitations and the sole proprietorship is no exception. Discuss the various limitations of sole proprietorship. (See Lesson 3)

6. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஏதாவது ஒன்றிற்கு திட்டத்தை தயாரிக்கவும்.

Prepare any one project out of the given below:

6

அ) உன்னுடைய நண்பர் அவருடைய நண்பருடன் சிறந்த முறையில் தகவல் தொடர்பு கொள்வதில் இடர்ப்பாடுகளை எதிர் கொள்கிறார். சிறந்த முறையில் தகவல் தொடர்பு கொள்வதில் உள்ள இடர்ப்பாடுகள் என்னவாக இருக்குமென அவருக்கு விளக்குக. அத்தகைய தடைகளை/ இடர்களைத் தீர்ப்பதற்கு அவருக்கு வழிகாட்டுக. பாடம் - 7

Your friend is facing a difficulty in establishing an effective communication with his friend. Explain him what could be the barriers of effective communication. Also guide him to solve such barriers. (See Lesson 7)

ஆ) இலகுவான (அல்லது சிறிய இலகுவான) வகைப் பண்டங்களை (light goods) விற்பனை செய்வதில் ஆங்கிட் என்பவர் ஆர்வம் கொண்டுள்ளார். நாட்டின் பல பகுதிகளுக்கும் பண்டங்களை அனுப்பிட அவர் விரும்புகிறார். மிகவும் பொருத்தமான போக்குவரத்து சாதனத்தைப் பற்றி அவருக்கு ஆலோசனை கூறி, அதனுடைய நன்மைகள், குறைபாடுகள் பற்றியும் குறிப்பிடவும். பாடம் - 6

Ankit is interested in running a business of light goods. He wants to supply goods to different parts of the country. Suggest him the most suitable mode of transport mentioning its advantages and limitations. (See Lesson 6)

மனை அறிவியல்

216

Home Science

(216)

Max.Marks: 20

குறிப்பு: (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் கட்டாயம் விடையளிக்கவும். அந்தந்த வினாக்களுக்கான மதிப்பெண்கள் அதே இடத்தில் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

(ii) விடைத்தாளின் முதல்பக்கத்தில் பெயர், பதிவு எண், பாடத்தின் பெயர் ஆகியவை எழுத வேண்டும்.

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.

1. பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு கேள்விக்கு சுமார் 40 - 60 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும். 2

Answer any one of the following questions.

அ). மனையியல் என்பது கலை மற்றும் அறிவியல் இணைந்ததாகும். மனை அறிவியல் படிப்பை முடித்த பின் உள்ள வேலைவாய்ப்புகள் ஏதேனும் இரண்டை பற்றி விரிவாக எழுதவும்.

‘Home Science’ is both art and science, justify and tell two career opportunities after studying home science.

(See Lesson 1, 12)

ஆ). ஒரு சிறிதான வீடு விசாலமான வீடாக மாற்றுவதற்கு மனை அறிவியல் எவ்வாறு பயன்படுத்தலாம்? அதற்கு நான்கு எடுத்துக்காட்டுகளை கூறுக. அதில் இரண்டை பற்றி விளக்கமாக எழுதுக.

How can we use the knowledge of home science in home decoration to make a small

house look spacious give four example two explain.

(See Lesson 1, 12)

2. பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு கேள்விக்கு சுமார் 40 -60 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும். 2

Answer any one of the following questions.

அ) சரிவிகித உணவின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.

Give the importance of balanced diet. (See Lesson 3, 5)

ஆ) உணவு சுகாதாரத்தை பாராம்பரிக்கும் நான்கு வழிகளை எழுதுக.

Give four ways to maintain food hygiene. (See Lesson 3, 5)

3. பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு கேள்விக்கு சுமார் 40- 60 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும். 2

Answer any one of the following questions.

அ) இயற்கை இழைகளால் தயாரிக்கப்பட்ட 2 வகை துணிகள் மற்றும் செயற்கை இழைகளால் தயாரிக்கப்பட்ட 2 வகை துணிகள் குறித்து விவாதி. துணிகளை துவைப்பதற்கு முன் அவற்றை வகைப்படுத்துவதும் வேண்டும் என்பதற்கான இரண்டு காரணங்களைக் கூறு.

Discuss two products each made from natural and man – made fibres and give two reasons why sorting should be done before washing clothes. (See Lesson 9, 10)

ஆ) காடாத் துணி மற்றும் நிறைவு செய்யப்பட்ட துணி இவற்றிடையே காணப்படும் இரு வேறுபாடுகளைத் தருக. வண்ண மேலாடைகளை பெற துணிகளை கட்டி சாயமிடும் முறையில் பயன்படுத்தப்படும் நூல் கட்டும் முறை மற்றும் முடிச்சு முறை குறித்து விவரி.

Give two differences between gray fabric and finished fabric and Explain the method of marbeling and knotting to make colourful duppattas by tie and dye method. (See Lesson 9, 10, 11)

4. பின்வரும் கேள்விகளில் ஏதேனும் ஒன்றை 100 _ 150 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும். 4

Answer any one of the following questions.

அ) உங்கள் குடும்பத்தில் தாத்தா, பட்டி, பெற்றோர் மற்றும் இரண்டு குழந்தைகளோடு ஆறு உறுப்பினர்களை கொண்டது. இவர்கள் அனைவரும் இரண்டு வாரங்களுக்கு கோவாவிற்கு பயணம் செல்ல திட்டமிட்டுள்ளனர்.

அவர்களது பயணம் வெற்றிகரமாக இருப்பதற்கு பின்வரும் இரண்டு வழிகளை கூறுக.

Your family of six member comprising of grandparents, parents and two children have planned to go on a trip to Goa for two weeks. Help them two make their trip successful by :

(See Lesson 14, 15)

1 மேலாண்மை செயல்முறையின் படிகளை பட்டியலிடுக.

2. பயணத்தின் போது நீங்கள் பின்பற்ற வேண்டிய ஒரு நாளைக்கான நேர திட்டத்தை உருவாக்குங்கள்.

Your family of six member comprising of grandparents, parents and two children have planned to go on a trip to Goa for two weeks. Help them two make their trip successful by: (See Lesson: 14, 15)

(i) Show the steps of management process.

(ii) Make a time plan for a day that you would follow during the trip.

ஆ) நீங்கள் உயர் படிப்புக்காக நகரத்திற்கு வந்து வாடகைக்கு தங்கும் விடுதியில் தனியாக வசிக்கிறீர்கள். பின்வருவனவற்றை உங்கள் நண்பருடன் பகிர்ந்து கொள்ளவும் :

1. ஒரு கூட்டு குடும்பத்தில் வாழ்வதன் நன்மைகளை உங்கள் நண்பருக்கு விளக்குங்கள்.

2. உங்கள் உணவு விற்பனையாளருக்கு நீங்கள் கொடுக்கும் வாராந்திர உணவு திட்டத்தை நீங்களே திட்டமிடுங்கள்.

You have come to the city for higher studies and live alone in a rented accommodation. Share the following with your friend: (See Lesson 3, 19)

(i) Explain the advantages of living in a joint family to your friend.

(ii) Plan a weekly menu for yourself which you will give to your food vendor.

5. பின்வரும் கேள்விகளில் ஏதேனும் ஒன்றை 100 - 150 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

4

Answer any one of the following questions.

அ) உங்கள் தாயார் ஒரு புகழ்பெற்ற நிறுவனத்திடமிருந்து ஒரு சலவை இயந்திரத்தை விற்பனை காலத்தில் வாங்கினார். இது ஒரு வாரத்திற்குப் பிறகு ஒரு குறைபாட்டை உருவாக்கியது.

1. உங்கள் தாயாரிடம் தகவல் உரிமை சட்டத்தை பற்றிக் கூறி அதில் ஏதேனும் இரண்டை உரிமைகளைப் பற்றி எடுத்து சொல்லுங்கள்.

2. விற்பனை காலத்தின் பொழுது ஒரு பொருளை வாங்குவதனால் ஏற்படும் தீமைகள் பற்றி எழுதுக.

Your mother bought a washing machine from a reputed company during 'sale period' which developed a defect after a week.
(See Lesson 22)

(i) Tell your mother what are her rights as a consumer (any two)

(ii) What can be a possible disadvantage of buying a product during 'sale period'.

ஆ) உடல் நலம் பற்றி பேச கிராம பஞ்சாயத்திடம் நீங்கள் கேட்டுள்ளீர்கள். பின்வருவனவற்றிக்காக :

1. ஆரோக்கியத்தை வரையறுத்து, உடல் நலம் மற்றும் மன ஆரோக்கியம் ஒவ்வொன்றிற்கும் இரண்டு குணாதிசயங்களை எடுத்துரைக்கவும்.
2. தொற்றுநோய்களை தவிர்ப்பதற்கு நீங்கள் வீட்டில் என்ன நான்கு நடவடிக்கைகளை எடுப்பீர்கள்.

You have been asked by the Gram-Panchyat to talk about health give your talk on the following points.
(See Lesson 7, 8)

- (i) Define health and give two characteristics each of good physical and mental health.
- (ii) What four measures can you take at home to avoid communicable diseases.

6. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஏதாவது ஒன்றிற்கு திட்டத்தை தயாரிக்கவும்.

Answer any one of the following questions.

6

அ). உங்கள் சுற்றுப்புறத்தை பார்வையிட்டு பின்வரும் விவரங்களை கண்டறியவும்.

Visit your neighbourhood and find out the following details: (See Lesson 8)

1. Covid-19 கான தடுப்பூசியை 60 வயது மற்றும் அதற்கு மேற்பட்ட அவர்களில் எத்தனை பேர் எடுத்துள்ளனர்?. தடுப்பூசி தொற்று நோய்க்கு முக்கியமானது ஏன்?
2. Covid-19 தொற்று நோயினால் பாதிக்கப்படாமல் இருக்க உங்கள் குடும்பத்தினர் என்ன நடவடிக்கை மேற்கொண்டனர்.
3. தொற்று நோயிலிருந்து பாதுகாத்துக்கொள்ள கடைபிடிக்க வேண்டிய தடுப்பு நடவடிக்கைகள் குறித்து ஒரு கவிதை அல்லது பாடல் எழுதுக.

Visit your neighbourhood and find out the following details: (See Lesson 8)

(i) How many of the 60 yr old and above have taken the vaccine for Covid – 19? Why is vaccine important for infectious diseases?

(ii) What safety measures did your family adopt to protect themselves from getting infected with Covid – 19.

(iii) Write a poem / song to apprise about the safety measures to be taken to prevent communicable diseases.

ஆ). உங்கள் அருகிலுள்ள தாத்தா, பட்டி அல்லது வயதானவர்களுடன் பேசி பின்வருவனவற்றிக்கானா தகவல்களை சேகரிக்கவும்.

1. பருவகால உணவுப்பொருள்களை குளிரூட்டி இல்லாமல் எவ்வாறு பாதுகாப்பாய்?

2. அவர்கள் வாழ்ந்த காலத்தில் ஏன் ஒலி மாசு குறைவாக இருந்தது?. அந்த நடைமுறைகளை இப்போது பயன்படுத்த முடியுமா?

3. அப்போதைய காலத்தில் வளரிளம் பெண்கள் என்ன சவால்களை எதிர்கொண்டனர்?.

Talk to your grandparents or elderly people in your neighborhood and gather the following information.

(See Lesson 5, 6, 20)

(i) How did they preserve seasonal food items without refrigeration.

(ii) Why was there less noise pollution in their time? Can those practices be used now?

(iii) What challenges did adolescent girls face in their time.

உளவியல்
Psychology
(222)
ஆசிரியர்குறிக்கப்பட்டபணி

குறிப்பு: (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் கட்டாயம் விடையளிக்கவும். அந்தந்த வினாக்களுக்கான மதிப்பெண்கள் அதே இடத்தில் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

(ii) விடைத்தாளின் முதல்பக்கத்தில் பெயர், பதிவு எண், பாடத்தின் பெயர் ஆகியவை எழுத வேண்டும்.

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.

1. பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு கேள்விக்கு சுமார் 40 - 60 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

Answer any one of the following questions.

அ) பின்வரும் சோதனையில், “ ஒருவர் வேறுவேறுவகையிலான பேனாவால் எழுதினால் அவரது கையெழுத்தில் தாக்கம் ஏற்படுகிறது என்பதை ஆராய்வதற்கு, தனிநிலை மாறியும், சார்புநிலை மாறியும் அடையாளம் காணவேண்டும். உங்களுடைய பதிலுக்குச் சரியான பொருத்தமான சான்றுகளை வலியுறுத்தி நிறுவுக. (பாடம் : 2)

a) In the following experiment "To study the effect of different brands of pen on the individual's handwriting", identify Independent variable and Dependent variable. Support your answer with suitable reasons. (See Lesson 2)

ஆ) உங்கள் வயதின் அடிப்படையில்; உங்கள் வாழ்க்கையின் படிநிலைகளைக் கவனிக்கவும், அதன் பண்புகளை விளக்குக. (பாடம் : 12)

b) On the basis of your chronological age; observe the stage of life you are in and explain its characteristics. (See Lesson 12)

2. பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு கேள்விக்கு சுமார் 40 -60 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

Answer any one of the following questions.

அ) உங்கள் நண்பர் மன இறுக்கத்துடன் இருக்கிறார் ஏனென்றால், அவன்/அவள் தேர்வுகளில் நிறைய மதிப்பெண் பெற முடியவில்லை. இந்தச் சூழ்நிலையை எதிர்கொள்ள நீங்கள் எப்படி உதவ முடியும்? (பாடம் : 18)

a) Your friend is having stress because s/he couldn't score well in the examinations. How will you help her/him to cope with the situation. (See Lesson 18)

ஆ) உங்களைச் சுற்றியுள்ளவர்களின் நடத்தையைக் கவனியுங்கள். அவர்களை நீங்கள் கவனித்ததிலிருந்து அவர்களது தொடர்பால் சார்ந்த குறியீடுகளின் அடிப்படையில் ஓர் அறிக்கை எழுதவும். (பாடம் : 2)

b) Observe any one in your surroundings to understand his/her behaviour. Write an observation report based on four indicators of his/her communication.

(SeeLesson2)

3. பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு கேள்விக்கு சுமார் 40- 60 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

Answer any one of the following questions.

அ) சுற்றுச் சூழல் இறுக்கத்தைக் குறைக்க உங்களது பங்களிப்பு என்ன? ஏதேனும் நான்கு வழிகளைக் குறிப்பிடவும். (பாடம் : 23)

a) How can you contribute in reducing environmental stress? Mention any four ways. (See Lesson 23)

ஆ) உங்களது இப்போதைய வயதிலிருந்து 3 வயதை கூட்டியும் குறைத்தும் உங்கள் வயதைக் குறைத்துக் கொள்ளுங்கள். அதற்குரிய உங்கள் அறிவு வயதைக் கணக்கிட்டு இரண்டு நிலைகளிலும் உங்களது நுண்ணறிவு எண் (IQ) என்ன? (பாடம் : 20)

b) Assume that by adding ± 3 to your chronological age you get your mental age (MA). Based on figures, calculate your Intelligence Quotient (IQ) in both the cases. (SeeLesson20)

4. பின்வரும் கேள்விகளில் ஏதேனும் ஒன்றை 100 _ 150 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

Answer any one of the following questions.

அ) வீட்டிலிருந்து கடைக்குச் செல்லும் நேரத்திற்குள் வீட்டுக்குத் தேவையான பொருட்களை நினைவில் கொள்ள வேண்டும். அந்தப்பட்டியலைச் சிறப்பாக நினைவில் கொள்வதற்கு உரிய நான்கு நிலைப்பாடுகளைக் குறிப்பிடவும். மறப்பதற்கான காரணங்களையும் விளக்கவும். (பாடம் : 6)

a) You have to memorize a list of house hold items till the time you reach the shop. Mention at least four strategies that can be used to memorize the list better. Also explain the causes of forgetting. (Seelesson6)

ஆ) மாஸ்லோவின் தேவைகள் படிநிலை அடிப்படையில் உங்களது முன்மாதிரிக்குரிய தேவைகளை ஆய்வு செய்க அல்லது உங்கள் பகுதியில் உள்ள மற்ற பிரபலமானவர் ஒருவரை ஆய்வு செய்க. (பாடம் : 8)

b) In the light of Maslow's hierarch of needs, analyze the needs of your role model or any other famous person in your locality. (SeeLesson8)

5. பின்வரும் கேள்விகளில் ஏதேனும் ஒன்றை 100 - 150 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

Answer any one of the following questions.

அ) மகிழ்ச்சியான ஒருவரது பண்புகள் ஏதேனும் ஆறினை விளக்குக.
(பாடம் : 17)

a) Explain at least six characteristics of a happy person. (See lesson 17)

ஆ) உங்கள் பகுதியில் ஒரு மாணவர் கல்வி பெறுவதற்கு எதிர்கொள்ளும் ஏதாவது நான்கு சிக்கல்களை அடையாளம் கண்டு அவற்றை விளக்குக. மேலும், அந்தச் சிக்கல்களை எதிர்கொள்வதற்கு சில அளவீடுகளைப் பரிந்துரைக்கவும்.
(பாடம் : 16)

b) Identify and explain any four problems that may be faced by students pursuing education in your locality. Also suggest some measures to deal with these problems. (SeeLesson16)

6. கீழ்க்கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஏதாவது ஒன்றிற்கு திட்டத்தை தயாரிக்கவும்.

Answer any one of the following questions.

அ) உங்கள் பகுதியில் ஏற்படும் மாசுகளின் வகைகளைக் கண்டுபிடியுங்கள். அவற்றில் மூன்றனுக்கு அரசும், குடியிருப்போர் நலச்சங்கமும், நீங்களும் மாசினைக் கட்டுப்படுத்த எடுத்த நடவடிக்கை பற்றித் திட்டப்பணியை உருவாக்குக.
(பாடம் : 23)

a) Identify any three types of pollution in your locality and describe at least three measures taken by 'Government, Resident Welfare Association (RWA) and you' to deal with the pollution. (SeeLesson23)

ஆ) "ஜீவன்விஞ்ஞான்" என்பது நவீனக் கல்வியிலிருந்து எவ்வாறு முரண்பட்டது என்று விமர்சனம் செய்க. ஒரு 15 நாட்களுக்குப் 'பெரிக்ஷாதியானமும் மற்ற 15 நாட்களுக்கு 'விபாசனா' வும் செய்து இவையிரண்டும் மனதை ஒழுங்குபடுத்தவும் கட்டுப்படுத்தவும் எவ்வாறு பயன்படுகிறது/உதவுகிறது என்று அறிக்கை தயாரிக்கவும்.
(பாடம் : 27)

b) Comment how 'Modern Education' differs in contrast to 'JeevanVigyan'. Practice 'PrekshaDhyana' for 15 days and 'Vipassana' for another 15 days and make a report on how both are useful/helpful in controlling and disciplining the mind.
(See lesson 27)

இந்திய கலாச்சாரம் மற்றும் பாரம்பரியம்
Indian Culture and Heritage.

(223)

ஆசிரியர் குறிக்கப்பட்ட பணி

Tutor Marked Assignment.

குறிப்பு: (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் கட்டாயம் விடையளிக்கவும். அந்தந்த வினாக்களுக்கான மதிப்பெண்கள் அதே இடத்தில் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

(ii) விடைத்தாளின் முதல்பக்கத்தில் பெயர், பதிவு எண், பாடத்தின் பெயர் ஆகியவை எழுத வேண்டும்.

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.

1. பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு கேள்விக்கு சுமார் 40 - 60 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும். 2

Answer any one of the following questions.

அ) கலாச்சாரம் மற்றும் நாகரீகம் ஆகியவற்றுக்கு இடையே உள்ள இரண்டு ஒற்றுமைகளை ஆராய்க. (பாடம் : 2)

Examine any two similarities of culture and civilization. (See Lesson-2)

ஆ) ஆன்மீகம் மற்றும் இந்திய கலாச்சாரம் ஆகியற்றின் அடையாளங்களில் ஏதேனும் இரண்டினை குறிப்பிடுக. (பாடம் : 1)

Identify two features that show the importance of spirituality in India culture.

(See Lesson-2)

2. பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு கேள்விக்கு சுமார் 40 -60 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும். 2

Answer any one of the following questions.

அ) நகரா மற்றும் திராவிட வகையிலான கோயில்களிலுள்ள வேறுபாடுகளை காண்க. (பாடம் : 3)

Differentiate between Nagara and Dravida style of temple. (See Lesson-3)

ஆ) இஸ்லாமிய மதத்தின் அடிப்படை கோட்பாடுகளில் ஏதேனும் நான்கினை பட்டியலிடுக. (பாடம் : 6)

List four fundamental Principles of Islam.

(See Lesson 4)

3. பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு கேள்விக்கு சுமார் 40 -60 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும். **2**

Answer any one of the following questions.

அ) கலாச்சாரத்தில் பொருளியல் அல்லாத அம்சங்களை விளக்குக. (பாடம் : 2)

Interpret the non-material aspects of culture.

(See Lesson-2)

ஆ) "கலாச்சாரம் என்பது மாறுதலுக்கு உட்பட்டது. ஆனால் பாரம்பர்யம் என்பது அவ்வாறு அல்ல" என்ற கூற்றை நிரூபி. (பாடம் : 5)

Justify the statement that cultural is liable to change but heritage does not.(See Lesson-2)

4. பின்வரும் கேள்விகளில் ஏதேனும் ஒன்றை 100 _ 150 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும். **4**

Answer any one of the following questions.

அ) "சூபி மற்றும் சக்தி இயக்கங்கள் ஒரு நாணயத்தின் இரண்டு பக்கங்களாகும் என்ற கூற்றை நிரூபி. (பாடம் : 4)

'Sufi and shakti movement were the two faces of the same coin.' Justify the statement.

(See Lesson-4)

ஆ) உமது தாத்தா மற்றும் பாட்டி அனுபவித்து மகிழ்ந்து எளிய கலாச்சார முறைகளில் நீவிர் பின்பற்றும் நான்கு அம்சங்களை கண்டறிக. (பாடம் : 1)

Identify any four similar cultural ways of life which were enjoyed by your grandparents and also followed by you. (See Lesson 1)

5. பின்வரும் கேள்விகளில் ஏதேனும் ஒன்றை 100 - 150 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும். **4**

Answer any one of the following questions.

அ) "இரும்பின் பயன்பாடு ஆரியர்களின் வாழ்க்கையில் பெரும் மாற்றங்களைக் கொண்டு வந்தது" - பகுப்பாய்வு செய்க. (பாடம் : 3)

The extensive use of iron brought great changes in the material life of the Aryans. Analyse.

(See Lesson-3)

ஆ) இந்தியாவில் தோன்றிய சமண மற்றும் புத்த சமயங்கள் இந்தியர்களின் வாழ்வு மற்றும் கலாச்சாரத்தில் நீடித்த செல்வாக்கை ஏற்படுத்தியுள்ளது - பகுப்பாய்வு செய்க. (பாடம் : 3)

Ancient India saw the rise of two very important religions like Jainism and Buddhism which left a lasting influence on Indian life and culture. Analyse. (See Lesson-3)

6. கீழ்க்கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஏதாவது ஒன்றிற்கு திட்டத்தை யாரிக்கவும்.

Answer any one of the following questions.

6

அ) இடைக்கால இந்தியாவில் சீக்கிய மற்றும் ஜொராஸ்ட்ரிய மதநம்பிக்கைகள் வளர்ந்தது இச் சமயங்கள் சமுதாயத்திலும் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியது. மேற்கூரிய இரண்டு சமயங்களின் போதனைகளையும் புனித ஸ்தங்களில் ஏதேனும் நான்கினை குறிப்பிடுக. (பாடம் : 4)

During the medieval period two new religious faiths flourished in India : i.e. Sikhism and Zoroastrianism. These religion have influenced our society. Keeping this in mind, make a report containing at least 4 teachings of those religion. List and write about their important religious place or places. (See Lesson-4)

ஆ) உமது இருப்பிடத்திலுள்ள மூன்று சமூக அமைப்புகளை பட்டியலிடுக. அதன் முக்கிய குறிக்கோள்கள் மற்றும் பணிகளை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அட்டவணையில் குறிப்பிடுக. இவைகளில் எந்த அமைப்பில் நீவிர் இணைய விரும்புகிறீர் என்பதையும் கூறுக. (பாடம் : 27)

வரிசை எண்	சமூக அமைப்பின் பெயர்	முக்கிய குறிக்கோள்கள்	பணிகள்

Prepare a list of three social organisation working in your area. Find out the main objectives and functions of each organisation and make a table as below. Which organization will you like to join and why?

S.No.	Name of the organisation	Main objectives	Function

கணக்குப்பதிவியல்
224
Accountancy
(224)
ஆசிரியர் குறிக்கப்பட்ட பணி
Tutor Marked Assignmet

குறிப்பு: (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் கட்டாயம் விடையளிக்கவும். அந்தந்த வினாக்களுக்கான மதிப்பெண்கள் அதே இடத்தில் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

(ii) விடைத்தாளின் முதல்பக்கத்தில் பெயர், பதிவு எண், பாடத்தின் பெயர் ஆகியவை எழுத வேண்டும்.

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

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

1. பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு கேள்விக்கு சுமார் 40 - 60 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

Answer any one of the following questions in about 40-60 words. 2

அ) கணக்கியல் தகவல் முதலீட்டாளர்களுக்கும் நுகர்வோருக்கும் பயனுள்ளதாக இருக்கிறது. எவ்வாறு? பாடம்: 1

Accounting information is useful to potential investors and customers. How?
(See Lesson 1)

ஆ) 'புறப்பொறுப்புகள்' என்பது பற்றி நீ அறிவன யாவை? புறப்பொறுப்புகளுக்கு இரண்டு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக. பாடம்: 3

What do you understand by External Liabilities. Give two examples of External Liabilities.
(See Lesson 3)

2. பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு கேள்விக்கு சுமார் 40 - 60 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

Answer any one of the following questions in about 40-60 words. 2

அ) இரட்டைத்தன்மைக் கருத்தை ஓர் எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக. பாடம்: 2

Explain the Dual aspect concept with the help of an example. (See Lesson 2)

ஆ) நிதிக்கணக்கியல் பணம் சாராத தகவலைப் புறக்கணிக்கிறது விளக்குக. பாடம்: 1

Financial accounting ignores non-monetary information. Explain.

(See Lesson 1)

3. பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு கேள்விக்கு சுமார் 40 - 60 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

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

2

அ) புலனாகும் சொத்துகள், புலனாகா சொத்துகள் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
பாடம்: 3

Write short notes on tangible and intangible assets. (See Lesson 3)

ஆ) கீழ்காண்பவற்றுக்கு கணக்கியல் சமன்பாடு விதிகளை எழுதுக.

பாடம்: 4

(i) மூலதனம்

(ii) சொத்துகள்

Write down the rules for accounting equation for the following:

(See Lesson 4)

(i) Capital

(ii) Assets

4. பின்வரும் கேள்விகளில் ஏதேனும் ஒன்றை 100 - 150 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

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

4

அ) உங்கள் நண்பர் ஒரு குறிப்பேட்டைத் தயாரிக்க விரும்புகிறார். ஒரு நல்ல நண்பர் என்கிற முறையில் குறிப்பேட்டில் பதிவிடும் முறையைப் பற்றி அவருக்கு விளக்குக.

பாடம்: 6

Your friend wants to prepare a journal. As a good friend, explain to him the process of journalising.

(See Lesson 6)

ஆ) முன்னெச்சரிக்கை மரபு (convention of conservatism) என்பதன் சிறப்புகளையும் பொருளையும் பற்றி விளக்குக.

பாடம்: 2

Explain the meaning and significance of Convention of Conservatism.

(See Lesson 2)

5. பின்வரும் கேள்விகளில் ஏதேனும் ஒன்றை 100 - 150 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

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

4

அ) கீழ்க்கண்டவற்றின் அடிப்படையில் கணக்கியல் சமன்பாட்டைத் தயார் செய்க.

பாடம்: 4

(i) ஆங்கிட் என்பார் ரூ. 180000 ரொக்கத்துடன் தொழில்/வணிகம் தொடங்கினார்.

(ii) ரூ. 20000 க்கு அறைகலன்கள் வாங்கினார்.

(iii) ரூ. 25000 சரக்குகளை கடனுக்கு கொள்முதல் செய்தார்.

(iv) ரூ. 18000 மதிப்புள்ள சரக்குகளை ரூ. 40000 ரொக்கத்திற்கு விற்பனை செய்தார்.

Prepare Accounting Equation on the basis of the following:

(See Lesson 4)

- (i) Ankit started business with cash Rs. 1,80,000.
- (ii) He purchased furniture for cash Rs. 20,000.
- (iii) He purchased goods on credit Rs. 25,000.
- (iv) He sold goods costing Rs. 18,000 for Rs. 40,000 for cash.

ஆ) பலவேறுவிதமான கணக்குகளின் வகைகளை விளக்குக.

பாடம்: 5

Explain the traditional classification of different types of Accounts.

(See Lesson 5)

6. கீழ்க்கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஏதாவது ஒன்றிற்கு திட்டத்தை தயாரிக்கவும்.

Prepare any one project out of the given below:

6

அ) புதுடெல்லி, தெற்குவிரிவு, ஜி.கே. கம்ப்யூட்டர்ஸ் நிறுவனத்தின் ஆதார/அடிப்படை சான்றுச்சீட்டுகளிலிருந்து கடன் சான்றுச்சீட்டு (கடன் இரசீது) களைத் தயாரிக்கவும்.

பாடம்: 5

- (i) ஏப்ரல் 4, ரொக்கச்சீட்டு (ரொக்க இரசீது) எண் 10-இன்படி ரூ. 55000 க்கு Pen drive கள் ரொக்கத்திற்கு விற்கப்பட்டன.
- (ii) ஏப்ரல் 15, ரொக்கச்சீட்டு (ரொக்க இரசீது) எண் 39 இன்படி ரூ. 19000 ரொக்கத்துக்கு பழைய கம்ப்யூட்டர் மானிட்டர் விற்கப்பட்டது.
- (iii) ஏப்ரல் 30, காசோலை எண் 500417-இன்படி அலுவலகப் பயன்பாட்டிற்காக ரூ. 15000 ரொக்கம் வங்கியிலிருந்து எடுக்கப்பட்டது.

Prepare Credit Vouchers from the source vouchers of M/s G. K. Computers, South Ex, New Delhi based on the following transactions: 2020 (See Lesson 5)

- i. April 4 Sold pen drives for cash vide Cash Memo No. 10 –Rs. 55,000
- ii. April 15 Sold old Computer Monitor for cash vide cash Memo No. 39–Rs. 19,000
- iii. April 30 Withdrawn cash from Bank for office use vide cheque No. 500417 – Rs. 15,000
- iv. April 30 Withdrawn cash from Bank for office use vide cheque No. 500417 – Rs. 15,000

ஆ) உங்களுக்கு அருகிலுள்ள ஏதேனும் ஒரு கடைக்குச் சென்று, அங்கு நடைபெறும் பத்து வணிக நடவடிக்கைகளைக் கவனித்து, அவற்றைக் குறிப்பிட்டுப்பதிவாக ஒரு பக்கத்தில் பதிவு செய்க.

பாடம்: 6

Visit any nearby shop and observe their ten business transactions and record them on a page as journal. (See Lesson 6)

ஓவியம்
Painting
(225)
ஆசிரியர் குறிக்கப்பட்ட பணி
Tutor Marked Assignment

குறிப்பு: (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் கட்டாயம் விடையளிக்கவும். அந்தந்த வினாக்களுக்கான மதிப்பெண்கள் அதே இடத்தில் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

(ii) விடைத்தாளின் முதல்பக்கத்தில் பெயர், பதிவு எண், பாடத்தின் பெயர் ஆகியவை எழுத வேண்டும்.

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.

1. பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு கேள்விக்கு சுமார் 40 - 60 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

Answer any one of the following questions in about 40-60 words. 2

அ) அமிர்த்தா சேர்கில் வண்ணம் தீட்டிய ஓவியம் "பிரம்மசாரிகள்" புகழ் வாய்ந்த ஓவியத்தை பற்றி விவரமாக எழுதவும். நான்கு நபர்கள் உட்கார்ந்து இருக்கும் நிலை பற்றியும் அதன் நிறங்களின் தொகுப்பை அம்ரித்தா ஷேர்கிள் எவ்வாறு அவர் பாணியை ஓவியத்தின் மூலம் தீட்டியுள்ளதையும் விளக்கவும். (பாடம் : 8)

Study the famous painting 'Bramacharies' of Amrita Shergil. Make a composition with four seated figures and use the colour combinations of the Amrita Shergil painting.
(See Lesson-8)

ஆ) ஓவியர் அங்குஸ்டின் ஒரு கலை படைப்பை பற்றி எழுதவும், அவர் தரும் போதனை என்ன? (பாடம் : 6)

Write one art work done by Artist Anguste. What message is he trying to give?
(See Lesson-6)

2. பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு கேள்விக்கு சுமார் 40 -60 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

Answer any one of the following questions in about 40-60 words. 2

அ) "கருப்பு இளவரசன்" என்ற அஜந்தா குகை ஓவியத்தை பற்றி விளக்கி எழுதவும். உங்களின் பயிற்சி வழிகாட்டி புத்தகத்தை எடுத்து 33-ம் பக்கத்தில் உள்ள "கருப்பு இளவரசன்" பற்றி விளக்கி எழுதுக. (பாடம் : 1)

Study Carefully the famous Ajanta painting 'Black Princess. Now take your practical Guide book. There are many drawings of human faces on page 33. Try to give the fea-tures of the face of Black Princess to these faces.
(See Lesson-1)

ஆ) "டிகாஸ்" ஓவியரின் ஓவியத்தில் ஏதேனும் 4 நான்கு சிறப்பு அம்சங்கள் பற்றி விளக்கி எழுதவும். (பாடம் : 6)

Write the four main features of Degas painting.

(See Lesson-6)

3. பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு கேள்விக்கு சுமார் 40- 60 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

Answer any one of the following questions in about 40-60 words. 2

அ) கோலத்தில் எந்த விதமான உள் அமைப்புகளையும், கோட்டின் வளைவு நெளிவு கோடுகளை வடிவமைக்கும் முறைகள் பற்றியும் விளக்கவும். (பாடம் : 3)

What are the motifs used in Kolam painting. Explain the method of Kolam painting.

(See Lesson 3)

ஆ) "இரவு நேர காவலர்கள்" (நைட் வாட்ச்) ஓவியர் ரேம்பிராண்டின் கைவண்ணத்தைப் பற்றியும், அதில் உட்கார்ந்து இருப்பவர்களின் உட்கூறுகள் விளக்கி எழுதவும். (பாடம் : 5)

Follow the format of the famous painting 'The Night Watch' by Artist Rembrandt and capture the anatomy of the sitting posture in this painting. Write few lines of appreciation on this work. (See Lesson 5)

4. பின்வரும் கேள்விகளில் ஏதேனும் ஒன்றை 100 _ 150 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

Answer any one of the following questions in about 100 to 150 words. 4

அ) ("மியூரல்") சுவர் ஓவியத்தை பற்றி விளக்கவும், "ஹிந்தி பாவனில்" உள்ள, பிரஸ்கோ புவனோ பாணி ஓவியத்தை பற்றி விளக்கவும். (பாடம் : 9)

What is Mural painting? Explain the Mural painted on the wall of Hindi Bhavan in Fresco Buono technique. (See Lesson-9)

ஆ) "நீரில் உள்ள அல்லிகளின்" ஓவியத்தை பற்றி ஓவியர் "மோனெட்" என்ன விளக்குகிறார். 5 அல்லது 6 வரிகளில் எழுதவும். (பாடம் : 6)

What did artist Monet focused in his painting 'Water lilies' write atleast 5 to 6 Sentences?

(See Lesson-6)

5. பின்வரும் கேள்விகளில் ஏதேனும் ஒன்றை 100 - 150 வார்த்தைகளில் பதில் அளிக்கவும்.

Answer any one of the following questions in about 100 to 150 words. 4

அ) கிழக்கு கடற்கரை ஓர் ஓரிசாவின், பூரியில் உள்ள கங்கை வம்சாவழியினரின் அரசர் நரசிம்ம தேவா - I - அவரின் கலப்படைப்புகளின் சிறப்பு அம்சங்களை பற்றி எழுதவும். (பாடம் : 2)

Write one art built by king Narsemhadeva I of the Ganga dynasty in the eastern coast of Puri in Orissa. Write an appreciation note of the same. (See Lesson-2)

ஆ) நான்கு நவீன கால ஓவியர்களை பற்றியும், அவரின் முன்னோடியான நவீன இந்திய கலை படைப்புகளைப் பற்றியும், அவர்களின் பங்கு கலைத்துறையில் எவ்வாறு அவசியம் என்பதை விளக்கவும். (பாடம் : 9)

Write four Pioneers of Contemporary Indian Art and their contribution of the area of Art. (See Lesson-9)

6. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஏதாவது ஒன்றிற்கு திட்டத்தை தயாரிக்கவும்.

Prepare any one project out of the given below:

6

அ) முப்பரிமாண சதுர பெட்டிகளையும், முப்பரிமாண பந்து போன்ற வடிவங்களையும், குழல் வடிவ சரிசமமான அளவுடன் உள்ள மேற்கண்ட முப்பரிமாண அம்சங்களை தனியாக அமைத்து, அதை நோக்கி தனி காகிதத்தில் வரையவும். மேற்கண்ட அமைப்புகளின் முப்பரிமாண பல வித கோணங்களில் A4 அளவுள்ள காகிதத்தில் வரையவும்.

இவை "கியூபிஸம்" கலைபடைப்புகளை "பிக்காஸோ" ஓவியரின் படப்புகளில் காணலாம். (பாடம் : 7)

Collect a square box a round ball and a cylindrical shape, all almost equal size. Study and draw these forms on separate sheets of paper with a pencil. Now compose the geometrical shapes on an A4 size paper over lapping each other. This is the basic method of Cubist art. Thus you have created the art of Cubism with these shapes. You can take inspiration from works of Picasso that are available in art books. (See Lesson-7)

ஆ) மேஜை, பென்சில், பூ குருலை, பென்சில் பெட்டி, புத்தகத்தினை கோட்டோ ஓவியமாக வரையவும். சரிபாதி ½ இம்பிரியல் அளவு கார்ட்ரேஜ் காகிதத்தில், எல்லாம் வரைந்தவைகளை ஒட்டி. ஒவ்வொன்றின் தொடர்புகளை புரிந்து உணரவும்.

சமநிலை, ஒருமைப்பாடு, ஒத்திசைவு, நயம் இவைகளை கொண்டு ஒரு கலை படைப்புகளை உருவக்கவும். (பாடம் : 4)

Draw sketches of a table, pencil, flower vase, pencil box and book. These are available at your home. Take on 1/2 imperial size cartridge paper and arrange all these drawings into such a composition that expresses a relationship between each objects. Take care to show the elements of balance, harmony and rhythm in this composition. (See Practice Lesson-4)

தரவு உள்ளீட்டு நடவடிக்கைகள்
Data Entry Operations (229)
ஒப்படைவு
Tutor Marked Assignment

உச்ச மதிப்பெண்கள்: 20
Max.Marks: 20

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் கட்டாயம் விடையளிக்கவும். அந்தந்த வினாக்களுக்கான மதிப்பெண்கள் அதே இடத்தில் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

Note : (i) All questions are compulsory. The marks allotted for each question are given at same place. விடைத்தாளின் முதல் பக்கத்தில் பெயர், பதிவு எண், பாடத்தின் பெயர் ஆகியவை எழுத வேண்டும்.
(ii) Write your name enrollment numbers, AI name subject on the top of the first page of the answer sheet.

1. பின்வரும் வினாக்களுள் ஒன்றனுக்கு விடையளி: 2

Answer any one of the following questions.

(a) கணினி மொழி மற்றும் அதன் வகைப்பாடுகளை பற்றி குறிப்பு வரைக.

Write a note on Computer language and its Classification.

(See Lesson 1)

(b) கணிப்பொறியில் உள்ள கோப்பு (File) அல்லது உறையை (Folder)

நீக்குவதற்கான படிகளை எழுதுக.

Write down the steps to delete a file or folder from the computer.

(See Lesson2)

2. பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி: 2

Answer any one of the following questions.

a) சொற்செயலியில் (Word Program) உள்ள அளவுகோலின் (ruler) பயன் ஏதேனும் இரண்டு கூறு.

Write any two uses of ruler in Word Program.

(See Lesson 3)

b) பின்வருவனவற்றை விவரிக்கவும்.

Describe the following:

(See Lesson 2)

- i) மறு சுழற்சி தொட்டி
Recycle Bin
- ii) நிரலில் இருந்து வெளியேறுதல்
Quitting a Program

3. பின்வரும் வினாக்களுள் ஒன்றனுக்கு விடையளி:

2

Answer any one of the following questions.

a) வரையறு :

- i) பணித்தாளில் உலவுதல்
- ii) சிற்றறை மற்றும் வரிசையை செருகுதல்

Define:

- (i) Navigating worksheet
- (ii) Insert cells and rows

(See Lesson 6)

b) உரையை தேர்ந்தெடுப்பதில் உள்ள விசைப்பலகை குறுக்கு வழிகளை எழுதுக.

c)

What are the shortcuts for selecting?

(See Lesson 4)

- i) முழு வார்த்தையை தேர்வு செய்ய
A whole word
- ii) முழு பத்தியை தேர்வு செய்ய
whole paragraph
- iii) உரையை வெட்டுவதற்கு
Cutting the text
- iv) உரை ஆவணத்தை அச்சிட
Printing the document

4. பின்வரும் வினாக்களுள் ஒன்றனுக்கு விடையளி:

4

Answer any one of the following questions.

a) பணிப்புத்தகத்திற்கு (Work book) கடவுச்சொல் (Password) அமைப்பதற்கான படிகளை எழுதுக

Write the steps to Set a password for a Workbook.

(See Lesson 6)

b) விளக்கப்படத்தில் (Chart) உள்ள ஏதேனும் ஐந்து கூறுகளை விரிவாக விளக்குக.

Explain briefly any five components of a chart.

(See Lesson 8)

5. பின்வரும் வினாக்களுள் ஒன்றனுக்கு விடையளி:

4

Answer any one of the following questions.

- a) பிக்சர் புல்ல்களை சில்லுவில் எவ்வாறு சேர்ப்பாய்?
How do you insert a picture bullets in slides.

(See Lesson 9)

- b) பள்ளிகளுக்கிடையேயான போட்டியை "ABC பள்ளி" நடத்த திட்டமிட்டுள்ளது. அதற்கான அழைப்பிதழை வடிவமைக்கும் பணியை மாணவர்கள் குழுவிடம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. எனவே மாணவர்கள் பேனரில் கீழ்வரும் பணிகளை செய்ய உதவவும்.

"ABC School" is organising an Inter School competition. The Student Committee of the school have to design the brochure for the same. Help the students with the following options to be added on the banner:

(See Lesson 4)

- i) முகப்பு திரையில் (Desktop) "Sports Day" என்ற பெயரில் ஆவணத்தை சேமிக்கவும்.
Save the document with the name "Sports Day" on desktop.
- ii) உரை ஆவணத்திற்கு பக்க எல்லைக்கோடுகள் (Page Borders) சேர்க்கவும்.
Add the page border to the document
- iii) உரை ஆவணத்தின் பக்கத்திற்கு பின்புல வண்ணம் (Page Background) சேர்க்கவும்.
Add colour to background of the page.
- iv) பக்க ஓரங்கள் 4 என செட் செய்யவும்.
Set the margins to .4.
- v) ஆவணத்திற்கு அழகு சேர்க்கும் விதமாக விழா சம்மந்தப்பட்ட படங்களை இணையத்திலிருந்து பதிவிறக்கம் செய்து ஆவணத்தில் சேர்க்கவும்.
Add the printable images from the internet to make it beautiful.

6. பின்வரும் ஏதேனும் ஒன்றுக்கு செயல்திட்டம் தயார் செய்யவும்:

6

- a) எக்சல் ஷீட் உருவாக்கி கீழ்வரும் பணிகளை செய்க:

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

	A	B	C	D	E	F
1	ABC Grocery Shop					
2	Sno	Item	Qty	Rate	Total	
3	1	Soap	23	10		
4	2	Detergent	24	45		
5	3	Tooth Paste	8	12		
6	4	Dettol	12	10		
7	5	Butter	12	14		
8	6	Refined	16	10		
9						

i) உருவாக்கப்பட்ட எக்சல் ஷீட்டை சேமிக்க.

Create the above sheet and save the file.

ii) E3 சிற்றறையில் மொத்த தொகை (Total) கண்டுபிடிக்கும் வாய்ப்பாட்டை (Qty x Rate) எழுது.

Write the formula in cell E3, to calculate the total amount which is Qty* Rate.

iii) C3 என்ற சிற்றறையில் உச்ச அளவு (Maximum Qty) கண்டுபிடிக்கும் வாய்ப்பாட்டை எழுது.

Write the formula in cell C3, to print the maximum qty.

iv) Y அச்சில் பொருளின் விலை இருக்கும்படியான பட்டை விளக்கப்படம் உருவாக்குவதற்கான படிகளை எழுது.

Write the steps to create the bar chart of the rate with item on y axis.

b) "Operating System" என்ற தலைப்பில் ஒரு Power point presentation தயார் செய். இதில் கீழ்வருபவை ஒவ்வொரு சில்லுவினும் கட்டாயம் இடம்பெற வேண்டும்.

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

i) இயக்க மென்பொருள் என்றால் என்ன? அதன் சம்மந்தப்பட்ட படம் சேர்க்க.

What is operating system? Add the image for the same.

ii) இயக்க மென்பொருளின் வகைகள்

Types of Operating System

iii) கணினி இயக்க மென்பொருள்

Computer Operating System

iv) கைபேசி இயக்க மென்பொருள்

Mobile Operating System