

**ഗണിതം**  
**Mathematics**  
**(211)**

**ട്യൂട്ടർ മാർക്ക്ഡ് അസൈൻമെന്റ്**  
**Tutor Marked Assignment**

പരമാവധി മാർക്ക് : 20  
Max.Marks : 20

**കുറിപ്പ്:** (i) എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതേണ്ടതാണ്. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും അനുവദിച്ചിട്ടുള്ള മാർക്ക് ചോദ്യത്തോടൊപ്പം കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

**Note :** All questions are compulsory. The Marks allotted for each question are given beside the questions.

(ii) നിങ്ങളുടെ പേര് എൻറോൾ നമ്പർ, വിഷയം തുടങ്ങിയവ ഉത്തരക്കടലാസിന്റെ ആദ്യപേജിന്റെ മുകൾഭാഗത്തായി എഴുതുക.

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

1. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 40 മുതൽ 60 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 2

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

(a) 'ലേ' (Leh) എന്ന സ്ഥലത്തെ ചൂട് സീറോ ടെമ്പറേച്ചറിനേക്കാൾ  $9^{\circ}\text{C}$  കുറവായിരുന്നു. അതേസമയം 'അമൃത്സർ' എന്ന സ്ഥലത്തെ ചൂട് സീറോ ടെമ്പറേച്ചറിനേക്കാൾ  $1^{\circ}\text{C}$  കൂടുതലായിരുന്നു. ഇതേസമയത്ത് 'മൗണ്ട് അബു' എന്ന സ്ഥലത്ത് ചൂട്  $\sqrt{2}^{\circ}\text{C}$  ആയിരുന്നു. മേൽപറഞ്ഞ സ്ഥലങ്ങളുടെ ചൂട് ഒരു സംഖ്യാരേഖയിൽ സൂചിപ്പിക്കുക.

(പാഠം 1 കാണുക)

The temperature in Leh was  $9^{\circ}\text{C}$  below zero while in Amritsar it was  $1^{\circ}\text{C}$  above zero. At the same time the temperature in Mount Abu was  $\sqrt{2}^{\circ}\text{C}$ . Represent the temperatures of these places on number line.

(See Lesson 1)

(b) 44 cm x 18 cm അളവുകളുള്ള ചതുരാകൃതിയായ ഒരു പേപ്പർ, അതിന്റെ നീളവശത്തു കൂടി ചുരുട്ടി പരമാവധി വലിപ്പമുള്ള ഒരു സിലിണ്ടർ ഉണ്ടാക്കുന്നു. സിലിണ്ടറിന്റെ വ്യാപ്തം കണക്കാക്കുക? (പാഠം 21 കാണുക)

A rectangular sheet of paper 44 cm x 18 cm is rolled along its length and a cylinder is formed. Find the volume of the cylinder

(See Lesson 21)

2. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 40 മുതൽ 60 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 2

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

- (a) PQRS എന്ന ചതുർഭുജത്തിന്റെ വികർണ്ണങ്ങൾ (ഡയഗണൽസ്) പരസ്പരം സമഭാഗം ചെയ്യുന്നു.  $\angle P = 40^\circ$  ആണ് എങ്കിൽ  $\angle Q$  കണക്കാക്കുക  
(പാഠം 13 കാണുക)

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

(See Lesson 13)

- (b) (1, 3) , (2, 7) എന്നീ ബിന്ദുക്കൾ യോജിപ്പിക്കുന്ന രേഖാഖണ്ഡത്തെ,  $3x + y - 9 = 0$  എന്ന രേഖ ഖണ്ഡിക്കുന്ന റേഷ്യോ കണക്കാക്കുക?

(പാഠം 19 കാണുക)

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. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 40 മുതൽ 60 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 2

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

- (a) ഒരു ചതുരത്തിന്റെ നീളം വീതിയുടെ ഇരട്ടിയേക്കാൽ 12m കൂടുതലാണ്. ചതുരത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം  $320m^2$  ആണ്. ചതുരത്തിന്റെ നീളവും വീതിയും കണക്കാക്കുവാൻ കഴിയുന്ന രണ്ടു സമവാക്യങ്ങൾ എഴുതുക. ചതുരത്തിന്റെ നീളവും, വീതിയും കണക്കാക്കുക?  
(പാഠം 6 കാണുക)

The length of a rectangle is 12m 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) ചുവടെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ചിത്രത്തിന്റെ മാതൃകയിലുള്ള ചതുരാകൃതിയിലായ ഒരു പാർക്കിന്റെ മധ്യത്തിലൂടെ ചതുരാകൃതിയായ രണ്ട് പാതകളുണ്ട്. പാതകളുടെ വിസ്തീർണ്ണം കണ്ടുപിടിക്കുക. കൂടാതെ

$AB = CD = 100$  മീറ്റർ

$Ad = BC = 70$ മീറ്റർ

$HE = SR = 5$ മീറ്റർ

(പാഠം 20 കാണുക)

There are two rectangular paths in the middle of a park as shown in the adjoining figure.

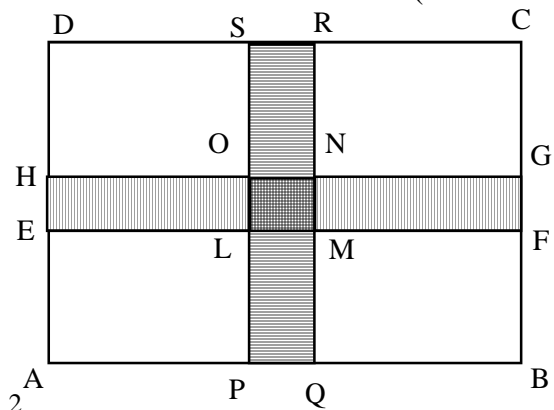
Find the area of the path, it is give that

(See Lesson 20)

$AB = CD = 100$  m

$AD = BC = 70$  m

$HE = SR = 5$  m



4. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 100 മുതൽ 150 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 4

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

- (a) കമല Rs.8000/- ഒരു ബിസിനസ്സിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നു. കൂട്ടുപലിശ ക്രമത്തിൽ അവൾക്ക് 5% പലിശ നൽകുന്നു. 1) രണ്ടാം വർഷാവസാനം കമലയ്ക്ക് ലഭിക്കുന്ന തുക എത്ര? 2) മൂന്നാം വർഷം കമലയ്ക്ക് ലഭിക്കുന്ന പലിശ എത്ര? (പാഠം 8, 9 കാണുക)

Kamala invested Rs.8000 in a business. She would be paid interest 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) ഒരു ത്രികോണത്തിന്റെ ഒരു കോണിന്റെ സമഭാജി അതിന്റെ എതിർവശത്തെ സമഭാഗം ചെയ്യുന്നുവെങ്കിൽ അത് ഒരു സമപാർശ്വ ത്രികോണമാണ് എന്ന് തെളിയിക്കുക. (പാഠം 14 കാണുക)

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

5. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 100 മുതൽ 150 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 4

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

- (a) ഒരു സമാന്തര പ്രോഗ്രഷന്റെ (A.P) ആറാമത്തെ പദത്തിന്റെ 6 മടങ്ങ് അതിന്റെ തന്നെ 9-ാം പദത്തിന്റെ 9 മടങ്ങിന് തുല്യമാണ്. (പാഠം 7 കാണുക)

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) ഒരു സ്വറിന്റെ ചുവട്ടിൽ നിന്നും അതേ നിരപ്പിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന 30m ഉയരമുള്ള മറ്റൊരു സ്വറിന്റെ അഗ്രം  $60^\circ$  വീക്ഷണ കോണിൽ (angle of elevation) കാണുന്നു. രണ്ടാമത്തെ സ്വറിന്റെ ചുവട്ടിൽ നിന്നും ആദ്യ സ്വറിന്റെ അഗ്രം  $30^\circ$  വീക്ഷണ കോണിൽ (angle of elevation) കാണുന്നു. രണ്ടാമത്തെ സ്വറിന്റെ ചുവട്ടിൽ നിന്നും ആദ്യ സ്വറിന്റെ അഗ്രം  $30^\circ$  വീക്ഷണ കോണിൽ കാണുന്നു. എങ്കിൽ രണ്ട് സ്വരുകൾ തമ്മിലുള്ള അകലവും അവയുടെ ഉയരവും കണക്കാക്കുക. (പാഠം 23 കാണുക)

The angle of elevation of the top of a tower 30m 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)

6. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരു പ്രോജക്ട് തയ്യാറാക്കുക. 6

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

ജനസംഖ്യയും, കുടുംബ വരുമാനവും സംബന്ധിച്ച് നിങ്ങളുടെ ഗ്രാമത്തിലോ, ചുറ്റുവട്ടത്തോളുള്ള ചുരുങ്ങിയത് 50 കുടുംബങ്ങളുടെ ഒരു സർവ്വേ നടത്തുക.

- (i) കുടുംബ വരുമാനത്തിന്റെ അംഗങ്ങളേയും ഉൾപ്പെടുത്തി ഒരു ആവൃത്തി പട്ടിക (Frequency Table) തയ്യാറാക്കുക. (പാഠം 24, 25 കാണുക)
- (ii) ശരാശരി (Average) ഫാമിലി സൈസ് കണക്കാക്കുക. ശരാശരി ഫാമിലി സൈസിന് മുകളിലായി എത്ര കുടുംബങ്ങൾ ഉണ്ട്.

(iii) കൂടുതൽ വരുമാനമുള്ള പത്ത് കുടുംബങ്ങളുടെ ബാർഗ്രാഫ് വരയ്ക്കുക.  
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 , 25)

(b) ഈ വർഷം നടക്കുന്ന ഒരു ക്രിക്കറ്റ് മാച്ച് നിരീക്ഷിക്കുക. രണ്ട് ടീമുകളുടെ പ്രകടനം താരതമ്യം ചെയ്തുകൊണ്ടുള്ള ഒരു പ്രൊജക്ട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുക.  
(പാഠം 24 & 25 കാണുക)

- (i) വ്യക്തിഗത സ്കോറുകളുടെ ഒരു പട്ടിക തയ്യാറാക്കുക.
- (ii) രണ്ടു ടീമുകളുടേയും ഒരു ഓവറിനുള്ള ശരാശരി സ്കോർ കണക്കാക്കുക.
- (iii) ബാറ്റുചെയ്തവരുടെ വ്യക്തിഗത റൺറേറ്റ് കാണുക.
- (iv) ബൗളർമാരുടെ വ്യക്തിഗത റൺറേറ്റ് കാണുക.
- (iv) വിജയിച്ച ടീമിലെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ സ്കോർ നേടിയ 5 ബാറ്റ്സ്മാൻമാരുടെ സ്കോർ കാണിക്കുന്ന ഒരു ബാർഗ്രാഫ് വരയ്ക്കുക.

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: (See Lesson 24 & 25)

- (i) Data of individual scores.
- (ii) Team-wise average score per over
- (ii) 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



**ശാസ്ത്രവും സാങ്കേതിക വിദ്യയും**  
**Science and Technology**  
**(212)**

**ട്യൂട്ടർ മാർക്ക്ഡ് അസൈൻമെന്റ്**  
**Tutor Marked Assignment**

പരമാവധി മാർക്ക് : 20  
**Max.Marks : 20**

**കുറിപ്പ്:** (i) എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതേണ്ടതാണ്. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും അനുവദിച്ചിട്ടുള്ള മാർക്ക് ചോദ്യത്തോടൊപ്പം കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

**Note :** All questions are compulsory. The Marks allotted for each question are given beside the questions.

(ii) നിങ്ങളുടെ പേര്, ക്രമ നമ്പർ, വിഷയം തുടങ്ങിയവ ഉത്തരക്കടലാസിന്റെ ആദ്യ പേജിന്റെ മുകളിലാഗതമായി എഴുതുക.

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

1. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 40 മുതൽ 60 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 2

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

(a) മീര കാഴ്ചവൈകല്യമുള്ള ആളാണ്. ഒരു അതിഥിയും അവളുടെ അമ്മയുമായുള്ള സംഭാഷണത്തിൽ നിന്ന് അവൾക്ക് ആ അതിഥി (1) ഒരു പുരുഷനാണെന്നും (2) അയാൾ അവളുടെ അമ്മാവനാണ് എന്നും മനസ്സിലായി. എങ്ങിനെയാണത് സാധ്യമായത്. (പാഠം 18 കാണുക)

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)

(b) രാമുവിന് കടുത്ത പനിയാണ്. അവന്റെ അമ്മ ഒരു ഉഷ്ണമാപിനിയുടെ സഹായത്തോടെ പനി അളന്ന് പനിയുടെ അളവ് ആയ 39° സെന്റിഗ്രേഡിൽ നിന്ന് ഫാരൻഹീറ്റ് അളവിലേക്ക് മാറ്റുവാൻ എങ്ങനെ സഹായിക്കാൻ കഴിയും. (പാഠം 14 കാണുക)

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. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 40 മുതൽ 60 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 2

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

(a) ഒരു മൂലകത്തിന്റെ സംയോജകത (വാലൻസി) 3+ ആണ് എങ്കിൽ (പാഠം 6, കാണുക)

An element X has a valency 3+ (See Lesson 6)

(i) അതിന്റെ ഫോസ്ഫൈഡ് സംയുക്തത്തിന്റെ സൂത്രവാക്യം എഴുതുക.

Write the formula of its phosphide.

(ii) അതിന്റെ കാർബണേറ്റ് സംയുക്തത്തിന്റെ സൂത്രവാക്യം എഴുതുക.

Write the formula of the carbonate.

(iii) അതിന്റെ നൈട്രേറ്റ് സംയുക്തത്തിന്റെ സൂത്രവാക്യം എഴുതുക.

Write the formula of its nitrate.

(iv) അതിന്റെ ബോറേറ്റ് സംയുക്തത്തിന്റെ സൂത്രവാക്യം എഴുതുക.

Write the formula of its Borates.

(b) (i) 0.5 മോൾ ജലത്തിൽ എത്ര തന്മാത്രകൾ ഉണ്ടെന്ന് കണ്ടുപിടിക്കുക.

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

(ii)  $\text{Na}_2\text{CO}_3 - 10 \text{H}_2\text{O}$  എന്ന സംയുക്തത്തിന്റെ സൂത്രവാക്യ ഭാരം കണ്ടുപിടിക്കുക.

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

3. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 40 മുതൽ 60 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 2

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

(a) നമ്മുടെ ശരീരത്തിൽ ശ്വാസകോശങ്ങൾ ശ്വാസനത്തിനും ഗ്രന്ഥികൾ സ്രവങ്ങൾക്കും കരൾ സമന്വയത്തിനും രക്തം ചംക്രമണത്തിനുമാണ് പ്രയോജനപ്പെടുന്നത്. ശരീര കലകളിൽ ഇത്തരം പ്രവർത്തികൾ ചെയ്യുന്ന ഭാഗങ്ങൾ ഏതാണ് എന്ന് സൂചിപ്പിക്കുക.

(പാഠം 21 കാണുക)

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)

(b) പരിസ്ഥിതി തലത്തിൽ ഊർജ്ജത്തിന്റെയും പോഷകങ്ങളുടെയും ഒഴുക്ക് വിശദമാക്കുന്ന ഒരു ഭക്ഷ്യശൃംഖല നിർമ്മിക്കുക. (പാഠം 29 കാണുക)

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

(See Lesson 29)

4. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 100 മുതൽ 150 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 4

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

(a) ഒരു വസ്തുവിന്റെ ഭാരം 25 കിലോ ആണ്. അതിന്റെ ന്യൂട്ടണിലുള്ള തൂക്കം എത്ര? ഇതേ വസ്തുവിനെ ഭൂമിയേക്കാൾ ഇരട്ടി ഭാരവും പകുതി ആരവുമുള്ള ഒരു ഗ്രഹത്തിലെത്തിച്ചാൽ അതിന്റെ തൂക്കം എത്രയാകും? ( $g=10\text{m/s}^2$ )

(പാഠം 10 കാണുക)

Mass of a body is 25kg. 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 g on earth as  $10\text{m s}^{-2}$ ) (See Lesson 10)

(b) ഒരു വിദ്യാലയത്തിലെ പരീക്ഷണശാല നിങ്ങൾ സന്ദർശിച്ചു താഴെപറയുന്നവ ശേഖരിച്ചു. (പാഠം 14 കാണുക)

You have visited the laboratory of a school and collected the following. (See Lesson 14)

- (i) NaCl                      (ii) CCl<sub>4</sub>                      (iii) I<sub>2</sub>                      (iv) Naphthalene
- (v) MgCl<sub>2</sub>                      (vi) HCl                      (vii) C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH

**ഉത്തരമെഴുതുക:-**

- (i) എങ്ങനെയാണ് അയോണിക് ബന്ധനം ഉണ്ടാകുന്നത്.  
How does a ionic bond formed?
- (ii) മുകളിൽ പറഞ്ഞവയെ അയോണിക് എന്നും കോവാലന്റ് എന്നും വർഗ്ഗീകരിക്കുക.  
Classify the above chemicals into ionic and covalent compounds.
- (iii) ഇവയിൽ വെള്ളത്തിൽ ലയിക്കുന്നവയെ കണ്ടെത്തുക.  
Identify the compounds which are soluble in water.
- (iv) ഇവയിൽ ഉയർന്ന ക്ഷമനാങ്കം ഏതു സംയുക്തത്തിനാണ്. (NaCl / Nephthalene)  
Which one has higher melting point NaCl or Nephthalene.
- (v) NaCl (ഉപ്പ്) ഒരു വൈദ്യുത സുചാലകമാണോ.  
NaCl (solid) will be a good conductor of electricity or not.
- (vi) മുകളിൽ പറഞ്ഞവയെ ഖരം, ദ്രവം എന്ന് വർഗ്ഗീകരിക്കുക.  
Classify the above Chemicals into solid and liquid.

5. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 100 മുതൽ 150 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 4

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

(a) മൃഗങ്ങൾക്ക് മൂന്നുതരം പേശികലകൾ ആണുള്ളത്. വരയുള്ളത് (straited) കൈകളിൽ കാണുന്നവ, പിന്നെ ഹൃദയ പേശികൾ എന്നവയാണ്. ഇവയുടെ പ്രത്യേകതകൾ വിവരിക്കുകയും ഇവ പ്രത്യക്ഷമാകുന്ന ഇടങ്ങളിലെ സാന്നിദ്ധ്യവും നീതീകരിക്കുക. (പാഠം 7 കാണുക)

Animals have three types of muscle tissue, striated found in arms etc. unstriated found in lining of stomach and cardiac found it the heart. Mention the characteristics of each which justify their presence in the locations mentioned above (See Lesson 7)

(b) താഴെപറയുന്നവ ആഗോള താപനത്തിന് എങ്ങനെ കാരണമാകുന്നു. (പാഠം കാണുക)

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

- (i) പുല്ല് തിന്നുന്ന സസ്തനികൾ  
Grazing Cattle
- (ii) ജനസംഖ്യ അധികമായ നഗരങ്ങൾ  
Overpopulated cities
- (iii) വ്യവസായ ശാലകൾ  
Factories
- (iv) മാലിന്യജ്വലനം  
Burning Waste

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

(a) ഇനിപറയുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക.

Answer the following questions.

(i) “എന്താണ് കൊറോണ വൈറസ്”?

What is novel "Coronavirus"?

(ii) കൊറോണ ബാധയുടെ ലക്ഷണങ്ങൾ ഏവ?

List out the symptoms of novel coronavirus.

(iii) കുടുംബത്തിൽ ആർക്കെങ്കിലും കൊറോണ ബാധയുണ്ടായാൽ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ ഏതൊക്കെയാണ്?

What should we do if someone in family gets ill with COVID - 19?

(iv) ആരോഗ്യവിദഗ്ധരുടെ നിർദ്ദേശങ്ങൾ അനുസരിക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത എന്ത്?

Why it is important to follow the guidelines to prevent transmission?

(v) എങ്ങിനെ ഈ അസുഖം പടരാതെ സാധ്യത ഒഴിവാക്കാം?

How can you avoid the risk of infection?

(b) “പലതരത്തിലുള്ള കാന്തങ്ങൾ (ചതുരത്തിലും കുതിരലാടത്തിന്റെ ആകൃതിയിൽ ഉള്ളതും) സംഘടിപ്പിക്കുക. അതിലൊന്നിനെ ഒരു കനം കുറഞ്ഞ സ്ഫടിക പാളിക്ക് കീഴിലായി വയ്ക്കുക. മുകളിൽ ഇരുമ്പുപൊടി തൂവുകയും സ്ഫടികപാളിയെ മൃദുവായി തട്ടുകയും ചെയ്യുക. ഇരുമ്പുപൊടി തനിയെ നിവർത്തിക്കുന്ന ആകൃതി ശ്രദ്ധിക്കുക. എന്തുകൊണ്ടാണ് കൃത്യമായ ഒരു ഘടന രൂപപ്പെടുന്നത്? ഇതിന്റെ ഒരു ഫോട്ടോയെടുക്കുകയോ രേഖാചിത്രം വരയ്ക്കുകയോ ചെയ്യുക. മറ്റുതരത്തിലുള്ള കാന്തങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് പരീക്ഷണം തുടരുകയും താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുകയും ചെയ്യുക.

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) എവിടെയാണ് കാന്തിക രേഖകൾ കൂടുതലായി ഉള്ളത്.

In which region are the magnetic lines crowded?

(ii) ഈ രേഖകൾ പരസ്പരം കൂട്ടിമുട്ടുന്നുണ്ടോ?

Do lines of forces intersect each other at any point?

(iii) എല്ലാത്തരം കാന്തങ്ങൾക്കും ഒരേ രേഖാ ഘടനയാണോ

Are the lines of force different on similar for all shapes of magnets?

(iv) ഇത്തരം രേഖാഘടനകൾ ലഭിക്കാനായി വേറെ എന്തെങ്കിലും മാർഗ്ഗമുണ്ടോ?

Suggest some other method for observing/drawing the lines of forces.





സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം

Social Science

(213)

ട്യൂട്ടർ മാർക്ക്ഡ് അസൈൻമെന്റ്

Tutor Marked Assignment

പരമാവധി മാർക്ക് : 20

Max.Marks : 20

കുറിപ്പ്: (i) എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതേണ്ടതാണ്. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും അനുവദിച്ചിട്ടുള്ള മാർക്ക് ചോദ്യത്തോടൊപ്പം കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

Note : All questions are compulsory. The Marks allotted for each question are given beside the questions.

(ii) നിങ്ങളുടെ പേര് എന്റോൾ നമ്പർ, വിഷയം തുടങ്ങിയവ ഉത്തരക്കടലാസിന്റെ ആദ്യപേജിന്റെ മുകൾഭാഗത്തായി എഴുതുക.

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

1. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 40 മുതൽ 60 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 2

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

(a) മഹാവീരന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ടു പ്രധാന തത്വങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്യുക. അവ എങ്ങനെ വർത്തമാനകാല ജീവിത പ്രസക്തമായിരിക്കുന്നു. നമ്മുടെ നിത്യജീവിതം അവ പ്രായോഗികമാക്കുവാൻ കഴിയുമോ? (പാഠം 1 കാണുക)

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

(b) ഭൂമിശാസ്ത്രം മനസ്സിലാക്കേണ്ടതുള്ള ചരിത്രപഠനവും, പുരാവസ്തു ഗവേഷണ മേഖലയും അപൂർണ്ണമാണ്. ഈ പ്രസ്താവനയെ സാധൂകരിക്കുക.(പാഠം ..... കാണുക)

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

2. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 40 മുതൽ 60 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 2

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

(a) "ഭൗതിക വൈവിധ്യങ്ങളുടെ ഒരു രാജ്യമാണ് ഇന്ത്യ" ഇന്ത്യയുടെ വടക്കൻ മേഖലയിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഒരു സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ഭൗതിക സവിശേഷതയും തമ്മിൽ താരതമ്യം ചെയ്യുക. (പാഠം 9 കാണുക)

'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)

(b) രാജ്യത്തിന്റെ മറ്റുഭാഗങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് രാജസ്ഥാൻ വളരെ കുറച്ചു മഴയാണ് ലഭിക്കുന്നത്. രാജസ്ഥാൻ വളരെ ഉയർന്ന അളവിൽ മഴ ലഭിച്ചാൽ ഏതുതരത്തിലുള്ള അവസ്ഥയായിരിക്കും സംഭവിക്കുന്നത്? (പാഠം 10 കാണുക)

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. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 40 മുതൽ 60 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 2

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

(a) ഇന്ത്യയിൽ സ്വതന്ത്രവും നീതിപൂർവ്വകവുമായ തിരഞ്ഞെടുപ്പു നടത്തുന്നതിനാവശ്യമായ രണ്ട് തിരഞ്ഞെടുപ്പ് പരിഷ്കരണങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുക. (പാഠം 22 കാണുക)

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

(b) തദ്ദേശ ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ സ്ത്രീ സംവരണത്തിന്റെ പ്രധാന സ്വാധീനങ്ങളുടെ ഒരു പട്ടിക തയ്യാറാക്കുക. (പാഠം 18 കാണുക)

List out major impact of women reservation in the Local Governments.

(See Lesson 18)

4. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 100 മുതൽ 150 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 4

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

(a) ചിൻ, ഹാൻ രാജവംശ ഭരണാധികാരികൾ അവരുടെ സംസ്കാരത്തിന്റെ വളർച്ചയ്ക്കു നൽകി ഏതെങ്കിലും രണ്ട് സംഭാവനകൾ ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുക.

(പാഠം 1 കാണുക)

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

(b) നിങ്ങളുടെ പ്രദേശത്തെ ഭൗതിക ഘടകങ്ങൾ ജനസംഖ്യയുടെ സാന്ദ്രതയിലും, വിതരണത്തിലും എങ്ങനെയാണ് സ്വാധീനിക്കുന്നത്. (പാഠം 14 കാണുക)

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

5. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 100 മുതൽ 150 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 4

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

(a) പൊതുജനാഭിപ്രായ രൂപീകരണത്തിൽ പങ്കുവഹിക്കുന്ന പ്രധാന ഏജൻസികളെ കണ്ടെത്തുക. (പാഠം 22 കാണുക)

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

(b) ഇന്ത്യയിൽ ദേശീയോദ്ഗ്രഥനത്തിനു ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്ന പ്രധാന നടപടികൾ പ്രസ്താവിക്കുക. (പാഠം 24 കാണുക)

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

6. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരു പ്രോജക്ട് തയ്യാറാക്കുക. 6

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

- (a) നിങ്ങളുടെ അയൽപക്കത്തെ അഞ്ചുകുടുംബങ്ങളിൽ മൂന്നുതലമുറകളുടെ വിദ്യാഭ്യാസ തൊഴിൽ നിലവാരത്തിന്റെ വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കുക (നിങ്ങളുടെ കുടുംബം ഉൾപ്പെടെ)

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.

തലമുറ generation		വിദ്യാഭ്യാസ നിലവാരം Level of education	തൊഴിൽ Occupation
ആദ്യം First	മുത്തച്ഛൻ/Grand Father		
	മുത്തശ്ശി/Grand Mother		
രണ്ടാമത്തേത് Second	പിതാവ്/ Father		
	മാതാവ്/ Mother		
മൂന്നാമത്തേത് Third	കുട്ടി/ Child -1		
	കുട്ടി/ 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

- (b) Undertake a project listing out the major changes brought by 73rd constitutional Amendment 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)

സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രം

ECONOMICS

(214)

ട്യൂട്ടർ മാർക്ക്ഡ് അസൈൻമെന്റ്

Tutor Marked Assignment

പരമാവധി മാർക്ക് : 20

Max.Marks : 20

കുറിപ്പ്: (i) എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതേണ്ടതാണ്. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും അനുവദിച്ചിട്ടുള്ള മാർക്ക് ചോദ്യത്തോടൊപ്പം കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

Note : All questions are compulsory. The Marks allotted for each question are given beside the questions.

(ii) നിങ്ങളുടെ പേര് എൻറോൾ നമ്പർ, വിഷയം തുടങ്ങിയവ ഉത്തരക്കടലാസിന്റെ ആദ്യപേജിന്റെ മുകൾഭാഗത്തായി എഴുതുക.

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

1. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 40 മുതൽ 60 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 2

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

(a) സാമ്പത്തികശാസ്ത്രം വിശാലമായ ഒരു വിഷയമാണ്. സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രത്തിന് കൃത്യമായ ഒരു നിർവ്വചനം കൊടുക്കുക അത്ര എളുപ്പമല്ല. സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രത്തെ ഒരു സാമൂഹ്യക്ഷേമ ശാസ്ത്രമെന്നും സമ്പത്തിനെപ്പറ്റിയുള്ള ശാസ്ത്രമെന്നും നിർവ്വചിക്കാം. (പാഠം 1 കാണുക)

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)

(b) ഒരു ഉല്പാദകൻ ഉല്പാദനച്ചിലവ് പരമാവധി കുറയ്ക്കാനും പരമാവധി ലാഭമുണ്ടാക്കാനും ശ്രമിക്കുന്നു. ചെലവ്, വരുമാനം, ഉല്പാദകന്റെ ലാഭം എന്നീ പദങ്ങളെ വിശദീകരിക്കുക. (പാഠം 8 കാണുക)

"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. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 40 മുതൽ 60 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 2

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

(a) ദൗർലഭ്യവും തിരഞ്ഞെടുപ്പും ഒരുമിച്ച് പോകുന്നു. വിഭവങ്ങളുടെ ദൗർലഭ്യമാണ് തിരഞ്ഞെടുപ്പിനു കാരണമാകുന്നത്. ദൗർലഭ്യത്തെയും തിരഞ്ഞെടുപ്പിനേയും പറ്റി ഉദാഹരണ സഹിതം വിശദീകരിക്കുക. (പാഠം 5 കാണുക)

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 13)

(b) മനുഷ്യന്റെ ആവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റാൻ സാധനങ്ങൾക്കും സേവനങ്ങൾക്കും തുല്യ പ്രാധാന്യമാണുള്ളത്. ഈ സാധനങ്ങളും സേവനങ്ങളും നമ്മുടെ ആവശ്യങ്ങളെ പ്പോലെ നിരവധിയാണ്. ഈ പ്രസ്താവനയുടെ വെളിച്ചത്തിൽ സാധനങ്ങളുടേയും സേവനങ്ങളുടേയും സവിശേഷതകൾ വിശദമാക്കുക. (പാഠം 3 കാണുക)

"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. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 40 മുതൽ 60 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 2

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

(a) നമ്മുടെ ആവശ്യങ്ങൾ നിരവധിയും അവ നിറവേറ്റാനുള്ള വിഭവങ്ങൾ പരിമിതവുമാണെന്ന് നമുക്കറിയാം. മേൽ പ്രസ്താവനയുടെ വെളിച്ചത്തിൽ പരിമിതമായ ആവശ്യങ്ങളുടെ ഇന്ത്യൻ തത്വശാസ്ത്രത്തെ വിശദമാക്കുക. (പാഠം 2 കാണുക)

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 6)

(b) ഉല്പന്നങ്ങളിലേക്കുള്ള നിവേശങ്ങളുടെ രൂപാന്തരീകരണമെന്ന് ഉല്പാദനത്തെ നിർവ്വചിക്കാമെങ്കിൽ ഉല്പാദന സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ പേരുകൾ പറയുക. (പാഠം 7 കാണുക)

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. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 100 മുതൽ 150 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 4

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

(a) മൊത്തം ഉല്പന്നം, ശരാശരി ഉല്പന്നം, സീമാന്ത ഉല്പന്നം എന്നീ പദങ്ങൾ തമ്മിൽ ബന്ധമുണ്ട്. സംഖ്യാ സംബന്ധമായ ഉദാഹരണത്തിന്റെ സഹായത്താൽ അവയുടെ ബന്ധം വിശദമാക്കുക. (പാഠം 7 കാണുക)

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)

(b) സമ്പദ്വ്യവസ്ഥകളെ വിവിധ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തരംതിരിക്കുന്നു. വികസനമാണ് ഒരു ടിസ്ഥാനം. വികസനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അനുയോജ്യമായ ഉദാഹരണ സഹിതം സമ്പദ്വ്യവസ്ഥകളെ തരം തിരിക്കുക. (പാഠം 4 കാണുക)

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

5. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 100 മുതൽ 150 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 4

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

- (a) “സമ്പദ്വ്യവസ്ഥ മനുഷ്യനിർമ്മിതമായ ഒരു വ്യവസ്ഥിതിയാണ്. അവയെ നിർമ്മിക്കാനും നശിപ്പിക്കാനും സമൂഹത്തിന്റെ ആവശ്യമനുസരിച്ച് മാറ്റം വരുത്തുവാനും സാധിക്കും.” മേൽപ്പറഞ്ഞ പ്രസ്താവനയുടെ വെളിച്ചത്തിൽ മുതലാളിത്ത വ്യവസ്ഥിതി, സോഷ്യലിസ്റ്റ് വ്യവസ്ഥിതി, മിശ്രവ്യവസ്ഥിതി എന്നിവ വിശദമാക്കുക. ഇന്ത്യ ഏതു തരത്തിലുള്ള സമ്പദ്വ്യവസ്ഥയാണ്? (പാഠം 4 കാണുക)

"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)

- (b) സ്വതന്ത്ര കോർപ്പറേഷനുകളും ഗവൺമെന്റ് കമ്പനികളും (പാഠം 7 കാണുക)  
Distinguish between autonomous corporation and government companies.

(See Lesson 7)

**6. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരു പ്രോജക്ട് തയ്യാറാക്കുക. 6**  
**Prepare any one project out of the given below:**

- (a) മൊത്ത വരുമാനത്തിൽ നിന്നും ഉല്പാദനച്ചിലവ് കുറച്ചാൽ ലാഭം കിട്ടുമെന്ന് നമുക്കറിയാം അഥവാ ലാഭം = മൊത്തവരുമാനം - മൊത്ത ചെലവ്. ഒരു ഉല്പാദകന്റെ 8 മാസത്തെ ഉല്പാദനം എത്രയെന്ന് കണ്ടതിന് ശേഷം, ശരാശരി വരുമാനം 25 രൂപയാണെന്ന് വിചാരിച്ച് മൊത്ത വരുമാനവും ഓരോ മാസത്തെ സീമാന്ത വരുമാനവും കണ്ടുപിടിക്കുക. അതിനുശേഷം പ്രതിമാസ ലാഭം എത്രയെന്ന് കണ്ടുപിടിക്കുക. പട്ടിക രൂപത്തിൽ നിങ്ങളുടെ കണക്ക് തയ്യാറാക്കുക. (പാഠം 8 കാണുക)

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)

- (b) ഒരു ഉല്പാദകന്റെ ഉല്പാദനത്തെ സംബന്ധിച്ചുള്ള ഒരു പട്ടിക താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

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

തൊഴിലാളികളുടെ എണ്ണം <i>Units of labour</i>	മൊത്ത ഉല്പന്നം <i>Total Product</i>	സീമാന്ത ഉല്പന്നം <i>Marginal Product</i>	ശരാശരി ഉല്പന്നം <i>Average Product</i>
0	0		
1	5		
2	12		
3	21		
4	28		
5	30		
6	30		
7	28		

മുകളിലുള്ള പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കാൻ ഉല്പാദകന് നിങ്ങളുടെ സഹായം ആവശ്യമാണ്. എത്ര തൊഴിലാളികളെ നിയോഗിച്ചാൽ പരമാവധി ഉല്പാദനം നേടുവാൻ സാധിക്കുമെന്ന് തീരുമാനിക്കുക. (പാഠം 7 കാണുക)

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)

**ബിസിനസ്സ് സ്റ്റഡീസ്**  
**BUSINESS STUDIES**  
**(215)**

**ട്യൂട്ടർ മാർക്ക്ഡ് അസൈൻമെന്റ്**  
**Tutor Marked Assignment**

പരമാവധി മാർക്ക് : 20  
Max.Marks : 20

**കുറിപ്പ് :** (i) എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതേണ്ടതാണ്. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും അനുവദിച്ചിട്ടുള്ള മാർക്ക് ചോദ്യത്തോടൊപ്പം കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

**Note :** All questions are compulsory. The Marks allotted for each question are given beside the questions.

(ii) നിങ്ങളുടെ പേര് എൻറോൾ നമ്പർ, വിഷയം തുടങ്ങിയവ ഉത്തരക്കടലാസിന്റെ ആദ്യപേജിന്റെ മുകൾഭാഗത്തായി എഴുതുക.

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

1. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 40 മുതൽ 60 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 2

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

(a) ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വിൽപനയിൽ പരസ്യം വളരെ ഫലപ്രദമായ ഒരു സഹായമാണ്. എങ്ങിനെ? (പാഠം 2 കാണുക)

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

(b) സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്നാൽ എന്താണ്? സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ നൽകുക. (പാഠം 8 കാണുക)

What do you understand by economic activities. Give two examples of economic activities. (See Lesson 8)

2. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 40 മുതൽ 60 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 2

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

(a) ഏകാംഗ വ്യാപാര സംഘടനാരൂപം ബിസിനസ്സിൽ മികച്ച നിയന്ത്രണം സാധ്യമാക്കുന്നതെങ്ങിനെയാണ് വിശദീകരിക്കുക. (പാഠം 3 കാണുക)

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

(b) ഉല്പാദക സഹകരണ സംഘങ്ങൾ എന്ന ആശയം ഒരു ഉദാഹരണ സഹിതം വ്യക്തമാക്കുക. (പാഠം 4 കാണുക)

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

3. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 40 മുതൽ 60 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 2

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

- (a) ബിസിനസ്സിൽ ലാഭത്തിലുള്ള നഷ്ടസാധ്യതയും അനിശ്ചിതത്വവും നിലനിൽക്കുന്നു. വിശദീകരിക്കുക. (പാഠം 1 കാണുക)  
Business involves risk and uncertainty of income. Explain. (See Lesson 1)
- (b) ഗതാഗതം കുറഞ്ഞ ചിലവിൽ വൻതോതിലുള്ള ഉൽപ്പാദനത്തെ സഹായിക്കുന്നു. എങ്ങിനെയാണ് വിശദമാക്കുക. (പാഠം 5 കാണുക)  
How transport facilitates large - scale production at low costs? (See Lesson 5)

4. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 100 മുതൽ 150 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 4

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

- (a) ഇതര വ്യാപാര സംഘടനാ രൂപങ്ങളിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായ ഒരു സംഘടനാ രൂപമാണ് സഹകരണ സംഘം. ഈ പ്രസ്താവനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സഹകരണ സംഘത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ വിശദീകരിക്കുക. (പാഠം 4 കാണുക)  
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)
- (b) ബോണ്ടഡ് സംഭരണശാലയും സഹകരണ സംഭരണ ശാലയും തമ്മിലുള്ള വിന്യാസങ്ങൾ എഴുതുക. (പാഠം 6 കാണുക)  
Distinguish between a Bonded and a Co-operative warehouse. (See Lesson 6)

5. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 100 മുതൽ 150 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 4

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

- (a) ഇ-കോമേഴ്സിന്റെ വിവിധ തരങ്ങളെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക. (പാഠം 2 കാണുക)  
Explain the classification of different types of e-commerce? (See Lesson 2)
- (b) എല്ലാ തരത്തിലുമുള്ള വ്യാപാര സംഘടനാ രൂപങ്ങളുടേയും ഉടമസ്ഥതാ ഘടകത്തിൽ ന്യൂനതകളുണ്ട്. ഏകാംഗ വ്യാപാരത്തിലും നമുക്ക് ഇത് കാണാം. ഏകാംഗ വ്യാപാരത്തിന്റെ ന്യൂനതകൾ എന്തെല്ലാമെന്ന് വിശദീകരിക്കുക. (പാഠം 3 കാണുക)  
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. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരു പ്രോജക്ട് തയ്യാറാക്കുക. 6

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

- a) നിങ്ങളുടെ ഒരു സുഹൃത്തിനും അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഒരു സുഹൃത്തുമായി ആശയ വിനിമയം നടത്തുന്നതിൽ ബുദ്ധിമുട്ട് നേരിടുകയാണ്. സുഹൃത്തിനോട് ഫലപ്രദമായ ആശയ വിനിമയതരത്തിൽ കടന്നുവരാവുന്ന തടസ്സങ്ങൾ എന്തെല്ലാമെന്നും അവ എങ്ങിനെ പരിഹരിക്കാമെന്നും വിശദീകരിക്കുക. (പാഠം 7 കാണുക)



You 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)

- (b) അങ്കിറ്റ് ഭാരം കുറഞ്ഞ (ചെറുകിട) സാധനങ്ങളുടെ ഒരു ബിസിനസ്സ് തുടങ്ങുവാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. രാജ്യത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലേക്ക് സാധനങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യണം. അങ്കിറ്റിന് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ ഗതാഗത മാർഗ്ഗം ഏതെന്ന് അതിന്റെ ഗുണങ്ങളും ദോഷങ്ങളും വ്യക്തമാക്കി വിശദീകരിക്കുക. (പാഠം 6 കാണുക)

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)



ഇന്ത്യൻ സംസ്കാരവും പൈതൃകവും

Indian Culture and Heritage

(223)

ട്യൂട്ടർ മാർക്ക്ഡ് അസൈൻമെന്റ്

Tutor Marked Assignment

പരമാവധി മാർക്ക് : 20

Max.Marks : 20

കുറിപ്പ്: (i) എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതേണ്ടതാണ്. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും അനുവദിച്ചിട്ടുള്ള മാർക്ക് ചോദ്യത്തോടൊപ്പം കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

Note : All questions are compulsory. The Marks allotted for each question are given beside the questions.

(ii) നിങ്ങളുടെ പേര് എന്റോൾ നമ്പർ, വിഷയം തുടങ്ങിയവ ഉത്തരക്കടലാസിന്റെ ആദ്യപേജിന്റെ മുകൾഭാഗത്തായി എഴുതുക.

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

1. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 40 മുതൽ 60 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 2

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

(a) സംസ്കാരവും, നാഗരീകതയും തമ്മിലുള്ള ഏതെങ്കിലും രണ്ട് സാദൃശ്യങ്ങൾ പരിശോധിക്കുക (പാഠം 1 കാണുക)

Examine any two similarities of culture and civilization (See Lesson 1)

(b) ഇന്ത്യൻ സംസ്കാരത്തിൽ ആത്മീയതയ്ക്കുള്ള ഏതെങ്കിലും രണ്ട് സവിശേഷതകൾ കണ്ടെത്തുക. (പാഠം 2 കാണുക)

Identify two features that show the importance of spirituality in India Culture (See Lesson 2)

2. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 40 മുതൽ 60 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 2

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

(a) നഗരം, ദ്രാവിഡ ക്ഷേത്ര ശൈലികൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം വ്യക്തമാക്കുക. (പാഠം 3, കാണുക)

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

(b) ഇസ്ലാമിന്റെ നാല് അടിസ്ഥാന പ്രമാണങ്ങളുടെ പട്ടിക തയ്യാറാക്കുക (പാഠം 4 കാണുക)

List four fundamental Principles of Islam (See Lesson 4)

3. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 40 മുതൽ 60 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 2

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

- (a) സംസ്കാരത്തിന്റെ ഭൗതികേതര സ്വഭാവം വ്യാഖ്യാനിക്കുക. (പാഠം 2 കാണുക)  
Interpret the non-material aspects of culture (See Lesson 2)

- (b) 'സംസ്കാരം മാറ്റങ്ങൾക്കു വിധേയമാണ്. എന്നാൽ പൈതൃകം അങ്ങനെയല്ല' എന്ന പ്രസ്താവന സാധൂകരിക്കുക. (പാഠം 2 കാണുക)  
Justify the statement that cultural is liable to change but heritage does not.  
(See Lesson 2)

4. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 100 മുതൽ 150 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 4

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

- (a) 'സൂഫി പ്രസ്ഥാനവും ശക്തി പ്രസ്ഥാനവും ഒരേ നാണയത്തിന്റെ രണ്ടു മുഖങ്ങളാണ്.' പ്രസ്താവന സാധൂകരിക്കുക. (പാഠം 4 കാണുക)

'Sufi and Shakti movement were the two faces of the same coin.' Justify the statement.  
(See Lesson 4)

- (b) നിങ്ങളുടെ മുത്തശ്ശന്മാർ അനുഭവിച്ചിരുന്നതും നിങ്ങൾ പിന്തുടരുന്നതുമായ ഏതെങ്കിലും നാല് സമാന സാംസ്കാരിക ജീവിതരീതി കണ്ടെത്തുക. (പാഠം 1 കാണുക)  
Identify any four similar cultural ways of life which were enjoyed by your grand parents and also followed by you. (See Lesson 1)

5. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 100 മുതൽ 150 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 4

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

- (a) ഇരുമ്പിന്റെ വ്യാപകമായ ഉപയോഗം ആര്യന്മാരുടെ ഭൗതിക ജീവിതത്തിൽ വലിയ മാറ്റങ്ങൾ കൊണ്ടുവന്നു. വിശദീകരിക്കുക. (പാഠം 3 കാണുക)

The extensive use of iron brought great changes in the material life of the Aryans. Analyse.  
(See Lesson 3)

- (b) പൗരാണിക ഭാരതം ജൈന ബുദ്ധ മതങ്ങളെപ്പോലെയുള്ള രണ്ട് മഹദ്മാനങ്ങളുടെ ഉയർച്ചയ്ക്ക് സാക്ഷ്യം വഹിക്കുകയും, ഇന്ത്യൻ സംസ്കാരത്തിൽ വലിയ തോതിൽ സ്വാധീനിക്കുകയും ചെയ്തു. പരിശോധിക്കുക. (പാഠം 3 കാണുക)

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. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരു പ്രോജക്ട് തയ്യാറാക്കുക. 6

Prepare any one project out of the given below:

- (a) മധ്യകാലഘട്ടത്തിൽ രണ്ടു പുതിയ മതവിശ്വാസങ്ങൾ ഇന്ത്യയിൽ പ്രചരിച്ചു. സിക്ക് മതവും, സെരാഷ്ട്രീയാനിസവും. ഈ മതങ്ങൾ നമ്മുടെ സമൂഹത്തെ സ്വാധീനിച്ചി

ട്ടുണ്ട്. ഇത് മനസ്സിൽ സൂക്ഷിച്ചുകൊണ്ട്, ഈ രണ്ടുമതങ്ങളുടെ നാലു തത്വങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഒരു റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുക. ഈ രണ്ടു മതങ്ങളുടെ പ്രധാന കേന്ദ്രങ്ങളുടെ ഒരു ലിസ്റ്റ് തയ്യാറാക്കുക. (പാഠം 4 കാണുക)

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. Listand write about their important religious place or places. (See Lesson 4)

- (b) നിങ്ങളുടെ പ്രദേശത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന മൂന്നു പ്രധാന സാമൂഹ്യ പ്രസ്ഥാനങ്ങളുടെ ഒരു ലിസ്റ്റ് തയ്യാറാക്കുക. ഈ പ്രസ്ഥാനങ്ങളുടെ ലക്ഷ്യങ്ങളും, പ്രവർത്തനങ്ങളും ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഒരു പട്ടിക തയ്യാറാക്കുക. ഏതു സംഘടനയിലാണ് നിങ്ങൾ ചേരാൻ ഇഷ്ടപ്പെടുന്നത്? എന്തുകൊണ്ട്?

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?

ക്ര.നമ്പർ S.No	സംഘടനയുടെ പേര് Name of the organisation	പ്രധാന ഉദ്ദേശ്യങ്ങൾ Main objectives	പ്രവർത്തനങ്ങൾ Function

തലമുറ S	വിദ്യാഭ്യാസ നിലവാരം S	തൊഴിൽ S
	മുത്തശ്ശൻ S	
	മുത്തശ്ശി S	
	പിതാവ് S	
	മാതാവ് S	
	കുട്ടി - 1 S	
	കുട്ടി - 2 S	

ശേഖരിക്കുകയും തയ്യാറാക്കുകയും ചെയ്ത വിവരങ്ങളുടേ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വിദ്യാഭ്യാസ നിലവാരത്തെയും, വിദ്യാഭ്യാസം തൊഴിലിലും ജീവിത നിലവാരത്തിലും വരുത്തിയ മാറ്റങ്ങളെയും കുറിച്ച് ഒരു ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

(b) 1992 - ലെ 73-ാം ഭരണഘടനാ ഭേദഗതി (ഗ്രാമീണ മേഖലയിൽ താമസിക്കുന്നവർക്കു വേണ്ടി) അല്ലെങ്കിൽ 1992 - ലെ 74-ാം ഭരണഘടനാ ഭേദഗതി (നഗരവാസികൾക്കുവേണ്ടി) വരുത്തിയ മാറ്റങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഒരു പ്രോജക്ട് തയ്യാറാക്കുക. നിങ്ങൾ നടത്തിയ ഈ പ്രോജക്ടിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ എന്തു നിഗമനത്തിൽ നിങ്ങൾക്ക് എത്തിച്ചേരാം. ഒപ്പം താഴെ നൽകിയിട്ടുള്ള പ്രശ്നങ്ങൾ പ്രതിഫലിപ്പിക്കുവാൻ ശ്രമിക്കുക (പാഠം - 18)

(i) സ്ത്രീ പ്രാതിനിധ്യത്തിന്മേലുള്ള സ്വാധീനം.

(ii) പട്ടിക ജാതി, പട്ടിക വർഗ്ഗങ്ങളുടെ മേലുള്ള സ്വാധീനം (പാഠം - 18)

അക്കൗണ്ടൻസി

Accountancy

(224)

ട്യൂട്ടർ മാർക്ക്ഡ് അസൈൻമെന്റ്

Tutor Marked Assignment

ആകെ മാർക്ക് : 20

Max.Marks : 20

കുറിപ്പ് : (i) എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും നിർബന്ധമായും ഉത്തരം എഴുതുക. ഓരോ ചോദ്യങ്ങളുടെയും മാർക്കുകൾ അതാതിന്റെ വശങ്ങളിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

Note : All questions are compulsory. The Marks allotted for each question are given beside the questions.

(ii) നിങ്ങളുടെ പേര്,എൻറോൾമെന്റ് നമ്പർ അക നെയിം,സബ്ജക്റ്റ് എന്നിവ ഉത്തര കടലാസിന്റെ ആദ്യ പേജിൽ മാത്രം രേഖപ്പെടുത്തുക.

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

1. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിന് 40-60 വാക്കുകളിൽ ഉത്തരമെഴുതുക.

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

(a) അക്കൗണ്ടിംഗ് അറിവുകൾ പൊട്ടെൻഷ്യൽ നിക്ഷേപകർക്കും ഉപഭോക്താക്കൾക്കും ഉപകാര പ്രദമാണ്. എങ്ങനെ ? (പാഠം 1 കാണുക)

Accounting information is useful to potential investors and customers. How?

(See Lesson 1)

(b) ബാഹ്യ ബാധ്യതകൾ എന്നാൽ എന്താണ്? ബാഹ്യബാധ്യതയുടെ രണ്ട് ഉദാഹരണം എഴുതുക. (പാഠം 3 കാണുക)

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

2. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിന് 40-60 വാക്കുകളിൽ ഉത്തരമെഴുതുക. 2

Answer any one of the 3following questions in about 40-60 words.

(a) ഡ്യൂവൽ ആസ്പെക്ട് കൺസെപ്റ്റ് (ദ്വിഘടക ആശയം) ഏതെന്ന് ഒരു ഉദാഹരണ സഹിതം വിവരിക്കുക. (പാഠം 2 കാണുക)

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

(b) ഫിനാൻഷ്യൽ അക്കൗണ്ടിംഗ് സാമ്പത്തികേതര വിവരങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്നില്ല.വിവരിക്കുക.

(പാഠം 1 കാണുക)

Financial accounting ignores non - monetary information. Explain. (See Lesson 1)

3. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിന് 40-60 വാക്കുകളിൽ ഉത്തരമെഴുതുക. 2

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

(a) പത്യക്ഷ ആസ്തിയും പരോക്ഷ ആസ്തിയും എന്തെന്ന് ചുരുങ്ങിയ വാക്കുകളിൽ വിശദീകരിക്കുക. (പാഠം 3 കാണുക)

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

(b) താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയുടെ അക്കൗണ്ടിംഗ് റൂൾസ് എഴുതുക. (പാഠം 4 കാണുക)

Write down the rules for accounting equation for the following: (See Lesson 4)

(i) മൂലധനം

Capital

(ii) ആസ്തികൾ

Assets

4. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിന് 100-150 വാക്കുകളിൽ ഉത്തരമെഴുതുക. 4

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

(a) നിങ്ങളുടെ സുഹൃത്തിന് ഒരു ജേണൽ തയ്യാറാക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യമുണ്ട്. ഒരു സുഹൃത്തെന്ന നിലയിൽ ഒരു ജേണൽ തയ്യാറാക്കുന്ന വിധം വിശദീകരിക്കുക.

(പാഠം 6 കാണുക)

Your friend wants to prepare a journal. As a good friend, explain to him the process of journalising. (See Lesson 6)

(b) കൺവെൻഷൻ ഓഫ് കൺസർവേറ്റിസം എന്ന അക്കൗണ്ടിംഗ് ആശയത്തിന്റെ അർത്ഥവും പ്രാധാന്യവും വിശദമാക്കുക. (പാഠം 2 കാണുക)

Explain the meaning and significance of Convention of Conservatism. (See Lesson 2)

5. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിന് 100-150 വാക്കുകളിൽ ഉത്തരമെഴുതുക. 4

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

(a) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന അക്കൗണ്ടിംഗ് ഇടപാടുകളുടെ അക്കൗണ്ടിംഗ് സമവാക്യം തയ്യാറാക്കുക. (പാഠം 4 കാണുക)

Prepare Accounting Equation on the basis of the following: (See Lesson 4)

(i) അങ്കിറ്റ് 1,80,000 രൂപയുമായി ബിസിനസ്സ് ആരംഭിച്ചു.

Ankit started business with cash Rs. 1,80,000.

(ii) അവൻ 20,000 രൂപയ്ക്ക് ഫർണിച്ചർ വാങ്ങിച്ചു.

He purchased furniture for cash Rs. 20,000.

(iii) അവൻ 25,000 രൂപയുടെ സാധനങ്ങൾ വായ്പയായി വാങ്ങി.

He purchased goods on credit Rs. 25,000.

(iv) അവൻ 18,000 രൂപ വിലയുള്ള സാധനങ്ങൾ 40,000 രൂപയ്ക്ക് വിറ്റു.

He sold goods costing Rs. 18,000 for Rs. 40,000 for cash.

- (b) അക്കൗണ്ടിംഗിന്റെ പുരാതനമായ തരം തിരികൽ ഏതൊക്കെയാണെന്ന് വിശദീകരിക്കുക. (പാഠം 5 കാണുക)

Explain the traditional classification of different types of Accounts.

6. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരു പ്രോജക്ട് തയ്യാറാക്കുക.

Prepare any one project out of the given below.

- (a) ജി.കെ. കമ്പ്യൂട്ടേഴ്സ്, സൗത്ത് എക്സ്, ന്യൂ ഡൽഹി എന്ന സ്ഥാപനത്തിന്റെ ക്രെഡിറ്റ് വൗച്ചേഴ്സിൽ നിന്നും തയ്യാറാക്കുക. (പാഠം 5 കാണുക)

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

2020 ഏപ്രിൽ 4 പെൻഡ്രൈവുകൾ ക്യാഷ് മെമ്മോ നമ്പർ 10 പ്രകാരം 55,000 രൂപയ്ക്ക് വിറ്റു

2020 April 4 Sold pen drives for cash vide Cash Memo No. 10 - Rs. 55,000

ഏപ്രിൽ 15. പഴയ കമ്പ്യൂട്ടർ മോണിറ്റർ ക്യാഷ് മെമ്മോ നമ്പർ 39 പ്രകാരം 19,000 രൂപയ്ക്ക് വിറ്റു.

April 15 Sold old computer Monitor for cash vide cash Memo No. 39 - Rs. 19,000

ഏപ്രിൽ 30, ചെക്ക് നമ്പർ 500417 വഴി ഓഫീസ് ആവശ്യത്തിനായി ബാങ്കിൽ നിന്ന് 15000 രൂപ പിൻവലിച്ചു.

April 30 Withdrawn cash from Bank for office use vide cheque No. 500417 - Rs. 15,000

- (b) നിങ്ങളുടെ സമീപത്തുള്ള ഏതെങ്കിലും ഷോപ്പ് സന്ദർശിച്ച് അവരുടെ 10 ബിസിനസ്സ് ഇടപാടുകൾ മനസ്സിലാക്കി ഒരു പേജിൽ ജേണൽ ആയി എഴുതുക. (പാഠം 6 കാണുക)

Visit any nearby shop and observe their 10 business transactions and record them on a page as journal. (See Lesson 6)





**ചിത്രകല**

**Painting**

**(225)**

**ട്യൂട്ടർ മാർക്ക്ഡ് അസൈൻമെന്റ്**

**Tutor Marked Assignment**

പരമാവധി മാർക്ക് : 20

Max.Marks : 20

**കുറിപ്പ്:** (i) എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതേണ്ടതാണ്. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും അനുവദിച്ചിട്ടുള്ള മാർക്ക് ചോദ്യത്തോടൊപ്പം കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

**Note :** All questions are compulsory. The Marks allotted for each question are given beside the questions.

(ii) നിങ്ങളുടെ പേര് എന്റോൾ നമ്പർ, വിഷയം തുടങ്ങിയവ ഉത്തരക്കടലാസിന്റെ ആദ്യപേജിന്റെ മുകൾഭാഗത്തായി എഴുതുക.

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

1. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 40 മുതൽ 60 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 2

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

(a) അമൃത ഷെർഗിലിന്റെ പ്രശസ്തമായ ചിത്രം പഠിച്ച് ഇരിക്കുന്ന നാല് മനുഷ്യരൂപങ്ങളുടെ ഘടന തയ്യാറാക്കി അമൃത ഷെർഗിൽ ഉപയോഗിച്ചതുപോലുള്ള വർണ്ണ പൊരുത്തം ഉപയോഗിച്ച് ചിത്രം വരയ്ക്കുക (പാഠം 8 കാണുക)

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)

(b) ചിത്രകാരൻ അഗസ്തെ വരച്ച ഒരു ചിത്രത്തെ കുറിച്ച് എഴുതുക. എന്ത് സന്ദേശമാണ് ഇതിൽ ഇദ്ദേഹം നൽകാൻ ശ്രമിച്ചിരിക്കുന്നത്? (പാഠം 6 കാണുക)

Write one art work done by Artist Anguste. What message is he trying to give?

(See Lesson 6)

2. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 40 മുതൽ 60 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 2

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

(a) പ്രശസ്തമായ അജന്താ ചിത്രം 'ബ്ലാക്ക് പ്രിൻസസ്'നെക്കുറിച്ച് വളരെ ശ്രദ്ധയോടെ പഠിക്കുക. അതിനുശേഷം പ്രവൃത്തി സഹായ പുസ്തകം എടുക്കുക. പേജ് നമ്പർ 33 ൽ ധാരാളം മനുഷ്യരൂപങ്ങളുടെ ചിത്രങ്ങൾ കാണാം. 'ബ്ലാക്ക് പ്രിൻസസ്'ന്റെ മുഖവുമായി മറ്റു മൂലകങ്ങൾക്കുള്ള സവിശേഷതകൾ വിവരിക്കാൻ ശ്രമിക്കുക.

(പാഠം 1 കാണുക)

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 features of the face of Black Princess to these faces. (See Lesson 1)

- (b) 'ഡെഗാസ്'ന്റെ ചിത്രത്തിലെ പ്രധാന നാല് സവിശേഷതകൾ എഴുതുക  
(പാഠം 6 കാണുക)

Write the four main features of Degas Painting. (See Lesson 6)

3. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 40 മുതൽ 60 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 2

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

- (a) എന്തൊക്കെ അലങ്കാരങ്ങളാണ് 'കോലം' ചിത്രത്തിൽ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത്? കോലം ചിത്രരചനയുടെ രീതി വിശദീകരിക്കുക. (പാഠം 4 കാണുക)

What are the motifs used in Kolam painting. Explain the method of Kolam painting. (See Lesson 4)

- (b) ചിത്രകാരൻ റാബ്രാന്റിന്റെ പ്രശസ്തമായ 'നൈറ്റ് വാച്ച്' എന്ന ചിത്രത്തിന്റെ രചനാ രീതി പിൻതുടർന്ന് ഇതിലെ ഇരിക്കുന്ന ഭാവത്തിന്റെ ശരീരഘടന പകർത്തുക. ഈ ചിത്രത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ഒരു ആസ്വാദനം കുറച്ചുവരികളിൽ എഴുതുക. (പാഠം 5 കാണുക)

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

4. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 100 മുതൽ 150 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 4

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

- (a) ചുമർ ചിത്രകല എന്നാൽ എന്ത്? ഹിന്ദി ഭവന്റെ ചുമരിൽ വരച്ചിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിന്റെ ഫ്രെസ്കോ ബ്യൂനോ സാങ്കേതികതയെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക (പാഠം 9 കാണുക)

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

- (b) 'വാട്ടർ ലില്ലീസ്' എന്ന തന്റെ രചനയിൽ ചിത്രകാരൻ മോനറ്റ് എന്തിനാണ് ഊന്നൽ നൽകിയിരിക്കുന്നത്? കുറഞ്ഞത് 5 മുതൽ വേറെ വരികളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക (പാഠം 6 കാണുക)

What did artist Monet focused in his painting 'Waterlilies' write atleast 5 to 6 sentences? (See Lesson 6)

5. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 100 മുതൽ 150 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 4

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

- (a) ഒറീസ്സയിലെ പുരിയുടെ കിഴക്കൻ തീരത്തിൽ ഗംഗാ രാജവംശത്തിന്റെ ആദ്യരാജാവ് നരസിംഹദേവൻ 1 നിർമ്മിച്ച ഒരു കലാസൃഷ്ടി എഴുതുക. ഇതിനെക്കുറിച്ച് ഒരു ആസ്വാദനം കുറച്ചു എഴുതുക. (പാഠം 2 കാണുക)

Write one art built by king Narsemhadeva 1 of the Ganga dynasty in the eastern coast of Puri in Orissa. Write an appreciation note of the same (See Lesson 2)

- (b) സമകാലീന ഭാരതീയ ചിത്രകലയുടെ വികാസത്തിന് തുടക്കക്കാരായ ഏതെങ്കിലും നാല് കലാകാരന്മാരെക്കുറിച്ചും, കലാലോകത്ത് അവർ നൽകിയ സംഭാവനകളെക്കുറിച്ചും എഴുതുക. (പാഠം 9 കാണുക)

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

**6. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരു പ്രോജക്ട് തയ്യാറാക്കുക. 6**

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

- (a) ഒരു സമചതുരബോക്സ്, ഒരു ഉരുണ്ട ബോൾ, സിലിണ്ടറിൽ ആകാരം എന്നിവ ശേഖരിക്കുക. ഒരു പെൻസിൽ ഉപയോഗിച്ച് പേപ്പറിന്റെ പ്രത്യേക ഷീറ്റുകളിൽ ഈ രൂപങ്ങൾ പഠിച്ച് വരയ്ക്കുക. A4 വലുപ്പമുള്ള പേപ്പറിൽ പരസ്പരം ഓവർലാപ്പ് ചെയ്യുന്ന ജാമിതീയ രൂപങ്ങൾ വരയ്ക്കുക. ക്യൂബിസ്റ്റ് കലയുടെ അടിസ്ഥാന രീതിയാണിത്. അങ്ങനെ, നിങ്ങൾ ഈ ആകൃതികൾ ഉപയോഗിച്ച് 'ക്യൂബിസംകല' സൃഷ്ടിച്ചു. ചിത്രകലാ ബുക്കിൽ ലഭ്യമായ പിക്കാസ്സോയുടെ സൃഷ്ടികളിൽ നിന്ന് ഇതിനുവേണ്ട പ്രചോദനം ഉൾക്കൊള്ളുക. (പാഠം 7 കാണുക)

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)

- (b) ഒരു മേശ, പെൻസിൽ, ഫ്ളവർ വേസ്, പെൻസിൽ ബോക്സ്, പുസ്തകം തുടങ്ങിയവയുടെ രേഖാചിത്രം വരയ്ക്കുക. ഇത് നിങ്ങളുടെ വീട്ടിൽ ലഭ്യമാണ്. പകുതി വലിപ്പമുള്ള കാട്രിഡ്ജ് പേപ്പർ എടുത്ത് ഓരോ ഡ്രോയിംഗുകളും ഓരോ വസ്തുക്കളും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം പ്രതിപാദിക്കുന്ന രീതിയിൽ ക്രമീകരിക്കുക. ഈ രൂപഘടനയിൽ ബാലൻസ്, ഹാർമണി, റിതം എന്നിവയുടെ സ്വഭാവം കാണിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കുക. (പാഠം 4 കാണുക)

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 Lesson 4)



ഡേറ്റാ എൻട്രി ഓപ്പറേഷൻ

Data Entry Operations

(229)

ട്യൂട്ടർ മാർക്ക്ഡ് അസൈൻമെന്റ്

Tutor Marked Assignment

ആകെ മാർക്ക് : 20

Max.Marks : 20

കുറിപ്പ് : (i) എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും നിർബന്ധമായും ഉത്തരം എഴുതുക. ഓരോ ചോദ്യങ്ങളും ടെയും മാർക്കുകൾ അതാതിന്റെ വശങ്ങളിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

Note : All questions are compulsory. The Marks allotted for each question are given beside the questions.

(ii) നിങ്ങളുടെ പേര്,എൻറോൾമെന്റ് നമ്പർ അക നെയിം,സബ്ജക്റ്റ് എന്നിവ ഉത്തരകടലാസിന്റെ ആദ്യ പേജിൽ മാത്രം രേഖപ്പെടുത്തുക.

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

1. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിന് ഉത്തരം നൽകുക. 2

Answer any one of the following questions.

(a) കമ്പ്യൂട്ടർ ഭാഷ എന്നാൽ എന്താണ്. വിവിധ തരം കമ്പ്യൂട്ടർ ഭാഷകളെ കുറിച്ച് തയ്യാറാക്കുക. (പാഠം 1 നോക്കുക)

Write a note on Computer language and its Classification. (See Lesson 1)

(b) കമ്പ്യൂട്ടറിൽ നിന്നും ഒരു ഫയൽ അല്ലെങ്കിൽ ഒരു ഫോൾഡർ നീക്കം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സ്റ്റെപ്പ്സ് വിശദീകരിക്കുക. (പാഠം 2 നോക്കുക)

Write Down the steps to delete a file or folder from the computer. (See Lesson 2)

2. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിന് ഉത്തരം നൽകുക. (2 മാർക്ക് )

Answer any one of the following questions.

(a) വേഡ് പ്രോഗ്രാമിലെ 'റൂളർ' ന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഉപയോഗം എഴുതുക. (പാഠം 3 നോക്കുക)

Write any two uses of 'ruler' in Word Program. (See Lesson 3)

(b) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത് വിശദീകരിക്കുക. (പാഠം 2 നോക്കുക)

Describe the following.

(i) റീസൈക്കിൾ ബിൻ  
Recycle Bin

(ii) ക്വട്ടിംഗ് എ പ്രോഗ്രാം (ഒരു പ്രോഗ്രാമിൽ നിന്നും എങ്ങനെ പുറത്ത് കടക്കാം)  
Quitting a Programe

3. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 2

Answer any one of the following questions.

(a) വിശദീകരിക്കുക :

(i) നാവിഗേറ്റിംഗ് വർക്ക്ഷീറ്റ്

(ii) 'റോ' യും 'സെല്ല് ' ഉം എങ്ങനെ ഒരു വർക്ക്ഷീറ്റിൽ ഇൻസേർട്ട് ചെയ്യാം.

(പാഠം 6 നോക്കുക)

Define : (i) Navigating worksheet

(ii) Insert cells and rows

(See Lesson 6)

(b) താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവ തിരഞ്ഞെടുക്കുവാൻ ഉള്ള ഷോർട്ടുകൾ എന്താണ് ?

(പാഠം 4 നോക്കുക)

What are the shortcuts for selecting ?

(See Lesson 4)

(i) ഒരു വാക്ക്

A whole word

(ii) ഒരു പാരഗ്രാഫ്

Whole paragraph

(iii) കട്ടിങ് ദി ടെക്സ്റ്റ് (ഒരു ടെക്സ്റ്റ് മാത്രം മുറിച്ചെടുക്കാൻ)

Cutting the text

(iv) ഒരു ഡോക്യുമെന്റ് പ്രിന്റ് ചെയ്യാൻ

Printing the document

4. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിന് ഉത്തരം നൽകുക. 4

Answer any one the following questions.

(a) വർക്ക്ബുക്കിന് ഒരു പാസ്‌വേഡ് നൽകാൻ ഉള്ള സ്റ്റേപ്പ്സ് വിശദമാക്കുക.

(പാഠം 6 കാണുക)

Write the steps to Set a password for a Workbook.

(See Lesson 6)

(b) ചാർട്ടിന്റെ അഞ്ച് ഘടകങ്ങളെ (കമ്പോണെൻസ്) പറ്റി ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.

(പാഠം 8 കാണുക)

Explain briefly any five components of a chart.

(See Lesson 8)

5. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 4

Answer any one of the following questions.

(a) സ്ലൈഡുകളിൽ പിക്ചർ ബുള്ളറ്റുകൾ ഇടുന്നത് എങ്ങനെയാണ് ? (പാഠം 9 കാണുക)

How do you insert a picture bullets in slides

(See Lesson 9)

(b) "ABC സ്കൂൾ" ഒരു ഇന്റർ സ്കൂൾ മത്സരം സംഘടിപ്പിക്കുന്നു. അതിന്റെ ബ്രോഷർ നിർമ്മിക്കുവാൻ ഉള്ള ചുമതല സ്റ്റുഡന്റ് കമ്മറ്റിക്ക് ആണ്. ബാനറിൽ ചേർക്കുന്നതിനായി താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന കാര്യങ്ങൾ ചെയ്യാൻ അവരെ സഹായിക്കുക.(പാഠം 4 കാണുക)

"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) അവരുടെ ഡോക്യുമെന്റ് "Sports Day" എന്ന പേരിൽ ഡെസ്ക്ടോപ്പിൽ സേവ് ചെയ്യണം.  
Save the document with the name "Sports Day" on desktop.
- (ii) ഡോക്യുമെന്റ് പേജ് ബോർഡർ നൽകുക.  
Add the page border to the document.
- (iii) പേജിന് ബാക്ക്ഗ്രൗണ്ട് കളർ നൽകുക.  
Add colour to background of the page.
- (iv) മാർജിൻ 4 ആക്കുക.  
Set the margins to 4.
- (v) ഇന്റർനെറ്റിൽ നിന്നും പ്രിന്റ് ചെയ്യാൻ സാധിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങൾ എടുത്ത് നൽകി അത് മനോഹരമാക്കുക.  
Add the printable image from the internet to make it beautiful.

6. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രോജക്റ്റുകളിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരെണ്ണം തയ്യാറാക്കുക.

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

- (a) ഒരു എക്സലിൽ ഷീറ്റ് തയ്യാറാക്കി താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. (പാഠം 8 നോക്കുക)  
Create an Excel sheet and answer the following questions. (See Lesson 8)

	A	B	C	D	E
1	<b>ABC Grocery Shop</b>				
2	<b>S.No</b>	<b>item</b>	<b>Qty</b>	<b>Rate</b>	<b>Total</b>
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	

- (i) മുകളിൽ തന്നിരിക്കുന്ന എക്സലിൽ ഷീറ്റ് തയ്യാറാക്കി സേവ് ചെയ്യുക.  
Create the above sheet and save the file.
- (ii) Qty \* Rate തുക കണക്കാക്കുവാനുള്ള ഫോർമുല E3 എന്ന സെല്ലിൽ എഴുതുക.  
Write the formula in cell E3, to calculate the total amount which is Qty \* Rate.
- (iii) മാക്സിമം എത്ര Qty ഉണ്ട് എന്നറിയുവാൻ ഉള്ള ഫോർമുല C3 എന്ന സെല്ലിൽ എഴുതുക.  
Write the formula in cell C3, to print the maximum Qty.

(iv) Rate ഉം Item ഉം കൂടി Y - axis ൽ വരത്തക്ക രീതിയിൽ ബാർചാർട്ട് നിർമ്മിക്കുന്നത് എങ്ങനെ എന്ന് വിവരിക്കുക.

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

(b) 'ഓപ്പറേറ്റിങ് സിസ്റ്റം' എന്നതിനു ആസ്പദമാക്കി ഒരു പവർ പോയിന്റ് പ്രസന്റേഷൻ തയ്യാറാക്കുക. താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന കാര്യങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തുക.

(ഓരോന്നും ഓരോ സ്ലൈഡിൽ)

(പാഠം 9 കാണുക)

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

(i) എന്താണ് ഓപ്പറേറ്റിങ് സിസ്റ്റം ? അതിന്റെ ചിത്രം കൂടി ഉൾപ്പെടുത്തുക.

What is Operating System ? Add the image for the same.

(ii) വിവിധതരം ഓപ്പറേറ്റിങ് സിസ്റ്റംസ്

Types of Operating Systems.

(iii) കമ്പ്യൂട്ടർ ഓപ്പറേറ്റിങ് സിസ്റ്റം.

Computer Operating System.

(iv) മൊബൈൽ ഓപ്പറേറ്റിങ് സിസ്റ്റം.

Mobile Operating System.



ഗൃഹശാസ്ത്രം

Home Science

(216)

ട്യൂട്ടർ മാർക്ക്ഡ് അസൈൻമെന്റ്

Tutor Marked Assignment

പരമാവധി മാർക്ക് : 20

Max.Marks : 20

കുറിപ്പ്: (i) എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതേണ്ടതാണ്. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും അനുവദിച്ചിട്ടുള്ള മാർക്ക് ചോദ്യത്തോടൊപ്പം കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

Note : All questions are compulsory. The Marks allotted for each question are given beside the questions.

(ii) നിങ്ങളുടെ പേര് എന്റോൾ നമ്പർ, വിഷയം തുടങ്ങിയവ ഉത്തരക്കടലാസിന്റെ ആദ്യപേജിന്റെ മുകൾഭാഗത്തായി എഴുതുക.

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

1. ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 40 മുതൽ 60 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 2

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

(a) 'ഗൃഹശാസ്ത്രം' ഒരു കലയും ശാസ്ത്രവുമാണ്, ഗൃഹശാസ്ത്രം പഠിച്ചതിനുശേഷം ലഭിക്കാവുന്ന രണ്ട് ജോലി സാധ്യതകൾ ചൂണ്ടിക്കാണിച്ചുകൊണ്ട് ഈ വസ്തുത വിശദമാക്കുക. (പാഠം 1, 12 കാണുക)

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

(b) നിങ്ങളുടെ ഗൃഹശാസ്ത്രത്തിലുള്ള അറിവ് ഉപയോഗപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് ഒരു ചെറിയ വീടിനെ എങ്ങനെ കൂടുതൽ സ്ഥലസൗകര്യം തോന്നിപ്പിക്കുന്ന രീതിയിൽ അലങ്കരിക്കാം എന്ന് നാല് ഉദാഹരണങ്ങളിലൂടെ വിശദമാക്കുക. (പാഠം 1, 12 കാണുക)

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. ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 40 മുതൽ 60 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 2

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

(a) സമീകൃത ആഹാരത്തിന്റെ (balanced diet) പ്രാധാന്യം എഴുതുക.(പാഠം 3,5 കാണുക) Give the importance of balanced diet. (See Lesson 3, 5)

(b) ആഹാര ശുചിത്വം പാലിക്കുന്നതിനുള്ള നാല് മാർഗ്ഗങ്ങൾ എഴുതുക. (പാഠം 3,5 കാണുക)

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



3. ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 40 മുതൽ 60 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 2

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

(a) പ്രകൃതിദത്ത നാരുകളും മനുഷ്യനിർമ്മിത നാരുകളും ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ള രണ്ട് ഉല്പന്നങ്ങൾ വീതം ചർച്ച ചെയ്യുക. വസ്ത്രങ്ങൾ കഴുകുന്നതിന് മുൻപ് അവ വേർതിരിക്കേണ്ടതിന്റെ രണ്ട് കാരണങ്ങൾ എഴുതുക. (പാഠം 9,10 കാണുക)

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)

(b) പൂർത്തിയാക്കാത്ത തുണികളും, പൂർത്തീകരിച്ച തുണികളും (grey fabrics and finished fabrics) തമ്മിലുള്ള രണ്ട് വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക. കൂടാതെ ടൈ ആൻഡ് ഡൈ രീതിയിലൂടെ ദുപ്പട്ട നിറം മുക്കുന്നതിന്, മാർബ്ളിങ്ങ്, നോട്ടിങ്ങ് എന്നിവ വിശദമാക്കുക. (പാഠം 9,10,11 കാണുക)

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. ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 100 മുതൽ 150 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 4

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

(a) നിങ്ങളുടെ കുടുംബത്തിലെ മുത്തച്ഛൻ, മുത്തശ്ശി, മാതാപിതാക്കൾ, രണ്ട് മക്കൾ എന്നിങ്ങനെ ആറ് അംഗങ്ങൾ ഗോവയ്ക്ക് രണ്ടാഴ്ചത്തേക്ക് ഒരു യാത്ര പോവാൻ തീരുമാനിക്കുന്നു. അവരുടെ യാത്ര വിജയകരമാക്കുവാൻ അവരെ സഹായിക്കുന്നതിന്,

(പാഠം 14,15 കാണുക)

Your family of six member comprising of grand parents, 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) നിർവ്വഹണ പ്രക്രിയ (Management) യുടെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ വിശദമാക്കുക.

Show the steps of management process

(ii) യാത്രയുടെ ഒരു ദിവസത്തേക്കുള്ള സമയപദ്ധതി തയ്യാറാക്കുക

(പാഠം 3,19 കാണുക)

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

(b) നിങ്ങൾ ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസത്തിന് നഗരത്തിൽ വാടകയ്ക്ക് തനിച്ചു താമസിക്കുന്നു. താഴെപറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ നിങ്ങളുടെ സുഹൃത്തിനോട് പങ്കുവയ്ക്കുക.

(പാഠം 3,19 കാണുക)

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)

1) ഒരു കുട്ടുകുടുംബത്തിൽ ജീവിക്കുന്നതുകൊണ്ടുള്ള ഗുണങ്ങൾ നിങ്ങളുടെ സുഹൃത്തിനോട് വിശദമാക്കുക.

Explain the advantages of living in a joint family to your friend

- 2) നിങ്ങൾക്ക് ഭക്ഷണം നൽകുന്ന ആൾക്ക് ഒരാഴ്ചത്തേക്കുള്ള ഭക്ഷണ വിവര പട്ടിക ആസൂത്രണം ചെയ്ത് നൽകുക.

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

- 5. ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 100 മുതൽ 150 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. **4**  
Answer any one of the following questions in about 100 to 150 words.

- (a) നിങ്ങളുടെ അമ്മ ഒരു അംഗീകൃത കമ്പനിയിൽ നിന്ന് അതിന്റെ വിലപനകാലത്ത് ഒരു വാഷിംഗ് മെഷീൻ വാങ്ങുന്നു. ഒരാഴ്ചയ്ക്ക് ശേഷം അതിന് കേട് സംഭവിക്കുന്നു. (പാഠം 22 കാണുക)

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

- (i) ഒരു ഉപഭോക്താവ് എന്ന നിലയിലുള്ള അവകാശങ്ങളെക്കുറിച്ച് നിങ്ങളുടെ അമ്മയോട് പറയുക. (ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണം)

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

- (ii) കമ്പനികളുടെ വിലപന കാലത്ത് സാധനങ്ങൾ വാങ്ങിക്കുമ്പോൾ സംഭവിക്കാവുന്ന ഒരു പോരായ്മ എന്താണ്?

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

- (b) ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ നിന്നും നിങ്ങളോട് 'ആരോഗ്യം' എന്ന വിഷയത്തെക്കുറിച്ച് സംസാരിക്കാൻ ആവശ്യപ്പെടുന്നു. താഴെപറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുക.

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

- (i) ആരോഗ്യം എന്നത് നിർവ്വചിക്കുക. കൂടാതെ ശാരീരിക ആരോഗ്യം മാനസിക ആരോഗ്യം എന്നിവയുടെ 2 സവിശേഷതകൾ വീതം എഴുതുക.

Define health and give two characteristics each of good physical and mental health.

- (ii) സാംക്രമിക രോഗങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുന്നതിന് നിങ്ങൾക്ക് വീട്ടിൽ സ്വീകരിക്കാവുന്ന 4 മാർഗ്ഗങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ്.

What four measures can you take at home to avoid communicable diseases.

- 6. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരു പ്രോജക്ട് തയ്യാറാക്കുക. **6**  
Prepare any one project out of the given below:

- (a) നിങ്ങളുടെ അയൽപക്കം സന്ദർശിച്ച് താഴെപറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക (പാഠം 8 കാണുക)

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

- (i) 60 വയസ്സിൽ കൂടുതൽ ഉള്ളവരിൽ എത്രപേർ കോവിഡ് - 19 വാക്സിൻ എടുത്തു? പകർച്ചവ്യാധികൾ തടയുന്നതിൽ വാക്സിൻ പ്രാധാന്യം അർഹിക്കുന്നു. എന്തുകൊണ്ട്?

How many of the 60 years old and above have taken the vaccine for Covid - 19? Why is vaccine important for infections diseases?

- (ii) കോവിഡ് - 19 ബാധിക്കുന്നതിൽ നിന്ന് നിങ്ങളുടെ കുടുംബത്തെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിന് നിങ്ങൾ എന്തൊക്കെ സുരക്ഷാമാർഗ്ഗങ്ങളാണ് സ്വീകരിച്ചത്.

What safety measures did your family adopt to protect themselves from getting infected with Covid - 19.

- (iii) സാമൂഹിക രോഗങ്ങൾ തടയുന്നതിന് സ്വീകരിക്കാവുന്ന സുരക്ഷാ മാർഗ്ഗങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നതിന് ഒരു പദ്യം / പാട്ട് എഴുതുക.

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

- (b) നിങ്ങളുടെ അയൽപക്കത്തുള്ള പ്രായമായ അച്ഛനമ്മമാരിൽ നിന്നും മുതിർന്നവരിൽ നിന്നും താഴെ പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ ശേഖരിക്കുക. (പാഠം 5, 6, 20 കാണുക)

Talk to your grand parents or elderly people in your neighbourhood and gather the following information. (See Lesson 5,6,20)

- (i) റഫ്രിജറേറ്ററിന്റെ സഹായം കൂടാതെ എങ്ങനെയാണ് അവർ ഓരോ സീസണിലും ലഭിക്കുന്ന പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ സംരക്ഷിച്ചത്.

How did they preserve seasonal food items without refrigeration.

- (ii) അവരുടെ കാലത്ത് ശബ്ദമലിനീകരണം കുറവായിരുന്നു എന്തുകൊണ്ട്? ആ മാർഗ്ഗങ്ങൾ നമുക്ക് ഈ കാലത്ത് സ്വീകരിക്കാൻ സാധിക്കുമോ?

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

- (iii) അവരുടെ കൗമാരക്കാലത്ത് പെൺകുട്ടികൾ നേരിട്ട വെല്ലുവിളികൾ എന്തൊക്കെയാണ്.

What challenges did adolescent girls face in their time.



**മനഃശാസ്ത്രം**  
**PSYCHOLOGY**  
**(222)**

**ട്യൂട്ടർ മാർക്ക്ഡ് അസൈൻമെന്റ്**  
**Tutor Marked Assignment**

പരമാവധി മാർക്ക് : 20  
Max.Marks : 20

**കുറിപ്പ് :** (i) എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതേണ്ടതാണ്. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും അനുവദിച്ചിട്ടുള്ള മാർക്ക് ചോദ്യത്തോടൊപ്പം കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

**Note :** All questions are compulsory. The Marks allotted for each question are given beside the questions.

(ii) നിങ്ങളുടെ പേര് എൻറോൾ നമ്പർ, വിഷയം തുടങ്ങിയവ ഉത്തരക്കടലാസിന്റെ ആദ്യപേജിന്റെ മുകൾഭാഗത്തായി എഴുതുക.

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

1. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 40 മുതൽ 60 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 2

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

(a) കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പരീക്ഷണത്തിൽ - വ്യത്യസ്ത ബ്രാന്റ് പേരുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ഒരു വ്യക്തിയുടെ കൈയെഴുത്തിൽ ചിലത്തുന്ന സ്വാധീനം മനസ്സിലാക്കുവാനുള്ള പഠനത്തിൽ ഏതെല്ലാമാണ് സ്വതന്ത്രഘടകവും ആശ്രീത ഘടകവും എന്നെഴുതുക. ഇതിനെ സ്വാധീനിക്കുന്ന അനുയോജ്യമായ കാരണങ്ങൾ എഴുതുക.

(പാഠം 2 കാണുക)

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)

(b) നിങ്ങളുടെ യഥാർത്ഥ വയസ്സിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നിങ്ങൾ ഏത് ഘട്ടത്തിലാണെന്ന് മനസ്സിലാക്കി അതിന്റെ സവിശേഷതകൾ എഴുതുക. (പാഠം 12 കാണുക)

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

2. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 40 മുതൽ 60 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 2

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

(a) മാനസിക സമ്മർദ്ദം മൂലം നിങ്ങളുടെ സുഹൃത്തിന് പരീക്ഷയിൽ നല്ല മാർക്ക് വാങ്ങുവാൻ സാധിച്ചില്ല. നിങ്ങൾക്ക് അയാളെ/അവളെ ഈ പ്രതിസന്ധിയിൽ എങ്ങനെ സഹായിക്കുവാൻ സാധിക്കും. (പാഠം 18 കാണുക)

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

(b) നിങ്ങളുടെ ചുറ്റുപാടിൽ ഒരാളുടെ സ്വഭാവം മനസ്സിലാക്കുവാൻ നിരീക്ഷണം നടത്തുക. അവരുമായി ആശയവിനിമയം നടത്തിയത് നാലു സൂചികകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നിരീക്ഷണ റിപ്പോർട്ട് എഴുതുക. (പാഠം 2 കാണുക)

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

(See Lesson 2)

3. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 40 മുതൽ 60 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 2

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

(a) ചുറ്റുപാടുകളുടെ സമ്മർദ്ദം എങ്ങിനെയാണല്ലോ കുറയ്ക്കാം സാധിക്കുമെന്നുള്ളതിന് നാല് മാർഗ്ഗങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുക. (പാഠം 23 കാണുക)

How can you contribute in reducing environmental stress? Mention any four ways.

(See Lesson 23)

(b) നിങ്ങളുടെ യഥാർത്ഥ വയസ്സിന്റെ കൂടെ  $\pm 3$  കൂട്ടി മാനസിക പ്രായം കണ്ടുപിടിക്കുവാൻ സാധിക്കും എന്ന് വിചാരിക്കുക. ഇതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ രണ്ടുവിധേനയും ഇന്റലിജൻസ് കോഷിന്റ് (IQ) കണ്ടുപിടിക്കുക. (പാഠം 20 കാണുക)

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

(See Lesson 20)

4. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 100 മുതൽ 150 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 4

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

(a) വീട്ടുസാധനങ്ങൾ വാങ്ങുവാനുള്ള പട്ടിക കടയിൽ എത്തുന്നതുവരെ നിങ്ങൾ ഓർമ്മിച്ചു. പട്ടിക നന്നായി ഓർമ്മിക്കുവാൻ സഹായിക്കുന്ന നാല് തന്ത്രങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക. മറവിക്കുള്ള കാരണങ്ങളും വിശദീകരിക്കുക. (പാഠം 6 കാണുക)

You have to memorize a list of household 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. (See Lesson 6)

(b) മാസ്ലോയുടെ ആവശ്യങ്ങളുടെ അധികാര ശ്രേണിയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നിങ്ങളുടെ ആവശ്യങ്ങളുടെയോ മറ്റേതെങ്കിലും പ്രശസ്തരുടെയോ റോൾ മോഡൽ വിശകലനം ചെയ്യുക. (പാഠം 8 കാണുക)

In the light of Maslow's hierarchy of needs, analyze the needs of your role model or any other famous person in your locality (See Lesson 8)

5. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് 100 മുതൽ 150 വരെ വാക്കുകളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. 4

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

(a) സന്തോഷവാനായ ഒരാളുടെ നാല് സ്വഭാവ സവിശേഷതകൾ വിശദീകരിക്കുക (പാഠം 17 കാണുക)

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

- (b) നിങ്ങളുടെ സ്ഥലത്ത് വിദ്യാഭ്യാസം നേടുന്ന കുട്ടികളുടെ നാല് പ്രശ്നങ്ങൾ കണ്ടുപിടിച്ച് വിശദീകരിക്കുക. ഈ പ്രശ്ന പരിഹാരത്തിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങളും നിർദ്ദേശിക്കുക. (പാഠം 16 കാണുക)

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. (See Lesson 16)

**6. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരു പ്രോജക്ട് തയ്യാറാക്കുക. 6**

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

- a) നിങ്ങളുടെ പരിസരത്ത് കാണുന്ന ഏതെങ്കിലും മൂന്നുതരത്തിലുള്ള മലിനീകരണം കണ്ടുപിടിച്ച് സർക്കാരും, റെസിഡന്റ് വെൽഫെയർ അസോസിയേഷൻ (RWA) നും നിങ്ങളും ഇതിനെ മറി കടക്കുവാൻ സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ള മൂന്ന് മാർഗ്ഗങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക. (പാഠം 23 കാണുക)

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. (See Lesson 23)

- (b) ജീവൻ വിജ്ഞാനിൽ നിന്നും ഏതെല്ലാം വിധത്തിൽ ആധുനിക വിദ്യാഭ്യാസം വ്യത്യസ്തപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. പ്രേക്ഷാ ധ്യാനവും വിപാസ്സനയും 15 ദിവസം വീതം പ്രാക്ടീസ് ചെയ്യുക. ഇത് മനസ്സിന്റെ നിയന്ത്രണത്തിനും അച്ചടക്കം പാലിക്കുന്നതിനും എങ്ങിനെയെല്ലാം പ്രയോജനം അല്ലെങ്കിൽ സഹായമാക്കി എന്നുള്ളതിനെക്കുറിച്ചുള്ള ഒരു റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുക. (പാഠം 27 കാണുക)

Comment how 'Modern Education' differs in contrast to 'Jeevan Vigyan'. Practice 'Preksha Dhyana' 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)

