

This Question Paper consists of **30** questions [Section-A (22) + Section-B (4 + 4)] and **8** printed pages.
ଏହି ପ୍ରଶ୍ନପତ୍ରରେ ମୋଟ 30 ଟି ପ୍ରଶ୍ନ ଅଛି [ବିଭାଗ-କ (22) + ବିଭାଗ-ଖ (4 + 4)] ଏବଂ 8 ଟି ମୁଦ୍ରିତ ପୃଷ୍ଠା ଅଛି ।

Roll No.

ରୋଲ୍ ନମ୍ବର

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Code No. **65/SS/A/OR**

କୋଡ୍ ନମ୍ବର

SET/ସେଟ୍

A

HOME SCIENCE (Theory)

ଗୃହ ବିଜ୍ଞାନ (ସିଦ୍ଧାନ୍ତ)

(321-O)

Day and Date of Examination

ପରୀକ୍ଷାର ଦିନ ଓ ତାରିଖ

Signature of Invigilators

1.

ନିରୀକ୍ଷକଙ୍କ ସ୍ୱାକ୍ଷର

2.

General Instructions :

- 1 Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
- 2 Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
- 3 Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
- 4 Write your Question Paper Code No. **65/SS/A/OR**, Set-**A** on the Answer-Book.

ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ :

- 1 ପ୍ରଶ୍ନ ପତ୍ରର ଉପରେ ଥିବା ଯଥା ସ୍ଥାନରେ ତୁମର ରୋଲ୍ ନମ୍ବର ଲେଖ ।
- 2 ପ୍ରଶ୍ନ ପତ୍ର ପାଇବା କ୍ଷଣି ସେଥିରେ ଥିବା ମୋଟ ପୃଷ୍ଠା ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ମୋଟ ପ୍ରଶ୍ନ ସଂଖ୍ୟା ଏହି ପୃଷ୍ଠାର ଉପରେ ଲେଖା ଯାଇଥିବା ସଂଖ୍ୟା ସହ ଠିକ୍ ଅଛି କି ନାହିଁ ଦେଖିନିଅ । ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ କ୍ରମାନୁସାରେ ଅଛି କି ନାହିଁ ଦେଖ ।
- 3 ଉତ୍ତର ଖାତାରେ କୌଣସି ସଂକେତ ଲେଖିଲେ କିମ୍ବା ଦର୍ଶାଯାଇଥିବା ସ୍ଥାନ ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ କେଉଁଠି ରୋଲ୍ ନମ୍ବର ଲେଖିଲେ ତୁମକୁ ଅଯୋଗ୍ୟ କରାଯିବ ।
- 4 ଏହି ପ୍ରଶ୍ନପତ୍ରର ଉପରେ ଲେଖାଯାଇଥିବା କୋଡ୍ ନମ୍ବର **65/SS/A/OR** ଓ **Set-A** ତୁମକୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ଉତ୍ତରଖାତାରେ ଯଥା ସ୍ଥାନରେ ଲେଖ ।

65/SS/A/OR-321-O-A]

1



[Contd...

HOME SCIENCE (Theory)

ଗୃହ ବିଜ୍ଞାନ (ସିଦ୍ଧାନ୍ତ)

(321-O)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 80

ସମୟ : 3 ଘଣ୍ଟା]

[ସର୍ବାଧିକ ମାର୍କସ : 80

- Note :**
- (i) This Question Paper consists of **two** Sections, viz., 'A' and 'B'.
 - (ii) **All** questions from Section 'A' are to be attempted.
 - (iii) Section 'B' has **two** options. Candidates are required to attempt questions from **one option** only.
 - (iv) Draw neat, clean and labelled diagrams wherever necessary.

- ନିର୍ଦ୍ଦେଶ :
- (i) ଏହି ପ୍ରଶ୍ନପତ୍ରରେ ଦୁଇଟି ବିଭାଗ ଯଥା 'କ' ଓ 'ଖ' ରହିଛି ।
 - (ii) 'କ' ବିଭାଗର ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ ।
 - (iii) 'ଖ' ବିଭାଗରେ ଦୁଇଟି ବିକଳ୍ପ ଦିଆଯାଇଛି । ପରିସୀର୍ଷା ମାନେ କେବଳ ଗୋଟିକରୁ ଉତ୍ତର ଦେଇପାରିବେ ।
 - (iv) ଆବଶ୍ୟକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଶୁଷ୍କ ରେଖାଙ୍କିତ ଚିତ୍ର ଅଙ୍କନ କରନ୍ତୁ ।

SECTION – A

ବିଭାଗ – କ

- 1 Mention two unethical behavior of a builder due to which his contract was cancelled by the company. 1

ଗୋଟିଏ ବିଲ୍ଡରର ଦୁଇଟି ଅନୈତିକ ବ୍ୟବହାର ଲେଖି ଯାହାଦ୍ୱାରା ଗୋଟିଏ କମ୍ପାନି ଦ୍ୱାରା ତାର ଚୁକ୍ତି କୁ ବାତିଲ କରାଯାଇଛି ।

- 2 Give two reasons for getting the children vaccinated for DPT. 1

ଡିପ୍ଟିଫି ଟିକା ଛୁଆମାନଙ୍କୁ ଦେବାର ଦୁଇଟି କାରଣ ଲେଖ ।



- 3 Suggest any two play activities for a six year old boy that can help develop his fine muscles. 1

ଗୋଟିଏ ଛଅ ବର୍ଷର ପିଲାପାଇଁ ଦୁଇଟି ଖେଳ ଗତିବିଧି ପ୍ରସ୍ତାବ ଦିଅ ଯାହାକି ତାର ସୁଷ୍ଟ ମାଂସପେଶୀକୁ ବଢ଼ାଇବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିବ ।

- 4 After doing graduation in textiles your sister is trying to find a job. Mention two areas where she can find employment. 1

ତୁମର ଭଉଣୀ ତନ୍ତୁ ବିଭାଗରେ ସ୍ନାତକ ଉପାଧି ପାଇ ସାରିଛି । ତୁମର ଭଉଣୀକୁ ଚାକିରୀ କରିବା ପାଇଁ ଦୁଇଟି କ୍ଷେତ୍ରରେ ନିଯୁକ୍ତି ପାଇଁ ଉଲ୍ଲେଖ କର ।

- 5 Write any four skills you have learnt in home science which can help in your everyday life. 2

ଗୃହ ବିଜ୍ଞାନରେ ଶିଖିଥିବା ଚାରୋଟି କୌଶଳ ଲେଖ ଯାହାକି ତୁମକୁ ପ୍ରତିଦିନ ଜୀବନରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ।

- 6 How do pickles get spoilt? What three ingredients can be added in them to prevent spoilage? 2

ଆଚାର କିପରି ନଷ୍ଟ ହୁଏ ? ନଷ୍ଟ ନହେବା ପାଇଁ କେଉଁ ତିନୋଟି ଜିନିଷ ମିଶାଯାଏ ?

- 7 Your sister has to clean her house before shopping and preparing dinner for 20 guests. In what four ways planning would help her achieve all her goals? 2

ତୁମର ଭଉଣୀ ଜିନିଷ କିଣିବା ଏବଂ ୨୦ ଜଣ ଲୋକଙ୍କ ପାଇଁ ରାତ୍ର ଭୋଜନ ପ୍ରସ୍ତୁତି ପୂର୍ବରୁ ଘରକୁ ସଫା କରିବାର ଅଛି । କେଉଁ ଚାରୋଟି ଯୋଜନା ତାଙ୍କୁ ସାହାଯ୍ୟ କରିବ ତାର ସମସ୍ତ ଲକ୍ଷ୍ୟ ହାସଲ କରିବାରେ ?

- 8 What four points should you consider while buying a pressure cooker? 2

ଗୋଟିଏ ପ୍ରେସର କୁକର କିଣିବା ପାଇଁ କେଉଁ ଚାରୋଟି ପ୍ରସଙ୍ଗ କୁ ତୁମେ ବିଚାରକୁ ନେବ ।

- 9 Seema wants to test if the fabric is of pure silk. Guide her to identify it with the help of burning test and its residue/ash. 2

ସୀମା ପରୀକ୍ଷା କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛି କପଡ଼ାଟି ବିଶୁଦ୍ଧ ରେଶମ କି, ତନ୍ତୁଟିକୁ ଜଳାଇ ତାର ପାଉଁଶରୁ ଜାଣିବା ପାଇଁ ତାକୁ ପଥ ପ୍ରଦର୍ଶନ କର ।



- 10 You want to buy a jean for your birthday. What four features would you check to ensure that it has good workmanship? 2

ତୁମେ ତୁମର ଜନ୍ମଦିନ ପାଇଁ ଏକ ଜିନ୍ସ ପ୍ୟାଣ୍ଟ କିଣିବାକୁ ଚାହୁଁଛ । କେଉଁ ଚାରୋଟି ରୂପକୁ ପରୀକ୍ଷା କରି ତୁମେ ସୁନିଶ୍ଚିତ ହେବ ଯେ ଏହାର କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା କୌଶଳ ଭଲ ଅଛି ବୋଲି ?

- 11 Nissan has opened a new dyeing unit. Make him aware of marbling and tritik techniques of tie and dye so that he can increase his sales. 2

ନିଶାନ ଏକ ନୂତନ ରଙ୍ଗ କରିବା ଯୁନିଟ ଖୋଲିଅଛି । ଟାଏ ଆଣ୍ଡ ଡାଏର ମାରବେଲିଙ୍ଗ୍ ଏବଂ ଟ୍ରିଟିକ୍ ଟିକ୍ କୌଶଳ ବିଷୟରେ ସଚେତନ କରାଅ ଯାହାଦ୍ୱାରା ସେ ତାର ବିକ୍ରୟକୁ ବଢ଼େଇ ପାରିବ ।

- 12 Fifteen year old Rita feels fatigued especially during her menstrual cycle. The doctor has ascribed its cause to be some nutrient deficiency in her food. Identify the deficient nutrient. Suggest her 3 foods she can include in her meals to overcome this deficiency. Explain any two foods she should avoid as they might interfere in its absorption of this nutrient. 4

ପନ୍ଦର ବର୍ଷୀୟ ରିଟା ଓ ତାର ମାସିକ ରୁତୁସ୍ରାବ ବେଳେ କ୍ଲାନ୍ତି ଅନୁଭବ କରୁଛି । ତାର ଖାଦ୍ୟରେ କିଛି ପୁଷ୍ଟି ଅଭାବ ଅଛି ବୋଲି ଡାକ୍ତର ତାକୁ କହିଛନ୍ତି । ଅଭାବ ଥିବା ପୁଷ୍ଟିକୁ ଚିହ୍ନଟ କର । ତାର ଅଭାବକୁ ପୂରଣ କରିବା ପାଇଁ 3ଟି ଖାଦ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତାବ ଦିଅ ଯାହାଦ୍ୱାରା ସେ ତାର ଅଭାବକୁ ପୂରଣ କରିପାରିବ । ଦୁଇଟି ଖାଦ୍ୟ ବିଷୟରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ଯାହାକୁ ପରିତ୍ୟାଗ କରିବା ଦ୍ୱାରା ତାର ଏହି ପୁଷ୍ଟି ଗୁଡ଼ିକ ଅବଶୋଷଣ ହୋଇପାରିବ ।

- 13 (a) Differentiate between deep frying and shallow frying methods. 4
(b) What are four reasons when both vitamins and minerals might get lost on cooking?

- (a) ତେଲରେ ଛାଣିବା ଏବଂ ଅଳ୍ପ ତେଲରେ ଭାଜିବା ପଦ୍ଧତି ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ।
(b) ରୋଷେଇ କରିବା ଦ୍ୱାରା ଖାଦ୍ୟପ୍ରାଣ ଓ ଖଣିଜଦ୍ରବ୍ୟ କେଉଁ ଚାରୋଟି କାରଣ ଦ୍ୱାରା ନଷ୍ଟ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଥାଏ ।

- 14 Write any eight ways household work can be simplified. 4

ଗୃହ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ସରଳୀକରଣ କରିବାର ଆଠଟି ପଦ୍ଧତି ଲେଖ ।



15 Why do adolescents love spending more time with their friends? 4

କିଶୋରମାନେ ନିଜ ସାଙ୍ଗମାନଙ୍କ ସହିତ ଅଧିକ ସମୟ କଟାଇବାକୁ ଭଲ ପାଆନ୍ତି କାହିଁକି ?

16 Your sister found the milk measured by the milk man was less than what she had paid for. In what four ways the milk man may have cheated her? What are her responsibilities in this context? 4

ତୁମର ଭଉଣୀ ଜାଣିପାରିଲା ଯେ, କ୍ଷୀରବାଲା ପଇସା ଅନୁସାରେ କମ୍ କ୍ଷୀର ମାପି ଦେଉଛି, କେଉଁ ଚାରୋଟି ବାଟରେ କ୍ଷୀରବାଲା ତାକୁ ଠକୁଛି ? ଏହି ପ୍ରସଙ୍ଗରେ ତାର ଦାୟିତ୍ବ କ'ଣ ?

17 Write any four causes of child labour. How to deal with the problems of child labour. 4

ବାଳ ଶ୍ରମିକର ଚାରୋଟି କାରଣ ଲେଖ । ବାଳ ଶ୍ରମିକ ସମସ୍ୟାକୁ କିପରି ସମାଧାନ କରିବ ।

18 Write any four differences between knitting and weaving techniques of fabric construction. 4

କପଡା ତିଆରି କରିବାରେ ହାତରେ ବୁଣିବା ଏବଂ ମେସିନ ବୁଣିବା କୌଶଳର ଚାରୋଟି ପାର୍ଥକ୍ୟ ଲେଖ ।

19 Convince your brother to save and maintain records of his expenses by telling him four advantages of each. 4

ତୁମର ଭାଇଙ୍କୁ ହୃଦବୋଧ କରାଅ ଯେ ତାଙ୍କର ଖର୍ଚ୍ଚକୁ ସଞ୍ଚୟ ଏବଂ ଦୈନିକ ଲେଖିକି ରଖିବେ ଓ ତାର ଚାରୋଟି ଉପକାର ବିଷୟରେ କହିବେ ।

20 On the basis of which four symptoms each did the health worker differentiate between the children suffering from marasmus and kwashiorkor? What could be one possible reason for this? Suggest any two low cost foods for these children. 6

କେଉଁ ଚାରୋଟି ଲକ୍ଷଣ ଦେଖି ଜଣେ ହେଲ୍ଥ ୱାର୍କର ଜଣିପାରିବ ଯେ ପିଲାଟି ମାରାସ୍ମସ କି କ୍ବାଶିଅକର ରୋଗରେ ପିଡିତ ହେଉଛି ବୋଲି । ଏଥିପାଇଁ କେଉଁଟି ଏକ ସମ୍ଭାବ୍ୟ କାରଣ ଅଟେ । ନିମ୍ନ ମୂଲ୍ୟର ଦୁଇଟି ଖାଦ୍ୟ ଏହି ପିଲାମାନଙ୍କ ପାଇଁ ପ୍ରସ୍ତାବ ଦିଅ ।



- 21** List any six non eco-friendly practices that are leading to environment degradation. Give one suggestion each of eco-friendly practice that can replace all these and lead to cleaner environment. **6**

ପରିବେଶ ପ୍ରତିକୂଳର ଛଅଟି ପ୍ରଥା ଲେଖ ଯାହା ପରିବେଶ ଅଧଃପତନ ମୁଖ୍ୟ ଅଟେ । ଗୋଟିଏ ପ୍ରସ୍ତାବ ଦିଅ ଯାହା ପରିବେଶକୁ ସଫା କରିବାରେ ମୁଖ୍ୟ ଭୂମିକା ଗ୍ରହଣ କରିବ ।

- 22** Sequence the basic steps used for laundering cotton clothes after mending and removing stains : **6**

- (i) sorting
- (ii) soaking
- (iii) washing
- (iv) rinsing
- (v) starching / blueing
- (vi) drying

ସୂତା କପଡ଼ାକୁ ରଙ୍ଗ କରିସାରିବା ଏବଂ ଦାଗ ଛଡ଼ାଇ ସାରିବା ପରେ ଆଧାରର ପାହାଚକୁ ସଜାଡ଼ି କରି ଲେଖ ।

- (i) ସଜାଡ଼ିବା
- (ii) ବତୁରାଇବା
- (iii) ସଫାକରିବା
- (iv) ଧୋଇବା
- (v) ମଣ୍ଡଦେବା/ନିଳଦେବା
- (vi) ସୁଖାଇବା

SECTION – B

ବିଭାଗ – ଖ

OPTION – I

ବିକଳ୍ପ – I

(Housekeeping)

(ଗୃହ ବିଜ୍ଞାନ)

- 23** Outline the steps of repairing an electrical fuse at home. **2**

ଘରେ ଗୋଟିଏ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଫ୍ୟୁଜକୁ ସଜାଡ଼ିବାରେ ସୋପାନର ବାହ୍ୟ ରୂପରେଖ ଲେଖ ।

- 24** How will you make a metal polish at home? **2**

ଘରେ ଗୋଟିଏ ଧାତୁକୁ କିପରି ପରିଷ୍କାର କରିବ ଲେଖ ।



- 25** You have been hired as an executive housekeeper in a new hotel. What duties will you give to the following staff members who will be reporting to you? **4**

ଗୋଟିଏ ନୂଆ ହୋଟେଲରେ ତୁମେ ଗୃହ ସଂରକ୍ଷକ ଭାବେ କାମ କରୁଛ । ତୁମ ନିମ୍ନ କର୍ମଚାରୀମାନଙ୍କୁ ତୁମେ କେଉଁ କାମ ଦେବ ?

- 26** Your sister is going to participate in a flower arrangement competition. Tell her eight guidelines she should adopt to make an attractive flower arrangement. **4**

ଗୋଟିଏ ଫୁଲ ଆୟୋଜନ ପ୍ରତିଯୋଗିତାରେ ତୁମର ଭଉଣୀ ଅଂଶ ଗ୍ରହଣ କରିବାକୁ ଯାଉଛି । ତାକୁ ଆଠଟି ନିୟମ କୁହ ଯାହାକୁ ବ୍ୟବହାର କରି ସେ ଏକ ସୁନ୍ଦର ଫୁଲ ଆୟୋଜନ କରିପାରିବ ।

OPTION – II

ବିକଳ୍ପ – II

(Creative Hand Embroidery)

(ସୃଜନାତ୍ମକ ହାତ ସିଲେଇ)

- 23** What four points would you check to ensure a good embroidery needle for a fine fabric? **2**

ଗୋଟିଏ ପତଳା କପଡ଼ାରେ ଏମ୍ବ୍ରୋଇଡ଼େରୀ କରିବା ପାଇଁ ଏମ୍ବ୍ରୋଇଡ଼େରୀ ଛୁଞ୍ଚି ବାଛିବାର ଚାରୋଟି ପ୍ରସଙ୍ଗ କ'ଣ ?

- 24** How does age, gender, profession and season influence the choice of colours? **2**

ରଙ୍ଗ ବାଛିବାରେ କିପରି ବୟସ, ଲିଙ୍ଗ, ବୃତ୍ତି ଏବଂ ଋତୁ କିପରି ପ୍ରଭାବ ପକାଏ ?

- 25** Explain the method of transferring design on a fabric by using carbon paper. **4**

କାର୍ବନ କାଗଜ ବ୍ୟବହାର କରି କେଉଁ ପଦ୍ଧତିରେ ଡିଜାଇନ୍‌କୁ କପଡ଼ା ଉପରେ ଛାପିହେବ ଲେଖ ।

- 26** Briefly describe chain stitch and satin stitch with help of Illustrations. **4**

ଚେନ୍ ସିଲେଇ ଏବଂ ସାଟିନ ସିଲେଇକୁ ଦୃଷ୍ଟାନ୍ତ ସାହାଯ୍ୟରେ ସଂକ୍ଷେପରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।



Blank Page

