

32T AGHO

2022

**AGRICULTURE AND HORTICULTURE**

**(Theory)**

**Full Marks : 30**

**Pass Marks : 9**

**Time : Two hours**

*The figures in the margin indicate full marks for the questions.*

**PART-A**

Q. No. 1 carries 1 mark each 1 × 2 = 2

Q. No. 2 carries 2 marks each 2 × 6 = 12

Q. No. 3 carries 3 marks each 3 × 2 = 6

**PART-B**

Q. No. 1 carries 1 mark each 1 × 10 = 10

**Total = 30**

Contd.



## PART-A

## ( Vocational Skills )

1. Choose the correct answer from the options : 1×2=2

বিকল্পসমূহৰ পৰা শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি লোৱা :

- (i) Chrysanthemum can be grown on the soil pH of about— 1

- |         |         |
|---------|---------|
| (a) 7.5 | (c) 5.5 |
| (b) 6.5 | (d) 4.5 |

ক্ৰিচেছেমাম ফুলৰ বৃদ্ধিৰ বাবে প্ৰয়োজনীয় মাটিৰ pH হৈছে —

- |         |         |
|---------|---------|
| (ক) ৭.৫ | (গ) ৫.৫ |
| (খ) ৬.৫ | (ঘ) ৪.৫ |

- (ii) Proper harvesting stage of rose is — 1

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| (a) tight bud      | (c) half open     |
| (b) slightly loose | (d) None of these |

গোলাপৰ শস্য চপোৱা সঠিক স্তৰ হৈছে —

- |                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| (ক) কলি টান হৈ থকা অৱস্থাত | (গ) কলি আধা মেলা অৱস্থাত |
| (খ) সামান্য মেলা অৱস্থাত   | (ঘ) কোনোটোৱে নহয়।       |

2. Answer **any six** from the following questions : 2×6=12

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ পৰা যিকোনো ছটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

- (a) Define pinching in aster. 2

এস্টৰ ফুলত পিঞ্চিংৰ সংজ্ঞা দিয়া।

- (b) What is the bent neck in Gerbera ? 2

জাৰ্বাৰত ফুলৰ বেণ্ড নেক কি ?



(c) How is gaillardia propagated? 2

গাইলাৰ্ডিয়া ফুলৰ সম্প্ৰসাৰণ কেনেদৰে হয় ?

(d) Describe the harvesting of marigold. 2

নাৰ্জী ফুলৰ শস্য কেনেদৰে চপোৱা হয়, বৰ্ণনা কৰা।

(e) What is grading? 2

গ্ৰেডিং মানে কি ?

(f) What is pre-cooling of flowers? 2

ফুলৰ পূৰ্ব শীতলীকৰণ কি ?

(g) Explain the planting of tuberose. 2

ৰজনীগন্ধা ফুলৰ ৰোপণৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।

(h) Write down the importance of jasmine. 2

জেচমিনৰ গুৰুত্ব লিখা।

3. Answer *any two* from the following questions : 3×2=6

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ পৰা যিকোনো দুটাৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Discuss the classification of annuals. 3

বাৰ্ষিক ফুলৰ শ্ৰেণীবিভাজনৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

Or/ অথবা

How is a seed bed prepared for raising annuals? 3

বাৰ্ষিক ফুলৰ বাবে চিদবেদ কেনেদৰে প্ৰস্তুত কৰা হয় ?



(b) Write down the importance of trees. 3

গছৰ গুৰুত্ব লিখা।

Or/ অথবা

Write down the procedure of making bonsai. 3

বনচাই নিৰ্মাণ কৰাৰ পদ্ধতিৰ বিষয়ে লিখা।

## PART-B

### (Employability Skills)

1. Answer the following questions : 1×10=10

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা :

(i) What are the characteristics of an ideal message ? 1

- (a) Clear (b) Concise  
(c) Accurate (d) All of the above

এটা আদৰ্শ বাৰ্তাৰ বিশেষত্ববোৰ কি ?

- (ক) স্পষ্ট (খ) সংক্ষিপ্ত  
(গ) সঠিক (ঘ) ওপৰোক্ত সকলোবোৰ

(ii) Which of the following is not a parameter to describe an individual's personality ? 1

- (a) Self-confidence (b) Openness  
(c) Neuroticism (d) Agreeableness

নিম্নলিখিত কোনটো ব্যক্তিৰ ব্যক্তিত্ব বৰ্ণনা কৰাৰ মাপকাঠি নহয় ?

- (ক) আত্মবিশ্বাস (খ) মুক্ততা  
(গ) নিউৰোটিকিজম (ঘ) সন্মততা



(iii) "By default, the text in a cell is left aligned." State whether this is true or false. 1

(a) True (b) False

"ডিফল্ট ভাবে, চেল এটাৰ পাঠ বাওঁফালে সংৰেখিত হৈ থাকে।" এইটো সঁচা নে মিছা ?

(ক) সঁচা (খ) মিছা

(iv) The ability to work with others is 1

(a) organizational skills (b) interpersonal skills

(c) initiative

আনৰ সৈতে কাম কৰাৰ সামৰ্থ্য হৈছে

(ক) সাংগঠনিক দক্ষতা (খ) পাৰস্পৰিক দক্ষতা

(গ) উদ্যোগ

(v) There is a garbage bin in your canteen and it generally gets filled beyond capacity every day. What should you do? 1

(i) Ask the canteen management to get a bigger bin.

(ii) Suggest ways to reduce the amount of garbage collected.

(iii) Throw garbage on the floor and walk away.

(iv) Talk to your friends about the problem.

(a) (i), (ii), (iii)

(b) (i), (ii)

(c) (i), (iii), (iv)

(d) (i), (iv)



আপোনাৰ কেণ্টিনত এটা আৰজনাৰ পাত্ৰ আছে আৰু ই সাধাৰণতে প্ৰতিদিনে ক্ষমতাৰ বাহিৰত ভৰ্তি হয়। আপুনি কি কৰা উচিত ?

- (i) কেণ্টিন মেনেজমেণ্টক এটা ডাঙৰ আৰজনাৰ পাত্ৰ থবলৈ কওঁক।
- (ii) সংগ্ৰহ কৰা আৰজনাৰ পৰিমাণ হ্ৰাস কৰাৰ উপায়ৰ পৰামৰ্শ দিয়ক।
- (iii) মজিয়াত আৰজনা পেলাই দিয়ক আৰু আঁতৰি যাওক।
- (iv) সমস্যাটোৰ বিষয়ে আপোনাৰ বন্ধুবৰ্গৰ সৈতে কথা পাতক।
- (ক) (i), (ii), (iii)
- (খ) (i), (ii)
- (গ) (i), (iii), (iv)
- (ঘ) (i), (iv)

(vi) A \_\_\_\_\_ is an arrangement of cells in a horizontal manner.

(column / row / cell / worksheet)

1

\_\_\_\_\_ চেলবোৰ পথালি ধৰণে সজ্জিত কৰা হয়। (স্তম্ভ/ শাৰী/ চেল/ বৰ্কশ্বীট)

(vii) The ability to continue to do something, even when it is difficult is called \_\_\_\_\_. (initiative / organizational skills / perseverance)

1

যেতিয়া কিবা এটা কৰা কঠিন হৈ পৰে তেতিয়াও অব্যাহত ৰখাৰ সামৰ্থ্যক \_\_\_\_\_ কোৱা হয়। (উদ্যোগ/ সাংগঠনিক দক্ষতা/ অধ্যৱসায়)

(viii) Which of these sentences is/are in passive voice ?

1

তলৰ বাক্যসমূহৰ ভিতৰত কোনটো কৰ্মবাচ্য ?

- (a) They are watching a movie.
- (b) The clock was repaired by Raju.
- (c) He is sleeping in the room.
- (d) My pet dog bit the postman.



(ix) Mona is helping her sister to overcome a personality disorder. What should she do ? 1

- (a) Talk to her sister.
- (b) Engage her in hobbies.
- (c) Help her build confidence.
- (d) All of the above.

মনাই তাইৰ ভনীয়েকক ব্যক্তিত্বৰ বিকাৰ দূৰ কৰাত সহায় কৰি আছে। তাই কি কৰা উচিত ?

- (ক) তাইৰ ভনীয়েকৰ সৈতে কথা পাতক
- (খ) তাইক ৰুচিত নিয়োজিত কৰা
- (গ) তাইক আত্মবিশ্বাস গঢ়াত সহায় কৰা
- (ঘ) ওপৰোক্ত সকলোবোৰ

(x) In a steel factory, a lot of utensils are being made. The manager finds a number of defective pieces, which have to be discarded. How can the person minimize the waste ? 1

- (a) Give it to kabaadiwala or scrap dealer.
- (b) Dump it in a landfill site.
- (c) Send it back to the production line – to be melted.
- (d) Sell it in market.

এটা স্টীল কাৰখানাত, বহুতো বাচন-বৰ্তন তৈয়াৰ হয়। মেনেজাৰে কেইবাটাও ত্ৰুটিপূৰ্ণ টুকুৰা বিচাৰি পায়, যাক পেলাই দিব লাগিব। ব্যক্তিজনে আৰজনা কেনেদৰে হ্ৰাস কৰিব পাৰে ?

- (ক) ইয়াক কাবাডিৱালা বা স্ক্ৰেপ ডিলাৰক দিয়ক।
- (খ) ইয়াক লেণ্ডফিল চাইটত পেলাই দিয়ক।
- (গ) ইয়াক উৎপাদন লাইনলৈ ঘূৰাই পঠিয়াওক-গলিবলৈ।
- (ঘ) ইয়াক বজাৰত বিক্ৰী কৰক।

— x —



(17) Mona is helping her sister to overcome a personality disorder. What should she do?

- (a) Talk to her sister.
- (b) Engage her in hobbies.
- (c) Help her build confidence.
- (d) All of the above.

ମନା ହେଉଛି ତାହାଙ୍କ ସହଯୋଗ କରିବାକୁ ନିଜର ସମସ୍ତ ଶକ୍ତି ବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛନ୍ତି । ସେ ତାହାଙ୍କୁ କି କି କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛି ?

- (କ) ତାହାଙ୍କ ସହିତ କିଛି କିଛି କାମ କରିବାକୁ ଚାହୁଁନ୍ତି ।
- (ଖ) ତାହାଙ୍କୁ କିଛି କିଛି କାମ କରିବାକୁ ଚାହୁଁନ୍ତି ।
- (ଗ) ତାହାଙ୍କୁ କିଛି କିଛି କାମ କରିବାକୁ ଚାହୁଁନ୍ତି ।
- (ଘ) ତାହାଙ୍କୁ କିଛି କିଛି କାମ କରିବାକୁ ଚାହୁଁନ୍ତି ।

(18) In a steel factory, a lot of utensils are being made. The manager finds a number of defective pieces, which have to be discarded. How can the person minimize the waste?

- (a) Give it to kabadiwala or scrap dealer.
- (b) Dump it in a landfill site.
- (c) Send it back to the production line – to be melted.
- (d) Sell it in market.

ଏକ ଉତ୍ପାଦନ କାର୍ଯ୍ୟାଳୟରେ, ଅନେକ ଉପକରଣ ତିଆରି ହେଉଛି । ମ୍ୟାନେଜର ଏହା ଦେଖିବାକୁ ଯାଇଥିଲେ, ଅନେକ ତ୍ରୁଟିପୂର୍ଣ୍ଣ ଉପକରଣ ଚିହ୍ନଟ ହୋଇଥିଲା । ଏହାକୁ କିପରି କମ୍ କ୍ଷତି ହୋଇପାରେ ?

- (କ) ଏହାକୁ କାଦିଆଳୀଙ୍କୁ ଦେଇ ଦେବା ।
- (ଖ) ଏହାକୁ ଲଣ୍ଡଫିଲ୍ ସାଇଟ୍ରେ ଡାକିବା ।
- (ଗ) ଏହାକୁ ଫେରି ଉତ୍ପାଦନ ଲାଇନ୍‌ରେ ଦେବା ।
- (ଘ) ଏହାକୁ ବେଲ୍‌ମାର୍କେଟ୍ରେ ବିକିବା ।