



UNIVERSITY OF MYSORE

Postgraduate Entrance Examination June/July 2017

SUBJECT CODE : **64**

QUESTION BOOKLET NO.

Entrance Reg. No.

122637

QUESTION BOOKLET

(Read carefully the instructions given in the Question Booklet)

COURSE : **M.Sc.**

SUBJECT :

**Sericulture and
Seribiotechnology**

MAXIMUM MARKS : 50

MAXIMUM TIME : ONE HOUR

(Including initial 10 minutes for filling O.M.R. Answer sheet)

INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATES

1. The sealed questions booklet containing 50 questions enclosed with O.M.R. Answer Sheet is given to you.
2. Verify whether the given question booklet is of the same subject which you have opted for examination.
3. Open the question paper seal carefully and take out the enclosed O.M.R. Answer Sheet outside the question booklet and fill up the general information in the O.M.R. Answer sheet. If you fail to fill up the details in the form of alphabet and signs as instructed, you will be personally responsible for consequences arising during scoring of your Answer Sheet.
4. During the examination:
 - a) Read each question carefully.
 - b) Determine the Most appropriate/correct answer from the four available choices given under each question.
 - c) Completely darken the relevant circle against the Question in the O.M.R. Answer Sheet. For example, in the question paper if "C" is correct answer for Question No.8, then darken against Sl. No.8 of O.M.R. Answer Sheet using Blue/Black Ball Point Pen as follows:

Question No. 8. (A) (B) (C) (D) (Only example) (Use Ball Pen only)

5. Rough work should be done only on the blank space provided in the Question Booklet. Rough work should not be done on the O.M.R. Answer Sheet.
6. If more than one circle is darkened for a given question, such answer is treated as wrong and no mark will be given. See the example in the O.M.R. Sheet.
7. The candidate and the Room Supervisor should sign in the O.M.R. Sheet at the specified place.
8. Candidate should return the original O.M.R. Answer Sheet and the university copy to the Room Supervisor after the examination.
9. Candidate can carry the question booklet and the candidate copy of the O.M.R. Sheet.
10. The calculator, pager and mobile phone are not allowed inside the examination hall.
11. **If a candidate is found committing malpractice, such a candidate shall not be considered for admission to the course and action against such candidate will be taken as per rules.**

INSTRUCTIONS TO FILL UP THE O.M.R. SHEET

1. There is only one most appropriate/correct answer for each question.
2. For each question, only one circle must be darkened with BLUE or BLACK ball point pen only. Do not try to alter it.
3. Circle should be darkened completely so that the alphabet inside it is not visible.
4. Do not make any stray marks on O.M.R. Sheet.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪುಸ್ತಕದ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

Choose the correct Answer.

- 1) Sericulture in India was started during
 - (A) 140 B.C.
 - (B) 240 B.C.
 - (C) 340 B.C.
 - (D) 440 B.C.

- 2) Water is the major component of mulberry plants, accounting for
 - (A) 30 to 50% of fresh leaf weight
 - (B) 40 to 60% of fresh leaf weight
 - (C) 50 to 70% of fresh leaf weight
 - (D) 60 to 80% of fresh leaf weight

- 3) The primary source of soil formation is
 - (A) Organic matter and carbon
 - (B) Rocks and minerals
 - (C) Air and water
 - (D) Soils and liquids

- 4) Which of the following is a secondary consumer
 - (A) Carnivore
 - (B) Herbivore
 - (C) Plant
 - (D) All of these

- 5) First life on earth was
 - (A) Cyanobacteria
 - (B) Autotrophs
 - (C) Photoautotrophs
 - (D) Chemoautotrophs

- 6) In mulberry fruit, the fleshy part develops from
- (A) Ovary (B) Perianth lobes
(C) Thalamus (D) Pedicel
- 7) The acid soils can be improved by the application of
- (A) Gypsum (B) Lime
(C) Sulphur (D) Urea
- 8) High yielding mulberry variety developed by CSR & TI, Mysuru is
- (A) V-1 (B) Vishwa
(C) M-5 (D) S-1635
- 9) The cork cambium is also known as
- (A) Phellogen (B) Phellem
(C) Phelloderm (D) None of these
- 10) Primary food plants of muga silkworms are
- (A) Arjun and Asan (B) Som and Soalu
(C) Castor and Tapioca (D) Oak and Teak
- 11) The stomata open when
- (A) Relative humidity outside the stomata is less
(B) Guard cells accumulate large amount of salts
(C) Water enters the guard cells
(D) Night temperature is low

- 12) Transpiration is very high in
- (A) Winter (B) High temperature
(C) Low wind velocity (D) Rainy season and high humidity
- 13) In photosynthesis, energy is transferred from light reaction to dark reaction by
- (A) RuDP (B) NADP
(C) CO₂ (D) O₂
- 14) RQ value of hexose sugar is
- (A) 1.0 (B) 0.5 to 0.8
(C) 0.33 (D) 1.33
- 15) Nif genes occur in
- (A) *Rhizobium* (B) *Penicillium*
(C) *Aspergillus* (D) *Streptococcus*
- 16) In India, the activities of all the agencies involed in plant introduction are coordinated by
- (A) CSGRC, Hosur (B) CSR & TI, Mysuru
(C) NBPGR, New Delhi (D) IARI, New Delhi
- 17) Highest ploidy is reported in
- (A) *Morus alba* (B) *Morus indica*
(C) *Morus Laevigata* (D) *Morus nigra*

- 18) Mulberry cultivar S-36 is developed through
- (A) Mutation breeding (B) Hybridization
(C) Polyploidy breeding (D) Clonal selection
- 19) Characteristic fruiting body of *Phyllactinia corylea* is
- (A) Perithecium (B) Apothecium
(C) Cleistothecium (D) None of these
- 20) Biocontrol agent used against Bihar hairy caterpillar is
- (A) *Cryptolaemus montrouzieri* (B) *Scymnus coccivora*
(C) *Trichogramma chilonis* (D) *Spodoptera litura*
- 21) The neurosecretory cells of the brain synthesize
- (A) Juvenile hormone (B) Moulting hormone
(C) Luteinizing hormone (D) Activation hormone
- 22) The metabolic nitrogenous compound produced in Malpighian tubules of the silkworm is
- (A) Ammonia (B) Urea
(C) Uric acid (D) None of these
- 23) Spinning larvae release silk protein in the form of silk fibre through
- (A) Spinnerate (B) Mandible
(C) Labrum (D) Labium

- 24) The synthesis of yolk in the egg cytoplasm is
- (A) Vitellogenesis (B) Lactogenesis
(C) Glucogenesis (D) Neogenesis
- 25) Chitin is the major component of endocuticle digested by
- (A) Acetylcholine (B) Endochitinase
(C) Exochitinase (D) None of the above
- 26) 'LSP' is an abbreviated form of
- (A) Licensed Seed Producer (B) Licensed silkworm producer
(C) Licensed Seed Protection (D) None of the above
- 27) 'Pebrine' is a
- (A) Bacterial disease (B) Protozoan disease
(C) Fungal disease (D) Viral disease
- 28) Loose egg box consists of
- (A) 100 DFLs (B) 25 DFLs
(C) 50 DFLs (D) 10 DFLs
- 29) Herold's gland is present in
- (A) Male larva (B) Female larva
(C) Male pupa (D) Female pupa

- 30) Chemical agent(s) used to induce parthenogenesis is (are)
- (A) Chloroform (B) Acetone
(C) Petroleum ether (D) All of these
- 31) Synchronization of silkworm egg hatching shall be achieved by
- (A) Refrigeration (B) Incubation
(C) Cold storage (D) Black boxing
- 32) The spinning larvae should be mounted on the mountage at the rate of
- (A) 30-50/sq.ft. (B) 60-80/sq.ft.
(C) 40-60/sq.ft. (D) 70-100/sq.ft.
- 33) The green muscardine disease is caused by
- (A) *Beauveria bassiana*
(B) *Aspergillus flavus*
(C) *Nosema bombycis*
(D) *Nomurae rileyi*
- 34) The transovarial transmission disease in silkworm is
- (A) Muscardine (B) Grasserie
(C) Pebrine (D) Flacherie
- 35) *Dermestes ater* attack
- (A) Silkworm larva (B) Silkworm cocoons
(C) Silk moths (D) Silkworm eggs

- 36) In a cross between Tall (TT) × Dwarf (tt) plant at F₂, the phenotypic ratio is
- (A) 9:3:3:1 (B) 10:3:2:1
(C) 12:4 (D) 3:1
- 37) In silkworm, crescent marking is present in
- (A) Moth (B) Pupa
(C) Egg (D) Larva
- 38) Mitosis is the nuclear division, whereas cytokinesis is
- (A) Division of chromosomes
(B) Division of spindle
(C) Division of cell proper
(D) Division of kinetochore
- 39) The haploid chromosome number of *Bombyx mori* is
- (A) 27 (B) 28
(C) 29 (D) 26
- 40) In silkworm there is lack of crossing over in
- (A) Males
(B) Tetraploids
(C) Triploids
(D) Females

- 41) Silk is a
- (A) Protein (B) Carbohydrate
(C) Vitamin (D) Mineral
- 42) Chinese silkworm breeds produce
- (A) Dumb-bell cocoons
(B) Oval cocoons
(C) Long-oval cocoons
(D) Long-pointed cocoons
- 43) The process of separation of good and defective cocoons from a cocoon lot is known as
- (A) Cooking (B) Stifling
(C) Sorting (D) Reeling
- 44) _____ is the first and foremost step in programme management.
- (A) Execution (B) Monitoring
(C) Evaluation (D) Planning
- 45) Farm management is generally considered to fall in the field of
- (A) Micro economics
(B) Macro economics
(C) Financial economics
(D) Business economics

- 46) The smallest amino acid is
- (A) Glycine (B) Alanine
(C) Valine (D) Cysteine
- 47) Induced-fit model proposed by
- (A) Emil Fischer (B) Jacques Monod
(C) Daniel E. Koshland (D) Jeffries Wyman
- 48) The SI unit of energy is
- (A) Joule (B) Calorie
(C) Gibbs (D) K
- 49) D- and L-glyceraldehydes are mirror images of each other that refers to
- (A) Aldehyde group (B) Stereoisomers
(C) Structural isomers (D) Epimers
- 50) The region of replicating DNA associated with the single origin is called
- (A) Replication fork
(B) Leading strand
(C) Replication bubble
(D) Lagging strand



Rough Work

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯ ಜೊತೆಗೆ 50 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮೊಹರು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
 2. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಕವು, ನೀವು ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರುವ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿರಿ.
 3. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೊಹರು ಜಾಗ್ರತೆಯಿಂದ ತೆರೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯಿಂದ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ಹೊರಗೆ ತೆಗೆದು, ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ತುಂಬಿರಿ. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸೂಚನೆಯಂತೆ ನೀವು ನಮೂನೆಯಲ್ಲಿನ ವಿವರಗಳನ್ನು ತುಂಬಲು ವಿಫಲರಾದರೆ, ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳಿಗೆ ವೈಯಕ್ತಿಕವಾಗಿ ನೀವೇ ಜವಾಬ್ದಾರರಾಗಿರುತ್ತೀರಿ.
 4. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ:
 - a) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಜಾಗ್ರತೆಯಿಂದ ಓದಿರಿ.
 - b) ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಲಭ್ಯ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಸರಿಯಾದ/ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.
 - c) ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ವೃತ್ತಾಕಾರವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಿರಿ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ 8ಕ್ಕೆ "C" ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವಾಗಿದ್ದರೆ, ನೀಲಿ/ಕಪ್ಪು ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ ಬಳಸಿ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯ ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ 8ರ ಮುಂದೆ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ತುಂಬಿರಿ:
 ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ 8.(A) (B) (C) (D) (ಉದಾಹರಣೆ ಮಾತ್ರ) (ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿ)
 5. ಉತ್ತರದ ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆಯ ಬರವಣಿಗೆಯನ್ನು (ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸ) ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿದ ಖಾಲಿ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರವೇ ಮಾಡಬೇಕು (ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಾರದು).
 6. ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವೃತ್ತಾಕಾರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದ್ದರೆ, ಅಂತಹ ಉತ್ತರವನ್ನು ತಪ್ಪು ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಅಂಕವನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಉದಾಹರಣೆ ನೋಡಿ.
 7. ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ಮತ್ತು ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸಿದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ ಸಹಿ ಮಾಡಬೇಕು.
 8. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪರೀಕ್ಷೆಯ ನಂತರ ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಗೆ ಮೂಲ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆ ಮತ್ತು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ಪ್ರತಿಯನ್ನು ಹಿಂದಿರುಗಿಸಬೇಕು.
 9. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಮತ್ತು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯ ಪ್ರತಿಯನ್ನು ತಮ್ಮ ಜೊತೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗಬಹುದು.
 10. ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್, ಪೇಜರ್ ಮತ್ತು ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್‌ಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಯ ಒಳಗೆ ಅನುಮತಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
 11. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ದುಷ್ಕೃತ್ಯದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದರೆ, ಅಂತಹ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯನ್ನು ಕೋರ್ಸ್‌ಗೆ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ನಿಯಮಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಇಂತಹ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯ ವಿರುದ್ಧ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.
ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯನ್ನು ತುಂಬಲು ಸೂಚನೆಗಳು
1. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದೇ ಒಂದು ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತವಾದ/ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವಿರುತ್ತದೆ.
 2. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದು ವೃತ್ತವನ್ನು ಮಾತ್ರ ನೀಲಿ ಅಥವಾ ಕಪ್ಪು ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್‌ನಿಂದ ಮಾತ್ರ ತುಂಬತಕ್ಕದ್ದು. ಉತ್ತರವನ್ನು ಮಾರ್ಪಡಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಬೇಡಿ.
 3. ವೃತ್ತದೊಳಗಿರುವ ಅಕ್ಷರವು ಕಾಣದಿರುವಂತೆ ವೃತ್ತವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬುವುದು.
 4. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಅನಾವಶ್ಯಕ ಗುರುತುಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಡಿ.

Note : English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.

SEAL

SEAL