

UNIVERSITY OF MYSORE
Postgraduate Entrance Examination October-2021



**QUESTION PAPER
BOOKLET NO.**

Entrance Reg. No.

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

SUBJECT CODE : 06

QUESTION BOOKLET

(Read carefully the instructions given in the Question Booklet)

COURSE : M.Sc.

SUBJECT : Physics

MAXIMUM MARKS : 50

MAXIMUM TIME : 1.15 HOURS

(Including time for filling O.M.R. Answer sheet)

INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATES

1. The sealed question paper 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 as instructed, you will be personally responsible for consequences arising during evaluating 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.
12. Candidates have to get qualified in the respective entrance examination by securing a minimum of 8 marks in case of SC/ST/Cat-I Candidates, 9 marks in case of OBC Candidates and 10 marks in case of other Candidates out of 50 marks.

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 unnecessary marks on O.M.R. Sheet.
5. Mention the number of questions answered in the appropriate space provided in the O.M.R. sheet otherwise O.M.R. sheet will not be subjected for evaluation.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪುಸ್ತಕದ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

- 1) The radial and transverse velocity components are
- (A) $\dot{\rho}$ and $\rho\dot{\phi}$ (B) ρ and $\rho\dot{\phi}$
(C) $\dot{\rho}$ and $\rho\phi$ (D) $\dot{\rho}$ and $\dot{\rho}\dot{\phi}$
- 2) Centripetal force is
- (A) Not a fundamental force
(B) Net force
(C) Both (A) and (B)
(D) Fundamental force
- 3) A coordinate system attached to the Earth is
- (A) Not an inertial reference
(B) Inertial reference
(C) Accelerating frame of reference
(D) Both (A) and (C)
- 4) On Earth, an object that moves along a north-south path, will undergo apparent deflection to the
- (A) Left in the Northern Hemisphere
(B) Right in the Northern Hemisphere
(C) Right in the southern Hemisphere
(D) Will not undergo apparent deflection
- 5) According to Doppler Shift,
- (A) The speed of light does not change with relative velocity
(B) Frequency of light changes
(C) Wavelength of light changes
(D) All of the above

- 6) The phonons, photons and mesons obey
- (A) F-D statistics (B) M-B statistics
(C) B-E statistics (D) Do not obey statistics
- 7) A rocket of mass 80 kg is set for a vertical firing. If the exhaust speed of the vapour is 800 m/sec, how much gas must be ejected per second to supply the thrust needed to overcome the weight of the rocket.
- (A) 9.8 kg/s (B) 98 kg/s
(C) 0.98 kg/s (D) 10 kg/s
- 8) If a particle is projected from the surface of the earth with an initial kinetic energy equal to its initial potential energy (in magnitude) then the kinetic energy at infinity will be.
- (A) Negative (B) Imaginary
(C) Positive (D) Zero
- 9) A sand bag of mass 10 kg is suspended with a 3m long weightless string. A bullet of mass 200 g is fired with a speed 20 m/s into the bag and stays in the bag. The speed acquired by the bag is
- (A) 0.932 m/s (B) 0.329 m/s
(C) 0.392 m/s (D) 0.322 m/s
- 10) A body of mass 10kg is attached to a wire 0.3m long. Its breaking stress is $4.8 \times 10^7 \text{ N/m}^2$. The area of cross section of the wire is 10^{-6} m^2 . What is the maximum angular velocity with which it can be rotated in the horizontal circle?
- (A) 1 rad/s (B) 2 rad/s
(C) 8 rad/s (D) 4 rad/s
- 11) A circular thin disc of mass 5 kg has a radius 0.2 m. The moment of inertia about an axis passing through the edge and perpendicular to the plane of the disc (in kgm^2) is
- (A) 0.01 (B) 0.03
(C) 0.02 (D) 0.3

- 12) The relation between young's modulus, bulk modulus and poisson's ratio is
- (A) $q=3k(1-2\sigma)$ (B) $q=3k(1-\sigma)$
 (C) $q=3k(1+2\sigma)$ (D) $q=3k(1+\sigma)$
- 13) A U-tube containing a liquid moves with a horizontal acceleration ' a ' along a direction joining the two vertical limbs. The separation between these limbs is ' d '. The difference in their liquid levels is
- (A) $\frac{ad}{g}$ (B) $\frac{2ad}{g}$
 (C) $\frac{ad}{2g}$ (D) $d \tan\left(\frac{a}{g}\right)$
- 14) Oil spreads over water while water does not spread over oil. This is due to the property of
- (A) elasticity (B) viscosity
 (C) surface tension (D) friction
- 15) When the temperature is increased, the angle of contact of a liquid with the surface
- (A) increases (B) decreases
 (C) remains the same (D) first increases and then decreases
- 16) A Carnot engine operates between 327°C and 57°C . What is its efficiency?
- (A) 45% (B) 37%
 (C) 74% (D) 79%
- 17) Five molecules have speeds of 12, 16, 32, 40 and 48 m/s. The root mean square speed of these molecules is
- (A) 29.6 m/s (B) 32.6 m/s
 (C) 5.92 m/s (D) 63 m/s

- 18) A hot liquid is kept in a big room. The logarithm of the numerical value of temperature difference between the liquid and that of the room is plotted against time. The plot will be nearly
- (A) a parabola
 - (B) a straight line
 - (C) an ellipse
 - (D) a circular arc
- 19) Rayleigh–Jeans law is an approximation of Planck’s law at
- (A) Shorter wavelength region
 - (B) Higher wavelength region
 - (C) Both regions
 - (D) Intermediate wavelength region
- 20) Newton’s law of cooling is a special case of
- (A) Wein’s displacement law
 - (B) Kirchoff’s law
 - (C) Stefan’s law
 - (D) Planck’s law
- 21) The Michelson interferometer employs a _____ scheme in light from an extended source.
- (A) division of amplitude
 - (B) division of wavefront
 - (C) both division of amplitude and wavefront
 - (D) division of waves
- 22) When a plate of thickness 0.025 mm is placed in the path of a Michelson Interferometer, a shift of 50 fringes is observed for a light of wavelength 5000 Å. What is the refractive index of the plate?
- (A) 1
 - (B) 1.5
 - (C) 2
 - (D) 2.5

- 23) A monochromatic light with a wavelength of 500 nm strikes a grating and produces the fourth-order bright line at an angle of 30° . The distance between slits is
- (A) 4×10^{-5} m
 - (B) 5×10^{-5} m
 - (C) 4×10^{-6} m
 - (D) 5×10^{-6} m
- 24) In a uniaxial positive crystal relation between v_e and v_o
- I) $v_e < v_o$
 - II) $v_e > v_o$
 - III) $v_e = v_o$; along the optic axis
 - IV) $v_e \neq v_o$; along the optic axis
- Which statements are true?
- (A) I and III
 - (B) I and IV
 - (C) II and III
 - (D) II and IV
- 25) The image of tip of the needle is not sharp on the screen. This is due to
- (A) Polarization
 - (B) Interference
 - (C) Refraction
 - (D) Diffraction
- 26) In an LCR circuit inductance is changed from L to $L/2$. To keep the same resonance frequency, C should be changed to
- (A) $2C$
 - (B) $C/2$
 - (C) $4C$
 - (D) $C/4$

- 27)** The inductance of the coil is proportional to
- (A) Average length of the coil
 - (B) Number of turns in the coil
 - (C) Square of area of the coil
 - (D) Square of number of turns in the coil
- 28)** Refrigerators work on the principle of
- (A) Seebeck effect
 - (B) Thomson effect
 - (C) Joule effect
 - (D) Peltier effect
- 29)** Calculate the distance between two charges of 4 C forming a dipole, with a dipole moment of 6 units.
- (A) 1
 - (B) 1.5
 - (C) 2
 - (D) 2.5
- 30)** The gradient of a scalar gives a
- (A) Scalar
 - (B) Vector
 - (C) Either scalar or vector
 - (D) Zero
- 31)** Stern-Gerlach experiment confirms
- (A) Space quantization of angular momentum of electron only
 - (B) Electron spin only
 - (C) Space quantization of angular momentum of electron and the electron spin
 - (D) Non existence of ether medium

- 32) Characteristics of Raman line is
- (A) Anti-stokes lines are always more intense than stokes line
 - (B) Stokes lines are always more intense than anti stoke line
 - (C) Raman lines are asymmetrically displaced about the parent line
 - (D) Parent line is disappearing
- 33) A laser beam has a power of 100m W and an aperture of 4×10^{-3} m. It emits light of wavelength 6000Å. The beam is focused with a lens of focal length 0.1m. Calculate the intensity of the image.
- (A) $4.44 \times 10^8 \text{ Wm}^{-2}$
 - (B) $2.46 \times 10^{12} \text{ Wm}^{-2}$
 - (C) $1.52 \times 10^8 \text{ Wm}^{-2}$
 - (D) $9.02 \times 10^{16} \text{ Wm}^{-2}$
- 34) Calculate the wavelength associated with a proton moving with a velocity 10^5 ms^{-1} . Given $h = 6.6 \times 10^{-34} \text{ Js}$.
- (A) 0.0395Å
 - (B) 2.53Å
 - (C) 0.53Å
 - (D) 0.3952Å
- 35) The ground state energy of a quantum harmonic oscillator is equal to
- (A) $\hbar\omega$
 - (B) $\frac{1}{2}\hbar\omega$
 - (C) $\frac{3}{2}\hbar\omega$
 - (D) $2\hbar\omega$
- 36) The binding energy of ${}^4_2\text{He}$ nucleus is
- (A) 28.29 MeV
 - (B) 282.9 MeV
 - (C) 29 keV
 - (D) 2.8 MeV
- 37) The expression representing β^+ decay is
- (A) ${}_Z^A X \rightarrow {}_{Z+1}^A Y + \beta^+ + \bar{\nu}$
 - (B) ${}_Z^A X \rightarrow {}_{Z-1}^A Y + \beta^+ + \nu$
 - (C) ${}_Z^A X \rightarrow {}_{Z-1}^A Y + \beta^+ + \bar{\nu}$
 - (D) ${}_Z^A X \rightarrow {}_{Z-1}^A Y + \beta^+$

- 38)** Which of the following are true with respect to GM counters?
- (A) Used for charged particle detection as the GM tube efficiency is very high for charged particles.
 - (B) Not used to count neutrons because of low neutron capture cross section and hence low neutron counting efficiency.
 - (C) Gamma ray efficiency of GM tubes is less compared to beta ray efficiency.
 - (D) All the above.
- 39)** The nuclear magic numbers are
- (A) 4, 8, 16, 32, 50, 82 and 126
 - (B) 6, 2, 10, 20, 50, 80 and 124
 - (C) 2, 8, 20, 28, 50, 82 and 126
 - (D) 2, 8, 16, 32, 52, 82 and 126
- 40)** The Q-value in the following fission reaction is of the order of
- $${}_{92}^{235}\text{U} + {}_0^1\text{n} \rightarrow {}_{56}^{141}\text{Ba} + {}_{36}^{92}\text{Kr} + 3{}_0^1\text{n} + Q$$
- (A) 200 MeV
 - (B) 200 keV
 - (C) 50 MeV
 - (D) 500 MeV
- 41)** The exchange particle between the nucleons of a nucleus according to Yukawa is
- (A) Proton
 - (B) Positron
 - (C) Photon
 - (D) Meson
- 42)** Silicon has $Z=14$, its outermost orbit is
- (A) Partially filled
 - (B) Half filled
 - (C) Completely occupied
 - (D) Empty
- 43)** When germanium crystal is doped with phosphorus atoms, it becomes
- (A) p - type semiconductor
 - (B) n - type semiconductor
 - (C) An insulator
 - (D) Photo- transistor

- 44) When electron leaves the N-type material to fill holes in the P-type material, the process is called
(A) Doping (B) Mixing
(C) Depletion (D) Diffusion
- 45) DC Load line of transistor circuit
(A) is a curved line
(B) has a negative slope
(C) gives graphic relationship between I_C and I_B
(D) does not contain the Q-point
- 46) The critical temperature of superconductors varies with the
(A) Debye temperature (B) Critical field
(C) Isotopic mass (D) None of the above
- 47) In a transistor Hartley oscillator
(A) No capacitor is used
(B) Untapped coil is used
(C) Inductive positive feedback is used
(D) Inductive negative feedback is used
- 48) AND gate
(A) implements logic addition
(B) is equivalent to a parallel switching circuit
(C) is an any-or-all gate
(D) is equivalent to a series switching circuit
- 49) Universal logic gates are
(A) NOT, AND, OR (B) NOT, NAND, NOR
(C) NAND, NOR (D) NOR, NAND, EX-OR
- 50) Neutron is discovered by
(A) Rutherford (B) James Chadwick
(C) Merry Curie (D) Niels Bohr

⊖⊖⊖

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 ಜವಾಬ್ದಾರಾಗಿರುತ್ತೀರಿ.
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 ಅಂತಹ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯ ವಿರುದ್ಧ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.
12. ಈ ಪ್ರವೇಶ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಅರ್ಹರಾಗಲು ಒಟ್ಟು 50 ಅಂಕಗಳಲ್ಲಿ SC/ST/Cat-I ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಕನಿಷ್ಠ 8 ಅಂಕಗಳನ್ನು, OBC ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಕನಿಷ್ಠ 9 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಇನ್ನಿತರ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಕನಿಷ್ಠ 10 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.

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.
5. ಉತ್ತರಿಸಿದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು O.M.R. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಇಲ್ಲವಾದಲ್ಲಿ O.M.R. ಹಾಳೆಯನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕೆ ಪರಿಗಣಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

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