

# **UNIVERSITY OF MYSORE**

Postgraduate Entrance Examination June/July 2017

SUBJECT CODE : 6 2

Entrance Reg. No.

QUESTION BOOKLET NO.

122332

### **QUESTION BOOKLET**

(Read carefully the instructions given in the Question Booklet)

COURSE:

M.Sc.

SUBJECT:

**Polymer Science** 

**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.
- 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) (Only example) (Use Ball Pen only)

- Rough work should be done only on the blank space provided in the Question Booklet. <u>Rough work should</u> not be done on the O.M.R. Answer Sheet.
- 6. <u>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.</u>
- 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.
- 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 ಮಸ್ತಕದ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.



islandi Barodi
g units
receign.
umnes d A vene a vene
10 EN.
ans Silve di Silve di Jahan T

Tefl	lon and polystyrene are			mill (91
(A)	Copolymer			
(B)	Monomers	facilities	ran <b>eo natam</b> aga ao maz <b>i</b>	
(C)	됐습니다. 이 나는 사람이 가는 사람들이 되는 것이다. 그렇게 되었다면 살아나 했다.			
(D)	Homopolymers			
		eight is ol	otained by the measurer	ments of
(A)	Osmotic pressure			
(B)	Light scattering			
(C)	Vapour pressure			r D
(D)	Refractive index			
The	e surfactants are used in		alaba fallandika	
(A)	Emusion polymerization			
(B)	Bulk polymerization		HU.HU.H.H.	
(C)	Suspension polymerization			
(D)	Solution polymerization			
				Districted
Whi	ich of the following is a thermo	plastic		
(A)	NR (d)	(B)	PC	
(C)	Silk	(D)	SBR	
			materalydford one on	
Zieg	gler - Natta catalyst is used for	r the polyn	merization of	
(A)	Stereoregular		Oliv believing	
(B)	Inorganic polymer			
(C)	Elastomers		THE CONTRACT OF THE CONTRACT O	(2)
(D)	Dendrimers			, <b>1</b> (1)
2153		[3]		(P.T.O.)
	(A) (B) (C) (D) The pro (A) (B) (C) (D) Wh (A) (C) Zieg (A) (B) (C) (D)	<ul> <li>(B) Monomers</li> <li>(C) Condensation polymers</li> <li>(D) Homopolymers</li> <li>The weight average molecular was property such as</li> <li>(A) Osmotic pressure</li> <li>(B) Light scattering</li> <li>(C) Vapour pressure</li> <li>(D) Refractive index</li> <li>The surfactants are used in</li> <li>(A) Emusion polymerization</li> <li>(B) Bulk polymerization</li> <li>(C) Suspension polymerization</li> <li>(D) Solution polymerization</li> <li>(M) NR</li> <li>(C) Silk</li> <li>Ziegler – Natta catalyst is used for</li> <li>(A) Stereoregular</li> <li>(B) Inorganic polymer</li> <li>(C) Elastomers</li> <li>(D) Dendrimers</li> </ul>	<ul> <li>(A) Copolymer</li> <li>(B) Monomers</li> <li>(C) Condensation polymers</li> <li>(D) Homopolymers</li> <li>(D) Homopolymers</li> <li>(D) Homopolymers</li> <li>(E) Homopolymers</li> <li>(E) Use of the surfact and th</li></ul>	(A) Copolymer (B) Monomers (C) Condensation polymers (D) Homopolymers  The weight average molecular weight is obtained by the measurer property such as (A) Osmotic pressure (B) Light scattering (C) Vapour pressure (D) Refractive index  The surfactants are used in (A) Emusion polymerization (B) Bulk polymerization (C) Suspension polymerization (D) Solution polymerization  Which of the following is a thermoplastic (A) NR (B) PC (C) Silk (D) SBR  Ziegler – Natta catalyst is used for the polymerization of (A) Stereoregular (B) Inorganic polymer (C) Elastomers (D) Dendrimers

12)	The	energy associated with th	e stabi	lity of Be	enzene is	
	(A)	Resonance energy			*Sures	
	(B)	Potential energy			gri	
	(C)	Free energy				
	(D)	Energy of activation			rsh	noviātas).
13)	Whi	ch of the following compo	ound ha	as the hig	hest boiling	point
	(A)	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>		(B)	CH <sub>3</sub> OH	
	(C)	CH <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>		(D)	$CH_2F_2$	
						leg nettato?
14)	The	bond order in NO <sub>2</sub> <sup>+</sup> is				
	(A)	1.5		(B)	2 a st gm v	
	(C)	3	1.0)	(D)	4	
		902				
15)	Hex	ane and 3 methylpentane	are ex	amples o	$\mathbf{f}$	
	(A)	enantiomers				
	(B)	stereomers				
	(C)	diastereomers				
	(D)	constitutional isomers				gradent des
M-:	2153		[	4]		

11) The bond distance (length)is defined as

(C)

(A) Distance between the nucleus and electron

Distance between any two atoms

(D) Distance between outermost electrons

Distance between centers of bonded atoms

16)	An alkane which can exhibit optical activity is			is rather the part of the content of
	(A)	Neopentane	(B)	Isopentane
	(C)	3 methyl – pentane	(D)	3- methyl hexane
				Company (1974)
17)	Whi	ch of the following is a copolymer		
	(A)	Buna-S	(B)	PAN
	(C)	Polythyne	(D)	PTFE
		N.107. (C1)		
18)	Whi	ch of the following molecule do not	have	e net dipole moment
	(A)	H <sub>2</sub> O	(B)	NH <sub>3</sub>
	(C)	BF <sub>3</sub>	(D)	BrF <sub>5</sub>
		60240		artico (
		Br Cl		
10)	TTI.		1 00	converge of the converge to the converge of th
19)	The	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	1 45	hater in (4)
		$\mathbf{F} = (\log_{\mathbf{F}}^{\mathbf{H}}(\mathbf{G}), \mathbf{M})$		180k (-4)
	(A)	Е	(B)	Z
	(C)	Cis	(D)	Trans
				not established 170 m
20)	Wha	at is the molecular geometry for amr	nonia	$(NH_3)$ ?
	(A)	Saw horse		e transconsinus (minus (M))
	(B)	Trigonal planar		
	(C)	Tetrahedral		
	(D)	Trigonal pyramidal		
				WITH THE
21)	Mol	ecular structure of SF6 is		
	(A)	Linear	(B)	Tetrahedral
	(C)	Hexagonal	(D)	Octahedral
M-2	2153	[5]		(P.T.O.)

22)	One	of the limitation of Grignard synthe	esis is	HILL TING	194
	(A)	high reactivity			
	(B)	high temperature			
	(C)	high pressure			
	(D)	limited reactivity			
		621F-18			
23)	The	Claisen condensation is catalysed	by		
	(A)	Sodium ethoxide	(B)	NaOH	
	(C)	HCl	(D)	$H_2SO_4$	
				lean gait to	
24)	In th	ne Beckmann rearrangement ketoxir	ne is	converted in	ito
	(A)	Amide	(B)	Azide	
	(C)	Ketone	(D)	Acid	
25)	The	crystallinity of polymer is due to			
	(A)	cis form	(B)	trans form	
	(C)	linear	(D)	coil	
26)	Non	spontaneous reaction is also called	as.		
	(A)	endergonic reaction			
	(B)	exothermic reaction		int gaples:	
	(C)	endothermic reaction			
	(D)	reversible reaction			
27)	The	equation of Gibbs free energy is g	iven 1	by	
	(A)	G = H - TS			
	(B)	G = HTS			
	(C)	G = TS - H			
	(D)	G= TS +H			

28)		a perfect gas ,according to Boyle me and T= absolute temperature		where P = absolute pr	ressure ,v=
	(A)	V/T = constant, if p is kept con	stant		
	(B)	PV= constant, if T is kept const	ant		
	(C)	P/T = constant, if v is kept constant.	stant		
	(D)	T/P = constant, if V is kept con	stant		
29)	Arrh	nenius equation is writtenin the fo	rm of		
	(A)	$R = A e^{-Ea/RT}$			
	(B)	$K = A e^{-Ea/RT}$			
	(C)	$K = PZ e^{-Ea/RT}$		a sagara finaliza a so	
	(D)	PV =RT			
			TR. Mari	Manyin indamenan	
30)	The	rate of reaction can be expresse	d as		
	(A)	- dx /dt	(B)	db/dt	
	(C)	dQ/dt	(D)	dp/dt	
31)	Rate	e of reaction changes with			
	(A)		(B)	Catalyst	
	(C)	Concentration	(D)	All of these	HSRYM FTO
32)	The	entropy of water at 0° C is ass	umed to	be.	
	(A)	1	(B)	0	
	(C)		(D)	10	
33)	The	process in which substance gain	s electro	ons is called	
	(A)				
	(B)	hydrogenation			
	(C)	sublimation			
	(D)	reduction			
•					
M-	2153		7]		(P.T.O.)

34)	On i	ndustrial scale sodium metal is prep	oared	by electrolysis of fused
	(A)	NaOH	(B)	NaCl
	(C)	NaO	(D)	NH <sub>3</sub>
		17E5		C. PT constant isk
35)	Pure	e water ( H <sub>2</sub> O) is an example of		
	(A)	strong electrolyte		
•	(B)	non – electrolyte		Southers acousing a constant
	(C)	weak electrolyte		
	(D)	poor insulator		
				. Placette (C
36)	The	rate constant of a reaction of a first	t orde	r reaction depends on the
	(A)	concentration of the reactant		
	(B)	time		
	(C)	temperature		
	(D)	concentration of the product		liv egjards robstes mins
		as the same and th		
37)	Whi	ch is the ground state electronic cor	nfigur	ation of chlorine
	(A)	$1s^22s^22p^6$		
j.	(B)	1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> 3s <sup>2</sup> 3p4		o de la company en la comp
	(C)	$1s^2 \ 2s^2 \ 2p^6 \ 3s^2 \ 3p^5$		
	(D)	$1s^22s^22p^3 \ 3s^2 \ 3p^5$		
		PARTIE PROPERTY		Liebe (Silly in 22 organ)
38)	Elec	tronic configuration of chlorine atom	m is	(A) oxidation
		2,6,8	(B)	
	(C)	2,8,7	(D)	2,8, 1

39)	Com	mon covalent bonds include	lastouda.	ATO Conseque oncion spacetion in
	(A)	MgO	(B)	KI
	(C)	LiCl	(D)	CH <sub>4</sub>
40)	Whi	ch substance has a polar coval	ent bond	between its atoms
	(A)	Ca <sub>3</sub> N <sub>2</sub>	(B)	NH <sub>3</sub>
	(C)	$K_3N$	(D)	NaCl
			gao finabi	
41)	Whi	ch bond has the greatest ionic of	character	?
	(A)	НО	·(B)	HCl
1	(C)	HF	(D)	HN
				ARTERIOR STATE
42)	The	most common stationary phase	in chrom	natography is
	(A)	Calcium sulphate		
	(B)	TiO <sub>2</sub>		
	(C)	Silica gel		menument (A) in the contract (A)
	(D)	$Al_2O_3$		description governor (c)
				in and their an except 400 is
43)	Whi	ch of the following cannot be	used as a	carrier gas in chromatography
	(A)	Hydrogen	(B)	N <sub>2</sub> realization and any line.
	(C)	He synanthus	(D)	O2 10 Prepries reside (A)
44)	In	Chromatography the abs	sorbent se	erves as a stationary phase
	(A)	GC	(B)	HPLC
	(C)	TLC	(D)	GCMS
N/L-	2153		[9]	(P.T.O.)
141-	_100		1	

45) Common carrier gas used in chromatography is			is	
	(A)	Oxygen	(B)	Helium
	(C)	Nitrogen	(D)	Chlorine
46)	Mea	asurement which is close to true valu	e is	in a second
	(A)	Accuracy	(B)	Average
	(C)	Precise	(D)	Error
47)		is the Indian standard organi	zatior	1
	(A)	ISO	(B)	DIN
	(C)	BIS	(D)	JIS
48)		is an international standard		
	(A)	ASTM	(B)	ISI
	(C)	BIS	(D)	ASI -
49)	Syst	emic error can be removed by		
	(A)	buying new instrument		
	(B)	breaking instrument		
	(C)	dusting instrument		
	(D)	recalibrating instrument		nių garvo
50)	Exp	ansion of ASTM is		
	(A)	Asian standard for testing and mair	itenar	nce
	(B)	American standard for trail and Ma	intena	ance
	(C)	American society for testing and ma	ateria	ls
	(D)	American society for testing metho	d.	
		2400 lg		

 $\nabla \nabla \nabla \nabla$ 

(C)EHa

M-2153

# Rough Work

serge to the first and the contract of the con

M-2153

en a la company de la comp La company de la company de

## ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

- ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯ ಜೊತೆಗೆ 50 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮೊಹರು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಶ್ನೆ ಮಸ್ತಕವನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
- 2. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆ ಮಸ್ತಕವು, ನೀವು ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರುವ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿರಿ.
- 3. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೊಹರನ್ನು 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.
- ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ:
  - a) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಜಾಗ್ರತೆಯಿಂದ ಓದಿರಿ.
  - b) ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಲಭ್ಯ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಸರಿಯಾದ/ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.
  - 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.🗚 🖪 🌑 🔘 (ಉದಾಹರಣೆ ಮಾತ್ರ) (ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿ)
- 5. ಉತ್ತರದ ಪೂರ್ವಸಿದ್ದತೆಯ 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 ತಮ 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 ಮಸ್ತಕವನ್ನು ಮತ್ತು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯ ಪ್ರತಿಯನ್ನು ತಮ್ಮ ಜೊತೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗಬಹುದು.
- 10. ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್, ಪೇಜರ್ ಮತ್ತು ಮೊಬೈಲ್ ಘೋನ್ಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಯ ಒಳಗೆ ಅನುಮತಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
- 11. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ದುಷ್ಕತ್ಯದಲ್ಲಿ 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 ಸೂಕ್ಕವಾದ/ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವಿರುತ್ತದೆ.
- 2. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದು ವೃತ್ತವನ್ನು ಮಾತ್ರ ನೀಲಿ ಅಥವಾ ಕಪ್ಪು ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನೌಂದ ಮಾತ್ರ ತುಂಬತಕ್ಕದ್ದು. ಉತ್ತರವನ್ನು ಮಾರ್ಪಡಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಬೇಡಿ.
- 3. ವೃತ್ತದೊಳಗಿರುವ ಅಕ್ಷರವು ಕಾಣದಿರುವಂತೆ ವೃತ್ತವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬುವುದು.
- ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಅನಾವಶ್ಯಕ ಗುರುತುಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಡಿ.