

UNIVERSITY OF MYSORE

Postgraduate Entrance Examination June/July 2017

SUBJECT CODE : 4 0

Entrance Reg. No.

QUESTION BOOKLET NO.

112596

QUESTION BOOKLET

(Read carefully the instructions given in the Question Booklet)

COURSE:

M.Sc.

SUBJECT :

Geology/Applied Geology (Cognate)

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) (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. <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.
- 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 ಮಸ್ತಕದ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1)	Serr	ated borders are observed in		mineral.					
	(A)	Peridotite							
	(B)	Biotite		A B common one					
	(C)	Sericite							
	(D)	Silliminite							
2)	Compared to the continental crust the oceanic crust is								
	(A)	Thinner and more dense							
	(B)	Thinner and less dense							
	(C)	Thicker and more dense		as Seinmannes					
	(D)	Thicker and less dense							
3)	o i ila	is a sedimentary rock without stratification.							
	(A)	Sandstone							
	(B)	Limestone							
	(C)	Tillite		The state of the s					
	(D)	Shale							
4)	The	The hardness of Fluorite in Moh's scale is							
	(A)		(B)	2					
	(C)		(D)	4 compared to the second secon					
5)	Cha	rnockite is a typical rock of		facies metamorphism.					
	(A)	Eclogite	(B)	Granulite					
	(C)	Greenschist	(D)	Blue schist					
6)	Brit	Brittle rock deformation results in.							
	(A)	fold	(B)	fault					
	(C)	unconformities	(D)	joints					
M-	2145		[2]						

7)	Oph	itic texture is most commonly observ	vea 1	
	(A)	Dolerite	(B)	Granite
	(C)	Pegmatite	(D)	Dunite
8)	The	metamorphic equivalent of Limestor	ne is	
	(A)	Marble	(B)	Quartzite
	(C)	Schist	(D)	Psammite
9)	Mult	tiple twining is observed in	1	mineral.
	(A)	Orthoclase	(B)	Microcline
	(C)	Plagioclase	(D)	Biotite
10)	Whi	te mica is		means of the same
	(A)	Biotite	(B)	Muscovite
	(C)	Fuchsite	(D)	Lepidolite
11)	Exfo	oliation is a form of		
	(A)	Physical weathering	(B)	Chemical weathering
	(C)	Biological weathering	(D)	Biochemical weathering
12)	Natı	iral levee is an example of		
,		Point-bar deposit	(B)	Channel-fill deposit
	(C)	Flood plain deposit	(D)	Flood basin deposit
13)	Mos	st of the world's great volcanoes are		
	(A)	Shield cones	(B)	Cinder cones
	(C)	Plug cones	(D)	Composite cones

14)	What is the most important property which is related to movement of groundwater.						
	(A)	Porosity (C)	(B)	Permeability			
	(C)	Specific yield	(D)	Specific retention			
15)	Arcl	neopteryx represents both charact	ters of				
	(A)	Mammals and birds	(B)	Birds and reptiles			
	(C)	Arthropoda and Annelida	(D)	None of the above			
		elizio crest A 1691					
16)	The	Spatial resolution of this sensor is	s 23.5m	by 23.5m			
	(A)	Wide Field Sensor					
	(B)	Panchromatic Sensor					
	(C)	LISS-III Sensor		oficial (A)			
	(D)	LISS-I and LISS-II Sensors		Similar W			
17)		variety of Corundum is	- 				
	(A)	Ruby	(B)	Garnet			
	(C)	Peridot	(D)	Quartz			
18)	Dev	onian period is the age of					
	(A)	Reptiles	(B)	Fish and all many house the state of the sta			
	(C)	Mammals	(D)	Insects			
				Teate 2 bits or pull in health 19			
19)	Grad	led bedding is afe	ature.				
	(A)	Metamorphic	(B)	Igneous			
	(C)	Sedimentary	(D)	Volcanic			

[4]

M-2145

20)	EPA	stands for and all to the standards and	ands		
	(A)	Emission Proton Analysis		isgq#3*	
	(B)	Environmental Protection Agency		пон	
	(C)	Environmental Protection Act			
	(D)	Environmental Protection Authority	ino ai		
					(A)
21)	Turb	pidity of water is caused due to			
	(A)	settleable solids	(B)	colloidal matter	
	(C)	suspended solids	(D)	dissolved solids	
					OH ION
22)	Diar	nond pipes of south Africa are exam	ples	of:	
	(A)	Dissemination	(B)	Magmatic segregation	
	(C)	Injection type	(D)	Residual liquid injection	
23)	Iron	ore deposits of Goa are mainly of:			
	(A)	Magnetite type			
	(B)	Hematite type			(A)
	(C)	Blue dust			
	(D)	Both magnetite and hematite types			
24)	The	first Dinosaurs appeared in			
	(A)	Triassic March management	(B)	Devonian	
	(C)	Cretaceous	(D)	Carboniferous	
					7.44
25)	Ann	ular stream patterns are associated	with		
	(A)	Basinal	(B)	Domal	
	(C)	Anticlinal	(D)	Synclinal	
M-:	2145	[5]			(P.T.O.)
		그 아이들 아이들 때문에 가장하는 것이 없었다. 그 나는 사람들이 없는 사람들이 없는 것이 없는 사람들이 되었다.			

26)		is the most abundant ore d	lepos	its of Karnataka.
	(A)	Copper	(B)	Bauxite
	(C)	Iron	(D)	Graphite
27)	The	approximate density of the earth is		— ·
	(A)	5.5 g/cc	(B)	5.8 g/cc
	(C)	5.1 g/cc	(D)	5.2 g/cc
28)	The	percentage of reflectance will be ver	y hig	th for
	(A)	Water		
	(B)	Grass and Vegetation		
	(C)	Clay and Brick		
	(D)	Concrete and Sand		
				e en algebra en man
29)	Basa	alt is a rock.		
	(A)	Plutonic		
	(B)	Hypabyssal		
	(C)	Volcanic		gadd Nymar Olyman ar
	(D)	Metamorphic		
30)	Whi	ch of the following example is living	plan	t fossil
	(A)	Ptillophyllum		
	(B)	Gangamopteris		
	(C)	Cycas		
	(D)	Lepidodendron		

31)	Sedi	mentary ore deposits are best explo-	red by	y no letter and have a felt.
	(A)	Stratigraphic criteria		Thany is .
	(B)	Lithological criteria		. selv. (2)
	(C)	Historical criteria		
	(D)	Structural criteria	in law	
				The production of the second
32)	This	method of chemical weathering is r	elated	d to the removal of carbonates
	(A)	Oxidation	(B)	Hydration
	(C)	Carbonation	(D)	Sublimation
				ian <mark>s a t</mark> ament a taczonzki sago
33)		parse grained plutonic igneous rock spar and biotite is	comp	posed predominantly of quartz, K-
	(A)	Gabbro	(B)	Syenite
	(C)	Granite	(D)	Anorthosite
34)	Grai	nitic terranes are characterized by th	e pres	sence of
	(A)	Lateritic soils		
	(B)	Black cotton soils		
	(C)	Red loamy soils		
	(D)	Clayey soils		
35)	Plec	chroism means		
	(A)	Change of angle	(B)	Change of color
	(C)	Change in relief	(D)	Change in grain size
				(P.T.O.)
M-:	2145	[7]		(1.1.0.)

[7]

36)	Eart	th Day is celebrated on	<u>k</u> elow	the recipion provincing principal
	(A)	March 22 nd	(B)	April 22 nd
	(C)	May 14 th	(D)	September 5 th
37)		ich of the following discontinuitie inner core of the earth?	es dema	arcates between the outer core and
	(A)	Mohorovicic	(B)	Conrad
	(C)	Lehmann	(D)	Repetti
38)	The	3R Principle of waste manageme	nt is	
	(A)	Reduce, Regain, Reuse		
	(B)	Reduce, Reuse, Recycle		
	(C)	Reduce, Reform, Reset		
	(D)	Reduce, Retain, Regain		
39)	The	Blue-Schist facies is a facies of n	netamor	phism at
	(A)	High temperature and low pressu	ure	
	(B)	Low temperature and high press	ure	Downstand of the real meaning (株)
	(C)	High temperature and high press	ure	
	(D)	Low temperature and low pressu	ıre	
40)	How	many major tectonic plates are t	here on	the surface of the earth?
	(A)	7	(B)	12
	(C)	14	(D)	2
41)	Ana	log map data that are scanned to o	ligital fo	ormat are
	(A)	Pixel	(B)	Raster
	(C)	Vector	(D)	All the above
M-2	2145	[8	3]	

[8]

42)	Ma	rk the correct pair of	Radio-active n	nineral	s from the l	ist below		
	(A)		· (B) Cher		U-Ar			
	(C)	C-Sr		(D)	K-N			
43)	Dol	erite rock is a						
	(A)	Plagioclase and py	roxene rich roc	k				
	(B)	Hornblende and pla				KIR Nagar		
						27.3		
	(C)	Mica rich rock						
	(D)	Quartz and feldspa						
44)	In c	hevron fold				tebro tserios		
	(A)	Both the crests and	troughs are un	dular				
	(B)	Crests are pointed	and troughs are	undul	lor			
	(C)	Crests are undular	and troughs are	point	ed	Phyllide - G		
	(D)	Both crests and tro	ughs are pointe	ed	- surstand			
45)	How	much of the earth's	water is stored	l in un	derground a	aguifers?		
		Less than 1%	X X	(B)				
	(C)	about 10%		(D)	about 20%			
46)	Sill i	S						
	(A)	formed due to chan	ge in heat and :	nreccii	re			
	(B)	formed by accumul			ic			
	(C)	later vertical rock th						
	(D)	tabular sheet intrude	ed between old	er laye	ers of sedim	entary rock		
							~ -	•
M-2	145		[9]				(P.T.	U.)

[9]

M-2145

		onal Geological Monument of maria		Chennai			
(,		Villupuram	(B)				
(C)	Dindigul	(D)	Ariyalur			
48) N	Mea	ndering of Cauvery river in Mysore	was 1	noticed at			
(.	(A)	Periyapatna	(B)	Talakadu			
((C)	K.R. Nagar	(D)	Hunsur			
49) N	Magnesite and Chromite mines of Mysore district is observed at						
((A)	Sargur	(B)	Kadakola			
((C)	Mavinahalli	(D)	Sindhuvalli			
50)	The	correct order of Metamorphism is					
((A)	Shale>Slate>Phyllite>Schist-	->Gn	eiss			
((B)	Migmatite>Schist>Chlorite>S	Shale	or beat between the areas			
((C)	Phyllite>Gneiss>Shale>Mign	natite				
((D)	Chlorite>Migmatite>Shale>C	neiss	Late had bree substantially			

ROUGH WORK

M-2145 [11]

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

- 1. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯ ಜೊತೆಗೆ 50 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮೊಹರು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು 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.
- 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. 🔘 🔘 🔘 (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 ತಮ್ಮ 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 ಘೋನ್ ಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಯ ಒಳಗೆ ಅನುಮತಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
- 11. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ದುಷ್ಕೃತ್ಯದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದರೆ, ಅಂತಹ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯನ್ನು ಕೋರ್ಸ್ಗೆ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ನಿಯಮಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಇಂತಹ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯ ವಿರುದ್ಧ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. <u>ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯನ್ನು ತುಂಬಲು ಸೂಚನೆಗಳು</u>
- 1. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದೇ ಒಂದು ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತವಾದ/ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವಿರುತ್ತದೆ.
- 2. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದು ವೃತ್ತವನ್ನು ಮಾತ್ರ ನೀಲಿ ಅಥವಾ ಕಪ್ಪು ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನ್ನಿಂದ 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.