

UNIVERSITY OF MYSORE

Postgraduate Entrance Examination June/July 2017

SUBJECT CODE :

41

Entrance Reg. No.

QUESTION BOOKLET NO.

113160

QUESTION BOOKLET

(Read carefully the instructions given in the Question Booklet)

COURSE:

M.Sc.

SUBJECT:

Applied Zoology

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 SI. 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)		If a species is restricted to one particular geographical area only, then it is considered as				
	151	(A)	Endangered species	(B)	Vulnerable species		
		(C)	Endemic species	(D)	Threatened species		
	2)	Whi	ch ape endemic to India	Procescina a Procescina			
		(A)	Hylobates hoolock	(B)	Orangutan		
		(C)	Chimpanzee	(D)	Gorilla		
	3)	Eve	ry year June 5th is observ	ved as			
		(A)	World Ozone day	(B)	World Environment Day		
The state of the state of		(C)	World wild life day	(D)	World water conservation day		
Section of the con-	4)	Ex-s	situ conservation of threa	atened wild anima	als is undertaken in		
		(A)	Sanctuaries	(B)	National Parks		
		(C)	Biosphere reserves	(D)	Zoos		
	5)	Whi	ch animal conservation	is taken in Nagar	ahole& Bandipur forest?		
		(A)	Deer& Wild Boar	(B)	Tiger &Elephant		
		(C)	Elephant & Lion	(D)	Lion & Deer		
	6)	· Bio	chemical disorders due	to heredity in hu	man beings were first explained		
		(A)	Archibald Garrod	(B)	Jhon Conrod Otto		
		(C)	John Dalton,	(D)	Tsarevich Alexts		

[2]

M-2347

7)	If b	oth the parents are "O" group, the p	possił	ole blood group of their children
	(A)	"O" group only	(B)	"A" group only
	(C)	'A' and 'O' group	(D)	'O' and 'AB' group
8)	Ery	throblastosis foetalis is results due t	to	mille telle proceeding a serie 2 (A).
	(A)	The Rh antigens present in the fett	us.	
	(B)	The Rh antigens of mother blood	enteri	ng the fetus
	(C)	The Rh antibodies of fetus enterin	ig the	mother's blood
	(D)	The Rh antibodies produced in mo	other	blood entering into fetus blood.
9)	The	6 th amino acid of β-polypeptide of	sickle	e cell hemoglobin is
	(A)	Glycine	(B)	Glutamic acid
	(C)	Serine	(D)	Valine
10)	Whi	ch of the following is a polysacchar	ride?	
	(A)	Glucose	(B)	Sucrose
	(C)	Inulin	(D)	Ribose
(1)	With	n respect to enzymes which of the fo	ollow	ing statement is incorrect?
	(A)	They are thermolabile		
	(B)	They work at specific pH		
	(C)	All are proteins		
	(D)	They work on all pH		
(2)	The	deficiency of vitamin D leads to wh	ich d	isease?
	(A)	Scurvy	(B)	Beri Beri
	(C)	Xerophthalmia	(D)	Rickets

[3]

(P.T.O.)

M-2347

13)	Select an essential amino acid among the following.						
	(A)	Proline	(B)	Glutamic acid			
	(C)	Methionine	(D)	Aspartic acid			
14)	Sim	ple lipid among the following is					
	(A)	Cephalin	(B)	Spingomyalin			
	(C)	Cholesterol	(D)	Monoglyceride			
15)	Nor	mal level of Fasting Blood Sugar in	man	is:			
	(A)	140mg/dL	(B)	180mg/dL			
	(C)	90-110mg/dL	(D)	200mg/dL			
16)	Select an fresh water coelenterate among the following:						
	(A)	Fungia	(B)	Aurelia			
	(C)	Hydra	(D)	Pennatula			
17)	Red	Data Book is published by					
	(A)	CBD	(B)	IUCN			
	(C)	ICZN	(D)	ICBN			
18)	Whi	ch of the following are Biological h	ot sp	ots in India?			
	(A)						
	(B)	(B) Sundarbans & chilka lake					
	(C)	Eastern Himalayas & Western Gha	its				
	(D)	Silent Walley & Nagarahle					

19)	The	e commonly used earthworm species	s in v	vermicompost are
	(A)	Drawida & Perionyx	(B)	Perionyx &Pheritima
	(C)	Eudrelus, Perionyx & Eseinia	(D)	Pheritima &Dravida
20)	Nat	ive indigenous breed of cattle are		Bully Z. Lauren, although etc.
	(A)	Hallikar & Amruthmahal	(B)	Holstein Freshian&Red Dane
	(C)	Jerssey & Red Dane	(D)	HF&New Jerssey
21)	Whi	ich of the following carbohydrate is	rich	in Honey?
	(A)	Glucose	(B)	Starch
	(C)	Fructose	(D)	Galactose
22)	Nitr	ogenous bases of DNA are		
	(A)	Adenine, Guanine, Cytosine & Ura	cil	
	(B)	Adenine, Uracil, Thymine & Cytos	ine	
	(C)	Adenine, Guanine, Cytosine & Thy	mine	
	(D)	Thymine, Cytosine, Uracil & Guan	ine	
23)		e percentage of Adenine is 24 in DN	A the	en the percentage of Guanine is:
		24%	(B)	46%
	(C)	12%	(D)	26%
				Superior distribution
		chromosomal composition of Kline	felte	r's syndrome is
		44A+ XXX		45A+XY
	(C)	44A+XXY	(D)	44A+XO

25)	None	disjunction is					
	(A)	Non separation of autosomes durin	g me	iosis			
	(B)	Non separation of Y chromosomes during meiosis					
	(C)	Non separation of two X chromosomes during meiosis					
	(D)	Duplication of X chromosomes dur	ring 1	neiosis			
		effrague selection de 🙀 🧸		Temphin to Washington (
26)	Ichth	nyology is a study of					
	(A)	Aves	(B)	Reptiles			
	(C)	Ichthyophis	(D)	Fishes			
27)	The is	total number of ATP produced from	n glu	cose through aerobic glycolysi			
	(A)	2 ATP	(B)	38 ATP			
	· (C)	8 ATP	(D)	16 ATP			
		53420		muit disent in Land back (80%)			
28)	Deri	ived lipid among the following is					
	(A)	Triglyceride		el tese, i partiti di			
	(B)	Cephalin					
	(C)	Cholesterol					
	(D)	Cerebrocide					
29)	The	bond present between the amino ac	cids i	n proteins are			
	(A)	Glycosidic bond					
	(B)	Ester bond		YV 14 AT			
	(C)	Phosphodiester bond		TX AF AR COS			
	(D)	Amide bond					
M-	2347	[6]					

30)	In p	protein synthesis the stop codon is		
	(A)	UUU	(B)	UGG
	(C)	UGA	(D)	CGA
				ELDE 40
31)	The	enzyme involved in mRNA synthes	is is	
	(A)	DNA polymerase	(B)	RNA polymerase
	(C)	Synthase	(D)	Gyrase
32)	Dois	conous marino snaka amona tha falla		
32)		sonous marine snake among the follocores. Cobra		AND THE PARTY OF THE
		Krait	(B)	Viper
	(C)	Kran		Enhydrina
33)	Whi	ch one is not a reflex action?		ners and the
	(A)	Closing of eye lids		
	(B)	Release of saliva on seeing sweets		
	(C)	Perspiration due to heat		
	(D)	Obeying the order		
34)	Whi	ch of these is an example of condition	oned	refley?
		Withdrawal of hand on touching a		
		Watering of mouth at the smell of f		and the Landaugen Landaugen and Control
	(C)	Flowing of tears while peeling and		ng onion
	(D)	Cycling	cuttii	ig official
		error		
35)	In m	yalinated neuron, two adjacent myel	in she	eaths are separated by gap called
	(A)	Nodes of Ranvier	(B)	Synaptic Cleft
	(C)	Schwann cells	(D)	Synaptic Knob
M-2	347	[7]		(P.T.O.)

36)	Which hormone causes dilation of blood vessels, increased oxyger consumption & glucogenesis?			
	(A)	Adrenaline	(B)	Glucagon
	(C)	ACTH	(D)	Insulin
25)	NT	sells do not divido bocques they	do no	t have
31)		ve cells do not divide because they		Centrosome
		Nucleus	(B)	
	(C)	Golgi body	(D)	Mitochondria
38)	Hun	nan ear ossicles are made up of the	bone	S. Piping and another of the
	(A)	Incus and Stapes		5100 FILE
	(B)	Tibia & Fibula		107
	(C)	Malleus, Incus and Stapes		
	(D)	Incus, Scapula & Coroid		a verkannan ar an disaliy. At
30)	Test	osterone is secreted by		
37)		Leydig's cells		z 110 oversa 10 (atm ^p) (11)
	(B)	Kupffer cells		
	(C)	Sertoli cells		
		Mast cells		
	(D)	Wast cens		34) White cook car sage
40)	The	total number of bones in human bo	dy is	o heighte first ob DCV x(A)
	(A)	210	(B)	206
	(C)	216	(D)	196
			1	Sationa duning aversion?
41)		ich chemical is responsible for musc		
		Pyruvic Acid	(B)	Oxalloacetic Acid
	(C)	ATP	(D)	Lactic Acid

12)	Kne	e cap bone is:		
	(A)	Fibula	(B)	Femur
	(C)	Patella	(D)	Tibia
13)	Gou	t is a condition due to:		
	(A)	Increased urea in blood		
	(B)	Increased uric acid in blood		
	(C)	Increased creatinine in blood		
	(D)	Increased ammonia & urea in bloo	d	
				A. STONE
14)	The	enzyme used in genetic engineering	g act a	as molecular scissors is
	(A)	DNA ligase		
	(B)	DNA gyrase		
	(C)	DNA polymerase		
	(D)	Endonucleases		
45)	In th	ne preparation of Monoclonal antibo	odies,	the cells used are
	(A)	Mast cells	1	
	(B)	NK cells		
	(C)	B lymphocytes		signal emotivations
	(D)			
46)	Xen	otransplantation means		
	(A)	Transplantation of human organ to	anot	her man
	(B)	Transplantation of organs from oth	ner an	imals to human
	(C)	Transplantation of organs from sa	me sp	pecies
	(D)	Transplantation of organs from clo	se re	latives

		and the second of the second o	
48)	In a	rtificial insemination, the semen is stored at the temperature of	
	(A)	– 20°C	
	(B)	- 86°C	
	(C)	- 320°F	
	(D)	– 100°F	
		enzyme sed in general organism suinach since bizeitag in bezisch vizite	
49)	Seed	d banks, gene banks, germplasm banks are the methods of	
	(A)	Species protection	·(2f)
	(B)	Habitat protection	
	(C)	In situ conservation	
	(D)	Ex situ conservation	
50)		ganathittu is in which district and known for which group of servation?	of anima
		Mysore- Birds	
	(B)	Tumkur-Mammals	
		Mandya — Birds	
		Haveri - Reptiles	
	(2)	Marson Reptiles	
		The first process of the company of	
			(21)
		in the control of the	
M-2	347	[10]	
		[~ V]	

47) Plasmid Puc18 was named after

(C) Name of the inventor

(D) Name of the university

(A) Bacterium

(B) Virus

Rough Work

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

1. 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.
- 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. <u>ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವೃತ್ತಾಕಾರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದ್ದರೆ, ಅಂತಹ ಉತ್ತರವನ್ನು ತಮ್ಮ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಅಂಕವನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಉದಾಹರಣೆ ನೋಡಿ.</u>

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. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯನ್ನು ತುಂಬಲು ಸೂಚನೆಗಳು

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 cover of this booklet.