2023

MCClibrain **ZOOLOGY** -GENERAL

Paper: SEC-A-1

(Apiculture)

Full Marks: 80

MURALIDHAR GIRLS' COLLEGE

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

বিভাগ - ক

১। *যে-কোনো কুড়িটি* প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ

- (ক) এপিয়ারি (apiary) কী? দুটি এপিয়ারির নাম লেখো
- (খ) ওয়াগেল এবং চক্রাকার নৃত্যের পার্থক্য লেখো।
- (গ) মৌ রুটি কী?
- (घ) মৌ মোমের দৃটি ব্যবহার লেখো।
- (ঙ) সুপার সিডিউর কী?
- (চ) মধুর রাসায়নিক উপাদানগুলি কী কী?
- (ছ) 'কুইন এক্সক্লুডার' কী?
- (জ) রাণী-খাঁচার ব্যবহার কী?
- (ঝ) প্রাণীজগতে মৌমাছির বিন্যাসগত অবস্থান লেখো।
- (ঞ) রয়্যাল জেলির গুরুত্ব লেখো।
- (ট) মৌমাছির ফেরোমোনের গুরুত্ব লেখো।
- (ঠ) মধু নিষ্কাশকের ব্যবহার লেখো।
- (ড) পোলেন বাস্কেট কোথায় দেখা যায়?
- (ঢ) বৈবাহিক উড্ডয়ন কী?
- (ণ) মৌনীহার বলতে কী বোঝো?
- (ত) সোয়ার্ম ট্র্যাপ কী?
- (থ) বী ব্রাশ-এর ব্যবহার লেখো।

Please Turn Over

(ন) ব্রুড কুঠুরি কী?

্রেপ) প্রথাগত মৌচাকের দুটি অসুবিধা লেখো।

MCClibran

	(ফ)	মৌবিষের রাসায়নিক গঠন লেখো।	
	(ব)	মৌচাষে ফিডারের ভূমিকা লেখো।	
	(ভ)	and the state of t	10
	(ম)	'প্রত্যয়িত জৈব মধু' বলতে কী বোঝো?	.10,
		'প্রত্যয়িত জৈব মধু' বলতে কী বোঝো? বিভাগ - খ NURALIBHAR GIRLS' COLLEGE LIBRARY	\
, 1	যে-।	কোনো আটটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ	
	(ক)	মধুর ব্যবহারগুলি লেখো।	Œ
	(খ)	পরিযায়ী মৌপালন সম্পর্কে সংক্ষেপে একটি টীকা লেখো।	¢ .
	(গ)	ওরিয়েন্টেশান উড্ডয়ন কী ? দেশীয় মৌপালনের অসুবিধাগুলি লেখো। ২ ^১ /২+২	2/2
	(ঘ)	আমেরিকান ফাউল ব্রুড ও Varroa রোগের সৃষ্টিকারী জীব এবং তার নিয়ন্ত্রণ লেখো। ২ ^১ /২+২:	٥/ء
	(8)	'ফ্রোরাল ফিডেলিটি' কী? মৌমাছির সামাজিক আচরণ বর্ণনা করো।	<i>e</i> +
	(চ)	ল্যাংস্ট্রথ মৌচাক বাক্সের চিত্রসহ বর্ণনা করো।	+\$
	(ছ)	ভারতবর্ষে মৌচাষের সম্ভাবনা ও সমস্যাগুলি লেখো। ২১/২+২	3/2
	(জ)	মৌমাছির জীবনচক্র বর্ণনা করো।	Œ
	(ঝ)	এপিয়ারি (apiary)-র মরশুমি রক্ষণাবেক্ষণ (seasonal maintenance) সম্বন্ধে লেখো।	Č
	(යෘ)	ভারতবর্ষের দুটি মৌমাছি গবেষণা কেন্দ্রের নাম লেখো। রিকুইনের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করো।	+৩
	(ট)	মৌচাষে 'বি-ভেইল' এবং ওভারঅলের ব্যবহার লেখো। ২১/ _২ +২	۶/۶
	(ঠ)	ওয়াগেল নৃত্যের চিত্রসহ বর্ণনা করো।	+5
		মৌমাছি প্রদত্ত বাস্তুতান্ত্রিক পরিসেবাণ্ডলি সম্বন্ধে আলোচনা করো।	Œ .
	(ড)	মধু নিষ্কাশনে আধুনিক পদ্ধতির বিষয়ে একটি টীকা লেখো।	ć
		মধু নিষ্কাশনে আধুনিক পদ্ধতির বিষয়ে একটি টীকা লেখো।	
		h.	
		মধু নিষ্কাশনে আধুনিক পদ্ধতির বিষয়ে একটি টীকা লেখো।	

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

Group - A

1. Answer any twenty questions:

2×20

VCC / ilokar

C.C. Lilotais

- (a) What is apiary? Write the names of two apiaries.
- (b) Differentiate between Waggle and Round dance.
- (c) What is bee bread?

MURALIDHAR GIRLS' COLLEGE LIBRARY

- (d) Write two uses of beewax.
- (e) What do you mean by supersedure?
- (f) Write the chemical composition of honey.
- (g) What is 'Queen-excluder'?
- (h) What is the use of queen-cage?
- (i) Write systematic position of honeybee.
- (j) Write the importance of Royal Jelly.
- (k) Write the importance of pheromones in honeybee.
- (1) What is the use of honey extractor?
- (m) Where can you find pollen basket?
- (n) What do you mean by 'Nuptial flight'?
- (o) What is honeydew?
- (p) What is 'Swarm trap'?
- (q) Write the use of bee brush.
- (r) Name one ectoparasite of honeybee.
- (s) What do you mean by 'honey flow period'?
- (t) What is Brood cell?
- (u) Write two disadvantages of traditional hives.
- (v) Write the chemical composition of bee-venom.
- (w) Write the role of feeder in beekeeping.
- (x) Write the names of two honeybee species found in India.
- (y) What do you mean by 'certified organic honey'?

MCCliptain

I iblaid

ioiaid

praid

iolaid

iplaid

	Bo	
Sm.)	-Zoology-G/SEC-A-1/CBCS (4)	:101.0
	Group - B	
1 20		
	swer any eight questions:	
(a)	Write the uses of honey.	5
(b)	Write a brief note on migratory beekeeping.	5
(c)	What is orientation flight? Describe the problems of indigenous method of beekeeping.	21/2+21/2
(d)	Write the name of causal organism and control of the American Foul brood and Varroa	disease.
(e)	20.71.20.0	2½+2½
(f)	What do you mean by 'Floral fidelity'? Write a note on social behaviour of honeybee. Describe Langstroth beehive with suitable diagram.	2+3
(g)	Write the prospect and much a column suitable diagram.	3+2
(h)	Write the prospect and problems of beekeeping in India.	2½+2½.
(i)	Describe the life cycle of honeybee.	5
	Write about seasonal maintenance of apiary.	5
(j)	Name two Bee Research Institutes of India. What is the importance of requeening?	2+3
(k)	Write the use of Bee veil and Overalls in beekeeping.	21/2+21/2
(l)	Describe 'Waggle dance' of bees with suitable diagram. Discuss the econystem services with suitable diagram.	4+1
(m)	LIBRARY	5
(n)	Write a note on modern method of extraction of honey.	5
		10,
	(0):	:10
)
	Alcic Alcic Alcic Alcic	

Alco libraity

1:101aty

MCCliptan

I. IN all