अनुक्रमांक____

नाम

मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 7

153

348(KH)

2025 जीव विज्ञान

समय : तीन घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक : 70

सामान्य निर्देश :

- प्रारम्भ के 15 मिनट परीक्षार्थियों को प्रश्न-पत्र पढ़ने के लिए निर्धारित हैं।
- (ii) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (iii) आवश्यकतानुसार अपने उत्तरों की पुष्टि नामांकित रेखाचित्रों द्वारा कीजिए।
- (iv) प्रत्येक प्रश्न के निर्धारित अंक उनके सम्मुख अंकित हैं।

General Instructions :

- (i) First 15 minutes are allotted for the candidates to read the question paper.
- (ii) All questions are compulsory.
- (iii) Illustrate your answers with labelled diagrams wherever necessary.
- (iv) Marks allotted to each question are mentioned against it.



[1 of 8] 110 / 6 (Y-2) P.T.O.

- सही विकल्प चुनकर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिये :
 - (क) Tt अलील जोड़ा है
 - (A) समयुग्मजी लम्बा
 - (B) विषमयुग्मजी लम्बा
 - (C) समयुग्मजी बौना
 - (D) विषमयुग्मजी बौना
 - (ख) बी टी कपास किससे निर्मित होता है ?
 - (A) विषाणु से
 - (B) कवक से
 - (C) जीवाणु से
 - (D) कीट से
 - (ग) निम्नलिखित में से कौन द्वितीयक उपभोक्ता है ?
 - (A) चूहा
 - (B) गिलहरी
 - (C) छिपकली 🦯
 - (D) टिड्डा
 - (घ) निम्नलिखित में से कौन जैव-विविधता की क्षति का कारण नहीं है ?
 - (A) अति दोहन
 - (B) सह-विलुप्तता
 - (C) आवासीय क्षति
 - (D) वनीकरण 🗸

348(KH)

[2 of 8]

1

1

1

1

(Multiple Choice Type Questions)

- 1. Choose the correct option and write it in your answer-book :
 - (a) Tt alleles are pair of :
 - (A) Homozygous long
 - (B) Heterozygous long
 - (C) Homozygous dwarf
 - (D) Heterozygous dwarf
 - (b) Bt cotton formed from :
 - (A) Virus
 - (B) Fungi
 - (C) Bacteria
 - (D) Insects

(c) Which one of the following is secondary consumer?

- (A) Rat
- (B) Squirrel
- (C) Lizard
- (D) Grasshopper

(d) Which one of the following is not a cause of loss of biodiversity?

- (A) Over exploitation
- (B) Co-extinction
- (C) Habitat loss
- (D) Forestation

348(KH)

1

1

1

1

P.T.O.

(अति-लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Very Short Answer Type Questions)

2.	(क)	आई.वी.एफ. संकेताक्षर का पूरा रूप लिखिए।	1
	(ख)	औद्योगिक प्रदूषण के सूचक का नाम लिखिए ।	1
	(ग)	न्यूक्लियोसाइड क्या है ?	1
	(घ)	एक पोषण स्तर से दूसरे पोषण स्तर पर कितने प्रतिशत ऊर्जा प्रवाहित होती है ?	1
	(ন্ড)	किसी एक लिंग-सहलग्न अप्रभावी विकार का नाम लिखिए।	1
2.	(a)	Write the full form of abbreviation I.V.F.	1
	(b)	Write the name of indicator of industrial pollution.	1
	(c)	What is nucleoside ?	1
	(d)	How much percentage of energy passes from one trophic level to another trophic	
		level ?	1
	(e)	Write name of any one sex-linked recessive disorder	1
		ें (लघु-उत्तरीय प्रश्न)	
		(Short Answer Type Questions)	
3.	(क)	ह्यूमस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।	2
	(ख)	चरघातांकी वृद्धि का वर्णन कीजिए।	2
	(ग)	एंटीटॉक्सिन क्या है ?	2
	(घ)	मादा मधुप में गुणसूत्रों की संख्या कितनी होती है ? इनमें लिंग निर्धारण प्रणाली को क्या कहते	
		हैं ? 1+1=2	,
	(군)	आनुवंशिक कूट की दो विशेषताएँ लिखिए।	•
	(s))	2 2 2	2
348(K	H) ⁽)	[4 of 8] (Y-2)	

]

l

(a)	Write a short note on Humus.	2
(b)	Describe exponential growth.	2
(c)	What is antitoxin ?	2
(d)	What is the number of chromosomes in a female honeybee ? What determination system called in them ?	is sex 1+1=2
(e)	Write two characteristics of genetic code.	2

3.

(लघु-उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

348(KH)	[5 of 8]	(Y-2)	P.T.O.
	(d)	Write a note on Baker Yeast.		3
	(c)	Cannabinoids are obtained from which plant ? Highlight its in	mportance.	1 + 2 = 3
	(b)	What is double fertilization? What is its importance?		1 + 2 = 3
4.	(a)	Write the name of all types of RNA found in prokaryotes.		3
	(घ)	बेकर यीस्ट पर टिप्पणी लिखिए ।		3
	(ग)	कैनाबिनॉइड्स किस पौधे से प्राप्त किया जाता है ? इसके महत्त्व पर प्रकाश ड	ालिए ।	1 + 2 = 3
	(ख)	दोहरा निषेचन किसे कहते हैं ? इसका क्या महत्त्व है ?		1 + 2 = 3
4.	(क)	प्राक्केन्द्रकियों में आर.एन.ए. के सभी प्रकारों के नाम लिखिए।		3

.

 \sim

5.	(क)	ए.आर.टी. का पूर्ण रूप लिखिए। इसका मानव जीवन में क्या महत्त्व है ?	1 + 2 = 3
	(ख)	सहप्रभाविता और अपूर्ण प्रभाविता में विभेद कीजिए। 🗹	3
	(ग)	जी.एम.ओ. का पूर्ण रूप लिखिए। इसके महत्त्व पर प्रकाश डालिए।	1 + 2 = 3
	(घ)	क्लोनिंग संवाहक पर टिप्पणी लिखिए ।	3
5.	(a)	Write full form of A.R.T. What is its importance in human life?	1 + 2 = 3
	(b)	Differentiate in co-dominance and incomplete dominance.	3
	(¢)	Write complete form of G.M.O. Highlight its importance.	1 + 2 = 3
	(d)	Write a note on cloning vectors. https://www.upboardonline.com	3
6.	• (क)	किन्हीं दो ड्रग्स का संक्षिप्त परिचय दीजिए ।	1½ + 1½ = 3
6.		किन्हीं दो ड्रग्स का संक्षिप्त परिचय दीजिए । पारितन्त्र में जातीय विविधता के महत्त्व को लिखिए ।	1½ + 1½ = 3 3
6.			
6.	(ख)	पारितन्त्र में जातीय विविधता के महत्त्व को लिखिए ।	3
<u>6.</u>	(ख) (ग)	पारितन्त्र में जातीय विविधता के महत्त्व को लिखिए । ऐल्कोहॉल के प्रभाव पर टिप्पणी लिखिए ।	3 3
6. 6.	(ख) (ग) (घ)	पारितन्त्र में जातीय विविधता के महत्त्व को लिखिए। ऐल्कोहॉल के प्रभाव पर टिप्पणी लिखिए। स्तन ग्रंथि के आरेखीय काट का नामांकित चित्र बनाइए।	3 3 3
<u>6.</u>	(ख) (ग) (घ) (a)	पारितन्त्र में जातीय विविधता के महत्त्व को लिखिए। ऐल्कोहॉल के प्रभाव पर टिप्पणी लिखिए। स्तन ग्रंथि के आरेखीय काट का नामांकित चित्र बनाइए। Give short introduction of any two drugs.	3 3 3 1½ + 1½ = 3
6. 6.	(ख) (ग) (घ) (a) (b)	पारितन्त्र में जातीय विविधता के महत्त्व को लिखिए। ऐल्कोहॉल के प्रभाव पर टिप्पणी लिखिए। स्तन ग्रंथि के आरेखीय काट का नामांकित चित्र बनाइए। Give short introduction of any two drugs. Write the importance of species diversity in ecosystem.	3 3 3 1½ + 1½ = 3 3

(विस्तृत-उत्तरीय प्रश्न)				
(Long Answer Type Questions)				
7.	परागण किसे कहते हैं ? परागण कितने प्रकार के होते हैं ? उदाहरण सहित वर्णन कीजिए ।	1 + 1 + 3 = 5		
	अथवा			
	आर्त्तव चक्र किसे कहते हैं ? इसकी प्रमुख घटनाओं का वर्णन कीजिए ।	2 + 3 = 5		
7.	What is Pollination ? How many types of pollination are there ? De	scribe with		
	examples.	1 + 1 + 3 = 5		
	OR	2		
	What is Menstrual cycle ? Describe its main steps.	2 + 3 = 5		
8.	पृथ्वी पर जीवों के विकास के प्रमाण पर एक निबन्ध लिखिए। अथवा	5		
	लैक प्रचालेक का सचित्र वर्णन कीजिए।	5		
8.	Write an essay on evidence for evolution of life on earth.	5		
	OR, () () ()			
	Describe lac-operon with diagram.	5		
9.	एक जलीय पारितन्त्र के घटकों का विस्तार से वर्णन कीजिए।	5		
	अथवा 💭			
	जैव-विविधता के संरक्षण पर एक निबन्ध लिखिए	5		
9.	Describe the components of a water ecosystem in detail.	5		
	OR			
	Write an essay on biodiversity conservation.	5		
		•		

Ł.

(Y-2)