अनुक्रमांक_	-			
नाष				

मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 7

153

348(KH)

2025 जीव विज्ञान

समय : तीन घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक : 70

सामान्य निर्देश :

- (i) प्रारम्भ के 15 मिनट परीक्षार्थियों को प्रश्न-पत्र पढ़ने के लिए निर्धारित हैं।
- (ii) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (iii) आवश्यकतानुसार अपने उत्तरों की पृष्टि 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.

(बहुविकल्पीय प्रश्न)

348(KI	H)		[2 of 8]	(Y-2)	
		(D)	वनीक्रण 🗸		
		(C)	आवासीय क्षति		
		(B)	सह-विलुप्तता		
		(A)	अति दोहन		1
	(ঘ)	निम्नि	तिखत में से कौन जैव-विविधता की क्षति का कारण नहीं है ?		
		(D)	टिड्डा		
		(C)	छिपकली 💮		
		(B)	गिलहरी		
		(A)	चूहा		
	(ग)		लेखित में से कौन द्वितीयक उपभोक्ता है ?		1
	/= \		. ~ ~		
		(D)	कीट से		
		(C)	जीवाणु से		
		(B)	कवक से		
	95 - C. (1986)	(A)	विषाणु से		
	(ख)	बी टी	कपास किससे निर्मित होता है ?		
		(D)	विषमयुग्मजी बौना		
		(C)	समयुग्मजी बौना		
		(B)	विषमयुग्मजी लम्बा		
		(A)	समयुग्मजी लम्बा		
	(क)	Tt 3	लील जोड़ा है		
1.	सही '	विकल्प	चुनकर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिये :		

www.mseducationtv.com

(Multiple Choice Type Questions)

1.	Cho	ose th	e correct option and write it in your answer-book :		1
	(a)	Tt a	lleles are pair of:		
		(A)	Homozygous long		
		(B)	Heterozygous long		
		(C)	Homozygous dwarf		
		(D)	Heterozygous dwarf		
	(b)	Bt c	otton formed from :		1
		(A)	Virus		
		(B)	Fungi		
		(C)	Bacteria		
		(D)	Insects		
	(c)	Whi	ch one of the following is secondary consumer?		1
		(A)	Rat		
		(B)	Squirrel		
		(C)	Lizard		
		(D)	Grasshopper		
((d)	Whic	th one of the following is not a cause of loss of biod	liversity?	1
		(A)	Over exploitation		
		(B)	Co-extinction		
		(C)	Habitat loss		
		(D)	Forestation		
48(KH	1)		[3 of 8]	(Y-2)	P.T.O.

(अति-लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Very Short Answer Type Questions)

(ख) औद्योगिक प्रदूषण के सूचक का नाम लिखिए। (ग) न्यूक्लियोसाइड क्या है ? (घ) एक पोषण स्तर से दूसरे पोषण स्तर पर कितने प्रतिशत ऊर्जा प्रवाहित होती है ? (इ) किसी एक लिंग-सहलप्र अप्रभावी विकार का नाम लिखिए। 2. (a) Write the full form of abbreviation I.V.F. (b) Write the name of indicator of industrial pollution. (c) What is nucleoside? (d) How much percentage of energy passes from one trophic level to another to level? (e) Write name of any one sex-linked recessive disorder. (लघु-उत्तरीय प्रथन) (Short Answer Type Questions) 3. (क) ह्यूसस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। (ख) चरघातांकी वृद्धि का वर्णन कीजिए। (ग) एंटीटॉक्सिन क्या है ? (घ) मादा मधुप में गुणसूत्रों की संख्या कितनी होती है ? इनमें लिंग निर्धारण प्रणाली को क्य हैं ? (ङ) आनुवंशिक कूट की दो विशेषताएँ लिखिए। [4 of 8] (Y-2)	2.	(क)	जाई.वी.एफ. संकेताक्षर का पूरा रूप लिखिए।	1
(घ) एक पोषण स्तर से दूसरे पोषण स्तर पर कितने प्रतिशत ऊर्जा प्रवाहित होती है ? (ङ) किसी एक लिंग-सहलग्न अप्रभावी विकार का नाम लिखिए । 2. (a) Write the full form of abbreviation I.V.F. (b) Write the name of indicator of industrial pollution. (c) What is nucleoside ? (d) How much percentage of energy passes from one trophic level to another to level? (e) Write name of any one sex-linked recessive disorder. (लघु-उत्तरीय प्रश्न) (Short Answer Type Questions) 3. (क) ह्यूमस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । (ख) चरघातांकी वृद्धि का वर्णन कीजिए । (ग) एंटीटॉक्सिन क्या है ? (घ) मादा मधुप में गुणसूत्रों की संख्या कितनी होती है ? इनमें लिंग निर्धारण प्रणाली को क्या है ? (ङ) आनुवंशिक कूट की दो विशेषताएँ लिखिए ।		(ख)	 औद्योगिक प्रदूषण के सूचक का नाम लिखिए । 	1
(ङ) किसी एक लिंग-सहलग्न अप्रभावी विकार का नाम लिखिए। 2. (a) Write the full form of abbreviation I.V.F. (b) Write the name of indicator of industrial pollution. (c) What is nucleoside? (d) How much percentage of energy passes from one trophic level to another the level? (e) Write name of any one sex-linked recessive disorder. (लघु-उत्तरीय प्रश्न) (Short Answer Type Questions) 3. (क) ह्यूमस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। (ख) चरघातांकी वृद्धि का वर्णन कीजिए। (ग) एंटीटॉक्सिन क्या है? (घ) मादा मधुप में गुणसूत्रों की संख्या कितनी होती है ? इनमें लिंग निर्धारण प्रणाली को क्य हैं? (ङ) आनुवंशिक कूट की दो विशेषताएँ लिखिए।		(ग)) न्यूक्तियोसाइड क्या है ?	1
2. (a) Write the full form of abbreviation 1.V.F. (b) Write the name of indicator of industrial pollution. (c) What is nucleoside? (d) How much percentage of energy passes from one trophic level to another to level? (e) Write name of any one sex-linked recessive disorder. (लघु-उत्तरीय प्रश्न) (Short Answer Type Questions) 3. (क) ह्यूमस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। (ख) चरघातांकी वृद्धि का वर्णन कीजिए। (ग) एंटीटॉक्सिन क्या है? (घ) मादा मधुप में गुणसूत्रों की संख्या कितनी होती है? इनमें लिंग निर्धारण प्रणाली को क्या है? (ङ) आनुवंशिक कूट की दो विशेषताएँ लिखिए।		(घ)) एक पोषण स्तर से दूसरे पोषण स्तर पर कितने प्रतिशत ऊर्जा प्रवाहित होती है ?	1
(b) Write the name of indicator of industrial pollution. (c) What is nucleoside? (d) How much percentage of energy passes from one trophic level to another to level? (e) Write name of any one sex-linked recessive disorder. (लघु-उत्तरीय प्रश्न) (Short Answer Type Questions) 3. (क) ह्यूमस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। (ख) चरघातांकी वृद्धि का वर्णन कीजिए। (ग) एंटीटॉक्सिन क्या है? (घ) मादा मधुप में गुणसूत्रों की संख्या कितनी होती है ? इनमें लिंग निर्धारण प्रणाली को क्य हैं ? (ङ) आनुवंशिक कूट की दो विशेषताएँ लिखिए।		(ङ)) किसी एक लिंग-सहलग्न अप्रभावी विकार का नाम लिखिए।	1
(c) What is nucleoside? (d) How much percentage of energy passes from one trophic level to another to level? (e) Write name of any one sex-linked recessive disorder. (लघु-उत्तरीय प्रश्न) (त्लघु-उत्तरीय प्रश्न)	2.	(a)	Write the full form of abbreviation I.V.F.	1
(d) How much percentage of energy passes from one trophic level to another to level? (e) Write name of any one sex-linked recessive disorder. (लघु-उत्तरीय प्रश्न) (Short Answer Type Questions) 3. (क) ह्यूमस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। (ख) चरघातांकी वृद्धि का वर्णन कीजिए। (ग) एंटीटॉक्सिन क्या है? (घ) मादा मधुप में गुणसूत्रों की संख्या कितनी होती है ? इनमें लिंग निर्धारण प्रणाली को क्य हैं ? (ङ) आनुवंशिक कूट की दो विशेषताएँ लिखिए।		(b)	Write the name of indicator of industrial pollution.	1
(e) Write name of any one sex-linked recessive disorder. (लघु-उत्तरीय प्रश्न) (Short Answer Type Questions) 3. (क) ह्यूमस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। (ख) चरघातांकी वृद्धि का वर्णन कीजिए। (ग) एंटीटॉक्सिन क्या है ? (घ) मादा मधुप में गुणसूत्रों की संख्या कितनी होती है ? इनमें लिंग निर्धारण प्रणाली को क्य हैं ? (ङ) आनुवंशिक कूट की दो विशेषताएँ लिखिए।		(c)	What is nucleoside?	1
(e) Write name of any one sex-linked recessive disorder. (लघु-उत्तरीय प्रश्न) (Short Answer Type Questions) 3. (क) ह्यूमस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। (ख) चरघातांकी वृद्धि का वर्णन कीजिए। (ग) एंटीटॉक्सिन क्या है ? (घ) मादा मधुप में गुणसूत्रों की संख्या कितनी होती है ? इनमें लिंग निर्धारण प्रणाली को क्य हैं ? (ङ) आनुवंशिक कूट की दो विशेषताएँ लिखिए।		(d)	How much percentage of energy passes from one trophic level to another trophic	С
(लघु-उत्तरीय प्रश्न) (Short Answer Type Questions) (क) ह्यूमस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। (ख) चरघातांकी वृद्धि का वर्णन कीजिए। (ग) एंटीटॉक्सिन क्या है ? (घ) मादा मधुप में गुणसूत्रों की संख्या कितनी होती है ? इनमें लिंग निर्धारण प्रणाली को क्य हैं ? (ड) आनुवंशिक कूट की दो विशेषताएँ लिखिए।				1
(Short Answer Type Questions) 3. (क) ह्यूमस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। (ख) चरघातांकी वृद्धि का वर्णन कीजिए। (ग) एंटीटॉक्सिन क्या है ? (घ) मादा मधुप में गुणसूत्रों की संख्या कितनी होती है ? इनमें लिंग निर्धारण प्रणाली को क्य हैं ? (ङ) आनुवंशिक कूट की दो विशेषताएँ लिखिए।		(e)	Write name of any one sex-linked recessive disorder.	1
(Short Answer Type Questions) 3. (क) ह्यूमस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। (ख) चरघातांकी वृद्धि का वर्णन कीजिए। (ग) एंटीटॉक्सिन क्या है ? (घ) मादा मधुप में गुणसूत्रों की संख्या कितनी होती है ? इनमें लिंग निर्धारण प्रणाली को क्य हैं ? (ङ) आनुवंशिक कूट की दो विशेषताएँ लिखिए।				
 (क) ह्यूमस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। (ख) चरघातांकी वृद्धि का वर्णन कीजिए। (ग) एंटीटॉक्सिन क्या है? (घ) मादा मधुप में गुणसूत्रों की संख्या कितनी होती है ? इनमें लिंग निर्धारण प्रणाली को क्य हैं ? (ङ) आनुवंशिक कूट की दो विशेषताएँ लिखिए। 			(लघु−उत्तरीय प्रश्न)	
 (ख) चरघातांकी वृद्धि का वर्णन कीजिए। (ग) एंटीटॉक्सिन क्या है ? (घ) मादा मधुप में गुणसूत्रों की संख्या कितनी होती है ? इनमें लिंग निर्धारण प्रणाली को क्य हैं ? (ङ) आनुवंशिक कूट की दो विशेषताएँ लिखिए। 			(Short Answer Type Questions)	
(ग) एंटीटॉक्सिन क्या है ? (घ) मादा मधुप में गुणसूत्रों की संख्या कितनी होती है ? इनमें लिंग निर्धारण प्रणाली को क्य हैं ? (ङ) आनुवंशिक कूट की दो विशेषताएँ लिखिए।	3.	(क)) ह्यूमस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।	2
(घ) मादा मधुप में गुणसूत्रों की संख्या कितनी होती है ? इनमें लिंग निर्धारण प्रणाली को क्य हैं ? (ङ) आनुवंशिक कूट की दो विशेषताएँ लिखिए।		(ख)) चरघातांकी वृद्धि का वर्णन कीजिए।	
(घ) मादा मधुप में गुणसूत्रों की संख्या कितनी होती है ? इनमें लिंग निर्धारण प्रणाली को क्य हैं ? (ङ) आनुवंशिक कूट की दो विशेषताएँ लिखिए।		(π)	ਸੰਤੀਤਾੱਕਿਸਤ ਕਰ ਵੈ ੨	2
(ङ) आनुवंशिक कूट की दो विशेषताएँ लिखिए।		, ,		2
(ङ) आनुवंशिक कूट की दो विशेषताएँ लिखिए।		(ঘ)	मादा मधुप में गुणसूत्रों की संख्या कितनी होती है ? इनमें लिंग निर्धारण प्रणाली को क्या कहते	
48(KH) (1)			1+1=	: 2
48(KH) [4 of 8] (Y-2)		(ङ)	आनुवंशिक कूट की दो विशेषताएँ लिखिए।	2
	48(K	(H)	[4 of 8] (Y-2)	es eri li

3.	(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	is sex
		determination system called in them?	1 + 1 = 2
	(e)	Write two characteristics of genetic code.	2
		(लघु–उत्तरीय प्रश्न)	
		(Short Answer Type Questions)	
4,	(क)	प्राक्केन्द्रकियों में आर.एन.ए. के सभी प्रकारों के नाम लिखिए।	3
	(ख)	दोहरा निषेचन किसे कहते हैं ? इसका क्या महत्त्व है ?	1 + 2 = 3
	(ग)	कैनाबिनॉइड्स किस पौधे से प्राप्त किया जाता है ? इसके महत्त्व पर प्रकाश डालिए।	1 + 2 = 3
	(ঘ)	बेकर यीस्ट पर टिप्पणी लिखिए।	3
4.	(a)	Write the name of all types of RNA found in prokaryotes.	3
	(b)	What is double fertilization? What is its importance?	1 + 2 = 3
,	(c)	Cannabinoids are obtained from which plant? Highlight its importance.	1 + 2 = 3
	(d)	Write a note on Baker Yeast.	3

[5 of 8]

348(KH)

P.T.O.

(Y-2)

(क) ए.आर.टी. का पूर्ण रूप लिखिए। इसका मानव जीवन में क्या महत्त्व है ? 5. 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. Write full form of A.R.T. What is its importance in human life? 1 + 2 = 3Differentiate in co-dominance and incomplete dominance. **(b)** 3 (e) Write complete form of G.M.O. Highlight its importance. 1 + 2 = 3Write a note on cloning vectors. https://www.upboardonline.com (d) 3 (क) किन्हीं दो ड्रग्स का संक्षिप्त परिचय दीजिए। $1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = 3$ (ख) पारितन्त्र में जातीय विविधता के महत्त्व को लिखिए। 3 ऐल्कोहॉल के प्रभाव पर टिप्पणी लिखए। 3 (घ) स्तन ग्रंथि के आरेखीय काट का नामांकित चित्र बनाइए । 3 Give short introduction of any two drugs. (a) 6. $1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = 3$ Write the importance of species diversity in ecosystem. (b) 3 Write a note on effect of alcohol. (c) 3 Draw a labelled diagram of sectional view of mammary gland. (d) 3 348(KH) [6 of 8] (Y-2)

(विस्तृत-उत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Type Questions)

7.	परागण किसे कहते हैं ? परागण कितने प्र	कार के होते हैं ? उदाहरण सहित वर्णन व	कीजिए। 1+1+3=5
	अथवा		
	आर्त्तव चक्र किसे कहते हैं ? इसकी प्रमुर	ब घटनाओं का वर्णन कीजिए।	2 + 3 = 5
7.	What is Pollination ? How m	ere ? Describe with	
	examples.		1+1+3=5
	OR		
	What is Menstrual cycle? Descri	be its main steps.	2 + 3 = 5
8.	पृथ्वी पर जीवों के विकास के प्रमाण पर ए	क निबन्ध लिखिए।	5
	अथवा	:43	
	लैक प्रचालेक का सचित्र वर्णन कीजिए।		5
8.	Write an essay on evidence for ev		5
	OR.		
	Describe lac-operon with diagram	· (f)	5
9.	एक जलीय पारितन्त्र के घटकों का विस्तार	से वर्णन कीजिए।	. 5
	अथवा	6	
	जैव-विविधता के संरक्षण पर एक निबन्ध वि	लेखिए 🛱	5
9.	Describe the components of a water	r ecosystem in detail.	5
	OR		
	Write an essay on biodiversity cons	servation.	. 5
348(K	(H)	[7 of 8]	(Y-2)
		Eli Sie	

www.mseducationtv.com