कुल पृष्ठौ की संख्या : 08 Tota: No. of Pages: 08

हायर सेकेण्डरी परीक्षा, जून - 2022 231

विषय : जीव विज्ञान

Subject: BIOLOGY (Hindi & English Versions)

समय : 03 घण्टे Time: 03 Hours पूर्णांक ०७०

Maximum Marks: 070

निर्देश :- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

- (II) प्रश्न पत्र के दो सन्छ है, सन्छ 'अ' एवं सन्छ 'य'।
- (18) खन्य ज' में बस्तुनिन्द प्रस्त । से 4 तक है, प्रस्तेक प्रस्त के लिए 8 अंक आवंदित हैं।
- (iv) खण्ड ४ में प्रस्त 5 से 18 तक प्रस्त हैं, प्रस्थेक के आंतरिक विकस्प दिए गए हैं।
- (v) प्रश्न क्र. 5 से 7 तक असि लघुउत्तरीय प्रस्न हैं, प्रत्येक प्रस्न के लिए 2 अंक आवॉटित हैं।
- (vi) प्रश्न क्र. 8 से 10 तक लघुउत्तरीय प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए 3 जंक आवंटित हैं।
- (vii) प्रश्न के. 11 से 15 तक दीर्घनतरीय प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए 4 अंक आवेटित हैं।
- (viii) प्रश्न क्र. 16 से 10 तक असि दीर्घन्तरीय प्रश्न हैं, प्रत्येक के लिए 5 अंक आवंदित हैं।
- (ix) आवश्यकतानुसार स्वच्छ नामांकित वित्र बनाइवे ।

Instructions: -

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) There are two sections in question paper, Section A and Section B.
- (iii) In Section A Q. No. 1 to 4 are objective type questions, each question carries 5 marks.
- (iv) In Section B, there are Q. No. 5 to 18 and internal options are given in each question.
- (v) Q. No. 5 to 7 are very short answer type questions, each question carries 2 marks.
- (vi) Q. No. 8 to 10 are short answer type questions, each question carries 3
- (vii) Q. No. 11 to 15 are long answer type questions, each question carries 4 marks.
- (viii) Q. No. 16 to 18 are long answer type questions, each question carries 5 marks.
- (ix) Draw neat and labelled diagrams wherever necessary.

1.	सही	विकल्प चुनक	र सिचि	ए।				1X7=7
	Cho	ose and writ	e the	correct a	lternativ	re		
(i)	अलैंगिक जनन में जनको की संख्या होती है।							
	a)	4	b)	3	c)	2	d)	1
	nun	nber of indivi	duals i	n asexua	l r epr odu	ction-		
	a)	4	b)	3	c)	2	d)	1
(ii)	बिना	ा निषेचन के अ	डाणु क	ग परिवर्धन	कहलाता	है।		
	a)	एपोमिक्सिस						
	b)	अनिषेकबीज	ता					
	c)	अनिषेकजनन	₹,					
	d)	अनिषेकफल	न,					
	Th	e developme	nt of an	egg with	hout ferti	lization is	s called-	
	a)	apomixes						
	b)	Agamospe	гту					
	c)	parthenoge	nesis					
	d)	Parthenoc	агру					
(iii)	आक	ारिकी तथा आ	नुवांश <u>िक</u>	रूपसेप	रक समान	न जीव का	हलाते हैं।	
	a)	क्लोन						
	b)	युग्मक						
	c)	युग्मनज						
	d)	संतति						
	The organism similar in morphology and genetics are -							
	a)	clone						
	b)	Gametes						
	c)	zygote						
	d)	progeny						

(iv)	जब न	र व मादा जननांग एक ही प्राणी में पाए जाते हैं तो उन्हें कहते हैं।				
	a)	एक लिंगी				
	b)	हिलिंगी				
	c)	बहुलिंगी				
	d)	समिलंगी				
	When male and female reproductive organ are found in one organism the are known as					
	a)	Uniscxual				
	b)	bisexual				
	c)	Homosexual				
	a)	Polysexual				
(v)	अर्धसूः	अर्धसूत्री विभाजन को कहा जाता है।				
	a)	असूत्री विभाजन				
	b)	न्यूनकारी विभाजन				
	c)	सूत्री विभाजन				
	d)	केंद्रक विभाजन				
	Meiosis division is also known as-					
	a)	Amitutic				
	b)	Reduction division				
	c)	Mitutic division				
	d)	Nuclear division				
(vi)	हुमुलीन क्या है					
	a)	एंजाइम				
	b)	कार्बोहाइड्रेट				
	c)	वसा				
	d)	हार्मोन				

	Hum	ulin is	
	a)	enzymes	
	b)	Carbohydrate	
	c)	fat	
	d)	hormones	
(vii)	मानव	है	
	a)	अंडप्रजक	
	b)	अंडजरायुज	
	c)	अंडोत्सर्ग	
	d)	सजीवप्रजक	
	is h	uman	
	a)	oviparous	
	b)	Viviparous	
	c)	ovulation	
	d)	Oviviparous	
2.	रिक्त	स्थानों की पूर्वि कर लिखिये	1 X 7=7
	(i)	डी.एन.ए फिंगरप्रिंट तकनीक किसने विकसित की.	
	(i) (ii)	एक प्रारूपिक आवृत्त बीजी भ्रूणकोष	
	(iii)	कयक एवं शैवाल का सहजीवी संबंध	कहलाता है ।
	(iv)	टीको में संबंधित रोग के	उपस्थित होते हैं।
	(v)	रोग निरोग की श्रेष्ठ जैव तकनीक	है ।
	(vi)	टाइफाइड रोग की पहचान	द्वारा की जाती है।
	(vii)	डीएनए खंडों को एंजाइग	न द्वारा जोड़ा जाता है।

2.	Fül i	n the blanks and write.					
	(i)	DNA fingerprint technique was developed by					
	(ii)	A typical angiosperm embryo corpuscle has nuclei.					
	(iii)	Symptomatic relationship between fungus and algae is known as					
	(iv)	Against diseases in a vaccineis present.					
	(v)	The best bio technique to prevent disease is					
	(vi)	Typhoid disease is identified by test					
	(vii)	The segments of DNA are joined byenzyme.					
3.	एक व	ाक्य में उत्तर तिखिए 1X7=7					
	(i)	मछली पालन को क्या कहते हैं?					
	(ii)	मानव में लिंग निर्धारण किस क्रोमोसोम के कारण होता है?					
	(iii)	बी.ओ.डी का पूरा नाम लिखिए					
	(iv)	जैव उर्वरक के रूप में प्रयोग किए जाने वाले एक साइनोबैक्टीरिया का नाम लिखिए।					
	(v)	(v) सूक्ष्म जीवों द्वारा की कीट / खरपतवार नियंत्रण पद्धतियों को क्या कहते हैं?					
	(vi)	मानव इंसुलिन कितनी पॉलीपेप्टाईड श्रंखलाओं से बना होता है।					
	(vii)) मानव जनसंख्या का अध्ययन कहलाता है।					
	Write the answer in one sentence each						
	(i)	Fish culture is known as					
	(ii)	Which chromosome is responsible for sex determination in human beings.					
	(iii)	Full form of BOD is					
	(iv)	write one name of cyanobacteria that used as a biofertilizer					
	(v)	Weed control method by micro-organisms is called.					
	(vi)	Human insulin is made up of how many polypeptide chains					
	(vi)	Study of human population is known as					

4. सही जोकियां बनाकर लिखिए

Column A

- (अ) अग्नाशय
- (ब) ऊर्जा प्रवाह
- (स) मनुष्य
- (द) 100 प्राथमिक स्परमेटोसाइट
- (इ) अमरबेल
- (फ) मलेरिया रोगाणु
- (ग) कैंसर

Column B

- (i) पूर्ण परजीवी
- (ii) 400 **राक्रा**णु
- (iii) इंसुलिन
- (iv) ओकोजीन
- (v) प्लाज्मोडियम
- (vi) उपभोक्ता
- (vii) मच्छर
- (viii) 10% नियम
- (ix) केंचुआ

Match the column A and B

Column A

- (a) Pancreas
- (b) Energy flow
- (c) Human
- (e) 100 primary spermatocyte
- (f) Cascuta
- (g) Malaria parasite
- (h) Cancer

Column B

- (i) complete parasite
- (ii) 400 Sperm
- (iii) Insulin
- (iv) oncogene
- (v) Plasmodium
- (vi) consumer
- (vii) Mosquito
- (viii) 10% rule
- (ix) Earthworms

स्वपरागण एवं पर परागण में कोई दो अंतर लिखिए। 5 2 Write any two difference between self pollination and cross pollination. अथवा /OR लैंगिक एवं अलैंगिक जनन में कोई दो अंतर लिखिए । Write any two differences between sexual and Asexual reproduction. एम्नियोसेंटसिस विधि द्वारा किस का परीक्षण किया जाता है। 6. 2 What is diagnosed by Amneosentesis अथवा /OR टेस्ट ट्यूब बेबी क्या है? What is a Test Tube Baby? 7. GIFT का पूरा नाम लिखिए. 2 Write the full form of GIFT. अथवा /OR ZIFT का पूरा नाम लिखिए। Write the full form of ZIFT उत्परिवर्तन किसे कहते हैं? 8. 2 What is called mutation? अधवा /OR सहलग्नता किसे कहते हैं? what is called Linkage? कोडान किसे कहते हैं। 9. 2 What is codon. अथवा /OR सिस्टान किसे कहते हैं।

What is cistron.