कुल प्रश्नों की संख्या : †9 Total No. of Questions: 19 कुल पृष्ठों 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 पूर्णीक : 070

Maximum Marks: 070

निर्देश:- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

- (ii) अरम एव के दो खन्छ है खन्छ "अ" एवं खन्छ "र"।
- (18) खन्य ज' में बस्तुनिन्द प्रस्त । से 4 तक है, प्रस्तेक प्रस्त के लिए 8 अंक आबंदित है।
- (iv) खण्ड ४ में प्रस्त 5 से 18 तक प्रस्त हैं, प्रत्येक के आंतरिक विकस्प दिए गए हैं।
- (v) प्रश्न क्र. 5 से 7 तक अंति 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 दीर्घन्तरीय प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए 4 अंक आयंटित हैं।
- (viii) प्रश्न क्र. 16 से 18 तक असी दीर्घन्तरीय प्रस्न 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 marks.
- (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.

[231] R-12

1.	सही	विकल्प चुनकर	तिचि	ए।					1X7=7
	Cho	ose and writ	e the	correct	alterna	ıtive			
(i)	अलैंगिक जनन में जनको की संख्या होती है।								
	a)	4	b)	3	•	c)	2	d)	1
	nun	nber of indivi	duals i	n asexu	al repro	duct	ion-		
	a)	4	b)	3	•	c)	2	d)	1
(ii)	बिना	निषेचन के अं	डाणु क	न परिवर्ध	न कहल	ाता है	1		
	a)	एपोमिक्सिस							
	b)	अनिषेकबीजर	ता						
	c)	अनिषेकजनन	ī,						
	d)	अनिषेकफलन	₹.						
	The	e developmer	nt of ar	ı egg wi	thout fo	rtiliz	zation is	called-	
	a)	apomixes							
	b)	Agamospe	rmy						
	c)	parthenoge	nesis						
	d)	Parthenoca	агру						
(iii)) आकारिकी तथा आनुवांशिक रूप से एक समान जीव कहलाते हैं।								
	a)	क्लोन							
	b)	युग्मक							
	c)	युग्मनज							
	d)	संतति							
	The	organism sin	nilar in	morph	ology a	nd go	enctics	are -	
	a)	clone							
	b)	Gametes							
	c)	zygote							
	d)	progeny							

(iv)	जब :	तर व मादा जननांग एक ही प्राणी में पाए जाते हैं तो उन्हें कहते हैं।					
	a)	एक लिंगी					
	b)	हिलिंगी					
	c)	बहुलिंगी					
	d)	समलिंगी					
		When male and female reproductive organ are found in one organism the are known as					
	a)	Unisexual					
	b)	bisexual					
	c)	Homosexual					
	a)	Polysexual					
(v)	अर्धसू	अर्धसूत्री विभाजन को कहा जाता है।					
	a)	असूत्री विभाजन					
	b)	न्यूनकारी विभाजन					
	c)	सूत्री विभाजन					
	d)	केंद्रक विभाजन					
	Meio	Meiosis division is also known as-					
	a)	Amitutic					
	b)	Reduction division					
	c)	Mitutic division					
	d)	Nuclear division					
(vi)	हुमुली	न 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	கி
	(ii)	एक प्रारूपिक आवृत्त बीजी भ्रूणकोष	
	(iii)	कवक एवं शैवाल का सहजीवी संबंध	कहलाता है ।
	(iv)	टीको में संबंधित रोग के	उपस्थित होते हैं।
	(v)	रोग निरोग की श्रेष्ठ जैव तकनीक	ह ।
	(vi)	टाइफाइड रोग की पहचान	हारा की जाती है।
	(vii)	डीएनए खंडों को	एंजाइम द्वारा जोड़ा जाता है।

2.	Fill i	n the blanks and write.						
	(i)	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)	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।						
	Wri	te 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						

https://www.mpboardonline.com

सडी जोड़ियां बनाकर लिखिए 1X7=7 Column A Column B पूर्ण परजीवी (왕) (i) अग्नाशय (ब) ऊर्जा प्रवाह (ii) 400 शुक्राणु (iii) इंसुलिन (स) मनुष्य (द) 100 प्राथमिक स्परमेटोसाइट (iv) ओकोजीन (इ) अमरबेल (v) प्लाज्मोडियम (फ) मलेरिया रोगाणु (vi) उपभोक्ता (ग) कैंसर (vii) मच्छर (viii) 10% नियम (ix) केंचुआ

Match the column A and B

	Column A		Column B
(a)	Pancreas	(i)	complete parasite
(b)	Energy flow	(ii)	400 Sperm
(c)	Human	(iii)	Insulin
(c)	100 primary spermatocyte	(iv)	oncogene
(f)	Cascuta	(v)	Plasmodium
(g)	Malaria parasite	(vi)	consumer
(h)	Cancer	(vii)	Mosquito
		(viii)	10% rule
		(ix)	Earthworms

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

https://www.mpboardonline.com