प्रतिदर्शप्रश्न पत्र सत्र—2023—24 जीवविज्ञान कक्षा—12

		व् दा —12			
	- 3 घन्टे 15 मिनट		पूर्णांक— ७०		
निर्देश:- 1— 2— 3— 4—	- प्रारम्भ के 15 मिनट परीक्षार्थियों को प्रश्नप सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। आवश्यकतानुसार अपनी पुष्टि नामांकित रेर सभी प्रश्नों के निर्धारित अंक उनके सम्मुख	बाचित्रों द्वारा कीजिए।			
1—सही विकल्प चुनकर अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए :					
	iii–गुरूबीजाणुधानी, i	i—जायांग, v—परागण	रता है?	1	
	(ख) मनुष्य में संतान का लिंग निर्धारण होत i—माँ के लिंग गुणसूत्र से i iii— शुक्राणु के माप से i	i—अण्डाणु के माप से		1	
	(ग) जेनेटिक इंजीनियरिंग का उपयोग होत i–चिकित्सा में, i			1	
	(घ)निम्नलिखित में से किसे भारत में जैव	विविधता का तप्त स्थल समझा	जाता है–	1	
	i—अरावली पवर्त ii— इण्डोगंगेटिक iii—पश्चिमी घाट iv—पूर्वी घाट	मैदान			
2—अतिलघुउत्तरीय प्रश्न—					
2 31141	(क) क्लाइन फेल्टर एवं टर्नर सिंड्रोम में गु (ख) नर जर्म कोशिकाएँ किस विभाजन द्वार् (ग) परागकण मातृ कोशिका में गुणसूत्रों के (घ) उस एंजाइम का नाम लिखियें जो डीट (ड.) समष्टि में परिकल्पित पिरैमिड किस प्र	रा शुक्राणुओं का निर्माण करती हैं? जे संख्या क्या होती है? ज्पन०ए० अणु को खंडो में तोड़ देत	ा है ।	1 1 1 1	
3—	लघुउत्तरीय प्रश्न—I (क) पक्षियों में लिंग निर्धारण को स्पष्ट की (ख) वाट्सन तथा क्रिक द्वारा प्रस्तुत डी०ए			2	
	नमांकित चित्र बनाइये। (ग) प्रतिरक्षा क्या है? (घ) आर्किड पौंधा आम के पेड की शाखा			2 2	
	के बीच पारस्परिक क्रिया को आप कै		•	2	
	(ड.) एक स्थलीय पारितंत्र में अपघटन चक्	का आरेखीय निरूपण कीजिए।	2	<u>)</u>	
4—	लघुउत्तरीय प्रश्न—II (क) लघु बीजाणुधानी तथा गुरू बीजाणुधान	नी के बीच कोई तीन अन्तर स्पष्ट	करें। 3	i	
	(ख) हमारे समाज में लड़िकयाँ पैदा होने प बताएँ कि यह क्यों सही नहीं है? (ग) एक संकर क्रास का उदाहरण लेते हुए		3		
	(घ) डीoएनoएo कुण्डलनी की कौन सी वि प्रतिकृति के सेमीकन्जरवेटिव रूप को व	शेषता ने वाट्सन व क्रिक को डी०१	रन0ए0 3		

व्याख्या कीजिए। 5—(क) मलेरिया परजीवी के जीवन चक्र का स्वच्छ एव नामाकिंत चित्र बनाइये।	3			
(ख) जैविकी (जीव विज्ञान) के अध्ययन ने संक्रामक रोगों को नियंत्रित करने में प्रकार हमारी सहायता की है? (ग) जैव उर्वरक किस प्रकार से मृदा की उर्वरता को बढ़ाते हैं? (घ) बैक्यूलोवायरेसिस क्या है?	3 3 3			
6— (क)—निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिये—	$1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2}$			
(i) पीसीआर (ii) प्रतिबन्ध एंजाइम (ख) जैव प्रौद्योगिकी का कृषि क्षेत्र में क्या उपयोग है? (ग) पारजीवी जन्तु से आप क्या समझते हैं? कोई एक उदाहरण दीजिये।	3 2+1			
(घ) निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट कीजिए—	$1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2}$			
1—उत्पादन एवं अपघटन 2—परजीविता एवं सहभोजिता	2 2			
दीर्घउत्तरीय प्रश्न–				
7—मनुष्य के नर जनन तंत्र का सचित्र वर्णन करिए। इसमें शुक्राणु कहाँ संचित रहते हैं? अथवा	2+2+1			
पुष्पी पादपों में लघु बीजाणुजनन का सचित्र वर्णन कीजिए।	2+3			
8—आनुवंशिक कूट क्या है? इसकी मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए। अथवा	2+3			
जैंव विकास किसे कहते है? भूवैज्ञानिक कालों में होकर पादपों के विकास का	2+3			
सचित्र वर्णन कीजिए।				
9— पादपों की जाति विविधता (22 प्रतिशत) जंतुओं (72 प्रतिशत) की अपेक्षा बहुत कम है: क्या कारण है कि जंतुओं में अधिक विविधता मिलती है?	5			
अथवा				
किसी भौगोलिक क्षेत्र में जाति क्षति के मुख्य कारण क्या हैं?	5			