

अद्वार्षिक परीक्षा 2022-23

कक्षा - द्वादश

विषय : जीव विज्ञान

समय : 3:15 घण्टे

पूर्णक : 70

सामान्य निर्देश :

1. सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
 2. कृपया जांच लीजिए कि प्रश्न पत्र में प्रश्नों की कुल संख्या 9 तथा मुद्रित पृष्ठों की संख्या 04 है।
 3. घण्टी का प्रथम संकेत प्रश्न पत्रों के वितरण एवं प्रश्न पत्र को पढ़ने के लिए है।
 4. 15 मिनट के पश्चात घण्टी के द्वितीय संकेत पर प्रश्न पत्र हल करना प्रारम्भ कीजिए।
 5. प्रारम्भ के 15 मिनट परीक्षार्थियों को प्रश्न पत्र पढ़ने के लिए निर्धारित है।
 6. आवश्यकतानुसार अपने उत्तरों की पुष्टि नामांकित रेखा-चित्रों द्वारा कीजिए।
 7. सभी प्रश्नों के निर्धारित अंक उनके समुख अंकित हैं।

निम्नलिखित में से सही विकल्प चयनित करके अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए।

Select the correct answer from the following and write in your answer book.

प्र.1 (क) गेहूं के 100 दाने बनाने के लिए कितने अर्धसूत्री विभाजन होने चाहिए।

How many meiosis division should be there to make 100 grains of wheat?

(ख) टर्नर सिन्ड्रोम में लिंग गुणसूत्रों का क्रम होता है -

The sequence of sex chromosomes in Turner's syndrome is -

- (a) XX (b) XY

	(c) XY	(c) XO	1
(ग)	शुक्राणुओं का परिपक्वन होता है?		
(a)	वृषण में	(b) अधि वृषण में	
(c)	शुक्रवाहिनी में	(d) शुक्राशय में	
	Maturation of sperm takes place in -		
(i)	Testes	(ii) Epididymis	
(iii)	Vas deference	(iv) Seminal vesicle	
(घ)	वायोगैस उत्पन्न होती है –		1
(1)	यूवैकटीरिया द्वारा	(2) आर्किवैकटीरिया द्वारा	
(3)	माइकोप्लाज्मा द्वारा	(4) साइनोवैकटीरिया द्वारा	
	Biogas produce by -		
(i)	Eubacteria	(ii) Archibacteria	
(iii)	Mycoplasma	(iv) Cynobacteria	
प्र.2	निम्नलिखित का संक्षेप में उत्तर दीजिए –		
	Write the short answer of the following questions.		
(क)	अधिजल परागण क्या है ?		1
	What is Epiphydriophily ?		
(ख)	ZIFT पूरा नाम लिखिए		1
	Write full name of ZIFT.		
(ग)	DNA गाइरेज किस एन्जाइम का दूसरा नाम है ।		1
	Write the another name of DNA gyrases enzyme.		
(घ)	प्लास्मोडियम वाइरेक्स से कौन सा रोग होता है । लिखिए ।		1
	Which disease caused by Plasmodium vivax write it.		
(ङ.)	एलर्जी किसे कहते है ?		1
	What is Allergy?		
प्र.3	संक्षिप्त व्याख्या के साथ निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए –		
	Write short exploitation give the answer of the following-		
(क)	दोहरा निषेचन किसे कहते है ?		2
	What is double fertilization?		
(ख)	संकर पूर्वज संकरण तथा परीक्षण संकरण मे अन्तर लिखिए ।		2
	Write the difference between back cross and test cross.		
(ग)	DNA फिंगर प्रिटिंग किसे कहते है । इसके दो लाभ लिखिए ।		2
	What is DNA finger printing? Write two benefits.		
(घ)	टीकाकरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।		2

- प्र.7 आवृतबीजी पौधों में निषेचन की क्रिया का संक्षिप्त वर्णन कीजिए। 5
Briefly describe the process of fertilization in Angiospermic Plants.
- अथवा / or
- विदलन को परिभाषित कीजिए। विदलन व समसूत्री कोशिका विभाजन में अन्तर लिखिए।
- Define the cleavage? Write the difference between cleavage and mitosis.
- प्र.8 लिंग सहलग्न लक्षण क्या है? मनुष्य में लिंग सहलग्न लक्षणों की वंशागति का वर्णन कीजिए। 5
What is sex-Linked characters? Describe Sex-Linked inheritance in human.
- अथवा / or
- युग्मक जनन से आप क्या समझते हैं? शुक्राणुजनन की क्रियाविधि का विस्तार से वर्णन कीजिए?
- What do you understand by Gametogenesis? Describe Spermatogenesis in detail. <https://www.upboardonline.com>
- प्र.9 प्रतिरक्षा तन्त्र से आप क्या समझते हैं? एड्स रोग के लक्षण, संरचना तथा नियन्त्रण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 5
What do you understand by Immune system? Write the short note on symptoms, structure and control of AIDS.
- अथवा / or
- कैंसर को परिभाषित कीजिए और इनके प्रकारों पर टिप्पणी लिखिए।
Define Cancer and write a notes on its type.