

St. Ursula Girls' High School & Junior College, Nagpur
FINAL EXAMINATION - 2020

Class : IX (C)

Time : 2½ Hrs.

Subject : Science II

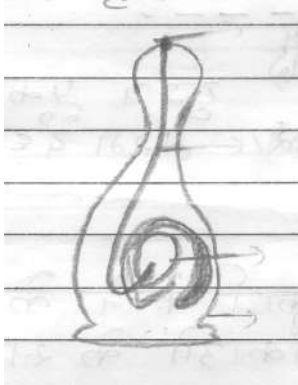
Marks : 50

प्रश्न 1 ला A) दिए हुए विकल्पों में से उचित विकल्प चुनकर वाक्य पूर्ण कीजिए: (5)

1. प्रजनन की ----- प्रक्रिया द्वारा जन्म होने वाले सजीवों में अधिक मात्रा में भेद होते हैं।
a) लैंगिक प्रजनन
b) अलैंगिक प्रजनन
c) मुकुलन
d) शाकीय प्रजनन
2. GMRT का कार्य ----- तरंगों पर निर्भर है।
a) प्रकाश किरण
b) दृश्य प्रकाश किरणें
c) रेडियो तरंगें
d) तरंग दैर्घ्य
3. शरीर का विशिष्ट कार्य करने के लिए एकत आए एक जैसे कोशिकाओं के समूह को ----- कहते हैं।
a) शरीर
b) ऊतक
c) अंग
d) अंग संस्थान
4. दो तंत्रिका कोशिकाओं के बीच होने वाली अतिसूक्ष्म दरार को ----- कहते हैं।
a) तंत्रिका कोशिका
b) वृक्षिका
c) अक्षक तंत्रिका
d) संपर्क स्थान
5. गुणसूत्र प्रमुख रूप से ----- से बने होते हैं।
a) डी. एन. ए.
b) आर. एन. ए.
c) जनुकी
d) प्रथिन

प्र 1 ब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए:

1. समूह में विसंगत शब्द पहचानिए:
जलवाहिनी, रसवाहिनी, दृढऊतक, विभाजी ऊतक
2. सहसंबंध लिखिए:
स्त्रियाँ : टर्नर सिंड्रोम :: पुरुष -----
3. दिए गए आकृति में अनुवर्तन पहचानिए:



4. सत्य या असत्य लिखिए:
प्रकाश विद्युत चुंबकीय तरंग है।
5. नाम लिखिए:
भारत की दृश्य प्रकाश की सबसे बड़ी दूरबीन इस स्थान पर स्थित है।

प्र. 2 अ वैज्ञानिक कारण लिखिए: (कोई 2)

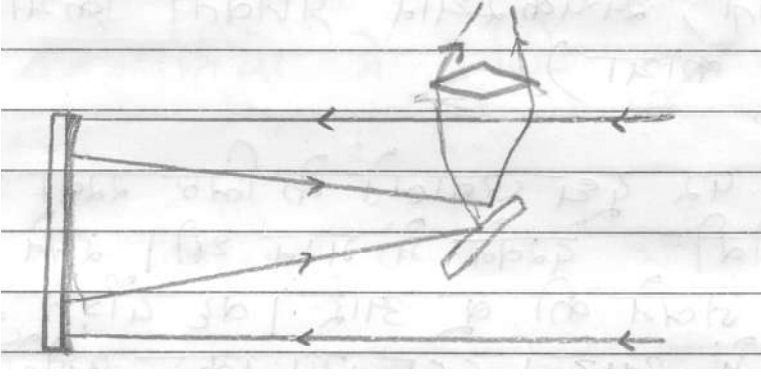
(4)

1. क्ष - किरणों की दूरबीन पृथ्वी पर कार्यरत नहीं हो सकती।
2. हड्डीयों को मोड़ा नहीं जा सकता।
3. जुनकीय विकार से ग्रस्त व्यक्ति के साथ रहने को टालना उचित नहीं है।

प्र. 2 ब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए : (कोई 3)

(6)

1. आकृति का अवलोकन करके उत्तर लिखिए:



- 1) चित्र में दिखाई गई दूरबीन कौन सी पद्धति की है?
- 2) दूरबीन किस प्रकार के दर्पण पर आधारित है ?

2. टिप्पणी लिखिए: रेशम कीटपालन

3. अंतर स्पष्ट करिए:

वनस्पतियों के सरल ऊतक व जटिल ऊतक

4. परिभाषा लिखिए:

- 1) जैवप्रौद्योगिकी
- 2) ऊतक संवर्धन

5. गैलिलियो की दूरबीन की रचना स्पष्ट कीजिए:

प्र. 3 रा निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए (कोई 5)

(15)

1. दिए हुए विकल्पों की सहायता से परिच्छेद पूर्ण कीजिए:

(तंत्रिका कोशिका, मांसपेशी, आवेग, वृक्षिका अक्षक तंत्र, संपर्कस्थान, प्रतिवर्ती क्रिया, कोशिका काया)

अंगीठी पर दूध उबालने के लिए रखा था। रसिका टीवी देखने में मग्न थी। इतने में उसे जलने की बू आई। वह दौड़ते हुए रसोईघर में आई। दूध उफनकर पतीले से बाहर आ रहा था। क्षणमात्र में उसने पतीला हाथ से पकड़ा। तुरंत चिल्लाई और पतीला छोड़ दिया। यह क्रिया ——— कोशिकाओं द्वारा नियंत्रित की गई। इस कोशिका के ——— के वैशिष्ट्य पूर्ण अग्र से जानकारी ग्रहण की गई। वहां से यह जानकारी ——— की ओर और वहां से ——— के अग्रतक भेजी गई। निर्मित हुए रसायन तंत्रिका कोशिका की अतिसूक्ष्म खोखली जगह से अर्थात् ——— से जाते हैं। इस प्रकार का शरीर में संवहन होता है और आवेग ——— से ——— तक पहुंचाया जाकर ——— क्रिया पूर्ण होती है।

2. स्वच्छ, नामांकित आकृति बनाएं:
न्युटन पद्धति की दूरबीन

3. नीचे पूछे गए ऊतको का नाम लिखिए:

- 1) मुंह के आंतरिक स्तर के ऊतक
- 2) मांसपेशी व अस्थि को जोड़ने वाले ऊतक
- 3) वनस्पतियों में वृद्धि करने वाले ऊतक

4. निम्नलिखित तालिका पूर्ण करें:

अ	ब	क
1) मधुमेह	रक्त की ग्लूकोज की मात्रा पर परिणाम
2)	एकजनुकीय विकृति	निस्तेज त्वचा सफेद बाल
3) टर्नर सिंड्रोम	44 + X	

5. स्वच्छ नामांकित उचाकृति के साथ तंत्रिका कोशिका की संरचना स्पष्ट करें।

6. भेड़ पशुधन है। इस वाक्य का समर्थन के साथ स्पष्टीकरण लिखें।

7. अवतल दर्पण, समतल दर्पण, उत्तल दर्पण और लेंस इन सामग्रियों का उपयोग करके कौन कौन सी पद्धतियों की दूरबीनें बनाना संभव है? उसकी रेखाकृति बनाइए।

8. किसी एक संकर की सहायता से मेंडेल की एकसंकर संतति स्पष्ट कीजिए। जनुकविधा अनुपात तथा स्वरूप विधा अनुपात भी लिखिए।

प्र. 4. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए। (कोई 1)

(5)

1. नीचे दी हुई ग्रंथियों द्वारा संचित किए जाने वाले संप्रेरक और उनके कार्य स्पष्ट कीजिए।

- a) पियुषिका b) अवटु c) अधिवृक्क d) थाइमस e) अंडाशय

2. रेडियो दूरदर्शी की रचना स्पष्ट कीजिए।