द्वितीय परीक्षा 2025-26

दिनांक : 22-01-2026 **कक्षा : 11**

समय : 11-00 से 1-00 **विषय : जीव विज्ञान** **पूर्णांक : 50**

सूचनाएँ : (1) इस प्रश्न-पत्र में चार विभाग हैं । (A, B, C, D)

(2) सभी विभाग अनिवार्य हैं ।

(3) प्रश्नों के अंक उनके सामने अंकित हैं ।

(4) प्रत्येक विभाग में आंतरिक विकल्प दिये हैं ।

(विभाग - A)

→ **प्रश्न क्रमांक 1 से 15 के संक्षिप्त में उत्तर लिखिए । (प्रत्येक का 1 गुण)** 15

(1) गेंहू का संघ (भाग) कौन सा है ?

(A) पोएटस (B) ट्रीटीकम (C) पोएसी (D) ऐजियोस्पर्म

(2) रेती जिव्हा कौन से संघ के प्राणियों में आयी होती है ?

(A) आर्थोपोड़ा (B) मोलस्का (C) हेमीकार्डेटा (D) सस्तन

(3) स्कूटेलम में निम्न में से क्या समाहित नहीं है ?

(A) भ्रूणपोष (B) प्रांकुर (C) मूलाकुर (D) भ्रूण

(4) मेढ़क में कितनी जोड़ी मस्तिष्क तंत्रिकायें आयी होती हैं ?

(A) 9 जोड़ी (B) 12 जोड़ी (C) 10 जोड़ी (D) 7 जोड़ी

(5) केम्बियम का सही स्थान ..... है ।

(A) एक बीजपत्री तना (B) एक बीजपत्री मूल

(C) द्वि बीजपत्री तना (D) एक बीजपत्री पर्ण

(6) मेढ़क में ग्रीष्म निष्क्रियता अर्थात् क्या ?

(7) रिवोजोम में 80S में S अर्थात् क्या ?

(8) सही जोड़ी बनाओ ।

(A) क्रिस्टी (i) पीठिका में चपटे कलामय थैली ।

(B) कुंडिका (ii) सूत्रकणिका में ऊर्तवलन ।

(C) थाइलेकोइड (iii) गोटजी उपकरण में विंव आकार की थैली ।

(9) अम्लीय एमीनो एसिड ..... है ।

(A) लायसिन (B) वेलीन (C) ग्लूटामिक एसिड (D) टायरोसिन

(10) व्यतीकरण (क्रोसिंग ओवर) विभाजन की कौन-सी अवस्था में होता है ?

(A) तनुपट्ट (B) युग्म पट्ट (C) स्थूल पट्ट (D) द्विपट्ट

(11) RUBirCo क्या है ?

(12) क्रेब्स चक्र को दूसरे कौन-से दो नामों से जाना जाता है ?

(13) सूत्र को पूरा करो ।

$2C_b H_{12} 06 + 120_2 \longrightarrow$?

(14) मुझे पहचानो

मैं गन्ने के उत्पादन को 20 गुना / एकड़ बढ़ा सकता हूँ ।

(15) विधान सही गलत बताओ ।

(1) 2, 4, D खरपतवार नाशक है ।

(2) जिवरेलिंस शिखराग्र प्रधान्यता से छुटकारा दिलाता है ।

(विभाग - B)

→ **प्रश्न संख्या 16 से 24 का सूचनानुसार उत्तर दो । (कोई भी 6 प्रश्न) (प्रत्येक के 2 अंक)** **12**

(16) सायनो वैक्टीरिया की विशिष्टता लिखो ।

(17) रोडो फायसी का आवास एवं रचना लिखो ।

(18) कोन्ड्रिक्थीज व ओस्ट्रिक्थीज में अंतर लिखो ।

(19) पृथुकृमि समुदाय का वर्णन करो ।

(20) समसूत्री विभाजन का महत्त्व लिखो ।

(21) तारक तंतु का स्थान एवं कार्य लिखो ।

(22) डायाफ्राम का सही स्थान एवं कार्य बताओ ।

(23) C_3 व C_4 पथ में 4 अंतर बताओ ।

(24) फुफुस वाहिका एवं वायुकिपिका की अनुप्रस्थकार का मात्र नामांकित चित्र बनाओ ।

(विभाग - C)

→ **प्रश्न संख्या 25 से 32 का पूछे अनुसार उत्तर दें । (कोई भी 5 प्रश्न) (प्रत्येक के 3 अंक)** **15**

(25) अर्धसूत्री विभाजन II का सचित्र वर्णन करो ।

(26) C_4 पथ का चार्ट सहित वर्णन करो ।

(27) अचक्रीय फोटो फोस्फोराइलेशन का चार्ट सहित वर्णन करो ।

(28) इथलीन अंत:श्राव की उपयोगिता बताओ ।

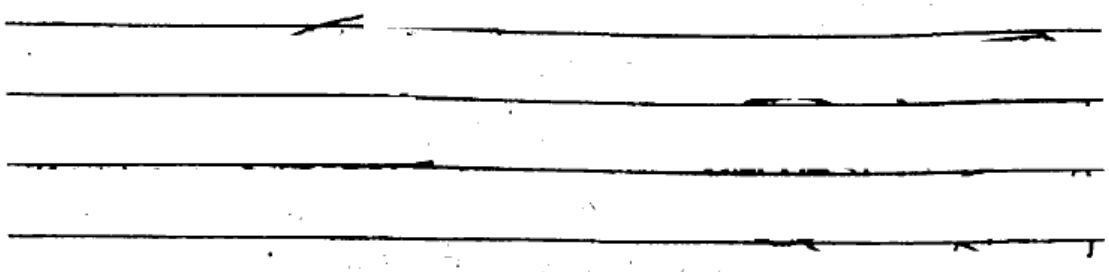
(29) अंकगणितीय वृद्धि चरण का स्थान एवं सूत्र समझाओ ।

(30) ऑक्सीजन हीमोग्लोबिन वियोजन वक्र सचित्र समझाओ ।

(31) श्वेत रक्त कणों के प्रकारों का वर्णन करो ।

(32) केस स्टडी आधारित प्रश्न

चित्र



(1) कौन-सी शिरा में शुद्ध रूधिर वहन करता है ?

(2) फुफुस धमनी रूधिर का वहन कहाँ से कहाँ तक करती है ?

(3) धमनी एवं शिरा में से कौन रूधिर का वहन तीव्र गति से करती है ।

(विभाग - D)

→ **प्रश्न संख्या 33 से 35 का पूछे अनुसार उत्तर दें । (कोई 2 प्रश्न) (प्रत्येक का 4 गुण) 8**

(33) किण्वन के चार्ट का चार्ट सहित वर्णन करो ।

(34) एक मानव हृदय के काट का सचित्र वर्णन करो ।

(35) केस स्टडी आधारित प्रश्न ।

कार्बोहाइड्रेड

↓

ग्लूकोज

↓

ग्लूकोज 6 फोस्फेट

↓

फ्रुक्टोज 1-6-वाय फोस्फेट

↓

DHAP ⇌ DGAL

↓

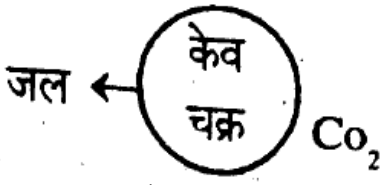
↓

↓

पायरूविक अम्ल

↓

एसीटाइल को - A



(1) एक क्रेब्स चक्र में कितने Co_2 उत्पन्न होते हैं ?

(2) प्रोटीन में से ATP कैसे प्राप्त किया जा सकता है ?

(3) ग्लिसरोल क्या है ? यह ATP कैसे बनाता है ?

(4) वसा अम्ल द्वारा कितने ATP प्राप्त होंगे ?