उपनिदेशक मण्डल, चूरु

मिशन 100

नमूना प्रश्न पत्र –3 माध्यमिक परीक्षा 2018

विज्ञान कक्षा 10

नामांक						

समय : 3.15 घण्टे **पूर्णांक : 80**

परीक्षार्थियों के लिए समान्य निर्देश :–

1.सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।

2.जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

3.प्रश्न पत्र में अंक विवरण निम्न प्रकार है–

खण्ड	प्रश्न संख्या	अंक प्रत्ये प्रश्न
अ	1–11	1
ब	12–21	3
स	22–27	4
द	28–30	5

4. प्रश्न क्रमांक 27 से 30 में आन्तरिक विकल्प है।

खण्ड – अ

1 :– आयोडीन की कमी से कौनसा रोग हो जाता है? 1

2 :– नर जनन ग्रन्थि से स्रावित हार्मोन का नाम क्या है? 1

3 :– मॉ के दूध में पायी जाने वाली प्रतिरक्षी कौनसी है? 1

4 :– अम्ल और क्षार में सें किसकी pH अधिक होगी ? 1

5 :– ओम के नियम को परिभाषित कीजिए ? 1

6 :– यदि एक वस्तु का वेग दुगना कर दिया जाए तो गतिज ऊर्जा कितनी होगी? 1

7 :– राजस्थान में काला हरिण अभ्यारण्य कंहा स्थित है? 1

8 :– पुष्पक्रम से प्राप्त किसी सब्जी का नाम लिखो। 1

9 :– रक्त में उपस्थित कौनसी कोशिका गैसों के विनिमय में संलग्न होती है? 1

10 :– कोई दो विलुप्त प्रजातियों के नाम लिखो। 1

11 :– पैराटोप किसे कहते है? 1

<u>खण्ड – ब</u>

12 :– क्वाशिओरकोर रोग क्या है ?इसके लक्षण और रोकथाम के उपाय लिखिए।

1+1 + 1 = 3

13 :– (I) खाने का सोडा तथा धावन सोडा के सूत्र लिखिए।

(II) अम्ल तथा क्षार की ब्रोस्टेड लोरी संकल्पना को उदाहरण सहित समझाइये।

1+1 + 2 = 4

14 :– एल्केन का सामान्य सूत्र लिखिए।

हीरा तथा ग्रेफाइट में दो अंतर स्पष्ट कीजिए।

1+2 = 3

15 :– जल संरक्षण एंव प्रबन्धन के उपाय लिखिए।

16 :– जैव निम्नीकरणीय अजैव निम्नीकरणीय अपशिष्ट में अंतर स्पष्ट कीजिए।

3

17 :– जैव विकास से आप क्या समझतें है।

जैव विकास की दो क्रियाविधि के बारे में समझाइये।

1+2 = 3

18 :– (I) एलियन शब्द का अर्थ क्या है?

(II) सौर मण्डल के बाहर जाने वाला प्रथम अतंरिक्ष यान कौनसा था?

(III) किस स्थान से दिन में 15 बार सूर्योदय देखा जा सकता है?

1+1 + 1 = 3

19 :– अपक्षयण की शक्तियों का कृषि में क्या लाभ है?

3

20 :– सर सी.वी.रमन का विज्ञान में योगदान का उल्लेख करो।

3

21 :– सुरक्षित ड्राइविंग के लिए किन–किन बातों का ध्यान रखना चाहिए?

3

<u>खण्ड – स</u>

22 :– (I) मेंण्डवाद क्या है स्वतंत्र अपव्यूहन का नियम क्या है?।

(II) इसके परिणाम स्वरुप होने वाले जीन प्रारुप अनुपात को चित्र द्वारा समझाइये।

2 + 2 = 4

23 :– उत्प्रेरक वर्धक एंव उत्प्रेरक विष का अंतर एक–एक रासायनिक अभिक्रिया देते हुए

स्पष्ट करें।

$1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = 3$

24 :– ओम के नियम का प्रायोगिक सत्यापन की विधि का सचित वर्णन कीजए।

2+2 = 4

25 :– एक इंजन की व्यय की गई शक्ति की गणना कीजिए जब इंजन 200 किलोग्राम पानी को 50 मीटर की ऊंचाई पर 10 सेकेण्ड में हो जाता है। ($g = 10\ m/scc^2$) 4

26 :– डेयरी उद्योग पर लेख लिखिए। 4

27 :– जैवविविधता संरक्षण हेतु राष्ट्रीय स्तर पर हुए प्रयासों को लिखिए।

या

(I) पूर्वी हिमालय जैवविविधता हॉट स्पाट में पाये जाने वाली जैव विविधता का संक्षेप में वर्णन करों।

(II) हमारे देश का राष्ट्रीय जलीय जीव कौनसा है।

3+1 = 4

28 :– (I) तंत्रिका कोशिका का स्वच्छ व नामांकित चित्र बनाइये।

(II) स्निेप्स क्या होता है।

(III) न्यूट्रोन के साइटोन में पाये जाने वाले रंगीन कणों को क्या कहते है।

2+2 + 1 = 5

या

(I) मानव मस्तिष्क का नामांकित चित्र बनाइये।

(II) मस्तिष्क का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

(III) मनुष्य अन्य प्राणियों से बुद्विमान क्यों होता है।

2+2 + 1 = 5

29 :– (I) मेडिलीफ की आवर्त सारणी का सिद्वान्त लिखिए।

(II) इस सारणी की दो उपलब्यिों और दो कमियों का उल्लेख करो।

1+2 + 2 = 5

या

(I) अतिलघु आवर्त और लघुआवर्त तत्व क्या है।

(II) रुदरफोर्ड के प्रयोग के दो परिणाम तथा दो निष्कर्ष स्पष्ट कीजिए।

1+2 + 2 = 5

30 :– (I) प्रकाश के अपवर्तन का स्नेल का नियम लिखिए।

(II) एक वस्तु अवतल दर्पण के वक्रता केन्द्र पर रखी गई है प्रतिबिम्ब का किरण चित्र बनाइये

(III) प्रतिबिम्ब की स्थिति तथा आवर्घन ज्ञात कीजिए।

2+2 + 1 = 5

या

(I) निकट दृष्टि दोष एंव दूर दृष्टि दोष को चित्र बनाते हुए समझाइऐ।

(II) निकट द्वष्टि दोष व दूर दृष्टि दोष निवारण हेतु किस प्रकार के लेन्स प्रयुक्त किये जाते है।

(II)जरा दृष्टि दोष क्या होता है।

2+2 + 1 = 5

.