

# 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. कुपोषण को परिभाषित कीजिए। 1
2. हाल ही में देहदान की घोषणा करने वाले दो भारतीयों के नाम लिखे। 1
3. विशिष्ट प्रतिरोध अथवा प्रतिरोधकता का मात्रक क्या होता है ? 1
4. विद्युत शक्ति किसे कहते है ? 1
5. दो अनवीकरणीय संसाधनों के नाम लिखिए । 1
6. गाय की दो अच्छी नस्लों के नाम लिखिए । 1
7. किन्हीं दो संकटग्रस्त प्रजातियों के नाम लिखिए । 1

8. रक्त में उपस्थित कौनसी कोशिका गैसों के विनिमय में संलग्न होती है ? 1
9. मनुष्य में कितने प्रकार की प्रतिरक्षी विधियां पाई जाती है ? 1
10. एक विद्युत बल्ब पर 100 वाट – 220 वाट लिखा है इसका क्या अभिप्राय है? 1
11. माता में प्लेसैन्टा का रोपण कहां होता है ? 1

### खण्ड ब

12. प्राचीन की कमी से होने वाले रोगों का मानव शरीर में क्या प्रभाव पड़ता है ? 3
13. निम्नलिखित अभिक्रियाओं में ऑक्सीकरण-अपचयन को पहचानिए—
- (1)  $C + O_2 \rightarrow CO_2$
- (2)  $Mg + Cl_2 \rightarrow MgCl_2$
- (3)  $ZnO + C \rightarrow Zn + CO$
14. निम्न IUPAC नाम के संरचना सूत्र बनाइये—
- (1.) 2 ब्यूटाइन (2.) 4 मेथिल 2 पेन्टाइन (3.) 4 क्लोरा 1 ब्यूटाइन
15. राजस्थान में पारम्परिक जल संग्रहण की कोई तीन पद्धतियों का वर्णन कीजिए। 3
16. अपशिष्ट प्रबंधन के संदर्भ में पुनर्चक्रण से आप क्या समझते हैं? वर्णन कीजिए। 3
17. पृथ्वी की आन्तरिक विवर्तनिक शक्तियों का क्या अर्थ है ? किन्हीं दो का वर्णन करो 3
18. जातिवृत्त से क्या अभिप्राय है ? उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए। 3
19. पायोनियर-10 के छोड़े जाने के समय वैज्ञानिक किस बात से डर रहे थे ? इसके लिए क्या उपाय किया गया ? 3
20. चिकित्सा विज्ञान के क्षेत्र में सुश्रुत के योगदान का वर्णन कीजिए। 3
21. (क) ओवरटेकिंग से क्या आशय है ?
- (ख) ड्राइविंग किस आधार पर संचालित प्रक्रिया है ? 1+1+1
- (ग) स्ट्रीट लाइट में सड़क को प्रकाशयुक्त करने हेतु कौनसा दर्पण प्रयोग करते हैं ?

## खण्ड स

22.(क)मेण्डल के प्रभाविता के नियम को समझाइये।

(ख)प्रभाविता के नियम का किरण रेखा चित्र बनाइये । 2+2

23.(क)अम्ल व क्षार की शक्ति किस पर निर्भर करती है ?

(ख)प्रबल एवं दुर्बल अम्ल तथा प्रबल एवं दुर्बल क्षार से क्या अभिप्राय है ? 2+2

24. 4 ओम, 6 ओम तथा 8 ओम प्रतिरोधकों को श्रेणीक्रम में 9 V की बैटरी से संयोजित किया गया है—

(क) उपर्युक्त का परिपथ चित्र बनाइए।

(ख) परिपथ में प्रवाहित कुल धारा की गणना कीजिए। 2+2

25.एक 1500 वाट की निमन्जन छड़ प्रतिदिन 3 घंटे पानी गर्म करने में काम आती है।यदि एक यूनिट विद्युत ऊर्जा का मूल्य 5.00 रुपए है तो दिसम्बर माह में उपयोग हुई विद्युत का मूल्य कितना होगा ? 4

26. दाल प्रदान करने वाले किन्हीं चार पौधों का वर्णन कीजिए। 4

27. IUCN द्वारा विश्व की जीव प्रजातियों के किये गये वर्गीकरण में से किन्हीं चार का वर्णन कीजिए। 4

28.(क) मानव आहार नाल का नामांकित चित्र बनाइए।

(ख) जठर रस में उपस्थित एंजाइम के नाम एवं उनके कार्य लिखिए।

(ग) भोजन का सर्वाधिक पाचन एवं अवशोषण वाचनतंत्र के जिस भाग में होता है उसका नाम लिखिए।

अथवा

(क) उत्सर्जन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइये।

(ख) मानव में मूत्र निर्माण की प्रक्रिया को समझाइये।

(ग) त्वचा द्वारा उत्सर्जित होने वाले दो उत्सर्जी पदार्थों के नाम लिखिए। 2+2+1

29(क) रदरफोर्ड के स्वर्णपत्र प्रयोग का नामांकित चित्र बनाइए।

(ख) थॉमसन का परमाणु मॉडल क्या था ? समझाइये।

(ग) बोर के परमाणु मॉडल की दो कमियां लिखिए

अथवा

(क) डोबराइनर के त्रिक क्या है ? समझाइये।

(ख) न्यूलैंड का अष्टक नियम क्या समझाइये ।

(ग) तत्वों के धात्विक तथा अधात्विक गुण क्या होते हैं ?

30.(क) प्रिज्म द्वारा वर्णविक्षेपण का चित्र बनाइये ।

(ख) पूर्ण आन्तरिक परावर्तन को समझाइये

(ग) लेंस सूत्र लिखिए

2+2+1

अथवा

(क) प्रकाश के परावर्तन को परिभाषा लिखिए ।

(ख) गोलीय धरातल से परावर्तन के नियम लिखिए ।

(ग) अवतल दर्पण से बनने वाले प्रतिबिम्ब का किरण रेखा चित्र बनाइये जब वस्तु मुख्य फोकस व दर्पण के मध्य स्थित हो ।

2+2+1