

नामांक : Roll No

0 0 0 0 0 0 0 0

अर्द्धवार्षिक/वार्षिक परीक्षा 2023-24

विषय - विज्ञान

Subject - Science

कक्षा- 10वीं

समय- 03.15 घण्टे

पूर्णांक- 80

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश:-

(1) विद्यार्थी सर्वप्रथम पेपर के ऊपर अपना नामांकन लिखे।

Students first write their nomination on the paper.

(2) इन प्रश्नों का उत्तर अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखे।

Write the answers to these questions in your answer sheet.

(3) सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य है।

It is mandatory to solve all the questions.

(4) प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखे ।

Before writing the answer to the question, make sure to write the number of the question.

राजस्थान 10वीं बोर्ड
सभी विषय
पेपर PDF डाउनलोड

राजस्थान 12वीं बोर्ड
सभी विषय
पेपर PDF डाउनलोड

राजस्थान क्लासेज
Home Page
GK संबंधित PDF डाउनलोड

राजस्थान 8वीं बोर्ड
सभी विषय
पेपर PDF डाउनलोड

 **YouTube** पर
ऑनलाइन क्लासेज भी देखें

राजस्थान 5वीं बोर्ड
सभी विषय
पेपर PDF डाउनलोड

 **Telegram**
चैनल
ज्वाँइन करें

 **WhatsApp**
ग्रुप ज्वाँइन करें

डाउनलोड अन्य PDF :- क्लिक करें 

खण्ड- अ

बहुविकल्पी प्रश्न -

प्रश्न 1.

1. विरंजक चूर्ण का सूत्र क्या है?

(अ) $\text{Na}_2 \text{CO}_3$ (ब) CaCO_3 (स)

(स) CaOCl_2 (द) $\text{Ca}(\text{OH})_2$

2. शरीर की प्रधान नियंत्रण ग्रंथि किसे कहा जाता है?

(अ) थायरॉइड ग्रंथि (ब) एड्रीनल ग्रंथि (द)

(स) जनन ग्रंथि (द) पीयूष ग्रंथि

3. जल में सिक्का डालने पर वह अपनी स्थिति से ऊपर उठा हुआ दिखाई देता है। यह प्रकाश की किस घटना को दर्शाता है?

(अ) प्रकाश का परावर्तन (ब) प्रकाश का अपवर्तन (ब)

(स) प्रकाश का प्रकीर्णन (स) प्रकाश का विक्षेपण

4. पदार्थ X के विलयन का उपयोग सफेदी करने में होता है, X पदार्थ का नाम क्या है?

(अ) कैल्सियम हाइड्रॉक्साइड (ब) कैल्सियम ऑक्साइड (ब)

(द) कैल्सियम कार्बोनेट (द) कैल्सियम नाइट्रेट

Class 10th Model Paper 2024-25 (1)

5. पुष्प में नर प्रजनन अंग होता है?

- (अ) पुंकेसर (ब) अंडाशय (अ)
(द) वर्तिकाग्र (स) वर्तिका

6. कौन - सी अधातु कमरे के तापमान पर द्रव अवस्था में पायी जाती है?

- (अ) पारा (ब) ब्रोमीन (ब)
(स) सल्फर (द) सोडियम

7. प्रकाश के परावर्तन की घटना में आपतन कोण (i) तथा परावर्तन कोण (r) में सही संबंध होता है?

- (अ) $i = r$ (ब) $i > r$ (अ)
(स) $i < r$ (द) $i \neq r$

8. तारों के टिमटिमाने की व्याख्या किस सिद्धांत पर आधारित है?

- (अ) अपवर्तन के सिद्धांत (ब) प्रकीर्णन के सिद्धांत (अ)
(स) वर्ण विक्षेपण का सिद्धांत (द) इनमें से कोई नहीं

9. किसी चालक तार के प्रतिरोध का मान निर्भर करता है?

- (अ) उसकी लम्बाई पर (द)
(ब) उसके अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल पर
(स) उसके ताप पर
(द) उपर्युक्त सभी

10. निम्नलिखित में से कौन जैव मात्रा ऊर्जा स्रोत का उदहारण नहीं है?

- (अ) लड़की (ब) गोबर गैस (स)
(स) नाभिकीय ऊर्जा (द) कोयला

11. सूर्य की पराबैंगनी किरणें मनुष्य में कौनसी बीमारी उत्पन्न कर सकती है?

- (अ) टी. बी (ब) मुँह का कैंसर (द)
(स) फेफड़े का कैंसर (द) त्वचा का कैंसर

12. अमृता देवी विश्नोई का संबंध किस वृक्ष के संरक्षण से है?

- (अ) खेजड़ी (ब) आम (अ)
(स) जामुन (द) पीपल

प्रश्न 2. रिक्त स्थान की पूर्ति करो -

1. एथेनोइक अम्ल का सूत्र.....है। (CH₃COOH)
2. आधुनिक आवर्त सारणी में वर्गों की संख्या (ऊर्ध्व स्तंभ या समूह की संख्या).....होती है। (18)
3. नर में.....हॉर्मोन का स्रावण होता है। (टेस्टोस्टेरोन)
4. पत्तियों में गैसों का आदान प्रदान.....द्वारा होता है। (रन्ध्रों)
5. विद्युत ऊर्जा का व्यापारिक मात्रक.....है। (यूनिट या KWh)
6.में विद्युत ऊर्जा का यांत्रिक ऊर्जा में रूपांतरण होता है। (विद्युत् मोटर)

Class 10th Model Paper 2024-25 (1)

प्रश्न 3. अति लघूत्तरात्मक प्रश्न

1. कोयले के दहन का रासायनिक समीकरण लिखिए । (1)

उत्तर- $C+O_2 \rightarrow CO_2$

2. बेकिंग पाउडर के दो प्रमुख घटक लिखिए । (1)

उत्तर- बेकिंग सोडा व टार्टरिक अम्ल।

3. दो धातुओं के नाम बताइए जो प्रकृति में मुक्त अवस्था में पाई जाती हैं। (1)

उत्तर- सोना एवं प्लेटिनम

4. एथीन का इलेक्ट्रॉन बिंदु संरचना बनाइए । (1)

उत्तर- चित्र !

5. गैलियम के अतिरिक्त, अब तक कौन- कौनसे तत्वों का पता चला है जिसके लिए (1)
मेंडलीफ ने अपनी आवर्त सारणी में खाली स्थान छोड़ दिया था? दो उदाहरण दीजिए ।

6. एक पादप हॉर्मोन का उदाहरण लिखिए जो वृद्धि को बढ़ाता है। (1)

उत्तर- ओक्सिन

7. IUCD का पूरा नाम लिखिए । (1)

उत्तर- Intra Uterine Contraceptive Device.

8. अमीटर व वोल्टमीटर का प्रतीक चिह्न बनाइए । (1)

9. किसी छड़ चुंबक के चारों ओर चुंबकीय रेखाएं खींचिए । (1)

10. यदि आप अपने भोजन को गर्म करने के लिए किसी भी ऊर्जा - स्रोत का उपयोग कर सकते हैं तो आप किसका उपयोग करेंगे और क्यों? (1)

11. जैव निम्नीकरण किसे कहते हैं? (1)

12. दो चुंबकीय क्षेत्र रेखाएँ एक दुसरे को क्यों प्रतिच्छेद नहीं करती हैं? (1)

खण्ड ब

- प्रश्न 4. गैंग व ऐनोड पंक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । (2)
- प्रश्न 5 साइक्लोपेंटेन का सूत्र तथा इलेक्ट्रॉन बिंदु संरचना क्या होंगे?
- प्रश्न 6. निम्नलिखित को उदाहरण देकर समझाइये : - (2)
- (i) संकलन अभिक्रिया (ii) प्रतिस्थापन अभिक्रिया
- प्रश्न 7. न्युलैड्स के अष्टक सिद्धांत की क्या सीमाएं हैं? (2)
- प्रश्न 8. भोजन के पाचन में लार की क्या भूमिका है? (2)
- प्रश्न 9. राइजोपस में बीजाणु समासंघ को चित्र साहित समझाइए । (2)
- प्रश्न 10. माँ के शरीर में गर्भस्थ भ्रूण को पोषण किस प्रकार प्राप्त होता है? (2)
- प्रश्न 11. किसी लेंस की फोकस दूरी 0.5 मीटर है तो लेंस की क्षमता ज्ञात कीजिए । (2)
- प्रश्न 12. विद्युत परिपथ के लिए ओम का नियम लिखिए? इसके लिए आवश्यक सूत्र भी लिखिए।
V और I के मध्य आरेख बनाइए। (2)
- प्रश्न 13. धारावाही चालक छड़ को चुम्बकीय क्षेत्र में लम्बवत् रखने पर उस पर लगने वाले बल की दिशा की व्याख्या के लिए फ्लेमिंग के बाएँ हाथ का नियम लिखिए व आवश्यकता चित्र बनाइए । (2)
- प्रश्न 14. ऐसी कुछ युक्तियों के नाम लिखिए जिनमें विद्युत मोटर का उपयोग किया जाता है। (2)
- प्रश्न 15. विद्युत जनित्र का सिद्धांत लिखिए । (2)
- प्रश्न 16. जीवाश्म ईंधन की क्या हानियाँ हैं? (2)

खण्ड- स

दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न -

प्रश्न 17. रेडॉक्स अभिक्रिया किसे कहते हैं? अभिक्रिया $ZnO+C \rightarrow Zn+CO$ में किस पदार्थ का उपचयन एवं किसका अपचयन हो रहा है? (3)

प्रश्न 18. निम्न को समझाइए - [1+1+1=3]

- (a) मानव में इन्सुलिन हॉर्मोन का कार्य लिखिए ।
- (b) मानव में थायरॉक्सिन हॉर्मोन का कार्य लिखिए ।
- (c) चित्र बनाकर मानव में चार अंतः स्रावी ग्रंथियों की स्थिति दर्शाइए ।

प्रश्न 19. मेंडल ने अपने प्रयोगों के लिए किस पादप का चयन किया और क्यों? (3)

प्रश्न 20. प्रिज्म द्वारा सूर्य के प्रकाश के वर्ण विक्षेपण से क्या तात्पर्य है? आवश्यक चित्र द्वारा प्रदर्शित कीजिए । (3)

खण्ड द

प्रश्न 21. जिंक की सल्फ्यूरिक अम्ल से क्रिया पर गैस बनती है - [1+1+1=3]

- (a) गैस का नाम लिखिए
- (b) अभिक्रिया का समीकरण लिखिए ।
- (c) गैस की पहचान कैसे करेंगे ।
- (d) आवश्यकता चित्र भी बनाइये ।

अथवा

एक ग्वाला ताजे दूध में थोड़ा बेंकिंग सोडा मिलाता है। [2 + 2]

- (a) ताजा दूध के P^H का मान 6 से बदल कर थोड़ा क्षारीय क्यों बना देता है?
- (b) इस दूध को दही बनने में अधिक समय क्यों लगता है?

प्रश्न 22. निम्न को समझाइए -

[2 + 2]

- (a) मानव श्वसन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइये ।
(b) मानव श्वसन क्रिया में अंतः श्वसन व उच्छ्वसन में अंतर लिखिए ।

अथवा

- (a) उत्सर्जन तंत्र किसे कहते हैं?
(b) मानव के उत्सर्जन तंत्र का चित्र बनाकर वर्णन कीजिए ।

प्रश्न 23. (a) गोलीय लेंसो के लिए चिह्न की परिपाटी को समझाइए ।

[4]

- (c) उत्तल लेंस द्वारा बनने वाले प्रतिबिम्ब के लिए किरण चित्र बनाइए जब किसी बिम्ब को $2F_1$ व F_1 के बीच रखा जाता है ।

अथवा

- (a) इस स्थिति में प्रतिबिम्ब बनने का किरण चित्र बनाइए ।
(b) एक समतल दर्पण द्वारा उत्पन्न आवर्धन +1 है। इसका अर्थ है?

राजस्थान 10वीं बोर्ड
सभी विषय
पेपर PDF डाउनलोड

राजस्थान 12वीं बोर्ड
सभी विषय
पेपर PDF डाउनलोड

राजस्थान क्लासेज
Home Page
GK संबंधित PDF डाउनलोड

राजस्थान 8वीं बोर्ड
सभी विषय
पेपर PDF डाउनलोड

 YouTube पर
ऑनलाइन क्लासेज भी देखें

राजस्थान 5वीं बोर्ड
सभी विषय
पेपर PDF डाउनलोड

 Telegram
चैनल
ज्वाँइन करें

 WhatsApp
ग्रुप ज्वाँइन करें

डाउनलोड अन्य PDF :- क्लिक करें 