

अर्द्धवार्षिक परीक्षा 2021-22

कक्षा-11

रसायन विज्ञान

Half Yearly Exam 2021-22

Class - XI

Chemistry

समय-: 2 घण्टे 45 मिनट

पूर्णांक-: 34

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES:

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर अपना नामांक अनिवार्यतः लिखें।
Candidates must write his/her Roll Number on the question paper.
2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
All the questions are compulsory.
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।
Write the answer of each question in the answer sheet only.
4. जिन प्रश्न में आंतरिक खंड हैं, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।
For question having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity.
5. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
Write down the serial number of the question before attempting it.
6. प्रश्न पत्र के हिंदी व अंग्रेजी रूपांतर में किसी प्रकार की त्रुटि/अंतर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को ही सही मानें।
If there is any kind of error/ difference/contradiction in the Hindi and English versions of the question paper, the question of Hindi version should be treated valid.
7. प्रश्न संख्या 1 बहुविकल्पी प्रश्न है, जिसमें 10 भाग हैं। प्रत्येक भाग एक अंक का है। सही विकल्प का चयन कर उत्तर पुस्तिका में लिखें।
Question number 1 is an multiple choice question, with 10 parts. Each part is of one mark. Choose the correct option and write it in the answer sheet.

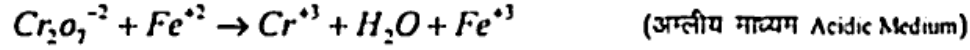
अथवा OR

Cr₂₄ व Cu₂₉ के इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखिए ?

Write electronic configuration of Cr₂₄ व Cu₂₉

14. निम्नलिखित समीकरण को आयन इलेक्ट्रॉन विधि द्वारा सन्तुलित कीजिए ?

Balance the following reaction using ion-electron method.



15. रेखांकित का ऑक्सीकरण अंक ज्ञात कीजिए?

Find the oxidation number of the under line.

1. KMnO₄ 2. KrCr₂O₇ 3. FeO

Section-C

खण्ड-स

16. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए- <https://www.upboardonline.com>

Write short note on following-

i) परिरक्षण प्रभाव

ii) विद्युत ऋणता

iii) प्रभावी नाभिकीय आवेश

Shielding effect

Electronegativity

Effective Nuclear Charge.

अथवा OR

परमाणु त्रिज्या किसे है ? इसको प्रभावित करने वाले कारक समझाइए ?

Define atomic radius ? Explain the factors affecting.

17. K_p व K_c में सम्बन्ध की व्युत्पत्ति कीजिए ?

Drive the relationship in between K_p & K_c

अथवा OR

सम आयन प्रभाव किसे कहते हैं, समझाइए।

Define isoionic effect, explain.

18. हाइड्रोजन के समस्थानिक के नाम लिखे तथा उनके गुणों की तुलना कीजिए।

Write the names of isotopes of hydrogen and compare it's properties.

अथवा OR

हाइड्रोजन के समस्थानिक के नाम लिखे तथा उनके गुणों की तुलना कीजिए ?

DESCRIBE method of preparation of hydrogen in lab.

19. निम्नलिखित पर टिप्पणी कीजिए।

Write short note on following-

i) इलेक्ट्रॉन स्नेही

ii) मुक्त मूलक

iii) प्रेरक प्रभाव

Electrophiles

Free Radical

Indicative Effect

अथवा OR

आसवन किसे कहते है। प्रमाजी आसवन को सचित्र समझाइये।

Distillation and explain with diagram fractionl distillation.

Section-D

खण्ड-द

20. अनुनाद से आप क्या समझते है। O_3 तथा CO_3^{2-} की अनुनादी संरचना समझाइए।

What do you understand by resonance, explain resonanting structure of O_3 & CO_3^{2-}

अथवा OR

निम्नलिखित अणुओं की संरचना को VSPER सिद्धान्त के आधार पर सचित्र समझाइए ?

Explain the structure of the followign molecule on basis VSPER theory.

21. कैलोरीमिति / कैलोरीमीटर क्या है ? कैलोरीमीटर का सचित्र वर्णन करो।

Define calorimetry. Describe the BOM calorimeter with diagram.

अथवा OR

ऊष्मागतिक निकाय पर किये गये कार्य का सचित्र वर्णन करो।

Describe work done on the theromodynamic body.

<https://www.upboardonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

<https://www.upboardonline.com>