

अर्द्धवार्षिक परीक्षा 2021-22

कक्षा - 11 वीं

विषय - रसायन शास्त्र

A समय - 3 घंटे]

पूर्णांक-70

निर्देश : सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

- (1) प्रश्न क्र. 1 से 5 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं प्रत्येक में 1 अंक निर्धारित है।
- (2) प्रश्न क्र. 6 से 10 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न, प्रत्येक पर 2 अंक निर्धारित हैं।
- (3) प्रश्न क्र. 11 से 22 तक लघु उत्तरीय प्रश्न, प्रत्येक पर 3 अंक निर्धारित हैं।
- (4) प्रश्न क्र. 23 में दीर्घ उत्तरीय प्रश्न, प्रत्येक पर 4 अंक निर्धारित हैं।
- (5) प्रश्न क्र. 24 से 26 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न, प्रत्येक पर 5 अंक निर्धारित हैं।

प्रश्न 1. तत्व किसे कहते हैं ? परिभाषा लिखिए।

प्रश्न 2. सार्थक अंक की परिभाषा लिखिए।

प्रश्न 3. ऐवोगैड्रो का नियम क्या है ?

प्रश्न 4. नार्मलता का समीकरण लिखिए।

प्रश्न 5. स्पेक्ट्रम किसे कहते हैं ?

प्रश्न 6. डी-ब्रॉग्ली का समीकरण लिखिए।

प्रश्न 7. Na का आयनन विभव Mg के आयनन विभव से कम है, किन्तु

Na⁺ का आयनन विभव Mg⁺ के आयनन विभव से अधिक क्यों

है ?

प्रश्न 8. तृतीय आवर्त में 8 तत्व रखे गए हैं, क्यों ?

प्रश्न 9. कैथोड किरणों के गुण लिखिए ।

प्रश्न 10. परमाणु तथा अणु में अंतर लिखिए ।

प्रश्न 11. डाल्टन के परमाणु सिद्धान्त लिखिए ।

प्रश्न 12. न्यूलैण्ड का अष्टक नियम समझाइए ।

प्रश्न 13. इलेक्ट्रॉनों के भरने के लिए ऑफबाऊ सिद्धान्त दीजिए ।

प्रश्न 14. रदरफोर्ड के परमाणु मॉडल को समझाइए ।

प्रश्न 15. आधुनिक आवर्त सारणी के नियम को समझाइए ।

प्रश्न 16. बंध ऊर्जा क्या है तथा इसे प्रभावित करने वाले कारक समझाइए ।

प्रश्न 17. संकरण किसे कहते हैं तथा ये कितने प्रकार के हैं ? समझाइए ।

प्रश्न 18. इलेक्ट्रॉन की द्वैती प्रकृति को समझाइए ।

प्रश्न 19. हाइजेन वर्ग के अनिश्चितता सिद्धान्त को समझाइए ।

प्रश्न 20. प्लांक के क्वाण्टम सिद्धान्त के आधार पर कृष्णिका विकिरण की व्याख्या कीजिए ।

प्रश्न 21. यौगिक तथा मिश्रण में अंतर लिखिए।

प्रश्न 22. मोलरता तथा मोल प्रभाज की परिभाषा लिखकर इनके सूत्र भी लिखिए।

प्रश्न 23. विद्युत चुंबकीय तरंगों तथा द्रव्यतरंगों में अंतर लिखिए।

अथवा

क्वांटम संख्याएँ कितने प्रकार के होते हैं ? समझाइए।

प्रश्न 24. विद्युत ऋणता को प्रभावित करने वाले कारक लिखकर विद्युत ऋणता की परिभाषा लिखिए।

अथवा

आयनन विभव को समझाइए।

प्रश्न 25. ध्रुवीय सहसंयोजी आबद्ध से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण सहित समझाइए।

अथवा

संयोजकता बंध सिद्धांत के आधार पर H_2 अणु के विसरण को समझाइए।

प्रश्न 26. क्षार धातुओं के बाह्यतम कक्ष का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखिए तथा

आवर्त सारिणी के वर्ग एक में इसे क्यों रखा गया ? समझाइए ।

अथवा

बोर परमाणु मॉडल द्वारा हाइड्रोजन के रेखिक स्पेक्ट्रम को समझाइए ।

...A...

<https://www.cgboardonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

<https://www.cgboardonline.com>