

अनुक्रमांक / Roll No.

--	--	--	--	--	--

कुल प्रश्नों की संख्या : 3+3
Total No. of Questions : 3+3

परीक्षार्थी अपना अनुक्रमांक यहाँ लिखें।
Candidate should write his/her Roll No. here
मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 05
No. of Printed Page : 05

PAPER-III
UNIT- 1,2,3

सामान्य अध्ययन
16.08.2022

पूर्णांक : 300
Total Marks : 300

1. प्रत्येक खण्ड में कुल तीन प्रश्न हैं। सभी प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रश्न क्र. 2 एवं 3 में आंतरिक विकल्प है। प्रश्न क्रमांक 2 में शब्द सीमा 50 है तथा प्रश्न क्रमांक 3 में शब्द सीमा 200 है।
2. प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने अंकित हैं।
3. प्रश्नों के उत्तर उसी माध्यम में लिखे जाने चाहिए, जिसका चयन आपने आवेदन पत्र में किया है। किसी अन्य माध्यम में लिखे गये उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेगा। सभी 03 प्रश्न करना अनिवार्य है।
4. जहाँ शब्द सीमा दी गई है उसका अवश्य पालन करे।
5. प्रश्न पत्र के अनुसार ही प्रश्नों के उत्तर क्रमानुसार दें। एक ही प्रश्न के विभिन्न भागों के उत्तर अनिवार्य रूप से एक साथ ही लिखे जायें तथा उनके बीच अन्य प्रश्नों के उत्तर न लिखे जायें।

खंड—अ
Part - A

1. इन प्रश्न में 15 अति लघुउत्तरीय उप-प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 10 शब्द / एक पंक्ति होगी। प्रत्येक प्रश्न 03 अंको का है।

This question contain is very short answer questions. Answer each question in ideal 10 wrod /one line. All question are compulsory each question carries 03 markes. (15x3=45)

- 1.1 ताप क्या है? ताप का एस.आई. मात्रक बताइए?

What is temperature and what is the SI unit of temperature?

- 1.2 जब प्रकाश एक पदार्थ से दूसरे पदार्थ से गुजरता है, तो उसकी आवृत्ति तरंगदैर्घ्य और गति पर क्या प्रभाव होगा?

When light is transmitted from one meterial to another, then what will be the effect on its frequency, wavelength and speed?

- 1.3 संवेग संरक्षण सिद्धांत क्या है बताइए? What is the law of conservation of momentum?

- 1.4 गुप्त ऊष्मा क्या है और इसका मात्रक बताइए? What is latent heat and its unit?

- 1.5 तरंग क्या है?

What is wave ?

- 1.6 डॉप्लर प्रभाव क्या है, समझाइए? Define Doppler effect?

- 1.7 समस्थानिक क्या है? उदाहरण देकर समझाइए? What is an Isotopes? Give an example.

- 1.8 मिश्रण क्या है?

What is mixture ?

- 1.9 अधिशोषण क्या है?

Define Adsorption?

- 1.10 P.H. स्केल क्या है? What is P.H. Scale ?

- 1.11 सिकल सेल एनीमिया Sickle-cell Anaemia

- 1.12 संचारी रोग क्या है? इसका उदाहरण दीजिए? What is communicable disease? give an example.

- 1.13 प्लाज्मा को समझाइए? Define plasma ?

- 1.14 परजीवी जन्तु Transgenic Animals

- 1.15 संयोजी ऊतक क्या है? What is a connective tissue?

2. इन प्रश्न में 10 लघुउत्तरीय उप-प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 50 शब्द / 5-6 पंक्ति होगी। प्रत्येक प्रश्न 05 अंको का है।

This question contain is very short answer questions. Answer each question in ideal 50 wrod /5-6 line. All question are compulsory each question carries 05 markes. (10x5 =50)

- 2.1 नाभिकीय विखण्डन को परिभाषित कीजिए।

Define nuclear fission.

- 2.2 समसूत्री कोशिका विभाजन की विभिन्न अवस्थाओं पर टिप्पणी कीजिए?
Comment on different stages of mitosis cell division?
- 2.3 धातुओं के भौतिक गुण बताइए?
State the physical properties of metals?
- 2.4 मिश्रण और यौगिक के बीच अंतर लिखिए?
Write down difference between mixture and compound?
- 2.5 प्रकाश का अपवर्तन क्या है?
What is refraction of light?
- 2.6 जंतु कोशिका और पादप कोशिका के बीच अंतर लिखिए?
Write down difference between animal cell and plant cell?
- 2.7 'बोर' के परमाणु का वर्णन कीजिए?
Describe 'Bohrs' model of an atom?
- 2.8 डी.एन.ए. फिंगर-प्रिंटिंग क्या होती है?
What is DNA finger-printing?
- 2.9 रक्त समूह पर लघु टिप्पणी लिखिए?
Write short note on blood group?
- 2.10 न्यूटन का गति का प्रथम नियम क्या है?
What is Newton's first law of motion?
3. इन प्रश्न में लघुउत्तरीय उप-प्रश्न है, प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 200 शब्द। प्रत्येक प्रश्न 11 अंको का है।

This question contain is very short answer questions. Answer each question in ideal 200 wrod. All question are compulsory each question carries 11 markes. (11x5=55)

- 3.1 अन्तः स्त्रावी ग्रंथियों से क्या समझते हो, इन ग्रंथियों से स्त्रावित होने वाले हार्मोंस के कार्यो का संक्षेप में वर्णन करें?
What are endocrine gland? Describe in brief the function of homons secreted by these glands?
- 3.2 विद्युत चुम्बकीय तरंग और विद्युत चुम्बकीय तरंगों के प्रकार और उनके अनुप्रयोग पर चर्चा करें?
Dissscus teh electromagnetic wave and type of eletromagnetic waves and their application?
- 3.3 गुरुत्वाकर्षण की व्याख्या करें और गुरुत्वाकर्षण के सार्वभौमिक नियम पर चर्चा करें?
Explain Gravition disscus the universal law of gravitation?
- 3.4 कोशिका को परिभाषित कीजिए तथा कोशिका के लक्षण और घटक को संक्षिप्त में परिभाषित कीजिए?
Define cell and write down the characteristics of cell and component of cell?
- 3.5 खनिजों और अयस्कों के बारे में चर्चा करें?
Briefly note on minerals and ore?