

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 : 03
No. of Printed Page : 03

M-2020- III (PART-A)

सामान्य अध्ययन

23.03.2020

पूर्णांक : 150
Total Marks : 150

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 100 है तथा प्रश्न क्रमांक 3 में शब्द सीमा 300 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. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर, प्रत्येक एक या दो पंक्तियों में दीजिए : (15x3=45)
Answer the following each question in 1 & 2 lines.

- A - क्यू-आर कोड (QR Code)
B - नाइट्रोजन स्थिरीकरण करने वाले जीवाणु (Nitrogen fixing bacteria)
C - फुलेरीन्स (Fullerenes)
D - पादप हार्मोन (Plant Hormones)
E - विद्युत आवेश (Electrical charge)
F - Wi-Max
G - बॉम्बे नेचुरल हिस्ट्री सोसाइटी (Bombay Natural History Society)
H - इटार्ई-इटार्ई बीमारी (Itai-Itai Disease)
I - प्लीहा (Spleen)
J - अदिश राशियां (Vector Units)
K - क्रूज मिसाइल (Cruise Missile)
L - स्पैमिंग (Spamming)
M - न्यूट्रान बम (Neutron Bomb)
N - एक विद्यार्थी ने किसी परीक्षा में 20 प्रतिशत अंक प्राप्त किये और वह 30 अंको से फेल रहा तथा एक अन्य विद्यार्थी में 32 प्रतिशत अंक प्राप्त किये और उसने पास होने वाले अंको से 42 अंक ज्यादा प्राप्त किये।
अतः परीक्षा के अधिकतम अंक हों।
A Student scores 20 percent in an exam and fails by 30 marks. Another student scores 32 percent and gets 42 more marks than the passing marks. What are the maximum marks that can be scored in the exam.
O - पूर्ण संख्यायें व पूर्णांक संख्याओ को परिभाषित करें।
Define whole numbers and integers.

2. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर प्रत्येक लगभग 100 शब्दों में लिखिए। (कोई-10) (10x6=60)
Answer any of the questions in 100 words. (Any-10)

- A - मिश्रण को पृथक्करण की विभिन्न विधियों की जानकारी दें।
Discuss various ways of separating a mixture.
B - प्रकाश के लक्षण बताइये।
Discuss properties of light.
C - एन्जाइम एवं हार्मोन्स में अंतर बताइये।
Difference between Enzyme and Hormone.
D - रक्त समूह पर संक्षिप्त जानकारी दीजिये।
Discuss various blood groups in brief.

E - ब्रम्हगुप्त, नागार्जुन पर टिप्पणी लिखिये।

Write briefly about Brahamagupta and Nagarjuna

F - पर्यावरण संबंधित महत्वपूर्ण समझौते का वर्णन करें।

Discuss various agreements related to climate change.

G - फास्ट ब्रीडर रियेक्टर को समझाइये।

Explain Fast Breeder Reactor.

H - यातायात प्रबंधन में तकनीक के उपयोग को बताइये।

Explain the use of Technology in traffic management.

I - गगन (GAGAN) प्रणाली को समझाइये।

Explain GAGAN system.

J - नैनो प्रद्योगिकी क्या है, इसके लाभ भी बताइये।

What is Nano Technology. What are its advantages.

K - ऊर्जा के क्षेत्र में नवीन प्रद्योगिकी का वर्णन करें।

Throw light on new technological developments in the field of energy.

L - 6 पुरुष और 8 लड़कें किसी कार्य को 10 दिन में करते हैं तथा 26 पुरुष और 48 लड़कें उस कार्य को 2 दिन में करते हैं, तब 15 पुरुष और 20 लड़कें उसे कितने दिन में करेंगे।

6 men and 8 boys do a piece of work in 10 days and 26 men and 48 boys do that work in 2 days then 15 men and 20 boys will do that work in how many days.

3. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर प्रत्येक लगभग 300 शब्दों में लिखिए। (कोई-3) (3x15=45)

Answer any of the following 3 questions in 300 words. Any-3

A - सतत विकास क्या है, इसकी आवश्यकता एवं लक्ष्यों की जानकारी दीजिये।

What is Sustainable Development, What is its need and also throw light on its goals.

B - जैव प्रद्योगिकी क्या है, एवं कृषि क्षेत्र में अनुप्रयोगों को बताइये।

What is Bio Technology, highlight its importance in the field of Agriculture

C - धातु-अधातु के भौतिक एवं रासायनिक गुण बताइये।

Throw light on the physical and chemical properties of metal and non metal.

D - केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र का वर्णन कीजिये।

Explain the Central Nervous System in detail.