



कौटिल्य एकेडमी

अनुक्रमांक / Roll No.

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

परीक्षार्थी अपना अनुक्रमांक यहाँ लिखें।
Candidate should write his/her Roll No.
here

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

मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 05
No. of Printed Page : 05

M-2021
PAPER-III

10-03-2022

समय : 3: 00 घण्टे

Time : 3 : 00 Hours

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :

Instructions of the candidates :

पूर्णांक : 300

Total Marks : 300

1. प्रत्येक खण्ड में कुल तीन प्रकार के प्रश्न हैं। सभी प्रश्नों के उत्तर देने हैं।
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।
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।

भाग-अ (Part -A)

1. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक या दो पंक्तियों में दीजिए : (3 Marker)
Answer the following questions in one or two lines.

1. अभिकेन्द्रीय बल क्या है? What is centripetal force?
2. ऊर्जा क्या है? What is energy?
3. उत्प्लावक बल क्या है? What is buoyant force?
4. अवर्धन क्या है? What is magnification?
5. सेल क्या है? What is a cell?
6. परासरण क्या है? What is Osmosis?
7. विटामिन क्या है? What is a Vitamin?
8. संतुलित आहार क्या है? What is a balanced diet?
9. हैलोजन क्या है? What is Halogen?
10. शगुन पोर्टल क्या है? What is Shagun Portal?
11. उच्चस्तरीय भाषा क्या है? What is high level language?
12. साइबर अपराध क्या है? What is Cyber Crime?
13. एक पांसे को फेंकने पर तीन आने की प्रायिकता क्या होगी?
What is the probability of getting three when a die is thrown?
14. ABC की आयु क्रमशः 48, 50, 60, है। औसत बताइए?
ABC's age is 48, 50, 60, respectively. Find the average
15. चक्रवृद्धि ब्याज क्या है? What is compound interest?

2. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर 50 शब्दों में लिखिए। (5 Marker)
Write the answers to the following questions in about 50 words.

1. धातु के रासायनिक गुण लिखिए? Write the chemical properties of metals?
2. वायुमण्डली दाब क्या है? What is atmospheric pressure?
3. श्यानता तथा प्रत्यास्थता को समझाइए? Explain viscosity and elasticity?
4. गंधक क्या है? What is Sulfur?
5. नाभिकीय क्षय क्या है? What is nuclear decay?
6. नाभिकीय विखण्डन क्या है? What is nuclear fission?
7. अनुवांशिक रोग क्या है? What is a genetic disease?
8. कम्प्यूटर वायरस क्या है? What is a computer virus?
9. युगपत रैखिक समीकरण $23x-29y = 196$, $29x-23y=220$ को हल करें?
Solve the Simultaneous Linear Equation $23x-29y = 196$, $29x-23y=220$?
10. एक व्यक्ति किसी वस्तु को 140 रु. में खरीदता है, वह उसे कितने रूपये में बेचे की उसे 30 प्रतिशत लाभ प्राप्त हो।
A person sells an article for Rs. 140. For how much money should he sell it so that he gets 30 percent profit?

3. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर 200 शब्दों में लिखिए।

Write answers to the following questions in about 200 words.

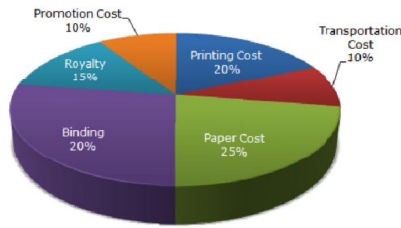
(11 Marker)

1. मिश्रण पर विस्तृत लेख लिखें? Write a detailed article on Mixture?
2. विद्युत सेल पर निबंध लिखें? Write Essay on Electric Cell
3. प्रमुख संक्रामक रोगों का वर्णन करें? Describe the major infectious diseases?
4. नवीन कम्प्यूटर प्रौद्योगिकी पर विस्तारपूर्वक चर्चा करें?

Discuss in detail the new computer technology?

5. निम्नलिखित पाई-चार्ट में एक पुस्तक प्रकाशित करने के खर्च के प्रतिशत वितरण का पता चलता है। पाई चार्ट का अध्ययन करें और उसके आधार पर दिए गए सवालों का जवाब दें। एक पुस्तक प्रकाशित करने में हुए विभिन्न व्यय (प्रतिशत में)

The following pie-chart shows the percentage distribution of the cost of publishing a book. Study the pie chart and answer the given questions based on it. Various expenses incurred in publishing a book (in percentage)



1. अगर कुछ निश्चित पुस्तकों के लिए, प्रकाशक को रुपये का भुगतान करना पड़ता है 30,600 मुद्रण लागत के रूप में, तो इन पुस्तकों के लिए रॉयल्टी का भुगतान कितना होगा?
If for certain books, the publisher has to pay Rs.30,600 as printing cost, then what will be the royalty paid for these books?
2. रॉयल्टी पर किए गए व्यय के अनुरूप क्षेत्र का केंद्रीय कोण क्या है?
What is the central angle of the sector corresponding to the expenditure on royalty?
3. पुस्तक की कीमत सी.पी. के ऊपर 20 प्रतिशत ऊपर चिह्नित की गई है। पुस्तक की अंकित मूल्य में रु. 180, तो पुस्तक की एक प्रति में प्रयुक्त कागज की लागत क्या है?
Price of the book 20 percent above. The marked price of the book is Rs. 180, then what is the cost of the paper used in one copy of the book?

INDORE

भाग-ब (Part -B)

1. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक या दो पंक्तियों में दीजिए :
Answer the following questions in one or two lines.

(3 Marker)

1. कर्मयोग क्या है? What is Karmayoga?
2. 'मिशन परिवार विकास' क्या है? What is 'Mission Parivar Vikas'?
3. 'लक्ष्य कार्यक्रम' क्या है? What is the 'Larget Programme'?
4. RRCAT RRCAT
5. NRSC NRSC
6. क्लोन्स क्या है? What is a clone?
7. महासागरीय तापीय ऊर्जा क्या है? What is ocean thermal energy?
8. 'अर्थ ओवरशूट डे' क्या है? What is 'Earth Overshoot Day'?
9. धारा चैनल अपरदन क्या है? What is stream channel erosion?
10. 'ब्लू कार्बन' के बारे में बताएं? Tell about 'Blue Carbon'?
11. 'जैव उपचार' से क्या आशय है? What is meant by 'bioremediation'?
12. पारिस्थितिकी निके को परिभाषित करें? Define ecological niche?
13. अनाच्छादन क्या है? What is denudation?
14. भूमिगत जल क्या है? What is ground water?
15. अवसादी चट्टानें क्या है? What are sedimentary rocks?

2. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर 50 शब्दों में लिखिए।

(5 Marker)

Write the answers to the following questions in about 50 words.

1. स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय के बारे में बताइए?
Tell about the Ministry of Health and Family Welfare?
2. आयुष्मान भारत योजना को समझाइए?
Explain the Ayushman Bharat scheme?
3. जेनेटिक अभियांत्रिकी पर टिप्पणी कीजिए?
Comment on genetic engineering?
4. कृत्रिम बुद्धिमत्ता क्या है? What is artificial intelligence?
5. ऊर्जा ग्राम से क्या तात्पर्य है? What is meant by energy gram?
6. भारत में पर्यावरण का सांस्कृतिक महत्व क्या है?
What is the cultural significance of environment in India?
7. चन्द्रशेखर वेंकट रमण पर टिप्पणी कीजिए?
Comment on Chandrasekhar Venkata Raman?
8. ऊर्जा पेमेंट अवधारणा क्या है? What is Energy Payment Concept?
9. खनिज पर टिप्पणी कीजिए? Comment on minerals?
10. भारत में प्रमुख पेट्रोलियम क्षेत्र बताइए?
Name the major petroleum sectors in India?

3. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर 200 शब्दों में लिखिए।

Write answers to the following questions in about 200 words.

(11 Marker)

1. पारिवारिक स्वास्थ्य का राष्ट्र के विकास में क्या योगदान है? विस्तार से बताएं?
What is the contribution of family health to the development of the nation? Explain in detail?
2. भूस्थिर उपग्रह पर लेख लिखें?
Write an article on Geostationary Satellite?
3. भारत में गैर-परम्परागत ऊर्जा स्रोतों का वर्णन करें?
Describe the non-conventional energy sources in India?
4. पर्यावरण संरक्षण की दिशा में भारत सरकार द्वारा उठाए गए प्रमुख कदम बताएं?
State the major steps taken by the Government of India towards environmental protection?
5. मृदा का वर्गीकरण समझाइए?
Explain the classification of soil?

