



कौटिल्य एकेडमी

MAINS / PAGE - 1

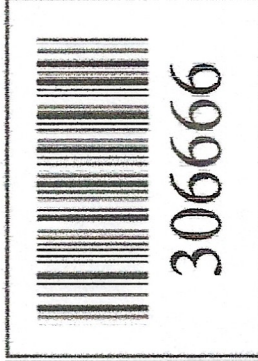
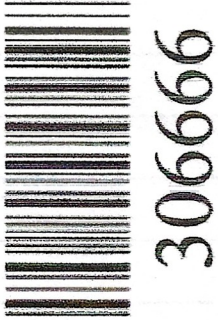
नमूनार्थ प्रश्नोत्तर पुस्तिका
Sample Question Answer Booklet

PART..... Unit - 3, 4, 5, 6

PAPER..... 3

DATE..... 03/03/2022

Paper Code
GS-IV



Paper Code
GS-IV III

रोल नंबर अंतर्राष्ट्रीय अंको में लिखें -
(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 0)

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

रोल नंबर शब्दों में लिखें -

नाम..... Armit Singh Rajput.

अभ्यर्थी द्वारा सावधानीपूर्वक भरा जावे।

Roll No.					
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

अभ्यर्थी के अनुक्रमांक एवं पहचान पत्र को प्रवेश पत्र से
मिलान पश्चात् ही वीक्षक बॉक्स में हस्ताक्षर करें

<input type="text"/>

वीक्षक द्वारा भरा जावे।

यदि अभ्यर्थी अनुचित साधन का उपयोग करते हुए पाया जाता है तो वीक्षक निर्मांकित
गोले को काले/नीले पेन से भरे एवं तत्काल केन्द्राध्यक्ष को सूचित करें :





कौटिल्य एकेडमी

प्रश्न 1. इस प्रश्न में 20 अति लघुतरीय उप-प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 10 शब्द/ एक पंक्ति होगी। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 (दो) अंकों का है।

20x02=40

Que. 1 This question contains 20 very short answer type sub-questions. Answer each question in ideal 10 words/one line. All questions are compulsory. Each question carries 02 (Two) Marks.

प्रश्न: (1.81) What is Computer memory?

पू./M = 02

प्राप्तंक

उत्तर : Computer Memory → Permanent Memory assembled in Computer
→ fast & readily available
→ Example - RAM, ROM, cache memory

प्रश्न: (1.82) What is Operating system?

पू./M = 02

प्राप्तंक

उत्तर : Operating system → It is a software Programme that provides an interface between User & Program
→ Ex: windows, Linux operating system

प्रश्न: (1.83) Fourth Generation Computer?

पू./M = 02

प्राप्तंक

उत्तर : Fourth Generation Computer → Time Period - from 1978 onwards
→ Uses Ultra large scale Integration & Very large scale Integration ICs. Ex: Desktops

प्रश्न: (1.84) What is an Optical mouse

पू./M = 02

प्राप्तंक

उत्तर : Optical mouse → uses light rays (laser beam) for detection
→ Precise and faster response than Pointer mouse.
→ uses bluetooth to connect to device.

प्रश्न: (1.85) What is a Compiler?

पू./M = 02

प्राप्तंक

उत्तर : Compiler → It compiles the programming language (high level language) into machine language (low level language).



कौटिल्य एकेडमी

प्रश्न 1. इस प्रश्न में 20 अति लघुत्तरिय उप-प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 10 शब्द/ एक पंक्ति होगी। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 (दो) अंकों का है।

20x02=40

Que. 1 This question contains 20 very short answer type sub-questions. Answer each question in ideal 10 words/one line. All questions are compulsory. Each question carries 02 (Two) Marks.

प्रश्न: (1.6) What is e-governance.

पू./M = 02

प्राप्तंक

उत्तर : Use of ICT for Providing government e-governance services to the people.
En: e-licence, e-aadhar, Digi seva etc.

प्रश्न: (1.7) What is Probability?

पू./M = 02

प्राप्तंक

उत्तर : Chances of happening of an event out of the total possible ~~out~~ outcomes.
Probability = $\frac{\text{no. of Favourable event}}{\text{no. of Possible outcomes}}$

प्रश्न: (1.8) What is a polymer?

पू./M = 02

प्राप्तंक

उत्तर : Poly + mer → Many atoms / molecules
It is formed by bonding between many atoms or molecules. En: Polyvinyl Chloride

प्रश्न: (1.9) What is the sum of 1st 10 odd natural numbers.

पू./M = 02

प्राप्तंक

उत्तर : Sum of 1st 10 odd Natural numbers = $\frac{10}{2} (1+19) = 100$

प्रश्न: (1.10) What is meant by Sampling?

पू./M = 02

प्राप्तंक

Sampling → It is the Process by which the quality, texture, composition of a large stock can be determined by taking samples of the amount.



प्रश्न 1. इस प्रश्न में 20 अति लघुत्तरीय उप-प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 10 शब्द/ एक पंक्ति होगी। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 (दो) अंकों का है।

Que. 1 This question contains 20 very short answer type sub-questions. Answer each question in ideal 10 words/one line. All questions are compulsory. Each question carries 02 (Two) Marks.

20x02=40

प्रश्न: (1.11)	What is Yoga	पू./M = 02 <input type="checkbox"/> प्रासांक
उत्तर :	<p>→ Ancient Indian tradition of healing the mind & body.</p> <p>Yoga → Patanjali is said to be the founder of Yoga</p> <p>→ Helps to control Vata, Pitt, Kapha in the body</p>	
प्रश्न: (1.12)	National child health Programme.	पू./M = 02 <input type="checkbox"/> प्रासांक
उत्तर :	<p>→ Aim - Immunize & vaccinate all children below the age of 5 years.</p> <p>National child Health Programme → Come under Ministry of Women & child development.</p>	
प्रश्न: (1.13)	National school of Ayurveda	पू./M = 02 <input type="checkbox"/> प्रासांक
उत्तर :	<p>→ location - Haridwar</p> <p>National school of Ayurveda → Aim - Foster Yoga & Health benefits.</p>	
प्रश्न: (1.14)	Janani Shiksha Suraksha Program.	पू./M = 02 <input type="checkbox"/> प्रासांक
उत्तर :	<p>→ Purpose - Bring down maternal & infant mortality rate.</p> <p>Janani Shiksha Suraksha Yojna → Promote institutional delivery through ASHA</p>	
प्रश्न: (1.15)	Mission Indradhanush.	पू./M = 02 <input type="checkbox"/> प्रासांक
उत्तर :	<p>→ Programme launched in 2014</p> <p>Mission Indradhanush → Provides vaccines for 12 vaccine preventable disease - Rubella, Measles, Whooping cough, encephalitis, tetanus etc.</p>	



कौटिल्य एकेडमी

MAINS / PAGE - 7

- प्रश्न 2. इस प्रश्न में 08 लघु उत्तरीय उप-प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 50 शब्द/ 5 से 6 पंक्तियाँ होगी। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रश्न में आंतरिक विकल्प भी हो सकता है। अभ्यर्थी जिस आंतरिक विकल्प का उत्तर दे रहे हैं उसका स्पष्ट उल्लेख उत्तर के समक्ष अनिवार्यतः करें। प्रत्येक प्रश्न 5 (पाँच) अंकों का है।
- Que. 2 This question contains 08 short answer type sub-questions. Answer each question in ideal 50 words/5 to 6 lines. All questions are compulsory. Internal choice can be given in the question. The candidate has to explicitly indicate the option chosen. Each question carries 5 (Five) marks.

08x05=40

पू./M = 05

प्रश्न: (2.1)

State the types of Computer system.

उत्तर :

Computer system was devised by Charles Babbage. And over the period of time several types of Computer have come up.

- Types of Computers
- Personal Computers - Compact & small. Used for Personal works. Small memory size. Ex: Desktop.
 - PDA - Personal digital Assistance - Hand held
 - Mainframe Computers - Used for works that require faster calculation & huge storage - Ex: Param 1000 etc.

प्रश्न: (2.2)

What is an input device?

उत्तर :

→ Devices used to connect to the Computer system.

→ Acts as interface between the user & Computer system for transferring the data.

Input devices

→ Examples include - Mouse, Joystick, keyboard, Microphone, etc.

→ The Data is inserted in the Computer with the help of input devices & then it is processed in Processing unit and comes out from the Output devices.

पू./M = 05

प्राप्तंक



कौटिल्य एकेडमी

MAINS / PAGE - 8

प्रश्न 2. इस प्रश्न में 08 लघु उत्तरीय उप-प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 50 शब्द/ 5 से 6 पंक्तियाँ होगी। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रश्न में आंतरिक विकल्प भी हो सकता है। अभ्यर्थी जिस आंतरिक विकल्प का उत्तर दे रहे हैं उसका स्पष्ट उल्लेख उत्तर के समक्ष अनिवार्यतः करें। प्रत्येक प्रश्न 5 (पाँच) अंकों का है।

08x05=40

Que. 2 This question contains 08 short answer type sub-questions. Answer each question in ideal 50 words/5 to 6 lines. All questions are compulsory. Internal choice can be given in the question. The candidate has to explicitly indicate the option chosen. Each question carries 5 (Five) marks.

पू./M = 05

प्रश्न: (2.3)

What is Microsoft office?

प्रासांक

उत्तर: Microsoft office is a set of Computer Programmes that is designed to ease the work. It includes.

→ MS - Excel - Spreadsheets, calculations, accounting can be done easily by MS Excel.

→ MS - Outlook - It is used for Communication within an organisation. faster & secured way of Communication.

→ MS - Powerpoint - Used to make Presentation, slideshows

→ MS - One note - Used to Plan out things & make reminder.

प्रश्न: (2.4)

What is a storage device?

पू./M = 05

उत्तर: Storage devices - They form an important component of Computer system. Used to store data for processing

प्रासांक

→ Permanent storage - Read only memory, Cache
Types of storage memory, Registers. They store the data
device for processing by CPU.

↳ Temporary storage - RAM, Hard disk drives, floppy disk etc. Data is stored temporarily here.



कौटिल्य एकेडमी

प्रश्न 2. इस प्रश्न में 08 लघु उत्तरीय उप-प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 50 शब्द/ 5 से 6 पंक्तियाँ होगी। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रश्न में आंतरिक विकल्प भी हो सकता है। अभ्यर्थी जिस आंतरिक विकल्प का उत्तर दे रहे हैं उसका स्पष्ट उल्लेख उत्तर के समक्ष अनिवार्यतः करें। प्रत्येक प्रश्न 5 (पाँच) अंकों का है।

Que. 2 This question contains 08 short answer type sub-questions. Answer each question in ideal 50 words/5 to 6 lines. All questions are compulsory. Internal choice can be given in the question. The candidate has to explicitly indicate the option chosen. Each question carries 5 (Five) marks.

08x05=40

पू./M = 05

प्रश्न: (2.5) ~~The ratio of 2 numbers is 3:4 and L.C.M is 360. What are the numbers.~~ Probability of both dice having multiple of 3 is.

प्रासांक

उत्तर: Multiple of 3 in a dice \rightarrow 3, 6

Probability = $\frac{\text{Number of favourable outcomes}}{\text{total number of possible outcomes}}$

Favourable outcomes = (3,3), (6,6), (3,6), (6,3)

$$\text{Probability} = \frac{4}{36} = \frac{1}{9}$$

(Ans) Probability = $\frac{1}{9}$ (0.11)

प्रश्न: (2.6) The Ratio of 2 numbers is 3:4 & L.C.M is 360
find the numbers

पू./M = 05

उत्तर: let the numbers be $3x$ & $4x$

\therefore the H.C.F of the numbers will be $= x$

Now as we know

L.C.M \times H.C.F = Product of the 2 numbers.

$$\therefore 360 \times x = 3x \times 4x$$

$$x = 30$$

\therefore 2nd number will be $4x = 4 \times 30 = 120$.

(Ans) = 120. | 1st number = $3 \times 30 = 90$

प्रासांक



कौटिल्य एकेडमी

MAINS / PAGE - 10

प्रश्न 2. इस प्रश्न में 08 लघु उत्तरीय उप-प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 50 शब्द/ 5 से 6 पंक्तियाँ होगी। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रश्न में आंतरिक विकल्प भी हो सकता है। अभ्यर्थी जिस आंतरिक विकल्प का उत्तर दे रहे हैं उसका स्पष्ट उल्लेख उत्तर के समक्ष अनिवार्यतः करें। प्रत्येक प्रश्न 5 (पाँच) अंकों का है।

08x05=40

Que. 2 This question contains 08 short answer type sub-questions. Answer each question in ideal 50 words/5 to 6 lines. All questions are compulsory. Internal choice can be given in the question. The candidate has to explicitly indicate the option chosen. Each question carries 5 (Five) marks.

प्रश्न: (2.7) A Person buys 11 oranges for 10 Rs. & then sells 10 oranges for 11 Rs. find Profit or loss Percentage.

पू./M = 05

प्राप्तंक

उत्तर : Cost of 1 Orange = $\frac{10}{11}$ Rs.
selling Price of 1 Orange = $\frac{11}{10}$ Rs.

$$\text{Profit} = \frac{\frac{11}{10} - \frac{10}{11}}{\frac{10}{11}} \times 100 = \frac{\frac{21}{110}}{\frac{10}{11}} \times 100 = 21\%$$

(Ans) Profit = 21%

प्रश्न: (2.8) What is an infectious disease ?

पू./M = 05

प्राप्तंक

उत्तर : Infectious disease :- Disease that spreads from One Person to another Person or from Animals to humans via Physical Contact or through air, droplets etc.
↳ Example - Influenza, Covid, SARS, Malaria, Dengue
all these spread from the infectious virus transfer.

Treatment :- Vaccination is done to boost the Immune System -
↳ Isolation of Infected Person & care is taken.
↳ Prevention - Keeping hygiene, No stagnant water.



प्रश्न 2. इस प्रश्न में 08 लघु उत्तरीय उप-प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 50 शब्द/ 5 से 6 पंक्तियाँ होगी। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रश्न में आंतरिक विकल्प भी हो सकता है। अभ्यर्थी जिस आंतरिक विकल्प का उत्तर दे रहे हैं उसका स्पष्ट उल्लेख उत्तर के समक्ष अनिवार्यतः करें। प्रत्येक प्रश्न 5 (पाँच) अंकों का है।

Que. 2 This question contains 08 short answer type sub-questions. Answer each question in ideal 50 words/5 to 6 lines. All questions are compulsory. Internal choice can be given in the question. The candidate has to explicitly indicate the option chosen. Each question carries 5 (Five) marks.

08x05=40

प्रश्न: (2/1)

Name the Major National Immunization Programmes!

उत्तर: National Immunization Programme began from 1979

→ Universal Immunization Programme - Largest

vaccine drive in the world. Provides vaccine

Major Immunization Programme to children for Measles, tetanus, whooping cough, encephalitis etc.

→ Intensified Mission Indradhanush - Launched in

2014 to cover children that were left out.

→ Intensified Mission Indradhanush 4.0 → launched in 2022 to decrease morbidity among children.

प्रश्न: (2/2)

What is homeopathic medicine system.

उत्तर: Homeopathic Medicine system - father of Homeopathy Samuel Hahnemann (German Physician) Propounded this system of treatment.

Homeopathic system → like cures like - "The notion that a disease can be cured by a substance that produces similar symptoms in a healthy person.

→ Law of Minimum dose - the notion that lower the dose of the medication, the greater its effectiveness. Many homeopathic substances are so diluted that the original component does not remain.

पू./M = 05

प्राप्तिक

पू./M = 05

प्राप्तिक



कौटिल्य एकेडमी

MAINS / PAGE - 17

प्रश्न 3. इस प्रश्न में 04 दीर्घ उत्तरीय उप-प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 200 शब्द है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रश्न में आंतरिक विकल्प भी हो सकता है। अभ्यर्थी जिस आंतरिक विकल्प का उत्तर दे रहे हैं उसका स्पष्ट उल्लेख उत्तर के समक्ष अनिवार्यतः करें। प्रत्येक प्रश्न 20 (बीस) अंकों का है।

04x20=80

Que. 3 This question contains 04 long answer type sub-question. Answer each question in ideal 200 words. All questions are compulsory. Internal choice can be given in the question. The candidate has to explicitly indicate the option chosen. Each question carries 20 (Twenty) marks.

पू./M = 20

प्रश्न: (3.3)

Find the mean, median and mode of the following set of numbers and state the relation between the three.

उत्तर :

Numbers - 61, 10, 88, 37, 61, 62, 55, 71, 45, 23

37

Arranged form \Rightarrow 10, 23, 45, 55, 61, 61, 62, 71, 88

$$\text{Mean} = \frac{10 + 23 + 37 + 45 + 55 + 61 + 61 + 62 + 71 + 88}{10}$$

$$\text{Mean} = 51.3$$

Median (\because the no. of observation is Even)

$$\therefore \text{median} = \frac{10^{\text{th}} \& (10+1)^{\text{th}} \text{ observation}}{2}$$

$$= 55 \& 61 \text{ is median}$$

$$\text{Mode} = 61$$

प्राप्तक