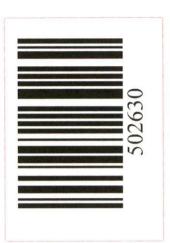
PART-I

M-2019 GS-III-A



नोट:- अभ्यर्थी अगले पृष्ठ पर अंकित परीक्षा संबंधी महत्वपूर्ण निर्देशों को पढ़कर अनिवार्यत: पालन करें।



PART-II

M-2019 GS-III-A

रोल नंबर अंतर्राष्ट्रीय अंकों में लिखें -(1,2,3,4,5,6,7,8,9,0)

रोल नंबर शब्दों में लिखें -



अभ्यर्थी द्वारा सावधानीपूर्वक भरा जावें।

ROLL NO 1 2 2 3 3 4 4 4 4 (5) (5) (5) 6 6 (6) (6) 7 (7) (7) 8 (8) (8) (8)

परीक्षा का माध्यम : हिन्दी 🔾 अंग्रेजी 🔾

निम्न भाग वीक्षक द्वारा ही भरा जावें।

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

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

(केन्द्राध्यक्ष के हस्ताक्षर एवं सील परीक्षा भवन में)

IMPORTANT NOTES महत्वपूर्ण निर्देश

- (A) प्रश्नोत्तर पुस्तिका में प्रश्न हल करने से पूर्व उसके संलग्न ओ.एम.आर. पत्रक को भली प्रकार से भर लें। Please fill up the OMR Sheet of this Question-Answer Booklet properly before answering.
- (B) हिन्दी व्याकरण/हिन्दी निबंध के प्रश्न-पत्र को छोड़कर, अन्य सभी प्रश्न-पत्रों का हिन्दी अथवा अंग्रेजी में उत्तर लिखा जा सकता है। Except Hindi Grammar/Hindi Essay question paper, all other question papers can be written either in Hindi or English language.
- (C) अभ्यर्थियों को अपने उत्तर निर्धारित शब्दों की सीमा से अधिक नहीं लिखना चाहिए। इसका उल्लंघन करने पर अंक काटे जाएँगे। अभ्यर्थी उत्तर दी गई लाईनों के अंदर ही लिखें। खाली स्थान पर कपया न लिखें।
 - The candidates should not write the answer beyond the prescribed limit of word; failing which, marks will be deducted. Candidates should write the answers within the given lines. Please do not write in the blank space.
- (D) प्रत्येक प्रश्न का उत्तर प्रश्नोत्तर पुस्तिका में निर्धारित स्थान पर ही लिखें। प्रश्नोत्तर पुस्तिका (रफ कार्य के पृष्ठ सहित) के अंदर किसी भाग पर अनुक्रमांक, अपना नाम, अन्य कोई नाम, पता या अन्य कोई पहचान चिह्न अंकित न करें। उत्तर पुस्तिका के साथ अन्य कोई सामग्री संलग्न करना भी वर्जित है। इन निर्देशों का उल्लंघन करने पर आवेदक को कोई नोटिस दिये बिना उसकी उम्मीदवारी निरस्त की जा सकेगी।

 Please write answers only in the prescribed space of booklet. Do not make any mark of identity inside the booklet (including rough paper page) like roll number, name, any other name, address or such other mark. Do not enclose anything with the answer booklet. The candidature of candidates violating these instructions would be cancelled
- (E) अध्यर्थियों को निर्देशित किया जाता है कि प्रश्नोत्तर पुस्तिका में प्रत्येक पृष्ठ में बनाई गई बार्डर लाईन से बाहर प्रत्युत्तर नहीं लिखें। बार्डर लाईन के बाहर लिखे गये उत्तर को परीक्षक द्वारा जाँचा नहीं जाएगा।

 Candidates are directed that they should not write (answer) outside the border line in every page. Answer written outside the border line will not be checked by the Examiner.
- (F) यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो तो प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी रूपान्तरों में से हिन्दी रूपान्तर मान्य होगा। If there is any sort of ambiguity/mistake either of printing or of factual nature then out of Hindi and English version of the question, the Hindi version will be treated as standard.
- (G) अभ्यर्थी को प्रश्नोत्तर पुस्तिका सीलबंद प्रदान की गई है। The Question-Answer Booklet is provided in a sealed to the candidate.

without even giving them any other notices.

- (H) अभ्यर्थी प्रश्नोत्तर पुस्तिका के ऊपर संलग्न इस ओ.एम.आर. पत्रक पर सभी वांछित विवरण नीले/काले बाल पेन से सावधानीपूर्वक भरें। ध्यान रखें कि यह ओ.एम.आर. पत्रक कहीं से कटे-फटे नहीं अथवा किसी भी प्रकार से क्षतिग्रस्त नहीं हो।
 Candidate should fill up all desired details on this attached OMR Sheet of Question-Answer Booklet with Blue/Black ball point pen. Please ensure that this OMR Sheet is not torn or damaged.
- (I) यह ओ.एम.आर. पत्रक दो भागों में बंटा है, जिसमें कितपय सूचनाएँ पूर्वमृद्रित हैं। शेष की पूर्ति अध्यर्थी को करनी है। This OMR Sheet consists of two parts in which some information is pre-printed; remaining details have to be filled by the candidates.
- (J) यदि प्रश्नोत्तर पुस्तिका कहीं से कटी-फटी या अमुद्रित है, तो तत्काल वीक्षक के ध्यान में ला दें तथा उसे बदलवा लें, अन्यथा उसका दायित्व अभ्यर्थी का होगा।
 - If the Question-Answer Booklet is torn or not printed properly, immediately bring it to notice of invigilator and get changed the Question-Answer Booklet, otherwise the candidate will be liable for that.

विशेष नोट: अभ्यर्थी द्वारा यदि ओ.एम.आर. पत्रक पर गलत सूचना भरी जाती है या उसे किसी प्रकार की क्षति पहुँचाई जाती है तो आयोग द्वारा संपूर्ण परीक्षा हेतु अभ्यर्थिता निरस्त की जा सकेगी और उसके लिए अभ्यर्थी स्वयं उत्तरदायी होगा।

Special Note: If there is any wrong information filled by the candidate then his candidature for the entire examination shall be rejected by the commission, for which he himself will be liable.

SPECIAL INSTRUCTION

विशेष निर्देश

(A) प्रश्न-पत्र दो खण्डों 'अ' तथा 'ब' में विभाजित है। प्रत्येक खंड में तीन मुख्य प्रश्न हैं जिसके अंतर्गत क्रमश: अतिलघुत्तरीय, लघुत्तरीय एवं दीर्घ उत्तरीय उप-प्रश्न पूछे गए हैं। दीर्घ उत्तरीय प्रश्न में आंतरिक विकल्प दिये गए हैं। प्रत्येक प्रश्न के समक्ष उसके पूर्णांक अंकित किये गए हैं।

The question paper is divided into two Sections as 'A' and 'B'. There are three questions as very short type, short type and long type questions in each Section, in which there are sub-questions in each question. There is internal choice in long type questions. The maximum marks are printed in front of each question.

SEAL



प्रश्न-पत्र सामान्य अध्ययन क्रमांक-तृतीय खण्ड (अ) केवल परीक्षक के लिए

प्रश्न क्रमांक उपखंड	01	02	03
. 1			
2			
3			
4			
5			
6			•
7			
8			
9			
10	- 0		
11			
12			
13			
14			
15			
योग			
महायोग			

विवरण	अंकों में	शब्दों में	हस्ताक्षर एवं दिनांक
मूल्यांकक द्वारा प्रदत्त अंक			
उपमुख्य परीक्षक द्वारा संशोधित अंक			
मुख्य परीक्षक द्वारा संशोधित अंक			
जांचकर्ता द्वारा संशोधित अंक			



SECTION - A/ खण्ड - अ



प्रश्न : 1. इस प्रश्न में 15 अतिलघुत्तरीय उप-प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 15 से 20 शब्दों में देना है । सभी प्रश्न अनिवार्य हैं । प्रत्येक प्रश्न 03 (तीन) अंकों का है । Que. : 1. This question contains 15 very short type sub-questions. Answer each question in maximum 15 to 20 words. All questions are compulsory. Each question carries 03 (three) marks.

(15×3=45)

	о ор	,,	
प्रश्न:	(1.1)	''जिप्सम तथा प्लास्टर ऑफ पेरिस'' में क्या अन्तर है ? What is the difference between "Gypsum and Plaster of Paris" ?	₹/M=03
उत्तर	:		
			प्राप्तांक
	(4.0)		¶/M=03
प्रश्न:	(1.2)	एक रेलवे प्लेटफार्म पर एक कुली अपने सिर पर 30 kg वजन रखकर चल रहा है । कुली के द्वारा किया गया कार्य कितना हैं ? A coolie is walking on a railway platform with a load of 30 kg on his head. How much work is done by coolie ?	6(
उत्तर	:		
			प्राप्तांक
	(4.0)		¶/M=03
प्रश्न:	(1.3)	जल-कुँभी, जल की सतह पर क्यों तैरती है ? Why water hyacinth floats on water ?	1/W=03
उत्तर	:		
			प्राप्तांक
	SC 187		
प्रश्न:	(1.4)	दो खिलाड़ी, संगीता और रेशमा टेनिस का एक मैच खेलते हैं । यह ज्ञात है कि संगीता द्वारा मैच जीतने की प्रायिकता 0.62 है । रेशमा के मैच जीतने की क्या प्रायिकता है ?	पू/M=03
		Two players, Sangeeta and Reshma play a tennis match. It is known that the probability of Sangeeta winning the match is 0.62. What is the probability of Reshma winning the match?	
उत्तर	:	Land the matter is cost. What is the prosability of resulting the matter.	प्राप्तांक
प्रश्न:	(1.5)	एक खिलौना कार का विक्रय मूल्य रु. 540 था । एक दुकानदार ने उसे 20% लाभ पर बेचा । खिलौने का क्रय मूल्य क्या था ?	¶/M=03
उत्तर :	:	Selling price of toy car is Rs. 540. If the profit made by shopkeeper was 20%. What was the cost price of this toy?	
VIII .			प्राप्तांक
	-		MINITE

SECTION - A/ खण्ड - अ



प्रश्न : 1. इस प्रश्न में 15 अतिलघुत्तरीय उप-प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 15 से 20 शब्दों में देना है । सभी प्रश्न अनिवार्य हैं । प्रत्येक प्रश्न 03 (तीन) अंकों का है । Que. : 1. This question contains 15 very short type sub-questions. Answer each question in maximum 15 to 20 words. All questions are compulsory. Each question carries 03 (three) marks.

(15×3=45)

		_
: (1.6)	समलम्ब के आकार के एक खेत का क्षेत्रफल 480 m² है, दो समान्तर भुजाओं के बीच की दूरी 15 m है और उनमें से एक समान्तर भुजा की लम्बाई 20 m है । दूसरी समान्तर भुजा की लम्बाई ज्ञात कीजिए ।	7/2/
	The area of a trapezium shaped field is 480 m ² , the distance between two parallel sides is 15 m and one of the parallel side is 20 m. Find the length of other parallel side.	126
:		प्रा
		Ч
: (1.7)	पाई चार्ट क्या है ? What is the Pie Chart ?	1
:		
		प्र
1		
-		g
: (1.8)	एक वृत्तीय घड़ी का मिनिट काटा 15 सेंमी लम्बा है । उसे 1 घण्टे में वृत्तीय बिन्दु केन्द्र तक पहुँचने में कितना समय लगेगा ? (π = 3.14) The minute hand of a circular clock is 15 cm long. How far does the tip of the minute hand more one hour ? (π = 3.14)	
:		Z
		ų
: (1.9)	राष्ट्रीय बौद्धिक संपदा नीति के भाग लिखिए । Write the name of parts of National Intellectual Property Rights.	
:		L
		प्र
(1.10)	प्राप्तीती जंद ।	q
(1.10)	पारजीवी जंतु । Transgenic Animals.	
		R
-		

SECTION - A/ खण्ड - अ



प्रश्न : 1. इस प्रश्न में 15 अतिलघुत्तरीय उप-प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 15 से 20 शब्दों में देना है । सभी प्रश्न अनिवार्य हैं । प्रत्येक प्रश्न 03 (तीन) अंकों का है । Que. : 1. This question contains 15 very short type sub-questions. Answer each question in maximum 15 to 20 words. All questions are compulsory. Each question carries 03 (three) marks.

(15×3=45)

प्रश्नः (1.11)	ऊर्जा प्रबंधन : चुनौतिया और मुद्दे । Energy Management : Issues and Challenges.	¶/M=03
-			maia
			प्राप्तांक
प्रश्नः (1.12)	मल कीचड़ प्रबन्धन से क्या आशय है ? What do you mean by fecal sludge management ?	प्/M=03
			प्राप्तांक
प्रश्नः (1	1.13)	जैवोपचारण । Bioremediation.	¶/M=03
उत्तर :			
			प्राप्तांक
प्रश्नः (1	1.14)	वेंकटरमण रामाकृष्णन ।	₹/M=03
		Venkatraman Ramakrishnan.	
उत्तर :			
			प्राप्तांक
-			
प्रश्न: (1	.15)	जैव आवर्धन ।	¶/M=03
	,	जैव आवर्धन । Biomagnification.	
उत्तर :			
			mair
-			प्राप्तांक
pare			
-			

SECTION - A/ खण्ड - अ



प्रश्न : 2. निम्नलिखित में से किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 100 शब्दों में लिखिए। प्रत्येक प्रश्न 6 (छ:) अंकों का है।

(10×6=60)

Que.: 2. Write the answers of any ten of the following questions in maximum 100 words. Each question carries 6 (six) marks. बोर के परमाणु मॉडल का वर्णन कीजिए। Describe Bohr's model of an atom. प्रश्न: (2.1) उत्तर :___ प्राप्तांक

SECTION - A/ खण्ड - अ



प्रश्न : 2. निम्नलिखित में से किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 100 शब्दों में लिखिए। प्रत्येक प्रश्न 6 (छ:) अंकों का है।

Que.: 2. Write the answers of any ten of the following questions in maximum 100 words. Each question carries 6 (six) marks.

प्रश्न: (2.2)	सोनिक बूम एवं इसका प्रभाव । Sonic Boom and its effects.	पू./M=06
उचा .		
300:		प्राप्तांक
-		
-		
-		
-		
B		
·		
-		

SECTION - A/ खण्ड - अ



प्रश्न : 2. निम्नलिखित में से किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 100 शब्दों में लिखिए। प्रत्येक प्रश्न 6 (छ:) अंकों का है।

(10×6=60)

Que.: 2. Write the answers of any ten of the following questions in maximum 100 words. Each question carries 6 (six) marks.

प्रश्न:	(2.3)	ठोस से बने तीन घनों जिनकी भुजा क्रमश: 30 cm, 40 cm, 50 cm है को पिघलाकर एक घन बनाया जाय, तो नये बने घन का कुल सतह क्षेत्रफल क्या होगा ? Three solid cubes of sides 30 cm, 40 cm and 50 cm respectively are melted and made one cube. Find the total surface area of new cube.	पू/M=06
उत्तर	:		प्राप्तांक
	-		
	_		

SECTION - A/ खण्ड - अ



प्रश्न : 2. निम्नलिखित में से किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 100 शब्दों में लिखिए। प्रत्येक प्रश्न 6 (छ:) अंकों का है।

Que.: 2. Write the answers of any ten of the following questions in maximum 100 words. Each question carries 6 (six) marks.

(2.4) माइटोकॉन्ड्रिया प			
Write note on	viitocnonaria.		
ultrojile"			
		4	
-			
1			
	(A)		
	~ 0		
	()		

SECTION - A/ खण्ड - अ



प्रश्न : 2. निम्नलिखित में से किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 100 शब्दों में लिखिए। प्रत्येक प्रश्न 6 (छ:) अंकों का है।

(10×6=60)

Que.: 2. Write the answers of any ten of the following questions in maximum 100 words. Each question carries 6 (six) marks.

प्रश्न: (2.5)	एक कक्षा में छात्राओं का प्रतिशत का विद्यार्थियों की कुल संख्या का 40% है । एवं इनकी संख्या 22 है । कक्षा में छात्राओं की संख्या का छात्रों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए । In a class, the percentage of girls is 40% of total number of students and are 22 in number. Find the ratio of the number of girls to the number of boys in the class.	पू/M=06
उत्तर :		प्राप्तांक
-		
·		
- <u> </u>		
-		
<u> </u>		
-		
M —		
-		

SECTION - A/ खण्ड - अ



प्रश्न : 2. निम्नलिखित में से किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 100 शब्दों में लिखिए। प्रत्येक प्रश्न 6 (छ:) अंकों का है।

(10×6=60)

¶/M=06

प्राप्तांक

Que.: 2. Write the answers of any ten of the following questions in maximum 100 words. Each question carries 6 (six) marks.

प्रश्न: (2.6)	दो अंकीय संख्या के अंकों का योग 9 है। जब अंकों को हम परस्पर बदलते हैं, तो पाते हैं कि परिणामी नई से 27 अधिक है, तो दो अंकीय संख्या क्या है ?	संख्या मूल संख्या
	Sum of the digits of a two digit number is 9. When we interchange the digits, it is found that new number is greater than the original number by 27. What is the two digit number?	
उत्तर :		
3.		
1		
-	. (/)	
-		
_		
B		
8		
,		
-		

SECTION - A/ खण्ड - अ



प्रश्न : 2. निम्नलिखित में से किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 100 शब्दों में लिखिए। प्रत्येक प्रश्न 6 (छ:) अंकों का है।

प्रश्न: (2.7)	सुदूर संवेदन, इसके प्रकार एवं उपयोगिता को समझाइये । Explain remote sensing, its types and uses.	
उत्तर :		the state of the s
-		
-		
-		
-		
61 61		
-		

SECTION - A/ खण्ड - अ



प्रश्न : 2. निम्नलिखित में से किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 100 शब्दों में लिखिए। प्रत्येक प्रश्न 6 (छ:) अंकों का है।

(10×6=60)

Que.: 2. Write the answers of any ten of the following questions in maximum 100 words. Each question carries 6 (six) marks. प्रश्न: (2.8) जीवाश्म ईंधन क्या होते हैं ? इसके क्या नुकसान होते हैं ? What are fossil fuels? What are their disadvantages? उत्तर :_ प्राप्तांक

SECTION - A/ खण्ड - अ



प्रश्न : 2. निम्नलिखित में से किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 100 शब्दों में लिखिए। प्रत्येक प्रश्न 6 (छ:) अंकों का है।

ਜ: (2.9)	जलवायु परिवर्तन, इसके कारण एवं निदानात्मक उपायों को समझाइये ।
	Explain climate change, its causes and remedial measures.
т.	
·	
-	
<u> </u>	

SECTION - A/ खण्ड - अ



प्रश्न : 2. निम्नलिखित में से किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 100 शब्दों में लिखिए। प्रत्येक प्रश्न 6 (छ:) अंकों का है।

प्रश्न: (2.10)	मिशन चन्द्रयान – 2 पर टिप्पणी लिखिए ।	₹/M=06
	Write note on Mission Chandrayaan – 2.	
ਤਜ਼ਾ.		
उत्तर :		प्राप्तांक
-		
<u> </u>		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		



SECTION - A/ खण्ड - अ प्रश्न : 2. निम्नलिखित में से किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 100 शब्दों में लिखिए। प्रत्येक प्रश्न 6 (छ:) अंकों का है। (10×6=60) Que.: 2. Write the answers of any ten of the following questions in maximum 100 words. Each question carries 6 (six) marks. ¶/M=06 प्रश्न: (2.11) पर्यावरण संरक्षण अधिनियम – 1986 की प्रमुख विशेषताएँ समझाइये । Explain salient features of Environment Protection Act - 1986. उत्तर:

SECTION - A/ खण्ड - अ



प्रश्न : 2. निम्नलिखित में से किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 100 शब्दों में लिखिए। प्रत्येक प्रश्न 6 (छ:) अंकों का है।

: (2.12) बीटी फसल प	र टिप्पणी लिखिए ।	
Write note	on Bt Crops.	
τ:		
		E ATO
		100
		0
		(0)
	60	
-		
		50003
		1 12 20 10 17 1
1897		

SECTION - A/ खण्ड - अ



प्रश्न : 3. इस प्रश्न में 03 उप-प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 300 शब्दों में देना है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प भी है। अभ्यर्थी जिस आंतरिक विकल्प का उत्तर दे रहे हैं उसका स्पष्ट उल्लेख उत्तर के समक्ष अनिवार्यत: करें। प्रत्येक प्रश्न 15 (पन्द्रह) अंकों का है।

(3-15-45)

Que.: 3. There are **03** sub-questions in this question, **each** has to be answered in maximum **300** words. **All** questions are **mandatory**. There is also an internal option in **every** question. The answer to the internal option of the candidates is to be made explicitly before the answer. **Each** question carries **15** (**fifteen**) marks.

प्रश्न: (3.1) (A) निम्न सारणी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करके, नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें :

खेल	कुल खिलाड़ियों का प्रतिशत	पुरुष: महिला खिलाड़ी
मुक्केबाज़ी	15	2:1
शतरंज	12	1:1
स्नूकर	8	1:7
तैराकी	13	1:4
बेडमिंटन	26	1:1
क्रिकेट	16	3:1
तीरंदाजी	10	2:3

कुल खिलाड़ियों की संख्या = 100

- (a) कुल महिला खिलाड़ियों की संख्या कितनी है ?
- (b) किस खेल में सर्वाधिक पुरुष खिलाड़ियों ने भाग लिया ?
- (c) स्नूकर में पुरुषों की भागीदारी कुल (पुरुष एवं महिला) खिलाड़ियों का कितना प्रतिशत है ?

Study the following table carefully and answer the questions given below:

Sports	Total players percentage	Male : Female Players
Boxing	15	2:1
Chess	12	1:1
Snooker	8	1:7
Swimming	13	1:4
Badminton	26	1:1
Cricket	16	3:1
Shooting	10	2:3

Total number of Players = 100

- (a) What is the total number of female players?
- (b) In which sport maximum number of male players participated?
- (c) What is the percentage of male players participated in snooker to all the players (male and female)?

अथवा/OR

(B) क्वांटम वर्चस्व क्या है ? क्वांटम कम्पूटिंग पारम्परिक कम्पूटिंग से किस प्रकार भिन्न है ? क्वांटम कम्पूटिंग के क्या अनुप्रयोग हो सकते हैं ?

What is quantum supremacy? How quantum computing is different from traditional computing? What can be the possible applications of quantum computing?

SECTION - A/ खण्ड - अ



प्रश्न : 3. इस प्रश्न में 03 उप-प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 300 शब्दों में देना है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प भी है। अभ्यर्थी जिस आंतरिक विकल्प का उत्तर दे रहे हैं उसका स्पष्ट उल्लेख उत्तर के समक्ष अनिवार्यत: करें। प्रत्येक प्रश्न 15 (पन्द्रह) अंकों का है।

(3×15=45)

Que.: 3. There are 03 sub-questions in this question, each has to be answered in maximum 300 words. All questions are mandatory. There is also an internal option in every question. The answer to the internal option of the candidates is to be made explicitly before the answer. Each question carries 15 (fifteen) marks.

(3.1) Continued (MRI)		1 1 2	He The
T:			
·			<u> </u>
	+ 1()		
		1000	
			-
Y			
		_	

SECTION - A/ खण्ड - अ



प्रश्न : 3. इस प्रश्न में 03 उप-प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 300 शब्दों में देना है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प भी है। अभ्यर्थी जिस आंतरिक विकल्प का उत्तर दे रहे हैं उसका स्पष्ट उल्लेख उत्तर के समक्ष अनिवार्यत: करें। प्रत्येक प्रश्न 15 (पन्द्रह) अंकों का है। (3×15 Que. : 3. There are 03 sub-questions in this question, each has to be answered in maximum 300 words. All questions are mandatory. There is

also an internal option in every question. The answer to the internal option of the candidates is to be made explicitly before the answer. Each question carries 15 (fifteen) marks.

प्रश्न : (3.1) continued (जारी)			
-			
			•
		$\Delta \lambda$	
	$-\alpha$		
n)	

SECTION - A/ खण्ड - अ



प्रश्न : 3. इस प्रश्न में 03 उप-प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 300 शब्दों में देना है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प भी है। अध्यर्थी जिस आंतरिक विकल्प का उत्तर दे रहे हैं उसका स्पष्ट उल्लेख उत्तर के समक्ष अनिवार्यत: करें। प्रत्येक प्रश्न 15 (पन्द्रह) अंकों का है।

 $(3 \times 15 = 45)$

Que.: 3. There are 03 sub-questions in this question, each has to be answered in maximum 300 words. All questions are mandatory. There is also an internal option in every question. The answer to the internal option of the candidates is to be made explicitly before the answer. Each question carries 15 (fifteen) marks.

(3.1) continued (जारी)		
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
H WII		- 1 - F - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
		4.4
NE F		4 2
	- 1/1	
-		
	A	
4		
		100
-		

SECTION - A/ खण्ड - अ



प्रश्न : 3. इस प्रश्न में **03** उप-प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम **300** शब्दों में देना है। **सभी** प्रश्न **अनिवार्य** हैं। प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प भी है। अभ्यर्थी जिस आंतरिक विकल्प का उत्तर दे रहे हैं उसका स्पष्ट उल्लेख उत्तर के समक्ष अनिवार्यत: करें। प्रत्येक प्रश्न **15** (पन्द्रह) अंकों का है।

(3×15-45)

Que.: 3. There are 03 sub-questions in this question, each has to be answered in maximum 300 words. All questions are mandatory. There is also an internal option in every question. The answer to the internal option of the candidates is to be made explicitly before the answer.

Each question carries 15 (fifteen) marks.

	acn question carries	15 (Titteen) marks.	
प्रश्न: (3.2	2) (A) ऊर्जा के वैका Discuss the prospective	e current scenario of alternative	न करो । एवं भविष्य में उनकी संभावनाओं की विवेचना करें । e sources of energy and give an account of their future
	Explain the	कनीकी का सामाजिक और आर्थिक वि	कास में अनुप्रयोग समझाइए । इसके उदाहरण दिजिए । nology in social and economic development. Give its some
	examples.		
उत्तर :			
-			
_			
_			
_			
_			
-		0	
-			
_	2		
		*	
_		-	
-			
-			
_			

SECTION - A/ खण्ड - अ



प्रश्न : 3. इस प्रश्न में 03 उप-प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 300 शब्दों में देना है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प भी है। अभ्यर्थी जिस आंतरिक विकल्प का उत्तर दे रहे हैं उसका स्पष्ट उल्लेख उत्तर के समक्ष अनिवार्यत: करें। प्रत्येक प्रश्न 15 (पन्द्रह) अंकों का है।

(3×15=45)

Que.: 3. There are 03 sub-questions in this question, each has to be answered in maximum 300 words. All questions are mandatory. There is also an internal option in every question. The answer to the internal option of the candidates is to be made explicitly before the answer. Each question carries 15 (fifteen) marks.

(3.2) continued (जारी)	
-	
	6. U'
lik .	

SECTION - A/ खण्ड - अ



प्रश्न : 3. इस प्रश्न में 03 उप-प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 300 शब्दों में देना है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प भी है। अभ्यर्थी जिस आंतरिक विकल्प का उत्तर दे रहे हैं उसका स्पष्ट उल्लेख उत्तर के समक्ष अनिवार्यत: करें। प्रत्येक प्रश्न 15 (पन्द्रह) अंकों का है। (3×15=45)

Que.: 3. There are 03 sub-questions in this question, each has to be answered in maximum 300 words. All questions are mandatory. There is also an internal option in every question. The answer to the internal option of the candidates is to be made explicitly before the answer. Each question carries 15 (fifteen) marks.

प्रश्न : (3.2) continued (जारी)	

SECTION - A/ खण्ड - अ



प्रश्न : 3. इस प्रश्न में 03 उप-प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 300 शब्दों में देना है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न में आंत्रिक विकल्प भी है। अभ्यर्थी जिस आंतरिक विकल्प का उत्तर दे रहे हैं उसका स्पष्ट उल्लेख उत्तर के समक्ष अनिवार्यत: करें। प्रत्येक प्रश्न 15 (पन्द्रह) अंकों का है।

(3×15=45)

Que.: 3. There are 03 sub-questions in this question, each has to be answered in maximum 300 words. All questions are mandatory. There is also an internal option in every question. The answer to the internal option of the candidates is to be made explicitly before the answer.

Each question carries 15 (fifteen) marks.

प्रश्न: (3.3) (A) अन्त:स्रावी ग्रंथियों से क्या समझते हो ? इन ग्रंथियों से स्रावित होने वाले हारमोन्स के कार्यों को संक्षेप में वर्णन करें।	पू/M=15
	What are endocrine glands? Describe in brief the functions of hormones secreted by these glands. স্থ্যা/OR	
	(B) निरंतर उत्पन्न किए जा रहे फैंके गए ठोस कचरे की विशाल मात्रा का निस्तारण करने में क्या क्या बाधाएँ है ? हम अपने रहने	प्राप्तांक
	What are the impediments in disposing huge quantities of discarded solid wastes which are continuously being generated? How do we remove safely the toxic wastes that have been accumulating in our	
	habitable environment?	
उत्तर :_		
-		
-		
1=	6.0	
-		
1		
-		
-		
-		
7-		
-		
1		

SECTION - A/ खण्ड - अ



प्रश्न : 3. इस प्रश्न में 03 उप-प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 300 शब्दों में देना है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प भी है। अभ्यर्थी जिस आंतरिक विकल्प का उत्तर दे रहे हैं उसका स्पष्ट उल्लेख उत्तर के समक्ष अनिवार्यत: करें। प्रत्येक प्रश्न 15 (पन्द्रह) अंकों का है।

(3×15=45)

Que.: 3. There are 03 sub-questions in this question, each has to be answered in maximum 300 words. All questions are mandatory. There is also an internal option in every question. The answer to the internal option of the candidates is to be made explicitly before the answer. Each question carries 15 (fifteen) marks.

3) continued (जारा)	THE RESERVE OF THE PERSON OF T
and the state of t	Jun 1864 To Principal Country of A Cardifficer
Janes 20 1 (2012) - 1 2 20 20 1 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	To be a control of the term.
1 R m	A series of the state of the st
	4 4 1
	1 17 17 17 17
	a man a sea a series of distance

SECTION - A/ खण्ड - अ



प्रश्न : 3. इस प्रश्न में 03 उप-प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 300 शब्दों में देना है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प भी है। अभ्यर्थी जिस आंतरिक विकल्प का उत्तर दे रहे हैं उसका स्पष्ट उल्लेख उत्तर के समक्ष अनिवार्यत: करें। प्रत्येक प्रश्न 15 (पन्द्रह) अंकों का है।

(3x15=45

Que.: 3. There are 03 sub-questions in this question, each has to be answered in maximum 300 words. All questions are mandatory. There is also an internal option in every question. The answer to the internal option of the candidates is to be made explicitly before the answer. Each question carries 15 (fifteen) marks.

	continued (जारा)	
_		
_		
_		
_		
-		
-		
-		12
8		
_		
-		
_		
_		
_		
_		
_		



रफ कार्य हेतु स्थान SPACE FOR ROUGH WORK