SET-4

Series %BAB%	क्यू.पी. कोड Q.P. Code 342
रोल नं. Roll No.	परीक्षार्थी क्यू.पी. कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें । Candidates must write the Q.P. Code on the title page of the answer-book.
 कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ ' कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ ' प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए क्यू.पी. लिखें । कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 25 प्रश्न हैं कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 25 प्रश्न हैं कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पह लिखें । इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का सम 	कोड को परीक्षार्थी उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर । ले, उत्तर-पुस्तिका में प्रश्न का क्रमांक अवश्य
 10.15 बजे किया जाएगा । 10.15 बजे से 10. इस अवधि के दौरान वे उत्तर-पुस्तिका पर कोई उत्तर Please check that this question paper co Q.P. Code given on the right hand side of on the title page of the answer-book by t Please check that this question paper co Please write down the serial r 	30 बजे तक छात्र केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और त्नहीं लिखेंगे। ntains 7 printed pages. of the question paper should be written the candidate. ntains 25 questions.
 answer-book before attempting it. 15 minute time has been allotted to repaper will be distributed at 10.15 a.m. students will read the question paper of the answer-book during this period. 	. From 10.15 a.m. to 10.30 a.m., the only and will not write any answer on
• भू-आकाशीय• भू-आकाशीय• GEOSPATIAL T	

निर्धारित समय : 1 $rac{1}{2}$ घण्टे *Time allowed* : $1\frac{1}{2}$ *hours*

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks : 30

सामान्य निर्देश:

- (ii) यह प्रश्न-पत्र तीन खण्डों में विभाजित है, अर्थात् खण्ड क, खण्ड ख और खण्ड ग।
- (iii) खण्ड क 5 अंकों का है और इसमें रोज़गार कौशल पर 6 प्रश्न हैं ।
 - (क) प्रश्न संख्या 1 से 4 तक एक अंक के प्रश्न हैं। किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
 - (ख) प्रश्न संख्या 5 और 6 दो अंकों के प्रश्न हैं। किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए।
- (iv) खण्ड ख 17 अंकों का है और इसमें विषय विशिष्ट कौशल पर 16 प्रश्न हैं।
 - (क) प्रश्न संख्या 7 से 13 तक एक अंक के प्रश्न हैं । किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
 - (ख) प्रश्न संख्या 14 से 18 तक दो अंकों के प्रश्न हैं । किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
 - (ग) प्रश्न संख्या 19 से 22 तक तीन अंकों के प्रश्न हैं । किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
- (v) खण्ड ग 8 अंकों का है और इसमें 3 योग्यता-आधारित प्रश्न हैं ।
 प्रश्न संख्या 23 से 25 तक चार अंकों के प्रश्न हैं । किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
- (vi) संबंधित खण्डों में दिए गए निर्देशों के अनुसार कीजिए।
- (vii) आबंटित अंकों का उल्लेख प्रत्येक खण्ड।प्रश्न के सामने किया गया है ।

खण्ड क

(रोज़गार कौशल) (3+2=5 अंक)

•		
दिए गए 4 प्रश्नों में से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।		3×1=3
1.	एक स्टार्ट-अप क्या है ?	1
2.	संगठनात्मक कौशल की किन्हीं दो दक्षताओं का उल्लेख कीजिए ।	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$
3.	'हरित कॉलर कार्यकर्ता' के रूप में किसे जाना जाता है ?	1
4.	जलवायु परिवर्तन पर राष्ट्रीय कार्य योजना (एन.ए.पी.सी.सी.) के किन्हीं दो मिशनों का उल्लेख	
	कीजिए ।	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$
दिए गए 2 प्रश्नों में से किसी 1 प्रश्न का उत्तर दीजिए । 1×2=2		
5.	किन्हीं दो तरीकों को स्पष्ट कीजिए, जिनके द्वारा महत्त्वाकांक्षी उद्यमी नए व्यावसायिक को पहचान सकते हैं।	अवसरों 1+1=2
6.	पर्यावरण पर्यटन क्या है ? इस क्षेत्र के किन्हीं दो हरित कार्यों का उल्लेख कीजिए ।	1+1=2
342	Page 2	

General Instructions :

- *(i) Please read the instructions carefully.*
- (ii) This question paper is divided into three sections, viz. Section A, Section B and Section C.
- (iii) Section A is of 5 marks and has 6 questions on Employability Skills.
 - (a) Questions number 1 to 4 are **one** mark questions. Attempt any **three** questions.
 - (b) Questions number 5 and 6 are two marks questions. Attempt any one question.
- (iv) Section B is of 17 marks and has 16 questions on Subject Specific Skills.
 - (a) Questions number 7 to 13 are one mark questions. Attempt any *five* questions.
 - (b) Questions number 14 to 18 are two marks questions. Attempt any three questions.
 - (c) Questions number 19 to 22 are three marks questions. Attempt any two questions.
- (v) Section C is of 8 marks and has 3 Competency-Based Questions.
 Questions number 23 to 25 are four marks questions. Attempt any two questions.
- (vi) Do as per the instructions given in the respective sections.
- (vii) Marks allotted are mentioned against each section/question.

SECTION A

(Employability Skills) (3+2=5 marks)

Answer any $m{3}$ questions out of the given $m{4}$ questions.		<i>3×1=3</i>
1.	What is a start-up?	1
2.	Mention any two competencies of organisational skill.	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$
3.	Who is known as a 'Green Collar Worker' ?	1
4.	Mention any two missions of National Action Plan on Climate Change	
	(NAPCC).	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$
Answer any 1 question out of the given 2 questions. $1 \times 2 = 2$		1×2=2
5.	Explain any two ways by which aspiring entrepreneurs can ident business opportunities.	ify new <i>1+1=2</i>
6.	What is eco-tourism ? Mention any two green jobs in this field.	1+1=2
342	Page 3	P.T.O.

खण्ड ख				
	(विषय विशिष्ट कौशल)	(5+6+6=17 अंक)		
दिए गए 7 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । 5×1=5				
7.	पृथ्वी की सतह को सबसे सही तरीके से दर्शाने के लिए ग्लोब क्यों सर्वाधिक सर्ट	ोक हैं ? 1		
8.	प्रस्तर युग में नौसंचालन के लिए कौन-से साधन उपयोग किए जाते थे ?	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$		
9.	अभिग्राही की स्थिति की गणना करने के लिए जी.पी.एस. के किस आधारभूत उपयोग होता है ?			
10.	बहु-दृश्याभासी छवियों के तीन मूल रंगों के नाम लिखिए ।	1		
11.	ई.एस.आर.आई. द्वारा विकसित किए गए त्रि-आयामी सॉफ्टवेयर का नाम लिखिए	ξl 1		
12.	कोसी आपदा मानचित्र बनाने में किस तकनीक का उपयोग किया गया ?	1		
13.	डोडाहाला जलसंभर किस राज्य में स्थित है ?	1		
दिए ग	ए 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।	3×2=6		
14.	डब्ल्यू.जी.एस. 84 का पूरे विश्व में उपयोग क्यों होता है ?स्पष्ट कीजिए ।	2		
15.	जी.पी.एस. में स्थितीय सटीकता में त्रुटि पैदा करने वाले किन्हीं दो कारकों कीजिए।	की व्याख्या <i>1+1=2</i>		
16.	जी.पी.एस. में एक वाहन ट्रैकिंग तंत्र के अनिवार्य आगत क्या हैं ?	1+1=2		
17.	सुदूर संवेदन तकनीकी में सर्वाधिक अभिनव प्रवृत्ति क्या है ? इसके किसी एव उल्लेख कीजिए ।	⊼ उपयोग का <i>1+1=2</i>		
18.	विवृत जी.आई.एस. की दो आधारभूत आवश्यकताओं का उल्लेख कीजिए ।	1+1=2		
दिए ग	ए 4 प्रश्नों में से किन्हीं 2 प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।	2×3=6		
19.	अंकीय मानचित्र निर्माण कला क्या है ? इसके किन्हीं दो प्रकार्यों को स्पष्ट कीजिए	(
20.	कौन-सा वैश्विक स्थितिकरण तंत्र बहुत-सी प्राकृतिक एवं मानव-जनित त्रुटियों वे के साथ कार्य करता है ? शुद्ध स्थिति की समर्थकारी प्रक्रिया को स्पष्ट कीजिए ।	5 निरस्तीकरण 1+2=3		
21.	अति-दृश्याभासी सुदूर संवेदन क्या होता है ? स्पष्ट कीजिए ।	1×3=3		
22.	जलसंभर क्या है ? भू-आकाशीय तकनीकी प्रभावी जलसंभर प्रबंधन में किस तर हो सकती है ?	ह से सहायक <i>1+2=3</i>		

342

SECTION B

(Subject Specific Skills) (5+6+6=17 marks)

Answer any 5 questions out of the given 7 questions. $5 \times 1=5$				
7.	Why are Globes the most accurate way to represent the Earth's surface	? 1		
8.	What means were used for navigation during the Stone Age ? $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$		
9.	Name the fundamental principle of GPS used to calculate receiver's position.			
10.	Name the three basic colours of Multispectral Images.	1		
11.	Name the 3D software developed by ESRI.	1		
12.	Which technique was used in Kosi hazard mapping ?	1		
13.	In which State is Doddahalla watershed located ?	1		
Answer any 3 questions out of the given 5 questions. $3 \times 2=6$				
14.	Why is WGS 84 used worldwide ? Explain.	2		
15.	Explain any two factors causing errors in positional accuracy in GPS.	1+1=2		
16.	What are the essential inputs in a vehicle tracking system with GPS ?	1+1 = 2		
17.	What is the most recent trend in remote sensing technology ? Mention one of its uses.	on 1+1=2		
18.	Mention the two fundamental requirements of open GIS.	1+1=2		
Answer any 2 questions out of the given 4 questions. $2 \times 3=6$				
19.	What is Digital Cartography ? Explain any two functions of it.	1+2 = 3		
20.	Which Global Positioning System works by cancelling out most of the natural and man-made errors ? Explain the process of enabling preci- location.			
21.	What is Hyperspectral remote sensing ? Explain.	1×3=3		
22.	What is a Watershed ? How can Geospatial technology help in efficie watershed management ?	nt 1+2=3		
342	Page 5	P.T.O.		



खण्ड ग

(योग्यता-आधारित प्रश्न) (2×4=8 अंक)

दिए गए 3 प्रश्नों में से किन्हीं 2 प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

- 23. "जीवन के विभिन्न क्षेत्रों में संकल्पनाओं की दृश्य रूपरेखा बनाने, समझने और बेहतर निर्णय लेने में जी.आई.एस. महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाता है।" इस कथन को न्यायसंगत ठहराइए। 1×4=4
- 24. कौन-सा जी.आई.एस. एक क्षेत्र अधिकारी को क्षेत्र में भौगोलिक सूचनाओं को एकत्र करने, रखने और अद्यतन करने में सक्षम बनाता है ? इस जी.आई.एस. के लाभों की व्याख्या कीजिए।
- 25. आजकल आंतरिक सुरक्षा किसी भी देश के लिए एक ज्वलंत समस्या है । इस समस्या को सुलझाने के लिए पुलिस विभाग किस तरह जियोमैटिक्स का उपयोग कर रहा है ? स्पष्ट कीजिए ।

SECTION C

(Competency-Based Questions)

(2×4=8 marks)

Answer any **2** questions out of the given **3** questions.

- **23.** "GIS provides a visual framework for conceptualizing, understanding and taking better decisions in various fields of life." Justify this statement. $1 \times 4 = 4$
- **24.** Which GIS enables a field officer to capture, store and update geographic information on field ? Explain the advantages of this GIS. *1+3=4*
- 25. Internal security of a country has become a burning issue nowadays. How is the Police department using Geomatics to deal with this problem ?
 Explain. 1×4=4