		SET-4
Series %BAB%		प्रश्न-पत्र कोड Q.P. Code <b>344</b>
रोल नं. Roll No.		परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र 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.
लिखें । • कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश् • कृपया प्रश्न का उत्तर लिखन लिखें । • इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लि 10.15 बजे किया जाएगा । इस अवधि के दौरान वे उत्तर-पु • Please check that this qu • Q.P. Code given on the r on the title page of the a • Please check that this qu • Please check that this qu • Please check that this qu • Please write down answer-book before a • 15 minute time has bee paper will be distribute students will read the o the answer-book during	प्त-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 7 हैं ोर दिए गए प्रश्न-पत्र कोड प्त-पत्र में 25 प्रश्न हैं । <b>n शुरू करने से पहले,</b> तए 15 मिनट का समय दि 10.15 बजे से 10.30 ब स्तिका पर कोई उत्तर नहीं uestion paper contai right hand side of th uswer-book by the c uestion paper contai <b>the serial num</b> <b>ttempting it.</b> en allotted to read ed at 10.15 a.m. Fu question paper only this period.	। को परीक्षार्थी उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर उत्तर-पुस्तिका में प्रश्न का क्रमांक अवश्य या गया है । प्रश्न-पत्र का वितरण पूर्वाह्न में जे तक छात्र केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और लिखेंगे । ns 7 printed pages. e question paper should be written andidate. ns 25 questions. ber of the question in the this question paper. The question rom 10.15 a.m. to 10.30 a.m., the and will not write any answer on
	नेक्ट्रॉनिक्स प्रौ FRONICS TE(	
निर्धारित समय : 1 $rac{1}{2}$ घण्टे		अधिकतम अंक : 30
Time allowed : $1\frac{1}{2}$ hours		Maximum Marks : 30
311	Page 1	PTO

<u>3</u>44

Page 1

*P.T.O.* 

\_

-

सामान्य निर्देशः

- (i) कृपया निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़िए ।
- (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 तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
  (ख) प्रश्न संख्या 7 से 13 तक एक अंक 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 ग	दिए गए 4 प्रश्नों में से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।	
1.	छात्र विशेष कक्षा से आपका क्या तात्पर्य है ?	1
2.	पर्यावरण के अनुकूल सामग्री से आपका क्या अभिप्राय है ?	1
3.	UNEP का पूर्ण रूप लिखिए ।	1
4.	धन और संसाधनों की कमी, उद्यमी बनने में बाधा है ।	1
	(a) सही	
	(b) ग़लत	
344	Page 2	

### **General Instructions :**

- Please read the instructions carefully. *(i)*
- (ii) This question paper is divided into three sections, viz. - Section A, Section B and Section C.
- Section A is of 5 marks and has 6 questions on Employability Skills. (iii)
  - (a)*Question number* **1** to **4** are **one** mark questions. Attempt any **three** questions.
  - *(b)* Question 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)Question number 7 to 13 are one mark questions. Attempt any five questions.
  - *(b)* Question number 14 to 18 are two marks questions. Attempt any three questions.
  - (c)Question 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.
- Marks allotted are mentioned against each section/question. (vii)

### SECTION A

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

Answer any <b>3</b> questions out of the given <b>4</b> questions.		3×1=3	
1.	What	t do you mean by student special class ?	1
2.	What do you mean by eco-friendly material ?		1
3.	Write the full form of UNEP.		1
4.	Shortage of funds and resources is a barrier to become an entrepreneur.		. 1
	(a)	True	
	(b)	False	
344		Page 3	P.T.O.

Page 3

दिए ग	ए 2 प्रश्नों में से किसी 1 प्रश्न का उत्तर दीजिए।	1×2=2
5.	ग्रीन जॉब से आप क्या समझते हैं ? कच्चे माल की ऊर्जा और उपयोग में सुधार करने में इसव भूमिका स्पष्ट कीजिए ।	की 2
6.	व्यवसाय चलाते समय एक उद्यमी को किन मुख्य समस्याओं का सामना करना पड़ सक	ता
	है ?	2
	खण्ड ख	• 、
	(विषय विशिष्ट कौशल) (5+6+6=1	।7 अक)
दिए ग	ए 7 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।	5×1=5
7.	NTSC का पूर्ण रूप क्या है ?	1
8.	रंगीन टी.वी. के प्राथमिक रंग हैं ।	1
9.	टी.वी. रिमोट कंट्रोल पल्स कोड मॉडुलित इंफ्रारेड लाइट के सिद्धांत पर काम करता है ।	1
	(a) सही	
	(b) ग़लत	
10.	रंगीन टी.वी. पिक्चर ट्यूब में कितनी इलेक्ट्रॉन गन होती हैं ?	1
11.	माइक्रोवेव ओवन हमेशा और के साथ प्रदान किया जाता है।	1
12.	ड्रम एक सिलेंडर है ।	1
13.	एक फैक्स मशीन को और दस्तावेज़ों के लिए डिज़ाइन किया गया है	I 1
दिए ग	ए 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।	3×2=6
14.	LED टी.वी. क्या है ? इसका लाभ लिखिए ।	2
15.	रिमोट कंट्रोल की कोई चार विशेषताएँ लिखिए ।	2
16.	किन्हीं दो सावधानियों को लिखिए जो आप एक इलेक्ट्रॉनिक उपकरण की समस्या-निवार	्ण
	द्वारा देखेंगे ।	2
17.	टेलीफोन का आविष्कार कब और किसके द्वारा किया गया था ?	2
18.	एक स्कैनर में "छवि स्पष्ट नहीं है" ग़लती का संभावित समाधान लिखिए ।	2

344 Page 4

Answ	er any $m{1}$ question out of the given $m{2}$ questions.	1×2=2	
5.	What do you understand by green job ? Explain its role in improving energy and use of raw materials.	g 2	
6.	What are the key problems an entrepreneur may face while running business?	a 2	
	SECTION B		
	(Subject Specific Skills) (5+6+6=17 n	narks)	
Answ	er any <b>5</b> questions out of the given <b>7</b> questions.	5×1=5	
7.	What is the full form of NTSC ?	1	
8.	The primary colours in a colour TV are	1	
9.	TV remote control works on the principle of pulse code modulated infrared light.	d 1	
	(a) True		
	(b) False		
10.	How many electron guns are there in a colour TV picture tube ?	1	
11.	A microwave oven is always provided with and	1	
12.	The drum is a cylinder.	1	
13.	A FAX machine is designed to and documents.	1	
Answer any <b>3</b> questions out of the given <b>5</b> questions. $3 \times 2=6$			
14.	What is LED TV ? Write its advantage.	2	
15.	Write any four features of a Remote Control.	2	
16.	Write any two precautions that you will observe while troubleshooting as electronic equipment.	n 2	
17.	When was Telephone invented and by whom ?	2	
18.	Write the possible solution to the fault "Image is not clear", in a scanner.	2	
344	Page 5	P.T.O.	

दिए ग	ए 4 प्रश्नों में से किन्हीं 2 प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।	2×3=6
19.	एक रिकॉर्डर के दोष खोजने और सुधार के लिए एक चार्ट बनाइए ।	3
20.	ब्राइटनेस, कंट्रास्ट, ल्यूमिनेन्स से आप क्या समझते हैं ?	3
21.	माइक्रोवेव ओवन पर काम करते समय सुरक्षा दिशानिर्देश लिखिए ।	3
22.	एक प्रिंटर के कुछ संभावित दोष और उनके समाधान लिखिए।	3
	खण्ड ग (योग्यता-आधारित प्रश्न)	(2×4=8 अंक)
दिए गए 3 प्रश्नों में से किन्हीं 2 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । 2×4=8		

23.	डिस्क रिकॉर्डिंग प्रणाली के ब्लॉक आरेख और कार्यकारी सिद्धांत की व्याख्या कीजिए।	4
24.	टी.वी. ट्रांसमिटर के एक स्वच्छ और नामांकित ब्लॉक आरेख बनाइए।	4
25.	ब्लॉक आरेख की सहायता से फैक्स मशीन की कार्यप्रणाली की व्याख्या कीजिए ।	4

Answer any $m{2}$ questions out of the given $m{4}$ questions.		2×3=6
19.	Make a chart for fault finding and rectification of a Recorder.	3
20.	What do you understand by brightness, contrast, luminance ?	3
21.	Write safety guidelines while working on a Microwave oven.	3
22.	Write some possible faults of a Printer and their solutions.	3
	SECTION C	
	(Competency-Based Questions)	(2×4=8 Marks)

Answer any $oldsymbol{2}$ questions out of the given $oldsymbol{3}$ questions.		2×4=8
23.	Explain block diagram and working principle of disc recording system.	4
24.	Draw a neat and labelled block diagram of TV transmitter.	4
25.	Explain the working of a FAX machine with the help of a block diagram	n. 4