Roll No. Printed Pages: 6 2K5-CS-4 Dec./Jan. 2013-14 MICROPROCESSOR Max. Marks: 100 Fine Allowed: 3 Hours lote: 1. 'Part-A' may be attempted in first 6 pages of Answer-sheet. 'भाग-अ' के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका के पहले 6 पृष्ठों पर ही दें। 2. 'Part B' in rest of sheets of Answer-sheet 'भाग-ब' के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका के बाकी https://diplomate.greybits.in/ 3. Answer may be given in Hindi or English. उत्तर अंग्रेजी अथवा हिन्दी में दीजिए। नये। [Part-A] [भाग-अ] ttempt any 10 questions: $10 \times 2 = 20$ किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए-(1) Maximum memory that can be addressed by 8085 microprocessor K byte. 8085 माइक्रोप्रोसेसर द्वारा एडरैस की जाने वाली अधिकतम मैमोरी K बाइट है। P.T.O.

- (2) What is opcode? ओपकोड़ क्या है?
 - (3) An instruction cycle is made up of एक इंस्ट्रक्शन सायकल से बनी है।
 - (4) CPU stand for CPU का पूर्ण स्वरूप है।
 - (5) Give example of 8-bit microprocessor? 8-बिट माईक्रोप्रोसेसर का उदाहरण दीजिये।
 - (6) Define intrrupter.

(7) In 8085 when flags and modified afte

https://diploithatei.greybitsing/uctions 8085 में गणित सम्बन्धी समूह इन्स्ट्रक्शन (निर्देषों) व पश्चात् किन प्लेग को सुधारा जाता है?

- (8) Define interrupt priority? इन्द्रप्ट प्राथमिक्ता की परिभाषा कीजिये।
- (9) The bus which is used to transfer data from main memory to paripheral device is the मुख्य मैमोरी से पेरीफेरल डिवाईस में डेटाट्रांस्फर बस के कहते हैं।
- (10) What are registers? रजिस्टर क्या है?

- (4) Explain the following addressing mode with 5-C example:
 - (i) Immediate
 - (ii) Register indirect
 - (iii) Direct
 निम्नलिखित एडरेसिंग मोड़ की विवेचना उदाहरण के स्माध कीजिये—
 - (i) Immediate (तुरन्त)
 - (ii) रजिस्टर इनडायरेक्ट
 - (iii) डायरेक्ट
- (5) Explain difference between Synchronus and Asynchronus data transfer. सिंकोनस तथा असिकोनस डेटाट्रांसपूर में जन्तर स्पष्ट
- (6) विश्वविद्यां Adiya ornsutor. प्राक्त्यां की तथा SIM निर्देष की विवेचना की जिये।
- (7) Give uses of stack and Subroutines. स्टैक तथा सबरूटिन के उपयोग दीजिये।

[Part—B] [भाग—ब]

Attempt any 3 questions : किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

3×20=60

of 8085 Microprocessor using timing diagrams.

- (b) Explain the following instruction of 8085:
 DAA, XTHL, RAL, CMP.B.
 8085 के निम्नलिखित निर्देषों की विवेचना कीजिये—
 DAA, XTHL, RAL, CMP.B.
 - (a) Explain how time delays are introduced in a program.

 प्रोगराम में टाईम डिले किस प्रकार किया जाता है?

 विवेचन की निये
 - (b) Draw and explain the timing diagram of memory 8.470 plomate grey hits में बनाकर मैमोरी रीड/राईट क्रिया के टाइमिंग चित्र की बनाकर विवेचना कीजिये।
 - (a) Explain in detail looking, indexing?

 लुकिंग (Looking) इन्डेक्सिंग की विवेचना कीजिये।

 xplain the following 8085 pins in respect of of the control of t
 - (i) RESET (ii) IO/M (iii) ALE (iv) AD₀-AD₇ (v) INTR (v) AD₀-AD₇ (v) INTR 8085 के सन्दर्भ में निम्नलिखित पिनों की विवेचना कीजिये—

- (i) RESET (ii) IO/\overline{M} (iii) ALE (iv) AD_0 -AD, (v) INTR
- 6. (a) What are Microprocessor instruction of Classify them and explain them using suitab example. Write an assembly language progra to find the largest of three numbers.

 माइक्रोप्रोसेसर निर्देश क्या हैं? इनके उपयोग को उपयु उदाहरणों के साथ बताईये। तीन संख्याओं की सबसे ब संख्या हेतु को जानने के लिये एसैम्बली भाषा प्रोग लिखिये।
 - (b) Explain Microprocessor controlled an peripheral controlled data transfer.

 निक्नोप्रोरेन्स निर्मितित स्थिए प्रिक्सिनिसंत्रिता ईटाट्रांस की विवेचना की जिये।
- 7. (a) Explain any one of the following chips:
 8251, 8255, 8257, 8259
 निम्नलिखित में से किसी एक चिप की विवेचना कीजिये
 8251, 8255, 8257, 8259
 - (b) What is memory mapped I/O and IO Mapp
 I/O? Discuss and compare them.
 मैमोरी मैप्ड I/O तथा IO मैप्ड मैमोरी I/O क्या है?

 पर चर्चा कीजिये तथा इनकी तुलना कीजिये।