

## ITI Electronic Mechanic 2nd Year Module 7 Microcontroller 8051

(1). Expand the abbreviation CISC used in microcontroller? | संक्षिप्त नाम माइक्रोकंट्रोलर में इस्तेमाल किया CISC विस्तृत?

- (A) Complete Instruction Set Computer
- (B) Compact Instruction Set Computer
- (C) Complex Integer Set Computer
- (D) Complex Instruction Set Computer

Correct Answer : D

(2). What is the full form of SFR used in microcontroller? | माइक्रोकंट्रोलर में प्रयुक्त SFR का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) Serial Function Register
- (B) Safety Function Relay
- (C) Special Function Register
- (D) System Function Register

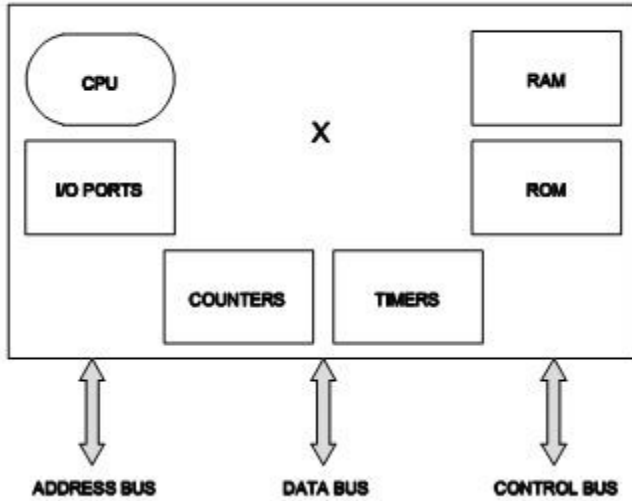
Correct Answer : C

(3). How many instructions available in the microcontroller family instruction set? | माइक्रोकंट्रोलर परिवार निर्देश सेट में कितने निर्देश उपलब्ध हैं?

- (A) 17
- (B) 45
- (C) 49
- (D) 111

Correct Answer : D

(4). What is the name of block diagram marked 'X'? | X' चिन्हित ब्लॉक आरेख का क्या नाम है?



- (A) Computer | कंप्यूटर
- (B) Microcontroller | माइक्रोकंट्रोलर
- (C) Microprocessor | माइक्रोप्रोसेसर
- (D) Traffic light control | यातायात प्रकाश नियंत्रण

Correct Answer : B

(5). How the logic operations performed by the MCS 51 family microcontroller? | MCS 51 परिवार माइक्रोकंट्रोलर द्वारा तर्क संचालन कैसे किया जाता है?

- (A) Bit operand | बिट संकार्य
- (B) Opcode format | Opcode प्रारूप
- (C) Function mnemonic | फंक्शन स्मरक
- (D) Bits and Byte operands | बिट्स और बाइट ऑपरेंड

Correct Answer : D

(6). What is the purpose of using divide by 12 network in 8051 microcontroller oscillator output to feed the timer? | टाइमर को फीड करने के लिए 8051 माइक्रोकंट्रोलर oscillator उत्पादन में 12 नेटवर्क द्वारा डिवाइड का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?

- (A) Clock signal | घड़ी संकेत
- (B) Amplifier input signal | एम्पलीफायर इनपुट संकेत
- (C) Loading initial value | प्रारंभिक मूल्य लोड हो रहा है
- (D) Special function register | स्पेशल फंक्शन रजिस्टर

Correct Answer : A

(7). What is the name of the section that counts a predefined number of processor clock pulses, to generate a programmable delay? | प्रोग्रामयोग्य विलंब उत्पन्न करने के लिए प्रोसेसर क्लॉक पल्सेस की पूर्वनिर्धारित संख्या को गिनने वाले अनुभाग का नाम क्या है?

- (A) Timer | घड़ी
- (B) Counter | काउंटर
- (C) Clock signal | घड़ी संकेत
- (D) Clock generate | घड़ी उत्पन्न

Correct Answer : A

(8). Which section in IC 8051 is running on external clock source? | आईसी 8051 में कौन सा खंड बाहरी घड़ी स्रोत पर चल रहा है?

- (A) Timer | टाइमर

- (B) Counter | काउंटर
- (C) Clock signal | घड़ी संकेत
- (D) Clock generate | घड़ी उत्पन्न

Correct Answer : B

(9). Which pin is marked as the master reset (RST) function in microcontroller IC 8051? | माइक्रोकंट्रोलर IC 8051 में किस पिन को मास्टर रीसेट (RST) फ़ंक्शन के रूप में चिह्नित किया गया है?

- (A) Pin No. 9
- (B) Pin No. 20
- (C) Pin No. 30
- (D) Pin No. 40

Correct Answer : A

(10). Which instruction set, the accumulator specific instructions are grouped? | कौन सा निर्देश सेट, संचायक विशिष्ट निर्देश समूहीकृत हैं?

- (A) Logic | तर्क
- (B) Arithmetic | अंकगणित
- (C) Data transfer | डेटा स्थानांतरण
- (D) Control transfer | नियंत्रण हस्तांतरण

Correct Answer : C

(11). Which lens is fitted on the yellow light to produce green light in the traffic light control interfaced with the 8051 microcontroller? | 8051 माइक्रोकंट्रोलर के

साथ बाधित ट्रैफिक लाइट कंट्रोल में हरे रंग की रोशनी पैदा करने के लिए किस लेंस को पीले प्रकाश पर फिट किया जाता है?

- (A) Red lens | लाल लेंस
- (B) Blue lens | ब्लू लेंस
- (C) Green lens | ग्रीन लेंस
- (D) Orange lens | ऑरेंज लेंस

Correct Answer : B

(12). What is the use of microcontroller? | माइक्रोकंट्रोलर के उपयोग क्या है?

- (A) Small systems | छोटे प्रणालियों
- (B) Large and complex system | बड़े और जटिल प्रणाली
- (C) General purpose systems | सामान्य प्रयोजन प्रणालियों
- (D) Automatically controlled devices | स्वचालित रूप से नियंत्रित उपकरणों

Correct Answer : D

(13). What is the maximum delay possible using a single 8051-microcontroller timer running at 12 MHz frequency? | 12 MHz आवृत्ति पर चलने वाले एकल 8051-माइक्रोकंट्रोलर टाइमर का उपयोग करके अधिकतम देरी क्या संभव है?

- (A) 8192  $\mu$ S | 8192  $\mu$ S
- (B) 16384  $\mu$ S | 16384  $\mu$ S
- (C) 32768  $\mu$ S | 32768  $\mu$ S
- (D) 65536  $\mu$ S | 65536  $\mu$ S

Correct Answer : D

(14). Which chip is versatile to use from simple consumer electronics to high-end applications? | कौन सा चिप साधारण उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक्स से उच्च अंत अनुप्रयोगों के लिए उपयोग करने के लिए बहुमुखी है?

- (A) Chip on board | बोर्ड पर चिप
- (B) Logic gate ICs | तर्क फाटक ICs
- (C) Microprocessors | माइक्रोप्रोसेसर
- (D) Microcontrollers | माइक्रोकंट्रोलर्स

Correct Answer : D

(15). Which circuit uses microcontroller? | कौन सा सर्किट माइक्रोकंट्रोलर का उपयोग करता है?

- (A) Computer | कंप्यूटर
- (B) Multimeter | मल्टीमीटर्स
- (C) Microprocessor | माइक्रोप्रोसेसर
- (D) Embedded system | अंतः स्थापित प्रणाली

Correct Answer : D

(16). What is the minimum delay possible using a single 8051 microcontroller timer running at 12 MHz frequency? | 12 MHz आवृत्ति पर चलने वाले एक एकल 8051 माइक्रोकंट्रोलर टाइमर का उपयोग करके क्या न्यूनतम विलंब संभव है?

- (A) 1  $\mu$ S | 1  $\mu$ S
- (B) 5  $\mu$ S | 5  $\mu$ S
- (C) 10  $\mu$ S | 10  $\mu$ S
- (D) 100  $\mu$ S | 100  $\mu$ S

Correct Answer : A

(17). Which is the timer input frequency for the 8051 microcontroller running at 12 MHz? | 12 MHz पर चलने वाले 8051 माइक्रोकंट्रोलर के लिए टाइमर इनपुट आवृत्ति कौन सी है?

- (A) 1 MHz
- (B) 2 MHz
- (C) 3 MHz
- (D) 4 MHz

Correct Answer : A

(18). Which device protects the microcontroller from high current drawn by DC motor circuit interfaced with it? | कौन सा उपकरण DC मोटर सर्किट द्वारा खींचे गए उच्च करंट से माइक्रोकंट्रोलर को बचाता है?

- (A) Fuse | फ्यूज
- (B) Over load relay | अधिभार रिले
- (C) Opto isolator | ऑप्टो आइसोलेटर
- (D) Miniature circuit breaker | मिनिएचर सर्किट ब्रेकर

Correct Answer : C

(19). Which is developed to overcome the drawback of the microprocessor? | माइक्रोप्रोसेसर की खामी को दूर करने के लिए कौन सा विकास किया गया है?

- (A) JFET
- (B) MOSFET
- (C) IGBT
- (D) Microcontroller | माइक्रोकंट्रोलर

Correct Answer : D

(20). Which electronic component is connected in pin number 18 and 19 of the IC 8051 microcontroller? | IC 8051 माइक्रोकंट्रोलर के पिन नंबर 18 और 19 में कौन सा इलेक्ट्रॉनिक घटक जुड़ा हुआ है?

- (A) Sensor | सेंसर
- (B) Crystal | क्रिस्टल
- (C) Resistor | रोकनेवाला
- (D) Zener diode | ज़ेनर डायोड

Correct Answer : B

(21). What is the Vcc supply pin number for the microcontroller IC 8051? | Vcc माइक्रोकंट्रोलर IC 8051 के लिए आपूर्ति पिन नंबर क्या है?

- (A) 21
- (B) 30
- (C) 38
- (D) 40

Correct Answer : D

(22). How the longer delays in basic program using timer in 8051 microcontroller is implemented? | 8051 माइक्रोकंट्रोलर में टाइमर का उपयोग बुनियादी कार्यक्रम में लंबा अंतराल कैसे कार्यान्वित किया जाता है?

- (A) Modify component values | घटक मूल्यों को संशोधित
- (B) Change microcontroller | माइक्रो बदलें
- (C) Rewrite the program | कार्यक्रम पुनर्लेखन



(D) Looping number of times | कई बार पाशन संख्या

Correct Answer : D

(23). What is produced by the DC motor, interfaced with 8051 microcontroller? | 8051 माइक्रोकंट्रोलर के साथ इंटरफेस DC मोटर द्वारा क्या उत्पादित होता है?

(A) Heat | गर्मी

(B) Torque | टॉक

(C) AC current | एसी चालू

(D) Electric field | बिजली क्षेत्र

Correct Answer : B

(24). How many bits are numbered from 00H to 7FH for general-purpose addressable locations in 8051 microcontroller? | 8051 माइक्रोकंट्रोलर में सामान्य प्रयोजन के पता योग्य स्थानों के लिए 00H से 7FH तक कितने बिट्स गिने जाते हैं?

(A) 32 bits

(B) 64 bits

(C) 128 bits

(D) 256 bits

Correct Answer : C

(25). What is the bit length of upcounting timers in 8051 microcontroller? | 8051 माइक्रोकंट्रोलर में टाइमर upcounting की बिट लंबाई क्या है?

(A) 8 Bits

(B) 16 Bits

(C) 32 Bits

(D) 64 Bits

Correct Answer : B

[www.itieamyt.net](http://www.itieamyt.net)