



उम्मीदवार इस पुस्तिका के सबसे ऊपरी सील को खोलकर पृष्ठ संख्या 2 और 3 के मध्य स्थापित OMR उत्तर शीट को निकाल लें।
Candidates should open the top side of the seal of this Booklet and take out the OMR Answer Sheet placed between page no. 2 and 3.

परीक्षा पुस्तिका सं. :
Test Booklet No. :

परीक्षा पुस्तिका शृंखला : 11
Test Booklet Series :

**M4-R5 : INTERNET OF THINGS
AND ITS APPLICATIONS
SET - 01**

निर्धारित समय : 3 घंटे
Time Allowed : 3 Hours

अधिकतम अंक : 100
Maximum Marks : 100

रोल नं. :

उत्तर शीट सं. :

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले निम्नलिखित अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें। / Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.

उम्मीदवारों के लिए अनुदेश	Instructions to the Candidates
<p>1. प्रश्नों के उत्तर लिखना आरंभ करने से पहले आप इस पुस्तिका की जाँच करके सुनिश्चित कर लें कि इसमें पूरे पृष्ठ (24) हैं तथा कोई पृष्ठ या उसका भाग कम या दुबारा तो नहीं आ गया है। यदि आप इस पुस्तिका में कोई त्रुटि पाएं, तो तत्काल इसके बदले दूसरी पुस्तिका ले।</p> <p>2. ओएमआर उत्तर-शीट प्रश्न पुस्तिका में ही उपलब्ध रहेगी। कृपया सुनिश्चित करें कि ओएमआर शीट संख्या और परीक्षा पुस्तिका संख्या समान हैं। ओएमआर शीट पर जानकारी भरने से पहले ओएमआर शीट पर छपे निर्देशों को ध्यान से पढ़ें। आपको ओएमआर उत्तर-पत्रक पर सभी विवरणों को सही ढंग से पूरा और कोड करना होगा, ऐसा न करने पर आपकी उत्तर पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जा सकता है। प्रश्नों का उत्तर देना शुरू करने से पहले आपको ओएमआर उत्तर-पत्रक पर दिये गए निर्धारित स्थान पर अपने हस्ताक्षर करने होंगे। इन निर्देशों का पूर्ण रूप से पालन किया जाना चाहिए, ऐसा न करने पर आपकी ओएमआर उत्तर-पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जा सकता है।</p> <p>3. इस प्रश्न-पुस्तिका में कुल 100 बहुविकल्प प्रश्न हैं। जो कि हिन्दी एवं अंग्रेजी दोनों भाषाओं में उपलब्ध हैं। प्रत्येक प्रश्न के 4 विकल्प दिए गए हैं, (A), (B), (C) और (D)। किसी भी स्थिति में प्रत्येक प्रश्न का केवल एक विकल्प ही सही उत्तर है। यदि आपको एक से अधिक विकल्प सही लगें तो सबसे अधिक उचित एक विकल्प का चुनाव करें और उत्तर शीट में सम्बंधित प्रश्न के सामने वाले उपयुक्त गोले को काला करें।</p> <p>4. प्रत्येक सही उत्तर के लिए 1 अंक दिया जाएगा। गलत उत्तर के लिए कोई नकारात्मक अंकन नहीं है।</p> <p>5. गोले को काला करने के लिए केवल काले/नीले बॉल प्वाइंट पेन का प्रयोग करें। गोले को एक बार काला करने के बाद इसको मिटाने या बदलने की अनुमति नहीं है। यदि किसी प्रश्न के सामने एक से ज्यादा गोले काले किये गए हों तो मशीन द्वारा उसके लिए शून्य अंक दिया जाएगा।</p> <p>6. किसी भी स्थिति में उत्तर शीट को न मोड़ें।</p> <p>7. उत्तर-पुस्तिका पर कोई भी रफ कार्य नहीं करना है। रफ कार्य के लिए इस पुस्तिका में स्थान दिया गया है।</p> <p>8. परीक्षा हॉल/कमरों में मोबाइल फ़ोन तथा बेतार संचार साधन पूरी तरह निषिद्ध हैं। उम्मीदवारों को उनके अपने हित में सलाह दी जाती है कि मोबाइल फ़ोन/किसी अन्य बेतार संचार साधन को स्विच ऑफ करके भी अपने पास न रखें। इस प्रावधान का अनुपालन न करने को परीक्षा में अनुचित उपायों का प्रयोग माना जायेगा और उनके विरुद्ध कार्यवाही की जाएगी, जिसमें उनकी उम्मीदवारी रद्द करना भी शामिल है।</p> <p>9. अभ्यर्थी अपनी उत्तर पुस्तिका पर्यवेक्षक को सौंपे बिना और अपने रोल नंबर के सामने उचित स्थान पर उपस्थिति पत्रक पर हस्ताक्षर किए बिना परीक्षा हॉल/कक्ष से बाहर नहीं जा सकता। इसके अलावा अभ्यर्थी को उपस्थिति पत्रक पर हस्ताक्षर करने से पहले यह भी सुनिश्चित करना चाहिए कि बुकलेट नंबर, बुकलेट सीरीज और ओएमआर उत्तर पुस्तिका संख्या सही ढंग से लिखी गई हो। ऐसा ना करने पर, ओएमआर उत्तर पुस्तिका को अमान्य माना जाएगा/मूल्यांकन नहीं किया जा सकता है।</p>	<p>1. Before you start to answer the questions you must check this booklet and ensure that it contains all the pages (24) and see that no page or portion thereof is missing or repeated. If you find any defect in this Booklet, you must get it replaced immediately.</p> <p>2. OMR Answer-Sheet is within the Question Booklet. Please ensure OMR Answer-Sheet number and Test Booklet No. of Question Paper are same. Read the instructions printed on OMR Answer-Sheet carefully before filling the information on the OMR Answer-Sheet. You must complete and code all the details on the OMR answer sheet correctly, failing which your answer sheet may not be evaluated. You must also put your signature on the OMR Answer-Sheet at the prescribed place before you start answering the questions. These instructions must be fully complied with, failing which, your OMR Answer-Sheet may not be evaluated.</p> <p>3. This booklet consists of 100 Multiple Choice Questions and are printed in Hindi and English language. Each question has 4 (four) alternatives (A), (B), (C) and (D). In case if you find more than one correct answer, then choose the most appropriate single option and darken the appropriate circle in the answer sheet against the related question.</p> <p>4. For each correct answer One mark will be given and no negative marking for incorrect answer.</p> <p>5. Use Black/Blue ball point Pen to darken the circle. Answer once darkened is not allowed to be erased or altered. Against any question if more than one circle is darkened, machine will allot zero mark for that question.</p> <p>6. Do not fold answer sheet in any case.</p> <p>7. No rough work should be done on the Answer-Sheet. Space for rough work has been provided in this booklet.</p> <p>8. Mobile phones and wireless communication devices are completely banned in the examination hall/rooms. Candidates are advised not to keep mobile phones/any other wireless communication devices with them even in switched off mode, in their own interest. Failing to comply with this provision will be considered as using unfair means in the examination and action will be taken against them including cancellation of their candidature.</p> <p>9. Candidate should not leave the examination hall/room without handing over his/her Answer-Sheet to the invigilator and without signing on the attendance sheet at proper place against your roll number. Further candidate should also ensure that booklet no., booklet series and OMR Answer-Sheet No. are correctly written on attendance sheet before signing on it, failing in doing so, may lead to disqualification/ no evaluation of OMR Answer-Sheet will be done.</p>

जब तक आपसे कहा न जाए तब तक प्रश्न-पुस्तिका न खोलें / DO NOT OPEN THE QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO.

उम्मीदवार का नाम/Name of Candidate :

उम्मीदवार के हस्ताक्षर/Signature of Candidate :



1. अल्ट्रासोनिक सेंसर में pulseIn() के माध्यम से कौन सा पैरामीटर लिया जाता है ?

- (A) वोल्टेज (B) फ्रीक्वेंसी (C) टाइम ड्यूरेशन (D) डिस्टेंस

Which parameter is taken through pulseIn() in ultrasonic sensor?

- (A) Voltage (B) Frequency (C) Time duration (D) Distance

2. निम्नलिखित में से कौन एक कठिन कौशल नहीं है?

- (A) टाइपिंग स्पीड (B) मशीन का संचालन
(C) टाइम मैनेजमेंट (D) कोडिंग

Which of the following is NOT a hard skill?

- (A) Typing Speed (B) Machine Operation
(C) Time Management (D) Coding

3. निम्न में से कौन LDR सेंसर एप्लिकेशन का एक उदाहरण है?

- (A) लाइट (B) घड़ी (C) वोल्टेज डीवाइडर (D) उपरोक्त सभी

Which of the following is an example of an LDR sensor application?

- (A) Lights (B) Clock (C) Voltage Divider (D) All of above

4. एम2एम संचार की सफलता के लिए आवश्यक अवधारणाएँ क्या हैं/हैं ?

- (A) निरंतर कनेक्टिविटी
(B) निष्क्रिय उपकरणों के लिए संदेश वितरण
(C) संदेश संचार पथ चयन
(D) उपरोक्त सभी

What are/is essential concept(s) for M2M Communication success?

- (A) Continuous connectivity
(B) Message Delivery for sleeping devices
(C) Message communication path selection
(D) All of the above

5. M2M की कौन सी विशेषता नहीं है ?

- (A) कम गतिशीलता (B) समय नियंत्रित
(C) सर्किट बदलना (D) कम ऊर्जा खपत

Which one is not the feature of M2M?

- (A) Low Mobility (B) Time Controlled
(C) Circuit Switched (D) Low Power Consumption

6. एक सेंसर जो सबसे छोटा अंतर पहचान सकता है वह _____ है।

- (A) स्केल (B) परिशुद्धता (C) रिजोल्यूशन (D) सूक्ष्मता

The smallest difference that a sensor can detect is :

- (A) Scale (B) accuracy (C) Resolution (D) Precision

7. आई ओ टी के लिए कौन सी उपयुक्त संचार तकनीक नहीं हो सकती है?

- (A) जिगबी (B) एन एफ सी (C) ब्लूटूथ (D) वायर्ड नेटवर्क

Which one cannot be suitable communication technology for IoT?

- (A) Zigbee (B) NFC (C) Bluetooth (D) Wired network

8. i2c कनेक्शन में, Arduino Uno पर कौन सा पिन SCL (सीरियल क्लॉक) के लिए उपयोग किया जाता है?

- (A) D2 (B) D4 (C) A2 (D) A4

In i2c connection, which pin on the Arduino Uno is utilized for SCL (serial clock)?

- (A) D2 (B) D4 (C) A2 (D) A4

9. निम्नलिखित कोड का आउटपुट क्या होगा?

What will be the output of the following code?

```
int main()
{
int i = 25;
int k = i %4;
printf("%d\n", k);
}
```

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

10. निम्न में से किसका उपयोग रिस्क विश्लेषण के लिए किया जाता है ?
(A) DREAD (B) OWASP (C) STRIDE (D) DAR
Which of the following is used for risk analysis?
(A) DREAD (B) OWASP (C) STRIDE (D) DAR

11. कौन सा अर्डूइनों पिन 16x2 कैरेक्टर एल सी डी पर डाटा 5(D5) पिन से जुड़ा है?
लिक्विड क्रिस्टल एल सी डी (12, 11, 5, 4, 3, 2);
(A) पिन सं. 3 (B) पिन सं. 2 (C) पिन सं. 5 (D) पिन सं. 4
Which of the Arduino pins is connected to the Data5 (D5) pin on the 16x2 character LCD?
Liquid Crystal lcd(12, 11, 5, 4, 3, 2);
(A) Pin No. 3 (B) Pin No. 2 (C) Pin No. 5 (D) Pin No. 4

12. सेंसर, सर्किट और माइक्रोकंट्रोलर जैसे कई शेल्फ घटकों का उपयोग करके स्मार्ट सेंसर और एम्बेडेड सिस्टम के साथ आई ओ टी हार्डवेयर और उपकरणों के निर्माण की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?
(A) प्रोटो टाइपिंग (B) कास्टिंग
(C) प्रोटोकास्टिंग (D) प्रोटोकॉल टाइपिंग

The process of building IoT hardware and devices enhanced with smart sensors and embedded system using many of the shelf components like sensors, circuits and microcontrollers is called?

- (A) Prototyping (B) Casting
(C) Protocasting (D) Protocol typing
13. कैपेसिटिव टाइप ह्यूमिडिटी सेंसर में आपने कितने अलग-अलग प्रकार की विफलताएं देखी हैं ?
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 3
In a capacitive type humidity sensor, how many different types of failures have you seen?
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 3

14. कौन सा कमांड अर्डूइनों पर 9वां पिन आउटपुट के रूप में सेट है ?
(A) int sensorPin = 9; (B) int sensorValue = 9;
(C) pinMode(9, OUTPUT); (D) digitalWrite(9, HIGH);
Which command is the 9th pin on Arduino set as output?
(A) int sensorPin = 9; (B) int sensorValue = 9;
(C) pinMode(9, OUTPUT); (D) digitalWrite(9, HIGH);

15. जब माइक्रोकंट्रोलर कुछ अंकगणितीय कार्यों को निष्पादित करता है , तो निम्न में से किस रजिस्टर के फ्लैग बिट्स प्रभावित होते हैं ?

- (A) DPTR (B) PSW (C) PC (D) SP

When the microcontroller executes some arithmetic operations, then the flag bits of which of the following register are affected ?

- (A) DPTR (B) PSW (C) PC (D) SP

16. निम्नलिखित में से कौन आपके सामाजिक व्यवहार को दर्शाता है?

- (A) परंपरा (B) संस्कृति (C) शिष्टाचार (D) अभिवादन

Which of the following depicts your social behavior?

- (A) Tradition (B) Culture (C) Manners (D) Greetings

17. अपनी स्वयं की, क्षमताओं, भावनाओं और अपने स्वयं के चरित्र के प्रति सचेत ज्ञान होने को _____ कहा जाता है ।

- (A) स्वनियमन (B) स्वप्रेरणा
(C) स्वजागरूकता (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

Having conscious knowledge of your own self, capabilities, feelings and one's own character is called as _____.

- (A) Self-Regulation (B) Self-Motivation
(C) Self-Awareness (D) None of the above

18. आईओटी सेटअप की स्थापना के लिए निम्नलिखित में से कौन सी एक अनिवार्य तकनीक नहीं है?

- (A) आरएफआईडी (B) नैनोटेक्नोलॉजी
(C) क्लाउड कम्प्यूटिंग (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

Which one from the following is not compulsory technology for establishment of IoT Setup?

- (A) RFID (B) Nanotechnology
(C) Cloud Computing (D) None of the above

19. निम्नलिखित कोड का आउटपुट क्या होगा?

What will be the output of the following code?

```
void main()
{
int x = 5*6/2 +8;
printf("%d",x);
return 0;
}
```

- (A) 20 (B) 21 (C) 23 (D) 19

20. निम्नलिखित में से कौन सा थ्रेट मॉडलिंग का एलिमेंट नहीं है?

- (A) एसेट (B) सुभेद्यता (C) थ्रेट (D) टाइम

Which of the following is not an element of threat modelling?

- (A) Asset (B) Vulnerability (C) Threat (D) Time

21. निम्नलिखित में से कौन-सी/सुझाई गई समय प्रबंधन तकनीक है/हैं ?

- (A) टेक्नोलॉजी का अच्छा इस्तेमाल करें
(B) सफाई करें और संगठित हों
(C) एक समय में एक महत्वपूर्ण कार्य पर ध्यान केंद्रित करें
(D) उपरोक्त सभी

Which of following is/are suggested time management technique(s)?

- (A) Make good use of technology
(B) Clean up and get organized
(C) Concentrate on one key task at a time
(D) All of the above.

22. निम्नलिखित Arduino कोड का आउटपुट क्या होगा?

```
#define X 10;

void setup(){

  X=0;

  Serial.begin(9600);

  Serial.print(X);

}

void loop(){

//Do nothing...

}
```

- (A) 0xAB (B) 0xa (C) 0 (D) Error

What will be the output of the following Arduino code?

```
#define X 10;

void setup(){

  X=0;

  Serial.begin(9600);

  Serial.print(X);

}

void loop(){

//Do nothing...

}
```

- (A) 0xAB (B) 0xa (C) 0 (D) Error

23. निम्नलिखित कोड का आउटपुट क्या होगा?

What will be the output of the following code?

```
int main()
{
  int a=5;

  while(a=123)
  {
    printf("RABBIT\n");
  }
  printf("GREEN");
  return 0;
}
```

- (A) RABBIT is printed unlimited number of times
- (B) RABBIT GREEN
- (C) Compiler error
- (D) GREEN

24. "pin1" का आउटपुट क्या है यदि "pin2" को "1011" भेजा जाता है जहां 1 5V है और 0 0V है?

What is the output of "pin1" if "pin2" is sent "1011" where 1 is 5V and 0 is 0V?

```
int pin1 = 12;
int pin2 = 11;
void setup() {
  pinMode(pin1, OUTPUT);
  pinMode(pin2, INPUT);
  Serial.begin(9600);
}
void loop() {
  if(digitalRead(pin2)==1) {
    digitalWrite(pin1,LOW);
  }
  else if(digitalRead(pin2)==0) {
    digitalWrite(pin1,HIGH);
  }
}
```

- (A) 1110
- (B) 0100
- (C) 1111
- (D) 1011

25. मुख्य रूप से रीयल टाइम सिस्टम का उपयोग _____ के लिए किया जाता है।
- (A) घटनाओं के घटने के साथ उनकी निगरानी के लिए उपयोग होता है
 - (B) वास्तविक समय के इंटरैक्टिव उपयोगकर्ताओं के लिए उपयोग किया जाता है
 - (C) उपयोगकर्ता द्वारा किसी भी समय ऑफ़लाइन उपयोग किया जाता है
 - (D) रीयल टाइम कोडिंग के लिए उपयोग किया जाता है

Mainly Real Time Systems are used for _____.

- (A) Used for monitoring events as they occur
 - (B) Used for real time interactive users
 - (C) Used by user any time offline
 - (D) Used for real time coding
26. साक्षात्कार की तैयारी के लिए आवश्यक अनुक्रम है :
- (A) नौकरी खोजना, आत्म-विश्लेषण करना और कौशल की पहचान करना
 - (B) कौशल की पहचान करना, नौकरी खोजना और आत्म-विश्लेषण करना
 - (C) आत्म विश्लेषण करना , कौशल की पहचान और नौकरी खोजना
 - (D) स्व-विश्लेषण, नौकरी की खोज और कौशल की पहचान

The sequence required for the preparation of an interview is:

- (A) Job-searching, Self-Analyzing and Identifying skills
- (B) Identifying skills, Job-searching and Self-Analyzing
- (C) Self-Analyzing, Identifying skills and job-searching
- (D) Self-Analyzing, job-searching and Identifying skills

27. निम्नलिखित कोड का आउटपुट क्या होगा?

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {  
    for(i = 0; i < 8; i++);  
    printf("%d", i);  
    return 0;  
}
```

- (A) 0 (B) 1234567 (C) 8 (D) infinite loop

What will be the output of the following piece of code?

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {  
    for(i = 0; i < 8; i++);  
    printf("%d", i);  
    return 0;  
}
```

- (A) 0 (B) 1234567 (C) 8 (D) infinite loop

28. 8085 माइक्रोप्रोसेसर में कितने फ्लैग्स होते हैं ?

- (A) 05 (B) 09 (C) 12 (D) 15

How many flags are there in 8085 Microprocessor?

- (A) 05 (B) 09 (C) 12 (D) 15

29. आउटपुट वोल्टेज के रूप में संबंधित 270 एमवी के लिए सेल्सियस एलएम 35 में तापमान क्या है ?

- (A) 50 (B) 25 (C) 27 (D) 54

What is temperature in Celsius LM35 for corresponding 270mV as a output voltage ?

- (A) 50 (B) 25 (C) 27 (D) 54

30. लेखन के लाभों का निर्धारण करें ।

- (A) संवाद करने के लिए वक्ता को स्वयं उपस्थित होने की आवश्यकता नहीं है
(B) एक पीढ़ी का ज्ञान संचित किया जा सकता है और अगली पीढ़ी को दिया जा सकता है
(C) (A) और (B) दोनों
(D) हम जो चाहते हैं उसे दर्शा सकते हैं

Determine the benefits of writing.

- (A) The speaker himself did not have to be present in order to communicate
(B) The knowledge of one generation could be accumulated and passed on to the next
(C) Both (A) & (B)
(D) We can represent, what we want

31. निष्पादन इकाई की भूमिका क्या है ?

- (A) एनकोडिंग (B) डिकोडिंग (C) कैलकुलेशन (D) प्रोसेसिंग

What is role of Execution unit?

- (A) Encoding (B) Decoding (C) Calculation (D) Processing

32. निम्नलिखित में से कौन सी अवधारणा आईओटी के समान नहीं है?

- (A) यूबीक्वीटस सेंसर नेटवर्क (B) वेब ऑफ थिंग्स
(C) क्लाउड ऑफ थिंग्स (D) वर्चुयल थिंग्स

Which of the following concept is not similar to IoT?

- (A) Ubiquitous Sensor Networks (B) Web of Things
(C) Cloud of Things (D) Virtual Things

33. नेटवर्क लेयर में डेटा किस रूप में ट्रांसफर होता है ?

- (A) पैकेट्स (B) डाटाग्राम (C) बाइट्स (D) बिट्स

In which form data transferred in network layer?

- (A) Packets (B) Datagram (C) Bytes (D) Bits

34. C में, आप एक अरे कैसे सेट अप करते हैं?

- (A) `int k={3,4}` (B) `int k=new int[2]`
(C) `int k [2] ={3,4};` (D) `int k(2)={3,4};`

In C, how do you set up an array?

- (A) `int k={3,4}` (B) `int k=new int[2]`
(C) `int k [2] ={3,4};` (D) `int k(2)={3,4};`

35. एमक्यू2 गैस सेंसर में कितने टर्मिनल होते हैं?

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

How many terminals does the MQ2 Gas Sensor have?

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

36. अर्डूइनों UNO के एनालॉग पिन समूह के लिए कौन सा गलत है?

- (A) लॉजिक (1/0) इनपुट/आउटपुट के लिए उपयोग नहीं किया जाता है।
(B) बाहरी वातावरण से लिए गए एनालॉग मूल्यों के डिजिटल रूपांतरण के लिए उपयोग किया जाता है।
(C) 6 एनालॉग इनपुट पिन हैं।
(D) प्रत्येक इनपुट का रिज़ॉल्यूशन 10 बिट्स है।

Which one is incorrect for the Arduino UNO's analog pin group?

- (A) Logic (1/0) not used for input/output.
(B) Used for the digital conversion of analog values taken from external environment.
(C) There are 6 analog input pins.
(D) The resolution of each input is 10 bits.

37. जिगबी आईओटी के लिए सबसे उपयुक्त संचार मानक है :

- (A) कम डेटा दर (B) कम बिजली की खपत
(C) (A) और (B) दोनों (D) सेटअप करने में आसान

ZigBee is most Suitable communication standard for IoT.

- (A) Low data rate (B) Low power consumption
(C) Both (A) and (B) (D) Easy to setup

38. एक व्यक्ति के कार्यों के अंतःकरण द्वारा दृढ़ता से नियंत्रित होने की सबसे अधिक संभावना है यदि उनके पास _____ प्रकार का व्यक्तित्व है?

- (A) आंतरिक-निर्देशित व्यक्तित्व (B) अन्य-निर्देशित व्यक्तित्व
(C) आंशिक निर्देशित (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

An individual's actions are most likely to be strongly controlled by conscience if they have a(n) _____ type of personality?

- (A) Inner-directed personality (B) Other-directed personality
(C) Partial-Directed (D) None of the above

39. फंक्शन के साथ C प्रोग्राम का आउटपुट क्या है?

What is the output of C program with functions?

```
int main() {  
    int a = 0;  
    printf("AJAY ");  
    return 1;  
    printf("VIJAY");  
    return 1;  
}
```

- (A) AJAY VIJAY (B) AJAY (C) VIJAY (D) Compiler error

40. अर्डूइनों में _____ पिन के लिए उपयोग की जाने वाली फेडिंग तकनीक।

- (A) A2 (B) D2 (C) PWM (D) 5V

Fading technique used for _____ pin in Arduino.

- (A) A2 (B) D2 (C) PWM (D) 5V

41. कौन सा मेमोरी का प्रकार नहीं है?

- (A) NVRAM (B) EPROM (C) MASKED ROM (D) DPROM

Which One is not the type of Memory?

- (A) NVRAM (B) EPROM (C) MASKED ROM (D) DPROM

42. int a:16;16 यहाँ क्या दर्शाता है?

- (A) वैल्यू (B) साइज़ (C) एड्रेस (D) कोई नहीं

int a:16; what is 16 indicate here?

- (A) Value (B) Size (C) Address (D) None

43. अच्छे शिष्टाचार में शामिल नहीं है :

- (A) लोगों के साथ अच्छा व्यवहार करना (B) अच्छी शारीरिक भाषा
(C) क्रिया-कलाप (D) गाली देना

Good manners do not include:

- (A) Treating people nicely (B) Good Body language
(C) Actions (D) Abusing

44. एम क्यू टी टी का अर्थ है :

- (A) मैसेज क्यू टेलीग्राम ट्रांसपोर्ट
(B) मैसेज क्यू टेलीमेट्री ट्रांसपोर्ट
(C) मैसेज क्यूइंग टेलीमेट्री ट्रांसपोर्ट
(D) मैसेज क्यूइंग टेलीग्राम ट्रांसपोर्ट

MQTT stands for :

- (A) Message Queue Telegram Transport
(B) Message Queue Telemetry Transport
(C) Message Queuing Telemetry Transport
(D) Message Queuing Telegram Transport

45. निम्नलिखित में से कौन संचार बाधा नहीं हो सकता है ?

- (A) भाषा (B) संस्कृति (C) भौतिक (D) आदतें

Which of the following cannot be the communication barrier?

- (A) Language (B) Culture (C) Physical (D) Habits

46. एल पी डब्ल्यू ए एन :

- (A) लो पावर वाइड एरिया नेटवर्क (B) लो बिट रेट
(C) (A) और (B) दोनों (D) शॉर्ट रेंज वायरलेस संचार।

The LPWAN :

- (A) Low Power Wide Area Network (B) Low bit rate
(C) Both (A) and (B) (D) Short range wireless communication.

47. औपचारिक कार्यक्रम समाप्त होने के बाद, आपको किसके लिए धन्यवाद पत्र लिखना चाहिए ?

- (A) इवेंट होस्ट (B) प्रायोजक संगठन
(C) विशिष्ट अतिथि या गणमान्य व्यक्ति (D) उपरोक्त सभी

After the formal event is over, to whom should you write a thank you note?

- (A) The event host (B) Sponsoring organizations
(C) Special guests or dignitaries (D) All of the above

48. रिले को अर्डूइनों के साथ संचालित करने के लिए स्विचिंग समय क्या है ?
(A) 5-10 s (B) 5-10 ms (C) 10-15 ms (D) 10-12 ms
What is switching time for relay to operate with Arduino?
(A) 5-10 s (B) 5-10 ms (C) 10-15 ms (D) 10-12 ms

49. जी पी आई ओ का क्या अर्थ है?
(A) जनरल-पर्पस इनपुट / आउटपुट (B) जनरल पर्पस इनर/ आऊटर
(C) (A) और (B) दोनों (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
What does GPIO stand for?
(A) General-Purpose Input/Output (B) General-Purpose Inner/Outer
(C) Both (A) & (B) (D) None of the Above

50. रिक्वेस्ट-रिस्पांस IoT संचार मॉडल के संबंध में कौन सा कथन सत्य है?
(A) प्रत्येक रिक्वेस्ट-रिस्पांस पेअर दूसरों पर निर्भर है
(B) रिक्वेस्ट-रिस्पांस एक स्टेटलेस संचार मॉडल है
(C) रिक्वेस्ट-रिस्पांस का क्लाइंट सर्वर आर्किटेक्चर कतारों (queues) का उपयोग करता है
(D) रिक्वेस्ट-रिस्पांस में प्रकाशक क्लाइंट है और ब्रोकर सर्वर है।
Which statement is true in concern with Request-response IoT communication model?
(A) Each Request-response pair is dependent of others
(B) Request – response is a stateless communication model
(C) Client server architecture of Request-response uses queues
(D) In Request-response publisher is a client and broker are server.

51. निम्नलिखित में से कौन सा पर्यावरणीय कारक व्यक्तित्व को प्रभावित करता है ?
(A) सामाजिक परिस्थिति (B) सांस्कृतिक कारक
(C) भावनात्मक कारक (D) उपरोक्त सभी
Which of the following environmental factors affects the personality?
(A) Social factors (B) Cultural factors
(C) Emotional factors (D) All of the above

52. अर्डूइनों यूएनओ में प्रोग्राम मेमोरी का आकार _____ है।
(A) 10 KB (B) 4KB (C) 64KB (D) 32KB
Arduino uno have ___ size of program memory.
(A) 10 KB (B) 4KB (C) 64KB (D) 32KB

53. सभी संचार घटनाओं का एक _____ है ।

- (A) संसाधन (B) स्रोत (C) शुरुआत (D) अंत

All communication events have a _____.

- (A) Resource (B) Source (C) Start (D) End

54. अर्डूइनों यू एन ओ की घड़ी की गति _____ है

- (A) 16 MHz (B) 12MHz (C) 18 MHz (D) 14 MHz

Clock Speed of Arduino UNO is :

- (A) 16 MHz (B) 12MHz (C) 18 MHz (D) 14 MHz

55. यदि हम IR सेंसर के Vcc को 25V का वोल्टेज देते हैं तो क्या होगा ?

- (A) नुकसान होता है
(B) सेंसर ठीक काम करेगा
(C) वोल्टेज लागू होने के समय सेंसर प्रतिक्रिया नहीं देगा
(D) सेंसर सामान्य रूप से कार्य करेगा

What will happen if we supply a voltage of 25V to the Vcc of the IR sensor?

- (A) Damage is caused
(B) Sensor will work fine
(C) Sensor will not respond for the time the voltage is applied
(D) Sensor will function normally

56. C प्रोग्राम का आउटपुट क्या है?

What is the output of C Program ?

```
int main()
```

```
{
```

```
    int k=10;
```

```
    while(k <= 12)
```

```
    {
```

```
        printf("%d ", k);
```

```
        k++;
```

```
    }
```

```
    return 0;
```

```
}
```

(A) 10 10 10

(B) 12 12 12

(C) 10 11 12

(D) 12 11 10

57. डी एच टी11 _____ है ।

- (A) माइक्रोप्रोसेसर (B) मोशन सेंसर
(C) स्विचिंग डिवाइस (D) ह्यूमिडिटी सेंसर
- DHT11 is _____.
- (A) Microprocessor (B) Motion sensor
(C) Switching Device (D) Humidity sensor

58. निम्नलिखित में से कौन एक एक्चुएटर नहीं है ?

- (A) डीसी मोटर (B) स्टेपर मोटर (C) रिले (D) शटर डोर्स
- Which of the following is not an actuator?
- (A) DC Motor (B) Stepper Motor (C) Relay (D) shutter doors

59. Arduino IDE किस प्रोग्रामिंग भाषा में लिखा गया है?

- (A) Java (B) C/C++ (C) Python (D) Assembly
- What programming language is the Arduino IDE written in?
- (A) Java (B) C/C++ (C) Python (D) Assembly

60. नकारात्मक तनाव की विशेषताएं निम्नलिखित हैं :

- (A) यह चिंता का कारण बनता है (B) अप्रिय लगना
(C) प्रदर्शन को कम करता है (D) उपरोक्त सभी
- The following are the characteristics of Negative Stress :
- (A) It cause anxiety (B) It feels unpleasant
(C) It decreases performance (D) All of the above

61. अर्डूइनों में पी डब्ल्यू एम पिन के लिए किस फंक्शन का उपयोग किया जाता है ?

- (A) digitalWrite() (B) serial.print ()
(C) analogWrite() (D) pinMode()

Which Function is used for PWM pin in Arduino?

- (A) digitalWrite() (B) serial.print ()
(C) analogWrite() (D) pinMode()

62. आईएसएम का अर्थ है :

- (A) औद्योगिक, वैज्ञानिक और चिकित्सा (B) सूचना, वैज्ञानिक और चिकित्सा
(C) औद्योगिक, विज्ञान और चिकित्सा (D) औद्योगिक, वैज्ञानिक और औषधी

ISM stand for :

- (A) Industrial, Scientific and Medical (B) Information, Scientific and Medical
(C) Industrial, Science and Medical (D) Industrial, Scientific and Medicine

63. कौन सा आई ओ टी सिस्टम का एक तत्व नहीं हो सकता है?
 (A) लोग (B) एप्लिकेशन (C) नैनोटेक्नोलॉजी (D) प्राइवैसी
 Which one cannot be the one element of an IoT System?
 (A) People (B) Application (C) Nanotechnology (D) Privacy
64. coap://localhost:4589/Temperature/temp1, यहाँ 4589_____ है।
 (A) पोर्ट एड्रेस (B) डिवाइस का मैक एड्रेस
 (C) पैरामीटर का यूनिक आइडेंटिफायर (D) डिवाइस का यूनिक आइडेंटिफायर
 coap://localhost:4589/Temperature/temp1, here the 4589 is :
 (A) Port address (B) MAC address of Device
 (C) Unique identifier of the parameter (D) Unique identifier of the device
65. जानकारी हासिल करने के तहत आने वाली चुनौती की पहचान करें।
 (A) सुरक्षा (B) सिग्नलिंग
 (C) उर्जा खपत (D) उपस्थिति का पता लगाना
 Identify the challenge coming under securing the information.
 (A) Security (B) Signaling
 (C) Power Consumption (D) Presence Detection
66. निम्नलिखित में से कौन एक सेंसर का कार्य है?
 (A) भौतिक पैरामीटर को अलग करना
 (B) रेस्पॉस सक्रिय करना
 (C) डेटा को प्रोसेसर में ट्रैक और ट्रांसफर करना
 (D) रोबोटिक आर्म को घुमाना
 Which of the following is a function of a sensor?
 (A) Separate physical parameters
 (B) Activate a response
 (C) Track & transfer data to processor
 (D) Move a robotic arm
67. नेटवर्क प्रदाता के रूप में किसे जाना जाता है ?
 (A) Arduino uno (B) ESP8266
 (C) LM35 (D) PIC1825G62
 Which one known as network provider?
 (A) Arduino uno (B) ESP8266
 (C) LM35 (D) PIC1825G62

68. मौखिक संचार में तत्काल _____ की संभावना है।

- (A) प्रतिक्रिया (B) Reflection (C) उत्तर (D) रिसेट

There is the prospect of immediate _____ in oral communication.

- (A) Reaction (B) Reflection (C) Response (D) Reset

69. अर्डूइनों यू एन ओ में _____ माइक्रोकंट्रोलर का उपयोग किया जाता है।

- (A) AT91SAM3x8E (B) AT90S2313
(C) ATmega328p (D) AT90S/LS8535

_____ microcontroller used in Arduino UNO.

- (A) AT91SAM3x8E (B) AT90S2313
(C) ATmega328p (D) AT90S/LS8535

70. निम्नलिखित में से किस विधि का उपयोग करके एक डिजिटल वैल्यू को एनालॉग सिग्नल में परिवर्तित किया जाता है?

- (A) analogRead() (B) ADC (C) DAC (D) pinMode()

A digital value is converted to an analogue signal using which of the following Methods?

- (A) analogRead() (B) ADC (C) DAC (D) pinMode()

71. लिलिपैड अरुडिनो का संबंध है:

- (A) ई-टेक्स्टाइल और wearable परियोजनाएं
(B) कपड़े सिलना
(C) एटमेगा168वी/एटमेगा328वी
(D) ये सभी

The Lilypad Arduino is concerned with:

- (A) e-textiles and wearables projects
(B) sewn to fabric
(C) ATmega168V/ ATmega328V
(D) All of these

72. जब $a = 4$, _____ तो नीचे दी गई स्टेटमेंट में ? का मान क्या होगा

$b = (a > 6 ? 4 : 6);$

- (A) 0 (B) Error (C) 4 (D) 6

When $a = 4$, what is the value of ? in the given below statement

$b = (a > 6 ? 4 : 6);$

- (A) 0 (B) Error (C) 4 (D) 6

73. ए पी आई का अर्थ है :

- (A) एप्लीकेशन प्रोग्रामिंग इंटरफेस
- (B) एड्रेस प्रोग्रामिंग इंटरफेस
- (C) इंटरफेस के माध्यम से पेरिफेरल तक पहुँचना
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

API stands for :

- (A) Application Programming Interface
- (B) Address Programming Interface
- (C) Accessing peripheral through the interface
- (D) none of the above

74. सर्किट बोर्ड का प्रकार जिसका उपयोग अर्डूइनों बोर्ड की क्षमताओं के विस्तार के लिए किया जा सकता है :

- (A) ब्रेड बोर्ड
 - (B) शील्ड
 - (C) एक्चुएटर
 - (D) माइक्रोप्रोसेसर
- Type of circuit board which can be used for extension of capabilities of Arduino board :
- (A) Bread Board
 - (B) Shield
 - (C) Actuator
 - (D) Microprocessor

75. तनाव _____ तनाव/तनाव से संबंधित है।

- (A) मानसिक
 - (B) भावात्मक
 - (C) शारीरिक
 - (D) उपरोक्त सभी
- Stress related to _____ strain/tension.
- (A) Mental
 - (B) Emotional
 - (C) Physical
 - (D) All of the above

76. LCD में सेकेंड लाइन पर मेसेज को प्रिंट करने के लिए कौन से कमांड का प्रयोग किया जाता है?

- (A) lcd.setCursor(0,0);
- (B) lcd.setCursor(0,0);
- (C) lcd.setCursor(0,1);
- (D) lcd.setCursor(0,1);

Which command used to print message on second line in LCD?

- (A) lcd.setCursor(0,0);
- (B) lcd.setCursor(0,0);
- (C) lcd.setCursor(0,1);
- (D) lcd.setCursor(0,1);

77. सेंसर _____ के आधार पर आउटपुट सिग्नल उत्पन्न करता है।

- (A) इनपुट
- (B) डाटा
- (C) भौतिक मात्रा
- (D) कोई नहीं

Sensor generates an output signal based on _____

- (A) Input
- (B) Data
- (C) Physical Quantity
- (D) None

78. अर्डूइनों नैनो बोर्ड में कितने एनालॉग पिन का उपयोग किया जाता है?
 (A) 12 (B) 16 (C) 8 (D) 14
 How many analog pins are used in Arduino nano board?
 (A) 12 (B) 16 (C) 8 (D) 14
79. इनमें से कौन सा व्यक्तित्व मूल्यांकन का पैमाना नहीं है?
 (A) संचार (B) भाव भंगिमा (C) रंग (D) पहनावा
 Which is not the measure for the personality assessment?
 (A) Communication (B) Body Language (C) Color (D) Dressing
80. निम्नलिखित में से कौन IoT का अनुप्रयोग नहीं है?
 (A) पहनने योग्य (B) स्मार्ट ग्रिड (C) अरुडिनो (D) स्मार्ट सिटी
 Which of the following is not an application of IoT?
 (A) Wearables (B) Smart Grid (C) Arduino (D) Smart City
81. शिक्षार्थी की पसंद और नापसंद मन की स्थिति पर निर्भर करती है, जो _____ है।
 (A) प्रवृत्ति (B) कौशल (C) प्रेरणा (D) बुद्धिमत्ता
 Likes and dislikes of learner depends on state of mind, which is _____ .
 (A) Attitude (B) Aptitude (C) Motivation (D) Intelligence
82. _____ 16 बिट माइक्रोकंट्रोलर का एक उदाहरण है।
 (A) 8031 माइक्रोकंट्रोलर (B) 8051 माइक्रोकंट्रोलर
 (C) 8096 माइक्रोकंट्रोलर (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
 _____ is an example of 16 bit microcontroller.
 (A) 8031 Microcontroller (B) 8051 Microcontroller
 (C) 8096 Microcontroller (D) None of the above
83. एक वास्तविक या कथित खतरा या चुनौती जो शरीर को प्रतिक्रिया उत्पन्न करने का कारण बनती है वह _____ है।
 (A) निराशा (B) भय (C) चोट (D) तनाव
 A real or perceived threat or challenge that causes the body to produce a response is a(n) _____ .
 (A) Frustration (B) Phobia (C) Injury (D) Stressor

84. निम्नलिखित में से कौन पैसिव ट्रांसड्यूसर नहीं है ?
 (A) थर्मिस्टर (B) ट्रांसफॉर्मर (C) थर्मोकपल (D) रोबोट
 Which of the following is not passive transducer?
 (A) Thermistor (B) Transformer (C) Thermocouple (D) Robot
85. MAC और IPV6 एड्रेस की मानक लंबाई क्या है?
 (A) 48 और 128 (B) 48 और 32 (C) 48 और 64 (D) 52 और 128
 What is the standard length of MAC and IPV6 addresses?
 (A) 48 and 128 (B) 48 and 32 (C) 48 and 64 (D) 52 and 128
86. अर्डूइनों में एलईडी को चालू करने के लिए फ़ंक्शन का नाम क्या है?
 (A) digitalwrite() (B) digitalread()
 (C) digitalWrite() (D) digitalWrite()
 What is the function name for turn on led in arduino?
 (A) digitalwrite() (B) digitalread()
 (C) digitalWrite() (D) digitalWrite()
87. यदि 5V का वोल्टेज एक अर्डूइनों UNO पर A0 पिन के बराबर पिन पर लगाया जाता है, तो नीचे दिए गए प्रोग्राम का आउटपुट क्या है?
 (A) 0 (B) 5 (C) 1024 (D) 100
 If a voltage of 5V is applied to the pin equivalent to the A0 pin on an Arduino UNO, what is the output of the programme below?
 (A) 0 (B) 5 (C) 1024 (D) 100
88. 8085 माइक्रोप्रोसेसर में कितने पिन होते हैं?
 (A) 30 (B) 35 (C) 40 (D) 45
 How many pins are there in 8085 Microprocessor?
 (A) 30 (B) 35 (C) 40 (D) 45
89. सही बॉयलरप्लेट Arduino कोड खोजें ।
 (A) dataType const PROGMEM variableName [] = {};
 (B) dataType PROGMEM const variableName [] = {};
 (C) const dataType variableName [] PROGMEM = {};
 (D) const dataType PROGMEM variableName [] = {};
 Find the correct boilerplate Arduino code .
 (A) dataType const PROGMEM variableName [] = {};
 (B) dataType PROGMEM const variableName [] = {};
 (C) const dataType variableName [] PROGMEM = {};
 (D) const dataType PROGMEM variableName [] = {};

90. डेटाग्राम ट्रांसपोर्ट लेयर सिक््योरिटी _____ प्रदान करता है

- (A) यूडीपी पर सुरक्षा विशेषताएं
- (B) टीसीपी पर सुरक्षा विशेषताएँ
- (C) यूडीपी और टीसीपी पर सुरक्षा विशेषताएँ
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

Datagram Transport Layer Security provides

- (A) Security features on UDP
- (B) Security features on TCP
- (C) Security features on UDP and TCP
- (D) None of the Above

91. मौखिक संचार के लिए किस प्रकार के शब्द से बचना चाहिए ?

- (A) सरल
- (B) तकनीकी
- (C) आसान
- (D) स्थानीय भाषा

Which kind of word to be avoided for verbal communication?

- (A) Simple
- (B) Technical
- (C) Easy
- (D) Local language

92. AVR माइक्रोकंट्रोलर्स के लिए C/C++ कोड को बाइनरी में ट्रांसलेट करने के लिए किस कंपाइलर का उपयोग किया जाता है?

- (A) G++
- (B) AVR-GCC
- (C) पायथन
- (D) (A) और (B) दोनों

Which compiler is used to translate C/C++ code into binary for AVR microcontrollers?

- (A) G++
- (B) AVR-GCC
- (C) Python
- (D) Both (A) and (B)

93. रेफ्रिजरेटर को स्मार्ट डिवाइस बनाने के लिए हम इसमें आई ओटी फीचर का परिनियोजन कर सकते हैं, लेकिन _____ ।

- (A) सबसे पहले कनेक्टिविटी फीचर का विस्तार करें
- (B) इसे आकार में छोटा करें
- (C) पहले लोगों को संचालित करने के लिए प्रशिक्षित करें
- (D) किसी और चीज की आवश्यकता नहीं है

We can deploy IoT feature in Refrigerator to make it smart device, but _____ .

- (A) Firstly extend connectivity feature
- (B) Make it Smaller in size
- (C) First trained the people to operate
- (D) No prerequisites required

94. अर्डूइनों प्रोग्राम में विलंब उत्पन्न करने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है ?

- (A) digitalRead()
- (B) for()
- (C) pinMode()
- (D) delay()

Which command is used to create a delay in the Arduino program?

- (A) digitalRead()
- (B) for()
- (C) pinMode()
- (D) delay()

95. ओए स आई में कितनी परतें होती हैं ?

- (A) 5 (B) 4 (C) 7 (D) 6

How many layers are there in OSI?

- (A) 5 (B) 4 (C) 7 (D) 6

96. प्रोग्राम काउंटर पर किस प्रकार के निर्देशों का सबसे अधिक प्रभाव पड़ता है?

- (A) Call & Jump (B) getchar & putchar
(C) Call & Return (D) Return & Jump

What types of instructions have the most impact on the programme counter?

- (A) Call & Jump (B) getchar & putchar
(C) Call & Return (D) Return & Jump

97. इंटरनेट ऑफ थिंग्स की अवधारणा में, थिंग्स में _____ शामिल हैं ।

- (A) कम्प्यूटर जैसा उपकरण (B) गैर कम्प्यूटर उपकरण
(C) कोई भी विद्युत् उपकरण (D) उपरोक्त सभी

In the concept of Internet of Things, Things include :

- (A) Computer like Device (B) Non-Computer Device
(C) Any electric Device (D) All of the above

98. किस प्रकार की वार्ता के लिए एक पर्यवेक्षक की उपस्थिति की आवश्यकता होती है ?

- (A) औपचारिक (B) अनौपचारिक (C) दोनों (D) मित्रवत

Which type of negotiation necessitates the presence of an observer?

- (A) Formal (B) Informal (C) Both (D) Friendly

99. आई ओ टी सिस्टम में बड़ी मात्रा में डेटा उत्पन्न होता है जो _____ होना चाहिए ।

- (A) विश्लेषण (B) कल्पित (C) स्टोर (D) उपरोक्त सभी

A huge amount of data is generated in IoT system that must be :

- (A) Analyzed (B) Visualized (C) Stored (D) All of the above

100. अर्डूइनों प्रोग्रामिंग में _____ हमेशा के लिए जाने का संकेत देता है।

- (A) वॉयड लूप (B) वॉयड सेटअप (C) व्हाइल (D) आउटपुट

In Arduino programming _____ indicate going forever.

- (A) void loop (B) void setup (C) while (D) OUTPUT

- o o o -

SPACE FOR ROUGH WORK