MCQs

1. Who is primarily credited with the development of the Arduino platform?
अर्डुइनो प्लेटफ़ॉर्म के विकास का मुख्य श्रेय किसे दिया जाता है?
A. David Mellis
B. Tom Igoe
C. Massimo Banzi
D. Gianluca Martino

2. When was Arduino officially introduced?
Arduino को आधिकारिक रूप से कब पेश किया गया था?
A. 2003
B. 2005
C. 2008
D. 2010

3. What does the Arduino IDE use for programming?
Arduino IDE प्रोग्रामिंग के लिए किस भाषा का उपयोग करता है?
A. Java
B. Python
C. C/C++
D. JavaScript

4. Which of the following is a popular Arduino board?
निम्नलिखित में से कौन सा एक लोकप्रिय Arduino बोर्ड है?
A. Arduino Alpha
B. Arduino Uno
C. Arduino Pi
D. Arduino NanoX

5. What is the main function of Arduino boards?
Arduino बोर्ड का मुख्य कार्य क्या है?
A. Playing music
B. Displaying videos
C. Controlling electronic components
D. Creating websites

6. Which environment is used to write and upload code to Arduino boards?
Arduino बोर्ड में कोड लिखने और अपलोड करने के लिए किस वातावरण का उपयोग किया जाता है?
A. Eclipse
B. Visual Studio
C. Arduino IDE
D. NetBeans

7. Arduino IDE is mainly used for which purpose?
Arduino IDE का मुख्य उपयोग किस उद्देश्य के लिए किया जाता है?
A. Video Editing
B. Circuit Design
C. Programming
D. Graphic Designing

8. What kind of programming structure does Arduino use?
Arduino किस प्रकार की प्रोग्रामिंग संरचना का उपयोग करता है?
A. Object-Oriented
B. Functional
C. Procedural (C/C++)
D. Logical

9. What makes Arduino a great platform for customization?
Arduino को अनुकूलन (customization) के लिए एक बेहतरीन प्लेटफ़ॉर्म क्या बनाता है?
A. It's only for professionals
B. It's a paid platform
C. It is open-source
D. It doesn't allow changes

10. Why is Arduino considered affordable for students and hobbyists?
Arduino को छात्रों और शौक़ीनों के लिए किफायती क्यों माना जाता है?
A. It is free for everyone
B. It doesn't require any power
C. It's cheaper than most development platforms
D. It doesn't need software

11. How does community support benefit Arduino users?
समुदायिक समर्थन Arduino उपयोगकर्ताओं के लिए कैसे लाभदायक होता है?
A. It provides financial aid
B. It helps in creating websites
C. It offers tutorials, forums, and libraries
D. It provides free sensors

12. Why is Arduino suitable for beginners?
Arduino शुरुआती लोगों के लिए उपयुक्त क्यों है?
A. It requires no electricity
B. It has limited functionality
C. It is simple to use and well-documented
D. It only supports one sensor

13. What role does the open-source nature of Arduino play in its popularity?
Arduino के ओपन-सोर्स स्वभाव की लोकप्रियता में क्या भूमिका है?

OnWeb Sharma G

A. It reduces its performance
B. It limits the users
C. It allows users to freely modify and share designs
D. It hides technical details

14. Which feature makes Arduino useful for developing real-world electronic applications?
Arduino को वास्तविक दुनिया के इलेक्ट्रॉनिक अनुप्रयोगों के विकास के लिए उपयोगी बनाने वाली विशेषता क्या है?
A. Built-in games
B. Multiple analog and digital I/O pins
C. Pre-installed code
D. Only works on Linux

15. Which of the following best explains why Arduino is a preferred choice in education?
निम्नलिखित में से कौन सा Arduino को शिक्षा में पसंदीदा विकल्प बनाता है?
A. Expensive equipment
B. Complex programming
C. Simple hardware and active support community
D. Lack of tutorials

16. What is a major drawback of Arduino's processing power?
Arduino की प्रोसेसिंग क्षमता की एक प्रमुख कमी क्या है?
A. It supports multitasking
B. It is suitable for AI applications
C. It has limited processing power
D. It has high-speed GPUs

17. Why can't Arduino perform multitasking?
Arduino मल्टीटास्किंग क्यों नहीं कर सकता?
A. It has a small screen
B. It runs on batteries
C. It lacks multithreading capability
D. It supports only C language

18. How does limited memory affect Arduino?
सीमित मेमोरी Arduino को कैसे प्रभावित करती है?
A. It overheats
B. It disconnects from devices
C. It restricts the complexity of programs
D. It makes it faster

19. What makes debugging difficult in Arduino?
Arduino में डिबगिंग कठिन क्यों होती है?
A. Lack of internet
B. Limited user manuals
C. No built-in debugging tools
D. Use of multiple sensors

20. Why is Arduino not suitable for time-critical applications?
Arduino समय-संवेदनशील अनुप्रयोगों के लिए उपयुक्त क्यों नहीं है?
A. It has a large display
B. It has slow processing speed
C. It supports multitasking
D. It uses Bluetooth

21. Which limitation of Arduino affects its ability to handle complex software logic?
Arduino की कौन सी सीमा जटिल सॉफ़्टवेयर लॉजिक को संभालने की क्षमता को प्रभावित करती है?
A. Large screen
B. Limited memory
C. Built-in Wi-Fi
D. Powerful CPU

22. Which of the following is NOT a disadvantage of Arduino?
निम्नलिखित में से कौन Arduino का नुकसान नहीं है?
A. Open-source nature
B. Limited memory
C. No multithreading
D. Limited processing power

23. What happens due to Arduino's lack of multithreading?
Arduino में मल्टीथ्रेडिंग की कमी के कारण क्या होता है?
A. It can run many tasks at once
B. It becomes faster with more programs
C. It can only execute one task at a time
D. It stores more data

24. In which field is Arduino commonly used to build line-following robots?
Arduino का उपयोग अक्सर किस क्षेत्र में लाइन-फॉलोइंग रोबोट्स बनाने के लिए किया जाता है?
A. Medical
B. Robotics
C. Agriculture
D. Cooking

25. How is Arduino applied in home automation systems?
होम ऑटोमेशन सिस्टम में Arduino का उपयोग कैसे किया जाता है?
A. Controlling kitchen recipes
B. Automating lighting and appliances
C. Washing clothes
D. Browsing websites

26. Which of the following best describes an IoT application using Arduino?

OnWeb Sharma G

निम्नलिखित में से कौन Arduino के उपयोग से बने IoT अनुप्रयोग का सबसे अच्छा उदाहरण है?
A. Building a toy car
B. Making offline alarm clocks
C. Creating internet-connected weather monitoring systems
D. Designing wallpapers

27. What does Arduino help achieve in prototyping?
प्रोटोटाइपिंग में Arduino किस चीज़ को हासिल करने में मदद करता है?
A. Making permanent products
B. Slowing down development
C. Quickly testing and developing hardware ideas
D. Drawing circuit diagrams

28. Which of these is NOT a common application of Arduino?
निम्न में से कौन Arduino का सामान्य अनुप्रयोग नहीं है?
A. Weather monitoring
B. Home automation
C. Cooking food
D. Robotics

29. A student made a weather station using Arduino. Which category does this fall into?
एक छात्र ने Arduino का उपयोग करके एक वेदर स्टेशन बनाया। यह किस श्रेणी में आता है?
A. Education and IoT
B. Fashion
C. Agriculture
D. Game development

30. Why is Arduino preferred for school-level STEM (Science, Technology, Engineering, and Mathematics) projects?
स्कूल स्तर के STEM प्रोजेक्ट्स के लिए Arduino को क्यों प्राथमिकता दी जाती है?
A. It is expensive and complex
B. It requires expert engineers
C. It is simple, affordable, and promotes hands-on learning
D. It is only used in industries

31. When was the first Arduino board, Arduino Serial, launched?
Arduino Serial बोर्ड कब लॉन्च किया गया था?
A. 2007
B. 2008
C. 2005
D. 2010

32. Which microcontroller is used in Arduino Diecimila?
Arduino Diecimila में कौन सा माइक्रोकंट्रोलर उपयोग किया गया है?
A. ATmega8
B. ATmega328P
C. ATmega168
D. Atmega2560

33. What is the operating voltage of Arduino Nano?
Arduino Nano का ऑपरेटिंग वोल्टेज क्या है?
A. 3.3V
B. 7-12V
C. 5V
D. 9V

34. Which Arduino board is ideal for complex projects with many input/output requirements?
कौन सा Arduino बोर्ड जटिल परियोजनाओं के लिए उपयुक्त है जिसमें कई इनपुट/आउटपुट की आवश्यकता होती है?
A. Arduino Uno
B. Arduino Leonardo
C. Arduino Mega
D. Arduino Zero

35. Which microcontroller does the Arduino Zero board use?
Arduino Zero बोर्ड में कौन सा माइक्रोकंट्रोलर उपयोग होता है?
A. ATmega328P
B. ATmega2560
C. SAMD21G18
D. STM32H7

36. Arduino MKR Vidor 4000 features which advanced hardware for multimedia tasks?
Arduino MKR Vidor 4000 में मल्टीमीडिया कार्यों के लिए कौन सा उन्नत हार्डवेयर होता है?
A. GPS
B. FPGA
C. LCD
D. IMU

37. Which microcontroller is found in Arduino MKR Vidor 4000?
Arduino MKR Vidor 4000 में कौन सा माइक्रोकंट्रोलर होता है?
A. SAMD21
B. ATmega328P
C. RP2040
D. RA4M1

OnWeb Sharma G

38. What type of battery does the Arduino MKR Vidor 4000 support?
Arduino MKR Vidor 4000 किस प्रकार की बैटरी को सपोर्ट करता है?
A. AA
B. Li-ion
C. Li-Po
D. 9V

39. Arduino Nano 33 IoT includes which communication module?
Arduino Nano 33 IoT में कौन सा संचार मॉड्यूल शामिल है?
A. ESP8266
B. u-blox NINA-W102
C. LoRa
D. ZigBee

40. What built-in security feature is available in Arduino Nano 33 IoT?
Arduino Nano 33 IoT में कौन सी सुरक्षा सुविधा अंतर्निहित है?
A. Firewall
B. OTP Lock
C. ECC608A Crypto Chip
D. BIOS Password

41. What is the clock speed of the Arduino Nano RP2040?
Arduino Nano RP2040 की क्लॉक स्पीड क्या है?
A. 16 MHz
B. 20 MHz
C. 133 MHz
D. 48 MHz

42. Arduino Nano RP2040 includes which advanced sensor component?
Arduino Nano RP2040 में कौन सा उन्नत सेंसर घटक होता है?
A. Altimeter
B. Compass
C. 6-axis IMU
D. Temperature Probe

43. Which microcontroller powers the Nicla Vision board?
Nicla Vision बोर्ड किस माइक्रोकंट्रोलर से संचालित होता है?
A. SAMD21
B. RP2040
C. STM32H747AII6
D. Atmega2560

44. Arduino Uno R4 WiFi uses which microcontroller?
Arduino Uno R4 WiFi किस माइक्रोकंट्रोलर का उपयोग करता है?
A. ATmega328P
B. RA4M1
C. RP2040
D. SAMD21

45. Which wireless module is used in Arduino Uno R4 WiFi?
Arduino Uno R4 WiFi में कौन सा वायरलेस मॉड्यूल उपयोग किया गया है?
A. nRF52
B. ZigBee
C. ESP32-S3
D. u-blox

46. What unique display does Arduino Uno R4 WiFi include?
Arduino Uno R4 WiFi में कौन सा यूनिक डिस्प्ले शामिल है?
A. OLED
B. 7-segment
C. 12x8 LED Matrix
D. Touchscreen

47. What feature enables Arduino Nano ESP32 to handle large data efficiently?
Arduino Nano ESP32 को बड़े डेटा को कुशलतापूर्वक संभालने में कौन सी सुविधा मदद करती है?
A. Built-in camera
B. 8MB PSRAM
C. LoRa Module
D. Dual USB Ports

48. What type of processor does the Nicla Vision have?
Nicla Vision में किस प्रकार का प्रोसेसर होता है?
A. Single-core ARM
B. Dual-core ARM Cortex-M7 and Cortex-M4
C. RISC-V
D. Xtensa LX7

49. Which board is known for its HID (Huma Interface Device) support?
HID (Human Interface Device) सपोर्ट के लिए कौन सा बोर्ड जाना जाता है?
A. Arduino Uno
B. Arduino Mega
C. Arduino Leonardo
D. Arduino Zero

OnWeb Sharma G

50. Which Arduino board includes a built-in microphone and RGB LED?
कौन से Arduino बोर्ड में इनबिल्ट माइक्रोफोन और RGB LED होता है?
A. Arduino Uno
B. Arduino Nano RP2040
C. Arduino Nano 33 IoT
D. Arduino Mega

OnWeb Sharma G
YouTube- OnWeb Sharma Ji
Website- onwebsharmag.com

OnWeb Sharma G