

1. Apa pandangan yang umumnya diungkapkan oleh para ahli tentang dampak Revolusi Industri 4.0 pada lapangan kerja?
 - a. Peningkatan kesempatan kerja
 - b. Peningkatan gaji dan tunjangan pekerja
 - c. Tidak ada dampak pada lapangan kerja
 - d. Kehilangan pekerjaan akibat otomatisasi**
 - e. Peningkatan lapangan kerja manusia
2. Di Indonesia, media yang pertama kali mengenalkan QR Code adalah?
 - a. Kompas.**
 - b. Trans7.
 - c. Republika.
 - d. CNN Indonesia.
 - e. MetroTV.
3. Siapa yang pertama kali memperkenalkan istilah "Internet of Things"?
 - a. Kevin Ashton**
 - b. Steve Jobs
 - c. Elon Musk
 - d. Mark Zuckerberg
 - e. Bill Gates
4. Mengapa industri cenderung memilih tenaga kerja terampil menengah dan tinggi daripada tenaga kerja kurang terampil?
 - a. Karena tenaga kerja kurang terampil lebih mudah dipekerjakan.
 - b. Karena tenaga kerja terampil dapat melakukan pekerjaan repetisi.
 - c. Karena tenaga kerja terampil lebih murah.
 - d. Karena tenaga kerja kurang terampil lebih efisien.
 - e. Karena tenaga kerja terampil lebih baik dalam komunikasi.**
5. Teknologi apa yang memungkinkan pencetakan objek tiga dimensi secara layer-by-layer dalam Revolusi Industri 4.0?
 - a. Mobile Technology
 - b. 3D Printing**
 - c. Advanced Robotics
 - d. Big Data Analytics
 - e. M2M (Machine to Machine).
6. Apa istilah lain yang digunakan untuk menggambarkan penerapan Revolusi Industri 4.0 di pabrik-pabrik?
 - a. Smart Factory.**
 - b. Era Digital Revolution.
 - c. Revolusi Industri 3.0.

- d. Internet of Things (IoT).
 - e. Perkembangan Teknologi Informasi.
7. Sebagai hasil analisis SWOT, apa yang menjadi salah satu kelemahan Indonesia dalam daya saing global?
- a. Jumlah sumber daya alam yang berlimpah.
 - b. Tingkat produktivitas yang tinggi.
 - c. Peringkat yang tinggi dalam The Global Competitiveness Report.
 - d. Peringkat yang rendah dalam The Global Competitiveness Report.
 - e. **Kualitas sumber daya manusia yang tinggi.**
8. Apa yang dimaksud dengan Revolusi Industri 4.0?
- a. Era pertumbuhan industri yang lambat
 - b. Era teknologi informasi saja
 - c. Era pertumbuhan ekonomi global
 - d. Era mekanisasi dan produksi massal
 - e. **Era digitalisasi dan otomatisasi dalam industri**
9. Apa salah satu ancaman yang muncul akibat Revolusi Industri 4.0 di Indonesia?
- a. Penurunan pengangguran.
 - b. Peningkatan lapangan kerja.
 - c. Kenaikan upah yang diimbangi dengan produktivitas.
 - d. Peningkatan daya saing ekonomi.
 - e. **Pengurangan tenaga kerja terampil menengah dan tinggi.**
10. Teknologi apa yang paling berpengaruh dalam Revolusi Industri 3.0?
- a. Telegraf
 - b. Kendaraan bermotor
 - c. Mesin uap
 - d. Robotika industri
 - e. **Internet**
11. Apa yang menjadi tantangan utama yang dihadapi dalam Revolusi Industri 4.0?
- a. Revolusi Industri 1.0.
 - b. Ketidakmampuan untuk terhubung dengan internet.
 - c. Kurangnya integrasi sistem cerdas.
 - d. **Keamanan siber.**
 - e. Ketergantungan pada tenaga manusia.
12. Apa yang dimaksud dengan teknologi Direct Thermal Printing?
- a. Teknologi yang tidak memerlukan printer.

- b. Teknologi yang mencetak barcode secara manual.
- c. Teknologi yang hanya digunakan untuk mencetak angka.
- d. Teknologi yang menggunakan ribbon dalam pencetakan barcode.
- e. **Teknologi pencetakan barcode dengan tinta dalam kertas atau label.**

13. Apa yang dimaksud dengan "taktis" dalam konteks pembuatan barcode online?

- a. **Pembuatan barcode dengan cepat dan sederhana**
- b. Pembuatan barcode untuk keperluan bisnis
- c. Pembuatan barcode dengan tingkat keamanan tinggi
- d. Pembuatan barcode dengan desain khusus
- e. Pembuatan barcode untuk keperluan militer

14. Sistem keamanan pintar seperti Canary memadukan berbagai fitur, termasuk yang berikut ini, kecuali:

- a. Deteksi gerakan.
- b. Sirene.
- c. Mengukur suhu.
- d. **Sistem pembicara.**
- e. Video dan audio.

15. Apa yang dimaksud dengan "penyederhanaan perangkat lunak" dalam konteks anti reverse engineering?

- a. Meningkatkan efisiensi perangkat lunak
- b. **Mengubah kode sumber menjadi lebih kompleks**
- c. Mengurangi kompleksitas perangkat lunak
- d. Meningkatkan keamanan perangkat lunak
- e. Mengurangi jumlah fitur dalam perangkat lunak

16. Apa kategori scanner barcode yang digunakan untuk mengontrol persediaan di rak yang terus-menerus?

- a. Industrial Scanners
- b. Healthcare Scanners
- c. POS Scanners
- d. **Inventory Scanners**
- e. Retail Scanners

17. IoT dapat digunakan dalam sistem keamanan rumah dengan:

- a. **Membuat log aktivitas.**
- b. Mengukur debit air di waduk.
- c. Mendeteksi kondisi jalur kereta yang aman.
- d. Mengoptimalkan listrik rumah tangga.

e. Memantau kualitas air.

18. Apa yang menjadi kelebihan utama dari barcode 2D dibandingkan dengan barcode 1D?

- a. Barcode 2D lebih murah.
- b. Barcode 2D hanya digunakan dalam industri manufaktur.
- c. Barcode 2D memerlukan scanner khusus.
- d. Barcode 2D memiliki kapasitas data yang lebih besar.**
- e. Barcode 2D lebih mudah dibaca oleh manusia.

19. Apa yang dimaksud dengan sekuriti dalam konteks QR Code?

- a. Kualitas pencetakan QR Code
- b. Kepadatan karakter dalam QR Code
- c. Perlindungan terhadap pencurian data dalam QR Code**
- d. Panjang kode QR Code
- e. Keamanan terhadap serangan jaringan

20. Mode yang mengkodekan karakter Kanji Jepang dalam QR Code adalah:

- a. Mode Huruf Kanji**
- b. Mode Numerik
- c. Mode EC1
- d. Mode 8 bit
- e. Mode Alfanumerik

21. Apa yang dimaksud dengan "Komunikasi Jaringan Sensor" dalam kebutuhan IoT?

- a. Sensor harus bisa berkomunikasi dengan perangkat lain di sekitarnya**
- b. Sensor harus dapat memproses informasi
- c. Sensor harus mampu mengurus diri sendiri
- d. Sensor hanya berfungsi untuk mengukur suhu
- e. Sensor harus bisa mengatur aliran data

22. Apa yang dimaksud dengan "Scalability" dalam kebutuhan IoT?

- a. Mekanisme sensor untuk operasi jangka panjang tanpa intervensi manusia
- b. Dukungan untuk sensor cepat dan lambat
- c. Kemampuan jaringan IoT untuk berkembang dengan objek yang terkoneksi**
- d. Pengelolaan peralatan IoT dari jarak jauh
- e. Keamanan jaringan IoT

23. Berapa banyak tingkat koreksi kesalahan yang tersedia dalam QR Code?

- a. 2
- b. 6
- c. 5
- d. 3**
- e. 4

24. Berapa jumlah lapisan dalam model referensi IoT?

- a. 3
- b. 5
- c. 7**
- d. 10
- e. 15

25. Mengapa digitalisasi dapat mengancam pekerjaan konvensional?

- a. Karena pekerjaan konvensional lebih menguntungkan.
- b. Karena pekerjaan konvensional tidak dapat digantikan oleh teknologi.
- c. Karena pekerjaan konvensional lebih nyaman.
- d. Karena digitalisasi dapat menggantikan peran konvensional dalam pasar.**
- e. Karena pekerjaan konvensional tidak memiliki masa depan.

26. Apa yang dimaksud dengan "Energy Harvesting" dalam kebutuhan IoT?

- a. Mekanisme sensor untuk operasi jangka panjang tanpa intervensi manusia**
- b. Perlindungan terhadap serangan siber
- c. Keandalan dalam kondisi darurat atau masalah listrik
- d. Kemampuan jaringan IoT untuk berkembang dengan objek yang terkoneksi
- e. Pengelolaan peralatan IoT dari jarak jauh

27. Apa yang dimaksud dengan Check Digit dalam barcode?

- a. Digit yang tidak relevan dalam barcode
- b. Digit yang digunakan untuk menghitung total harga
- c. Digit yang mencerminkan karakteristik kode batang**
- d. Digit pertama dalam barcode
- e. Digit terakhir dalam barcode

28. Apa yang dimaksud dengan "Teknologi Semantic" dalam konteks IoT?

- a. Bahasa pemrograman yang digunakan IoT
- b. Teknologi yang mempermudah penyimpanan dan pertukaran informasi IoT**
- c. Teknologi pengolahan data besar
- d. Teknologi yang mengendalikan cuaca

- e. Teknologi yang memungkinkan komunikasi dengan hewan peliharaan

29. Di mana QR Code pertama kali dikembangkan?

- a. Korea Selatan.
- b. Jepang.**
- c. Inggris.
- d. China.
- e. Amerika Serikat.

30. Konsep apa yang menjadi ciri khas Revolusi Industri 4.0?

- a. Perkembangan transportasi udara
- b. Penggunaan energi terbarukan
- c. Globalisasi ekonomi
- d. Revolusi pertanian
- e. Internet of Things (IoT).**

31. Apa dampak utama dari IoT dalam berbagai sektor?

- a. Penurunan efisiensi
- b. Peningkatan biaya
- c. Peningkatan efisiensi dan pengurangan limbah**
- d. Pengumpulan data yang tidak terduga
- e. Kemunduran teknologi

32. Apakah Revolusi Industri 4.0 hanya merupakan perluasan atau pengembangan dari Revolusi Industri 3.0?

- a. Revolusi Industri 4.0 belum terjadi.
- b. Tidak, ada perbedaan yang signifikan.**
- c. Tidak ada perbedaan sama sekali.
- d. Revolusi Industri 4.0 adalah bagian dari Revolusi Industri 3.0.
- e. Ya, itu hanya perluasan.

33. Teknologi apa yang digunakan untuk mencetak barcode dengan tinta dalam kertas atau label?

- a. Teknologi Direct Thermal.
- b. Teknologi CCD.
- c. Teknologi Laser.
- d. Teknologi Wand.
- e. Teknologi Imaging.**

34. Contoh manfaat Internet of Things (IoT) dalam pengurangan pemborosan adalah:

- a. Mengurangi intervensi manusia.
- b. Memantau manifest barang di kapal.

- c. Mendeteksi masalah pada mobil.
- d. Memantau kondisi air di waduk.**
- e. Meningkatkan efisiensi desain.

35. Apa yang dimaksud dengan "Smart Cities" dalam aplikasi IoT?

- a. Pengelolaan tanaman dan hewan
- b. Monitoring polusi dan cuaca**
- c. Monitoring pasien
- d. Pengelolaan lalu lintas dan kendaraan
- e. Otomatisasi produksi dan pemeliharaan peralatan

36. Apa yang dimaksud dengan "Keputusan Mandiri" dalam prinsip Revolusi Industri 4.0?

- a. Kemampuan sistem siber-fisik untuk membuat keputusan mandiri**
- b. Kemampuan sistem bantuan untuk membantu manusia mengumpulkan data
- c. Kemampuan sistem komputer untuk menciptakan salinan dunia fisik secara virtual
- d. Kemampuan mesin dan perangkat untuk terhubung dan berkomunikasi melalui internet
- e. Kemampuan sistem informasi untuk menciptakan salinan dunia fisik secara virtual dengan data sensor.

37. Apa yang dimaksud dengan "Fungsi Linking" pada QR Code?

- a. Membagi QR Code menjadi beberapa bagian**
- b. Mempercepat pembacaan QR Code
- c. Mengenkripsi data dalam QR Code
- d. Menghubungkan QR Code ke internet
- e. Menggabungkan beberapa QR Code menjadi satu

38. Apa yang dimaksud dengan singkatan "IoT"?

- a. Internet of Technology
- b. Internet of Thoughts
- c. Internet of Things**
- d. Internet of Transmission
- e. Internet of Telecommunications

39. Apa yang dimaksud dengan "Backend atau Penyimpanan di Cloud" dalam kebutuhan IoT?

- a. Data sensor disimpan secara lokal pada perangkat IoT
- b. Data sensor disimpan pada perangkat gateway
- c. Data sensor disimpan pada perangkat Edge Computing
- d. Data sensor disimpan, dianalisis, dan diproses di cloud**

- e. Data sensor tidak perlu disimpan
40. Bagaimana IoT dapat digunakan dalam rumah pintar untuk mengontrol lampu?
- a. Dengan memikirkannya
 - b. Secara otomatis berdasarkan jadwal atau perintah dari aplikasi**
 - c. Dengan mengirimkan pesan teks
 - d. Dengan memanggil seorang teknisi
 - e. Dengan memencet tombol di dinding
41. Bagaimana IoT dapat meningkatkan kesehatan dengan efisiensi biaya?
- a. Mendeteksi kondisi jalur kereta yang aman.
 - b. Memantau kualitas air.
 - c. Mengoptimalkan listrik rumah tangga.
 - d. Mengukur debit air di waduk.
 - e. Memantau kondisi pasien secara real-time.**
42. Apa yang dimaksud dengan peralatan yang diperlukan dalam sistem barcode yang mencetak label/stiker barcode?
- a. Barcode Reader
 - b. Barcode Scanner
 - c. Barcode Printer**
 - d. Barcode Decoder
 - e. Barcode Encoder
43. Apa yang menjadi ciri khas Revolusi Industri 1.0?
- a. Pemanfaatan energi nuklir
 - b. Penggunaan komputer pribadi
 - c. Internet yang luas
 - d. Mobil dan transportasi bermotor
 - e. Penggunaan mesin uap**
44. Manakah dari berikut yang bukan merupakan karakteristik Revolusi Industri 3.0?
- a. Transformasi digital**
 - b. Peningkatan perdagangan internasional
 - c. Perubahan besar dalam sektor jasa
 - d. Peningkatan produksi pertanian
 - e. Peningkatan penggunaan internet
45. Berapa jumlah modul pada versi pertama QR Code?
- a. 25 x 25 modul
 - b. 16 x 16 modul

- c. 21 x 21 modul
- d. 30 x 30 modul
- e. 40 x 40 modul

Status	Poin / 45,00	Nilai / 100,00	Reviu
Selesai mengerjakan Diserahkan Rabu, 30 Oktober 2024, 22:11	33,00	73,33	