YAYASAN MANBA'UL HUDA SIDARAJA
SMA IT MANBA'UL HUDA
Dusun Wage Rt. 016 Rw. 004 Desa Sidaraja Kecamatan Ciawigebang Kabupaten Kuningan 45591
Telp. 081221710080 email: sekretariat.mbh@gmail.com

Nama :	Mapel : Informatika
Kelas : X	Waktu : .... menit

A. PILIHAN GANDA (40 SOAL)

1. Informatika semakin berkembang sehingga memengaruhi cara manusia bekerja dan berinteraksi. Dalam konteks ini, informatika tidak sekadar membahas penggunaan komputer, tetapi juga bagaimana informasi diproses, disimpan, dan disebarkan. Apa fokus utama dari kajian informatika?

A. Pengelolaan informasi secara efisien

B. Penjualan perangkat elektronik

C. Pembersihan data dari virus

D. Desain perangkat keras baru

2. Dalam perusahaan modern, sistem informasi digunakan untuk mempercepat pengambilan keputusan. Tanpa sistem tersebut, keputusan sering mengalami keterlambatan. Fungsi utama informatika adalah…

A. Mengurangi jumlah pegawai

B. Mengolah data menjadi informasi yang berguna

C. Menyimpan data tanpa dapat diakses

D. Menghapus seluruh data lama

3. Teknologi informasi memunculkan berbagai profesi baru. Salah satunya analis data yang bertugas mengubah data mentah menjadi informasi. Profesi tersebut berkaitan dengan bidang…

A. Ilmu komunikasi

B. Informatika

C. Geografi

D. Biologi

4. Informatika memungkinkan otomasi dalam pekerjaan rutin. Hal ini dapat memberikan dampak besar bagi efisiensi produksi. Otomasi dilakukan menggunakan…

A. Mesin manual

B. Teknologi berbasis informasi

LIVEWORKSHEETS

C. Tenaga manusia tambahan

D. Alat ukur tradisional

5. Data yang tidak terorganisir sering kali tidak memiliki arti. Informatika berperan dalam mengubah data menjadi informasi yang…

A. Tidak dapat digunakan

B. Bermakna dan bernilai

C. Tidak terstruktur

D. Hanya bersifat acak

6. Penerapan informatika dalam pendidikan memberikan peluang pembelajaran jarak jauh. Dampak positif yang mungkin terjadi adalah…

A. Hilangnya semua guru

B. Akses belajar semakin luas

C. Tidak ada interaksi sama sekali

D. Ketergantungan total pada internet

7. Penggunaan komputasi awan (cloud computing) dalam perusahaan membantu menyimpan data secara terpusat. Keuntungan dari model ini adalah…

A. Data tidak pernah bisa dipakai

B. Akses data terbatas hanya offline

C. Skalabilitas dan akses mudah

D. Memerlukan kabel khusus untuk tiap komputer

8. Dalam informatika, data sering dikumpulkan secara besar-besaran. Metode pengelolaan data ini dikenal sebagai…

A. Big Data

B. Nano Data

C. Mini Data

D. Light Data

9. Teknologi informasi memiliki peran penting dalam ekonomi digital. Salah satu contohnya adalah…

A. Perdagangan tradisional di pasar

B. E-commerce berbasis aplikasi

C. Transaksi hanya dengan uang tunai

D. Penjualan tanpa promosi

LIVEWORKSHEETS

10. Salah satu tantangan informatika modern adalah keamanan data. Hal ini disebabkan oleh…

A. Data tidak pernah disimpan

B. Ancaman serangan siber

C. Teknologi yang selalu lambat

D. Tidak adanya jaringan internet

11. Algoritma dirancang untuk menyelesaikan masalah secara sistematis. Jika langkah-langkah tidak jelas, maka hasil yang keluar bisa salah. Prinsip dasar algoritma adalah…

A. Tidak tersusun dan bebas arah

B. Berurutan dan logis

C. Hanya boleh menggunakan 2 langkah

D. Random dan tidak pasti

12. Ketika menyusun program, programmer sering menggunakan bahasa pemrograman tingkat tinggi. Bahasa ini dipilih karena…

A. Tidak dapat dimengerti manusia

B. Lebih mudah dipahami dibanding bahasa mesin

C. Hanya berfungsi di komputer lama

D. Tidak punya aturan penulisan

13. Struktur kendali "if-else" digunakan untuk…

A. Mengulang perintah berkali-kali

B. Menghentikan seluruh program

C. Mengambil keputusan berdasarkan kondisi

D. Menyimpan data ke database

14. Dalam algoritma pencarian, tujuan utamanya adalah…

A. Menghapus elemen secara acak

B. Menemukan data dalam suatu struktur

C. Mengubah tipe data menjadi gambar

D. Menghapus seluruh database

15. Dalam penyelesaian masalah, programmer perlu memecah masalah menjadi bagian-bagian kecil agar mudah dipecahkan. Teknik ini dikenal sebagai…

A. Kompleksifikasi

B. Modularisasi

LIVEWORKSHEETS

C. Pengacakan data

D. Kolaborasi antar file

16. Looping atau pengulangan pada program sangat membantu ketika…

A. Operator ingin mengetik kode berulang manual

B. Program tidak memerlukan perulangan

C. Perintah yang sama harus dieksekusi berkali-kali

D. Program hanya butuh satu baris kode

17. Pseudocode dibuat dengan tujuan untuk…

A. Menggambar tampilan perangkat lunak

B. Menyederhanakan representasi algoritma

C. Menghapus variabel yang tidak dipakai

D. Menguji kecepatan komputer

18. Ketika program mengalami error, programmer melakukan debugging. Aktivitas ini bertujuan untuk…

A. Menambah error baru

B. Mencari dan memperbaiki kesalahan

C. Menghapus seluruh kode

D. Menambah baris kode secara acak

19. Dalam pemrograman, variabel digunakan untuk menyimpan data. Setiap variabel memiliki…

A. Nilai, nama, dan tipe data

B. Warna dan ukuran

C. Judul dan sampul

D. Suara dan gambar

20. Algoritma yang efisien dipilih karena…

A. Menggunakan sumber daya paling sedikit

B. Harus sangat rumit

C. Tidak dapat dijalankan komputer

D. Tidak memiliki tujuan tertentu

21. Perkembangan AI memengaruhi kehidupan manusia. Salah satu kekhawatiran adalah tergantikannya pekerjaan tertentu. Dampak sosial yang harus dipertimbangkan adalah…

A. Pengangguran di bidang tertentu

LIVEWORKSHEETS

B. Semua pekerjaan akan hilang

C. Tidak ada masalah sama sekali

D. AI bisa bekerja tanpa listrik

22. Berpikir kritis dalam informatika berarti…

A. Menerima semua informasi tanpa evaluasi

B. Mengevaluasi dan menganalisis solusi

C. Mengabaikan data yang ada

D. Menolak teknologi baru

23. Pada era digital, penyebaran berita bohong sangat cepat terjadi melalui media sosial. Salah satu penyebabnya adalah…

A. Tidak ada pengguna internet

B. Informasi dapat tersebar massal dengan cepat

C. Semua informasi selalu benar

D. Teknologi lambat

24. Salah satu dampak positif informatika terhadap ekonomi adalah…

A. Berkembangnya bisnis digital

B. Seluruh pasar tradisional tutup

C. Tidak ada lapangan kerja baru

D. Menurunnya produktivitas

25. Etika digital perlu diterapkan agar…

A. Pengguna bebas menghina orang lain

B. Interaksi online tetap sehat

C. Data pribadi dibagikan secara bebas

D. Semua orang harus offline

26. Dalam menganalisis isu keamanan siber, berpikir kritis dibutuhkan untuk…

A. Mengidentifikasi risiko dan solusi

B. Mengabaikan ancaman

C. Menyerahkan seluruh tugas pada malware

D. Menghapus semua akun

27. Jejak digital dapat berdampak jangka panjang karena…

A. Informasi online dapat terekam selamanya

B. Internet menghapus data setiap hari

LIVEWORKSHEETS

C. Semua data bersifat anonim

D. Tidak ada database online

28. Di internet, cyberbullying sering terjadi karena…

A. Identitas pelaku sering anonim

B. Semua orang selalu ramah

C. Tidak ada interaksi antar pengguna

D. Teknologi sangat lambat

29. Privasi pengguna menjadi isu penting karena…

A. Data dapat disalahgunakan

B. Semua pengguna ingin datanya dibagikan

C. Tidak ada orang peduli data

D. Internet tidak menyimpan data

30. Perkembangan teknologi sering menimbulkan kesenjangan digital. Hal ini terjadi karena…

A. Tidak semua orang memiliki akses teknologi

B. Semua orang punya fasilitas yang sama

C. Teknologi hanya untuk hiburan

D. Semua negara setara dalam ekonomi

31. Dalam jaringan komputer, beberapa perangkat dihubungkan agar dapat saling bertukar informasi. Struktur hubungan antar perangkat disebut…

A. Protokol

B. Topologi jaringan

C. Kabel twisted

D. Firewall

32. Protokol jaringan digunakan karena…

A. Komputer bisa berkomunikasi dengan aturan yang sama

B. Hanya dipakai oleh ponsel

C. Tidak penting dalam internet

D. Hanya bekerja tanpa router

33. Router memiliki fungsi utama untuk…

A. Menyimpan makanan

B. Mengarahkan paket data antar jaringan

LIVEWORKSHEETS

C. Menghapus data

D. Mematikan server

34. Bandwidth dalam jaringan mengacu pada…

A. Kecepatan maksimal transfer data

B. Ukuran fisik kabel

C. Durasi listrik menyala

D. Jumlah komputer rusak

35. Salah satu ancaman dalam jaringan adalah malware. Malware dapat…

A. Merusak sistem dan mencuri data

B. Mempercepat komputer

C. Mengamankan koneksi

D. Membersihkan RAM

36. Keamanan jaringan dibutuhkan agar…

A. Data terlindungi dari akses ilegal

B. Semua perangkat mati

C. Internet terbatas pengguna

D. Server selalu lambat

37. IP Address pada jaringan digunakan untuk…

A. Mengidentifikasi perangkat dalam jaringan

B. Menyimpan foto

C. Menghapus program

D. Mengukur kecepatan

38. Jika beberapa perangkat saling berebut akses jaringan, maka terjadi…

A. Konflik jaringan

B. Pendinginan jaringan

C. Perbaikan otomatis

D. Isolasi komputer

39. Firewall berfungsi untuk…

A. Menyaring dan mengontrol lalu lintas data

B. Menghapus semua data

C. Menambah bandwidth

D. Memutuskan kabel jaringan

LIVEWORKSHEETS

40. Internet disebut jaringan global karena…

A. Menghubungkan jaringan di seluruh dunia

B. Tidak terhubung ke mana pun

C. Hanya bekerja di 1 negara

D. Tidak menggunakan protokol

B. ESSAY

41. Jelaskan bagaimana informatika mengubah cara manusia bekerja dan memberikan contoh nyata di lingkungan sekolah atau masyarakat!

42. Algoritma memiliki peran penting dalam menyelesaikan masalah. Jelaskan mengapa algoritma harus disusun secara logis dan sistematis!

43. Apa perbedaan fungsi bahasa pemrograman tingkat tinggi dan tingkat rendah dalam pengembangan perangkat lunak?

44. Mengapa berpikir kritis penting dalam menghadapi masalah keamanan siber yang semakin kompleks di era digital?

45. Jelaskan salah satu dampak negatif teknologi informasi terhadap masyarakat, serta cara mengatasinya!

46. Apa yang dimaksud dengan cyberbullying dan bagaimana cara mencegahnya di lingkungan sekolah?

47. Jelaskan konsep privasi data dan mengapa hal tersebut penting bagi pengguna internet!

48. Apa peran protokol dalam jaringan komputer, dan apa yang terjadi jika jaringan tidak memiliki protokol?

49. Jelaskan apa itu firewall dan mengapa perangkat tersebut penting bagi keamanan jaringan!

50. Mengapa kesenjangan digital dapat memperburuk kondisi pendidikan dan ekonomi di suatu daerah?

LIVEWORKSHEETS

MADRASAH
MU'ALLIMIN MU'ALLIMAT 6 TAHUN
Dusun Wage Rt. 016 Rw. 004 Desa Sidaraja Kecamatan Ciawigebang Kabupaten Kuningan 45591
Telp. 081287780013 – email: secretariat.mbh@gmail.com

A. PILIHAN GANDA (40 SOAL)

1. Informatika semakin berkembang sehingga memengaruhi cara manusia bekerja dan berinteraksi. Dalam konteks ini, informatika tidak sekadar membahas penggunaan komputer, tetapi juga bagaimana informasi diproses, disimpan, dan disebarkan. Apa fokus utama dari kajian informatika?

A. Pengelolaan informasi secara efisien

B. Penjualan perangkat elektronik

C. Pembersihan data dari virus

D. Desain perangkat keras baru

2. Dalam perusahaan modern, sistem informasi digunakan untuk mempercepat pengambilan keputusan. Tanpa sistem tersebut, keputusan sering mengalami keterlambatan. Fungsi utama informatika adalah…

A. Mengurangi jumlah pegawai

B. Mengolah data menjadi informasi yang berguna

C. Menyimpan data tanpa dapat diakses

D. Menghapus seluruh data lama

3. Teknologi informasi memunculkan berbagai profesi baru. Salah satunya analis data yang bertugas mengubah data mentah menjadi informasi. Profesi tersebut berkaitan dengan bidang…

A. Ilmu komunikasi

B. Informatika

C. Geografi

D. Biologi

4. Informatika memungkinkan otomasi dalam pekerjaan rutin. Hal ini dapat memberikan dampak besar bagi efisiensi produksi. Otomasi dilakukan menggunakan…

A. Mesin manual

B. Teknologi berbasis informasi

C. Tenaga manusia tambahan

D. Alat ukur tradisional

LIVEWORKSHEETS

Dusun Wage Rt. 016 Rw. 004 Desa Sidaraja Kecamatan Ciawigebang Kabupaten Kuningan 45591
Telp. 081287780013 – email: secretariat.mbh@gmail.com

5. Data yang tidak terorganisir sering kali tidak memiliki arti. Informatika berperan dalam mengubah data menjadi informasi yang…

A. Tidak dapat digunakan

B. Bermakna dan bernilai

C. Tidak terstruktur

D. Hanya bersifat acak

6. Penerapan informatika dalam pendidikan memberikan peluang pembelajaran jarak jauh. Dampak positif yang mungkin terjadi adalah…

A. Hilangnya semua guru

B. Akses belajar semakin luas

C. Tidak ada interaksi sama sekali

D. Ketergantungan total pada internet

7. Penggunaan komputasi awan (cloud computing) dalam perusahaan membantu menyimpan data secara terpusat. Keuntungan dari model ini adalah…

A. Data tidak pernah bisa dipakai

B. Akses data terbatas hanya offline

C. Skalabilitas dan akses mudah

D. Memerlukan kabel khusus untuk tiap komputer

8. Dalam informatika, data sering dikumpulkan secara besar-besaran. Metode pengelolaan data ini dikenal sebagai…

A. Big Data

B. Nano Data

C. Mini Data

D. Light Data

9. Teknologi informasi memiliki peran penting dalam ekonomi digital. Salah satu contohnya adalah…

A. Perdagangan tradisional di pasar

B. E-commerce berbasis aplikasi

LIVEWORKSHEETS

C. Transaksi hanya dengan uang tunai

D. Penjualan tanpa promosi

10. Salah satu tantangan informatika modern adalah keamanan data. Hal ini disebabkan oleh…

A. Data tidak pernah disimpan

B. Ancaman serangan siber

C. Teknologi yang selalu lambat

D. Tidak adanya jaringan internet

11. Algoritma dirancang untuk menyelesaikan masalah secara sistematis. Jika langkah-langkah tidak jelas, maka hasil yang keluar bisa salah. Prinsip dasar algoritma adalah…

A. Tidak tersusun dan bebas arah

B. Berurutan dan logis

C. Hanya boleh menggunakan 2 langkah

D. Random dan tidak pasti

12. Ketika menyusun program, programmer sering menggunakan bahasa pemrograman tingkat tinggi. Bahasa ini dipilih karena…

A. Tidak dapat dimengerti manusia

B. Lebih mudah dipahami dibanding bahasa mesin

C. Hanya berfungsi di komputer lama

D. Tidak punya aturan penulisan

13. Struktur kendali "if-else" digunakan untuk…

A. Mengulang perintah berkali-kali

B. Menghentikan seluruh program

C. Mengambil keputusan berdasarkan kondisi

D. Menyimpan data ke database

14. Dalam algoritma pencarian, tujuan utamanya adalah…

A. Menghapus elemen secara acak

B. Menemukan data dalam suatu struktur

LIVEWORKSHEETS

C. Mengubah tipe data menjadi gambar

D. Menghapus seluruh database

15. Dalam penyelesaian masalah, programmer perlu memecah masalah menjadi bagian-bagian kecil agar mudah dipecahkan. Teknik ini dikenal sebagai…

A. Kompleksifikasi

B. Modularisasi

C. Pengacakan data

D. Kolaborasi antar file

16. Looping atau pengulangan pada program sangat membantu ketika…

A. Operator ingin mengetik kode berulang manual

B. Program tidak memerlukan perulangan

C. Perintah yang sama harus dieksekusi berkali-kali

D. Program hanya butuh satu baris kode

17. Pseudocode dibuat dengan tujuan untuk…

A. Menggambar tampilan perangkat lunak

B. Menyederhanakan representasi algoritma

C. Menghapus variabel yang tidak dipakai

D. Menguji kecepatan komputer

18. Ketika program mengalami error, programmer melakukan debugging. Aktivitas ini bertujuan untuk…

A. Menambah error baru

B. Mencari dan memperbaiki kesalahan

C. Menghapus seluruh kode

D. Menambah baris kode secara acak

19. Dalam pemrograman, variabel digunakan untuk menyimpan data. Setiap variabel memiliki…

A. Nilai, nama, dan tipe data

B. Warna dan ukuran

LIVEWORKSHEETS

C. Judul dan sampul

D. Suara dan gambar

20. Algoritma yang efisien dipilih karena…

A. Menggunakan sumber daya paling sedikit

B. Harus sangat rumit

C. Tidak dapat dijalankan komputer

D. Tidak memiliki tujuan tertentu

21. Perkembangan AI memengaruhi kehidupan manusia. Salah satu kekhawatiran adalah tergantikannya pekerjaan tertentu. Dampak sosial yang harus dipertimbangkan adalah…

A. Pengangguran di bidang tertentu

B. Semua pekerjaan akan hilang

C. Tidak ada masalah sama sekali

D. AI bisa bekerja tanpa listrik

22. Berpikir kritis dalam informatika berarti…

A. Menerima semua informasi tanpa evaluasi

B. Mengevaluasi dan menganalisis solusi

C. Mengabaikan data yang ada

D. Menolak teknologi baru

23. Pada era digital, penyebaran berita bohong sangat cepat terjadi melalui media sosial. Salah satu penyebabnya adalah…

A. Tidak ada pengguna internet

B. Informasi dapat tersebar massal dengan cepat

C. Semua informasi selalu benar

D. Teknologi lambat

24. Salah satu dampak positif informatika terhadap ekonomi adalah…

A. Berkembangnya bisnis digital

B. Seluruh pasar tradisional tutup

C. Tidak ada lapangan kerja baru

D. Menurunnya produktivitas

LIVEWORKSHEETS

Dusun Wage Rt. 016 Rw. 004 Desa Sidaraja Kecamatan Ciawigebang Kabupaten Kuningan 45591
Telp. 081287780013 – email: secretariat.mbh@gmail.com

25. Etika digital perlu diterapkan agar…

A. Pengguna bebas menghina orang lain

B. Interaksi online tetap sehat

C. Data pribadi dibagikan secara bebas

D. Semua orang harus offline

26. Dalam menganalisis isu keamanan siber, berpikir kritis dibutuhkan untuk…

A. Mengidentifikasi risiko dan solusi

B. Mengabaikan ancaman

C. Menyerahkan seluruh tugas pada malware

D. Menghapus semua akun

27. Jejak digital dapat berdampak jangka panjang karena…

A. Informasi online dapat terekam selamanya

B. Internet menghapus data setiap hari

C. Semua data bersifat anonim

D. Tidak ada database online

28. Di internet, cyberbullying sering terjadi karena…

A. Identitas pelaku sering anonim

B. Semua orang selalu ramah

C. Tidak ada interaksi antar pengguna

D. Teknologi sangat lambat

29. Privasi pengguna menjadi isu penting karena…

A. Data dapat disalahgunakan

B. Semua pengguna ingin datanya dibagikan

C. Tidak ada orang peduli data

D. Internet tidak menyimpan data

30. Perkembangan teknologi sering menimbulkan kesenjangan digital. Hal ini terjadi karena…

A. Tidak semua orang memiliki akses teknologi

B. Semua orang punya fasilitas yang sama

LIVEWORKSHEETS

Dusun Wage Rt. 016 Rw. 004 Desa Sidaraja Kecamatan Ciawigebang Kabupaten Kuningan 45591
Telp. 081287780013 – email: secretariat.mbh@gmail.com

C. Teknologi hanya untuk hiburan

D. Semua negara setara dalam ekonomi

31. Dalam jaringan komputer, beberapa perangkat dihubungkan agar dapat saling bertukar informasi. Struktur hubungan antar perangkat disebut…

A. Protokol

B. Topologi jaringan

C. Kabel twisted

D. Firewall

32. Protokol jaringan digunakan karena…

A. Komputer bisa berkomunikasi dengan aturan yang sama

B. Hanya dipakai oleh ponsel

C. Tidak penting dalam internet

D. Hanya bekerja tanpa router

33. Router memiliki fungsi utama untuk…

A. Menyimpan makanan

B. Mengarahkan paket data antar jaringan

C. Menghapus data

D. Mematikan server

34. Bandwidth dalam jaringan mengacu pada…

A. Kecepatan maksimal transfer data

B. Ukuran fisik kabel

C. Durasi listrik menyala

D. Jumlah komputer rusak

35. Salah satu ancaman dalam jaringan adalah malware. Malware dapat…

A. Merusak sistem dan mencuri data

B. Mempercepat komputer

C. Mengamankan koneksi

D. Membersihkan RAM

LIVEWORKSHEETS