YAYASAN SOSIAL DAN PENDIDIKAN MIFTAHUL JANNAH

SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NU MIFTAHUL JANNAH

Status : Diakui (Terakreditasi B) NPSN : 69978351

Alamat : Ds. Sumberwindu, Kec. Berbek, Kab. Nganjuk Kode Pos 64473

Website : www.smpnumiftahuljannah.sch.id Telp. 085856781837

ASESMEN SUMATIF AKHIR JENJANG SEMESTER GENAP

TAHUN PELAJARAN 2024/2025

Mata Pelajaran	**:**	**Informatika**
Kelas	**:**	**IX (Sembilan)**
Hari, Tanggal	**:**	**Rabu, 28 Mei 2025**
Pukul	**:**	**09.30 – 11.00**

PETUNJUK UMUM

1. Gunakan pensil untuk mengerjakan soal.
2. Tulislah nama peserta dan nomor peserta pada kotak yang tersedia
3. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawabnya.
4. Laporkan kepada Pengawas, jika terdapat tulisan yang kurang jelas, rusak atau jumlah soal kurang.
5. Mintalah kertas buram kepada Pengawas, jika diperlukan.
6. Dahulukan soal-soal yang Anda anggap mudah.
7. Periksalah pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada Pengawas.

SELAMAT BEKERJA

Nama : .....

Nomor Peserta :.....

I. Soal pilihan ganda. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat dengan cara memberi tanda silang (X) pada huruf A, B, C, atau D.

1. Perhatikan gambar berikut!

Nama blok kode program pada gambar diatas adalah?..

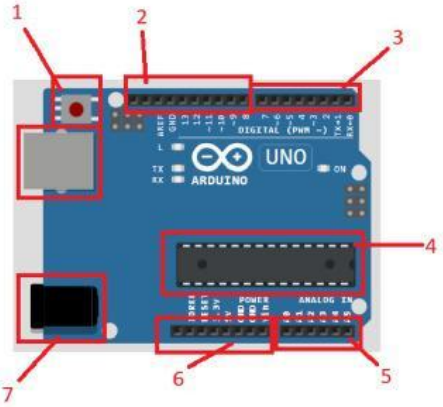
A. Repeat
B. Repeat Until
C. Until
D. IF Then

2. Pada sistem parity bit genap,jika banyak bit 1 sudah genap, maka kalian harus menambahkan angka ….., di ….

A. 0, di akhir bilangan
B. 1, di akhir bilangan
C. 0, di awal bilangan
D. 1, di akhir bilangan

3. Perhatikan pada gambar berikut?...

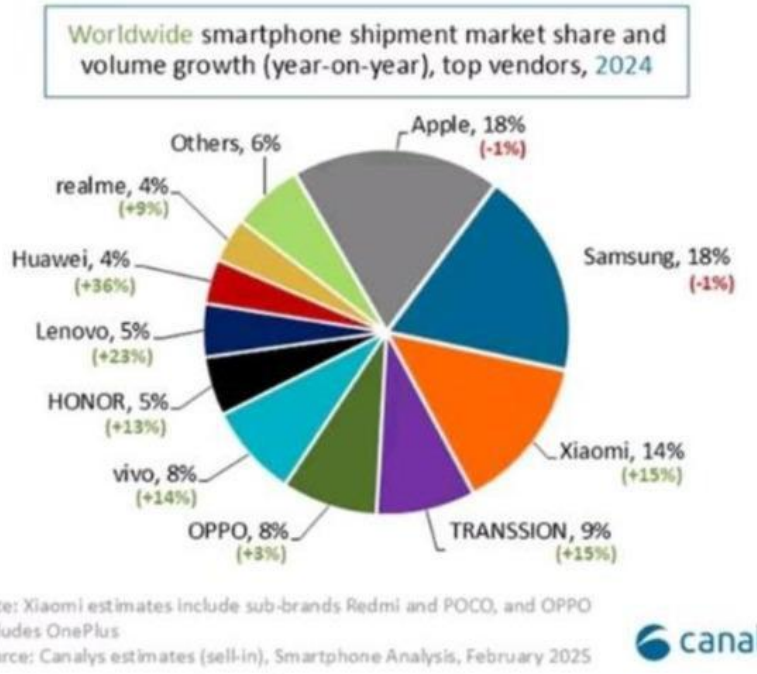
LIVEWORKSHEETS



Pada perangkat Arduino diatas yang termasuk pin digital ditunjukkan oleh no?...

A. 1
B. 3
C. 5
D. 7

4. Perhatikan pada gambar soal no 3 diatas, pin analog di tunjukkan pada no?...
   A. 1
   B. 3
   C. 5
   D. 7
5. Bilangan decimal dari bentuk 1001 adalah?...
   A. 8
   B. 9
   C. 10
   D. 11
6. Perhatikan gambar diagram berikut?..



Berdasarkan gambar diagram penjualan diatas brand yang terbesar dalam penjualan di tahun 2024 adalah?...

A. Apple dan Samsung
B. Xiaomi dan Transsion
C. Realme dan Huawai

LIVEWORKSHEETS

D. Vivo dan Oppo

II. Pilhan ganda kompleks. Untuk soal nomor 7 sampai dengan 12, jawablah pertanyaan di bawah dengan cara memberi tanda centang (√), pilihlah semua jawaban yang benar dari jawaban yang disediakan (jawaban bisa lebih dari satu)

7. Berikut yang termasuk paritas bit ganjil adalah?...
   - ☐ 101101
   - ☐ 1011011
   - ☐ 110111
   - ☐ 110011
8. Berikut yang termasuk paritas bit genap adalah?...
   - ☐ 101101
   - ☐ 1011011
   - ☐ 110111
   - ☐ 110011
9. Berikut termasuk literasi sains di sekolah adalah?....
   - ☐ Melakukan eksperimen di lab sekolah
   - ☐ Menanam, mencatat, merawat dan mengamati pertumbuhan tanaman di lingkungan sekolah
   - ☐ Menanam, mencatat, merawat dan mengamati pertumbuhan tanaman di lingkungan rumah
   - ☐ Mendiskusikan dan mengamati polah hidup sehat di keluarga
10. Berikut termasuk literasi sains di rumah adalah?....
    - ☐ Melakukan eksperimen di lab sekolah
    - ☐ Menanam, mencatat, merawat dan mengamati pertumbuhan tanaman di lingkungan sekolah
    - ☐ Menanam, mencatat, merawat dan mengamati pertumbuhan tanaman di lingkungan rumah
    - ☐ Mendiskusikan dan mengamati polah hidup sehat di keluarga
11. Big data seringkali digambarkan dengan 5V, yaitu?...
    - ☐ Veracity: Nilai yang dapat diperoleh dari analisis data.
    - ☐ Variety: Varietas data yang beragam.
    - ☐ Velocity: Kecepatan data yang terus bertambah.
    - ☐ Volume: Jumlah data yang sangat besar.
12. Perhatikan gambar berikut?...

```
int ledPin1 = 0;
int ledPin2 = 1;
int ledPin3 = 2;
int ledPin4 = 3;
int ledPin5 = 4;
// type data yang berfungsi sebagai penyimpan bilangan bulat

void setup()
{
pinMode(ledPin1, OUTPUT);
pinMode(ledPin2, OUTPUT);
pinMode(ledPin3, OUTPUT);
pinMode(ledPin4, OUTPUT);
pinMode(ledPin5, OUTPUT);
// menjadikan PIN 0, 1, 2, 3, dan 4 sebagai OUTPUT
}

void loop()
// Menyalakan LED sacara bergilir
{
digitalWrite(ledPin1, HIGH);
```


LIVEWORKSHEETS

Pada potongan code program diatas berikut variabel type data yang benar dari code diatas adalah?...

- ☐ ledPin1 adalah integer
- ☐ ledPin2 adalah integer
- ☐ ledPin3 adalah integer
- ☐ ledPin4 adalah double

III. Menjodohkan. Untuk soal nomor13 sampai dengan 18 Pasangkanlah pertanyaan di sebelah kiri dengan memilih jawaban yang tepat di sebelah kanan!

Pertanyaan	Pilihan jawaban
13. Kemampuan untuk berpikir kritis, memecahkan masalah, dan mengambil keputusan berdasarkan informasi ilmiah. 14. Kumpulan data yang sangat besar, kompleks, dan bervariasi yang sulit untuk diolah dan dianalisis menggunakan metode tradisional 15. =Average(D3;D13) 16. =SUM(D3;D13) 17. Kumpulan fakta atau informasi yang dapat berupa angka, teks, gambar, atau jenis informasi lain yang dapat digunakan untuk membuat keputusan, menganalisis situasi, dan memahami fenomena 18. Data yang telah diolah menjadi bentuk yang bermakna bagi penerimanya dan dapat digunakan untuk pengambilan keputusan	A. Mencari nilai rata rata dari kolom D3 sampai D13 B. Cakupan literasi saints C. Pengertian big data D. Menjumlahkan nilai dari kolom D3 sampai D13 E. Data F. Informasi G. Velocity

IV. Untuk soal nomor 19 sampai dengan 24, Nyatakan "Benar atau Salah" untuk pernyataan-pernyataan berikut ini!

Pernyataan	Pilihan	
	Benar (B)	Salah (S)
19. Literasi saints adalah kemampuan menggunakan pengetahuan ilmiah, mengidentifikasi pertanyaan, dan menarik kesimpulan berdasarkan bukti-bukti untuk memahami fenomena alam dan membuat keputusan terkait sains dan teknologi dalam kehidupan sehari-hari		
20. Melatih kerjasama adalah salah satu manfaat literasi saints		
21. Bilangan decimal 20 adalah konversi dari biner 10100		
22. Serial.println( ) berfungsi untuk mencetak ke output		
23. Int ledmerah= 8, ledmerah adalah berupa integer		
24. Velocity pada bigdata ialah Keakuratan dan keandalan data.		

LIVEWORKSHEETS

V. Isian singkat. Untuk soal nomor 25 sampai 30, jawablah pertanyaan berikut dengan singkat!

25. Sebutkan data dalam kehidupan sehari-hari?.....

    Jawaban :

26. Sebutkan beberapa Tipe Data Umum dalam Pemrograman yang kamu ketahui?

    Jawaban :

27. Jelaskan apa yang di maksud parity bit ganjil

    Jawaban :

28. Sebutkan masing-masing manfaat dari literasi sains?...

    Jawaban :

29. Eksperimen saints sederhana adalah?

    Jawaban :

30. Berikan beberapa contoh eksperimen saints sederhana yang kamu ketahui?..

    Jawaban :

LIVEWORKSHEETS