



**PEMERINTAH KABUPATEN PURBALINGGA
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 4 PURBALINGGA**

Jl. Cahyana Baru, Penambongan ☎ (0281) 894166 ✉ 53314 Purbalingga
e-mail: smpn4purbalingga@gmail.com, website: www.smpn4purbalingga.sch.id

**ASESMEN SUMATIF TENGAH SEMESTER GASAL
TAHUN PELAJARAN 2026/2027**

Kurikulum : Merdeka
Mata Pelajaran : Informatika
Kelas : VIII (Delapan)
Hari/tanggal : Sabtu, 26 September 2026
Waktu : 90 menit

UTAMA

PETUNJUK UMUM:

1. Berdoalah sebelum Anda mengerjakan soal
2. Tulislah identitas Anda pada lembar jawab yang telah tersedia
3. Bacalah setiap soal dengan teliti, sebelum Anda menjawabnya
4. Kerjakan semua soal dengan teliti pada lembar jawaban yang telah tersedia
5. Laporkan pada pengawas apabila terdapat tulisan yang kurang jelas, rusak atau jumlah soal kurang
6. Periksa pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas

**1. PILIHLAH JAWABAN YANG BENAR DENGAN MEMBERI TANDA SILANG (x)
PADA HURUF A,B,C ATAU D DI LEMBAR JAWAB YANG TERSEDIA**

SOAL LITERASI

1. Mayang Adalah seorang sekertaris di perusahaan IT yang bertugas untuk mengelola dan menyimpan berbagai dokumen penting.dia sering berurusan dengan berbagi macam dokumen teks.presentasi dan sebagainya .mayang harus memastikan bahwa setiap dokumen di simpan dalam format yang tepat untuk memudahkan akses dan kalobaorasi diantara rekan kerjanya mayang menerima sebuah dokumen dari teman kerjanya yang berisi rencana proyek dalam format.Docx.format file ini dibuat menggunakan perangkat lunak yaitu.....
 A. Microsoft Word
 B. Microsoft Excel
 C. Open Office Calc
 D. libre Office Impress
2. Saat sedang berkolaborasi dengan tim kreatif OSIS di sekolah ,Asha Bersama timnya sedang membuat rencana konten untuk kegiatan di sekolah karena ada beberapa ide konten yang harus diedit dan diskusikan ,arsa ingin menyimpan Salinan dokumen -dokumen tersebut dengan format yang berbeda tampan mengubah file asalnya .langkah yang harus Arsa ambil untuk menyimpan dengan memberi nama dokumen tersebut Adalah menggunakan fitur.....
 A. Copy
 B. Share
 C. Save AS
 D. Save
3. Seorang programmer sedang mengerjakan aplikasi yang sangat kompleks.Aplikasi tersebut membutuhkan banyak perhitngan matematika yang rumit.programer tersebut ingin memastikan bahwa aplikasi yang di buatnya dapat berjalan dengan optimal pada CPU yang berbeda-beda .salah satu komponen CPU Yang sangat mempengaruhi kinerja perhitungan matematika Adalah.....
 A. Register
 B. ALU (Arithmetic Logic Unit)
 C. Control Unit
 D. Cache Memory
4. Di era sekarang teknologi berkembang sangat pesat dulu kita hanya menggunakan media penyimpanan yang terbatas dari segi fisik dan kapasitas saat ini sudah banyak media penyimpanan yang dikenal memiliki kecepatan tranfer data yang tinggi dan juga sering digunakan dalam perangkat keras modem seperti laptop dan smartphone.media penyimpanan tersebut Adalah
 A. Hard Disk Drive (HDD)
 B. Solid State Drive (SSD)
 C. Optical Disc
 D. Floppy Disk
5. Alisa Adalah seorang pelajar SMP yang sangat tertarik dengan teknologi.suatu hari ia mendengar tentang pentingnya literasi digital dan bagaimana hal ini dapat mempengaruhi kehidupan sehari-hari dan masa depannya.Alisapun memutuskan untuk mempelajari literasi digital dengan sungguh-sungguh.literasi digital dapat membantualisa dalam memahami berita yang ia temukan secara online.peryatan berikut yang sesuai Adalah

- a. Alisa lebih mudah terpengaruh oleh berita palsu
 - b. kebingungan Alisa tentang isu -isu global menjadi meningkat
 - c. literasi digital mengurangi minat Alisa Terhadap berita dan informasi
 - d. Alisa memiliki kemampuan untuk membedakan berita yang dapat dipercaya dari berita hoaks
6. Seringkali kita menjumpai orang -orang sedang melakukan aktivitas seperti makan,berolahraga menggunakan alat yang dimasukan ke telinganya atau yang kita kenal dengan earphone.alasan menggunakan earphone ini karena praktis dan tidak memerlukan kabel untuk koneksi.sehingga lebih nyaman dan mengurangi kekacauan kabel earphone yang memiliki kemampuan untuk terhubung dengan perangkat menggunakan teknologi Bluetooth di sebut.....
- A. Wireless earphones
 - B. Wired earphones
 - C. in-ear monitors
 - D. Activenoisecancelling
7. Andi sedang mengerjakan tugas membuat video animasi ia menggunakan computer untuk mengolah gambar-gambar dan suara menjadi sebuah video yang menarik .selama pembuatan video computer ndi bekerja sangat keras.bagian computer manakah yang paling berperan penting dalam mengolah semua data gambar dan suara yang digunakan andi untuk membuat video animasi?
- A. Monitor
 - B. Keyboard
 - C. CPU
 - D. Mouse
8. Budi sedang membuat leptop baru .ia ingin laptopya cepat dan bisa menjalankan banyak program sekaligus tanpa lemot.selain itu andi juga ingin leptopnya memiliki tampilan yang menarik dan mudah digunakan sistim oprasi apa yang paling cocok untu andi
- A. DOS
 - B. Windows
 - C. Linux
 - D. macOS
9. Bayu sedang merancang sebuah sistim keamanan untuk rumah.ia inggin lampu di garasi hanya menyala jika dan hanya jika kedua sensor pintu depan dan belakang terdeteksi terbuka gerbang logika manakah yang paling tepat di gunakan bayu untuk mengontrol lampu garasiagar sesuai dengan kondisinya?
- A. Gerbang AND
 - B. Gerbang OR
 - C. Gerbang NOT
 - D. Gerbang XOR
10. Dikantor berita terkenal seorang reporter Bernama lisa memiliki pekerjaan yang sangat dinamis.hari ini dia harus menyiapkan laporan berita tentang sebuah acara olah raga besar yang akan berlangsung.lisa membawa beberapa peralatan Ketika dia tiba di area olah raga di merasa senang dan siap untuk melaporkan peristiwa tersebut.lisa menggunakan salah satu peralatan input yang dia bawa untuk merekam wawancara dengan atlet dan para penggemar.dia dengan cermat mengarahkan peralatan input ini ke narasumbernya dan mulai berbicara.apa peralatan input yang digunakan oleh lisa dalam cerita ini untuk merekam wawancara dengan narasumber?
- A. Laptop
 - B. Mikrofon
 - C. Kamera
 - D. Mouse

SOAL NUMERASI

11. Di dalam memori sebuah computer terdapat data heksadesimal 8AC. Data heksadesimal tersebut jika di konvesikan ke dalam bentuk disimal Adalah.....
 - A. 2000
 - B. 2200
 - C. 2220
 - D. 2036
12. Seorang mahasiswa Teknik informatika yang Bernama Rafi sedang menggali informasi mengenai intruksi CPU dalam bentuk heksadesimal.intuksi yang didapataka Rafi dalam bentuk heksadesimal yaitu 17C.konversi intuksi tersebut ke dalam bentuk biner di bawah ini yang tepat Adalah
- A. 0001 1010 0011
 - B. 0001 0111 1100
 - C. 1100 1011 0110 1111
 - D. 0011 0110 1101 0110
13. Alya sedang ditunggu rekanya untuk mengirimkan beberapa data berupa deretan angka biner yang harus dikonversi menjadi deretan bentuk heksadesimal.salah satu angka biner yang harus dikirimkan ke rekanya Adalah angka 10011100.hasil konversi angka biner ke dalam bentuk heksadesimal yang tepat Adalah.....
- A. 9A
 - B. 9B
 - C. 9C
 - D. 9D
14. Yandi harus mengirimkan data berupa angka decimal ke rekan kerjanya dalam bentuk heksadesimal.angka decimal yang perlu dikonversi Adalah 2024.hasil konversi angka desimal tersebut ke dalam bentuk bilangan heksadesimal yang diperoleh yandi Adalah.....
- A. 1A9
 - B. 1F3
 - C. 3C5
 - D. 7E8

15. Rian Adalah seorang programmer yang sedang bekerja di laboratorium computer dan akan melakukan perhitungan kapasitas memori suatu perangkat computer yang diukur dalam bit.kila kapasitas Adalah 101101110101 dalam biner.berapa kapasitas memori tersebut dalam heksadesimal?
 A. 1A8D C. D6A
 B. 1765 D. B75
16. Gilang menemukan sebuah catatan di perusahaan sekolah.catatan tersebut berupa data yang bertuliskan beberapa deretan angka dalam bentuk heksadesimal deretan pertama dari data tersebut Adalah 5F.data tersebut ternyata Adalah data umur pendiri sekolah ditempati.gialng belajar. Bu reni memberikan tugas kepada gilang untuk mengkonversi data-data tersebut ke dalam bentuk decimal .data yang di konversi gilang Adalah.....
 A. 95 C. 132
 B. 100 D. 150
17. Yuda harus mengirimkan data berupa angka decimal ke rekan kerjanya dalam bentuk heksadesimal.angka decimal yang perlu dikonversi Adalah 1521.hasil konversi angka desimal tersebut ke dalam bentuk bilangan heksadesimal yang diperoleh yandi Adalah.....
 A. 6C1 C. 5F1
 B. 3A2 D. 7B5
18. Tiara menemukan sebuah catatan di perusahaan Kontraktor.catatan tersebut berupa data yang bertuliskan beberapa deretan angka dalam bentuk heksadesimal deretan pertama dari data tersebut Adalah 2A5E.data tersebut ternyata Adalah data umur pendiri gedung ditempati.Tiara tingal. Bu tina memberikan tugas kepada Tiara untuk mengkonversi data-data tersebut ke dalam bentuk decimal data yang di konversi Tiara Adalah.....
 A. 10.846 C. 11.326
 B. 97531 D. 10.554
19. Denis harus mengirimkan data berupa angka decimal ke rekan kerjanya dalam bentuk heksadesimal.angka decimal yang perlu dikonversi Adalah 11.643.hasil konversi angka desimal tersebut ke dalam bentuk bilangan heksadesimal yang diperoleh yandi Adalah.....
 A. C61 C. B79
 B. DC1 D. AC2
20. Didalam memori sebuah computer terdapat data heksadesimal 8AC data heksadesimal tersebut jika dikonversikan ke dalam bentuk decimal Adalah.....
 A. 2000 C. 2220
 B. 2200 D. 2036

JAWABLAH PERTANYAAN DI BAWAH INI DENGAN BENAR

A. LITERASI

21. Dinda Adalah seorang karyawan di perusahaan yang bertugas untuk membuat laporan berupa dokumen maupun laporan keuangan dan dinda bertugas mempresentasikan kepada atasan tentang data yang dia kerjakan sistim aplikasi apa saja yang di gunakan oleh dinda yaitu.....
22. Joko sedang membuat leptop baru .ia ingin laptopya cepat dan bisa menjalankan banyak program sekaligus tanpa lemot.selain itu andi juga ingin leptopnya memiliki tampilan yang menarik dan mudah digunakan sistim oprasi apa yang paling cocok untu joko Adalah
23. Kelas 8 D sedang mengikuti Pelajaran TIK di ruang lab komputer ,kemudian Bu Diana memberikan tugas kepada siswa untuk memasukan data dari Text yang sudah di sediakan oleh bu Diana. Sebutkan 6 perangkat keras yang di gunakan untuk input data!
24. Sintia siswa SMP kelas 8 ia akan mengerjakan tugas yang di Berikan guru. Kemudian sintia memasukan data dengan cara mengetik dengan keyboard data tersebut bisa di proses melalui alat pemroses.sebutkan 4 alat pemroses !

B. NUMERASI

25. Konversikan soal di bawah ini dari bilangan heksadesimal ke decimal!
 5F1