



**PENILAIAN AKHIR SEMESTER
SMP MUHAMMADIYAH SE JOMBANG
TAHUN PELAJARAN 2021 / 2022**

Mata Pelajaran : INFORMATIKA Hari, Tanggal :
Waktu : 90 Menit Kelas : 7 (Tujuh)

Petunjuk :

1. Awalilah dengan bacaan Basmalah dan akhiri Hamdalah jika selesai
2. Jawaban ditulis pada lembar jawaban dan kerjakan lebih dahulu soal yang mudah.
3. Kerjakan dengan teliti serta periksa kembali sebelum dikumpulkan
4. Kerjakan soal dengan jujur dan tidak berbuat curang

A. Pilihlah jawaban dibawah ini yang paling benar !

1. Danis sedang membuat gelang dari manik-manik berbentuk bulat. Urutan manik-manik pada gelang tersebut adalah merah (M), hijau (H), kuning (K),d, dan biru (B). Selama empat warna manik-manik tersebut masih tersedia, Danis tidak akan mengubah urutan warnanya. Setelah memasukkan manik-manik biru (B), Danis akan kembali memasukkan manik-manik berwarna merah (M). Jika salah satu warna manik-manik habis, Danis akan meneruskan membuat gelang dengan manik-manik yang tersisa. Manik-manik yang bersebelahan tidak boleh berwarna sama. Danis memiliki :

- Lima buah manik-manik merah (M)
- Tiga buah manik-manik hijau (H)
- Tujuh buah manik-manik kuning (K)
- Dua buah manik-manik biru (B)

Berdasarkan ketersediaan manik-manik dan aturan urutan warnanya, berapa banyak manik-manik yang dapat dirangkai oleh Danis ?

- a. 8 c. 15
b. 17 d. 5

2. Pustakawani ingin mengurutkan nomor dari sekumpulan ensiklopedia dengan langkah sesedikit mungkin. Untuk satu langkah, dia mengambil sebuah buku, menggeser sisanya ke kiri atau ke kanan dan menaruh buku yang diambil ke ruang yang terbentuk. Pada contoh berikut ia adapat mengurutkan 5 buku hanya dengan 1 langkah. Satu langkah tersebut adalah mengambil sebuah buku dan menggeser untuk mendapatkan ruang di mana buku yang diambil akan di taruh.

Soal Bebras (2010-EE-03)



Sekarang ia harus mengurut 9 buku ini untuk menjadi urut:



ik mengurut seluruh 9 buku ?

- c. 3
d. 4

erikut !



1



2



3



4



5



6



Siang ini, Danis sedang mengantri makan siang di hotel LPMP dalam rangka Lomba Informatika SMP. Menu makan siang ini adalah soto. Kebetulan Damas menyukai makanan soto, terutama bawang gorengnya yang selalu ia taburkan di paling akhir. Ia juga suka dengan tauge yang disiram kuah panas, dan telur di atas suwir ayam. Namun, oleh karena badan Danis gemuk, ia sangat menghindari karbohidrat. Tak lupa, kerupuk merupakan makanan pelengkap favoritnya.

Ini adalah urutan yang benar alat dan makanan yang akan diambil Danis untuk mendapatkan soto favoritnya, kecuali...

- a. 3-2-4-9-7-6-8

b. 3-6-2-4-9-7-8
- c. 3-9-7-2-4-6-8

d. **3-1-7-4-6-2-8**
4. Sepuluh siswa sedang bekerja untuk menerbitkan majalah dinding sekolah. Setiap hari Jumat, mereka menulis dan memperbaiki artikel majalah dinding. Sebagian pekerjaan membuat majalah dinding membutuhkan komputer. Pada tabel di bawah, sel yang berwarna menunjukkan bahwa seorang siswa membutuhkan komputer. Pada satu jam yang sama, satu komputer hanya dapat digunakan oleh seorang siswa.

Siswa	Jam							
		8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00
	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
	8							
	9							
	10							

Sumber : Soal Bebras – Majalah Dinding (I-2017-HU-11)

Berapa jumlah minimum komputer yang dibutuhkan supaya mereka dapat bekerja sesuai dengan tabel di atas?

- a. 2

b. 3
- c. 4

d. **5**
5. Amati gambar berikut !



Terdapat 12 tempat untuk parkir mobil di sebuah area parkir. Setiap tempat diberi nomor. Gambar di atas menunjukkan kondisi area parkir pada hari Senin dan pada hari Selasa. Mobil yang parkir (pada hari Senin maupun Selasa) pasti akan parkir di tempat yang tergambar.

Berapa banyak tempat parkir yang tidak pernah terisi mobil pada hari Senin maupun hari Selasa?

- a. **4**

b. 5
- c. 3

d. 6

6. Dalam kehidupan sehari-hari, terkadang kita perlu mengatur jadwal untuk berbagai kegiatan. Misalnya, dari pukul 07.00-pukul 12.00, kita sekolah. Setelah sekolah, ada beberapa kegiatan yang bisa kita ikuti, misalnya mengerjakan PR, belajar musik, belajar memasak, bermain bersama teman, dan lainnya. Dengan demikian, kita harus bisa memilih kegiatan mana saja yang akan kita lakukan pada hari tertentu dan tentunya, kita perlu juga mengatur jadwal agar kegiatan-kegiatan tersebut tidak bertabrakan waktunya. Dalam mengatur rangkaian pekerjaan, terkadang ditemukan ada dua atau lebih pekerjaan yang dapat dilakukan secara paralel. Misalnya, ketika kalian akan mengerjakan PR, ibu meminta bantuan kalian untuk mendidihkan air yang berada pada sebuah panci besar. Kalian dapat menyalakan kompor dan menaruh panci berisi air di atas kompor tersebut. Tentunya, kalian tidak perlu menunggu air tersebut sampai mendidih terlebih dahulu baru mulai mengerjakan PR. Kalian bisa mengerjakan PR selagi menunggu air tersebut mendidih. Ingat, jangan keasyikan mengerjakan PR sampai air habis karena terlalu lama mendidih.

Apa yang akan kamu lakukan agar semua aktifitas kamu tersusun dengan sempurna !

- | | |
|---------------------------|-------------------|
| a. Menyortir | c. Membuat Folder |
| b. Menyusun Jadwal | d. Membuat File |
7. Ari mempunyai jalanan di halamannya yang cukup panjang. Tetangganya dapat parkir di jalan tersebut, namun hanya bisa mundur untuk keluar sebab jalannya sempit. Karena ia hanya memiliki sebuah mobil, tetangga minta izin untuk ikut parkir di jalan tersebut. Supaya yakin tidak ada yang terblokir, ia membuat tabel kapan tetangga boleh parkir, dan kapan harus pergi. Setiap pagi, mobil yang akan pergi harus keluar sebelum mobil lainnya masuk. Ari parkir duluan, kemudian Bob parkir setelah Ari. Seperti dapat dilihat pada tabel, tak ada yang meninggalkan jalan pada hari Senin
Mobil siapa yang akan diparkir di jalanan pada akhir hari Jumat ?
- | | |
|---------------------------|---------------------|
| a. Ari, Kati, Vito | c. Vito, Desi, Fina |
| b. Kati, Vito, Ben | d. Desi, Vito, Ben |
8. Berikut merupakan manfaat dari struktur data, kecuali..
- | |
|---|
| a. memudahkan mencari data yang di butuhkan |
| b. data tidak tersusun dengan rapi |
| c. algoritma lebih jelas dan efisien |
| d. program lebih ringkas dan bersih |
9. Antrean, tumpukan buku, komputer di lab, dll merupakan ..
- | | |
|-------------------------|-----------------|
| a. Struktur data | c. Basis data |
| b. Pola data | d. Susunan data |
10. Amati daftar belanja berikut !
- 4 es krim
 - 1 ikat kangkung
 - 1 ons lombok
 - 3 biji timun
 - 1 biji ikan hiu
- Daftar belanja diatas termasuk...
- | | |
|--------------------------|------------------|
| a. reperensi data | c. pemutakhiran |
| b. penjadwalan | d. algoritma.... |
11. Pada File Explorer ada banyak folder, file, rar, yang tersusun secara otomatis. Tersusunnya data tersebut di file exploree disebut ...
- | | |
|-------------------|--------------------------|
| a. algoritma | c. komputasi |
| b. Manajemen file | d. reperensi data |
12. Amati gambar berikut !



Di lihat dari desain handphone diatas, apa jenis merk HP tersebut ?

- a. **Vivo y22**
 - b. Samsung J5
 - c. Nokia N95
 - d. Xiome redmi note 9
13. Amati gambar berikut !



Pada nomor berapa yang menunjukkan hardware chromebook ?

- a. 4
 - b. **3**
 - c. 2
 - d. 1
14. Kumpulan beberapa file pada explorer di sebut ...
- a. file
 - b. data
 - c. **folder**
 - d. manajemen
15. File atau folder yang dihapus tersimpan pada bagian ...
- a. My documents
 - b. Program files
 - c. **Recycle bin**
 - d. My Computer
16. Pilihan yang digunakan untuk menampilkan folder dalam bentuk daftar namanya saja adalah
- a. **List**
 - b. Details
 - c. Icons
 - d. Tiles
17. Informasi yang menjadi target pencarian bisa terdapat dalam berbagai macam jenis berkas seperti ?
- a. Web
 - b. Blog
 - c. Video
 - d. **semua benar**
18. Mesin pencari apa yang menyimpan seluruh atau sebagian halaman sumber (yang disebut cahe) maupun informasi tentang halaman web itu sendiri disebut ?
- a. **Google**
 - b. Opera
 - c. Gmail
 - d. Plaza
19. Pada tahun berapa mesin pencari google berkembang besar ...
- a. **2001**
 - b. 1995
 - c. 1980
 - d. 2022
20. Identitas unik, singkat dan mudah untuk diingat dalam email adalah bagian dari email yang dinamakan...
- a. **Password**
 - b. Login
 - c. User Id
 - d. Master
21. Dalam email subject surat adalah...
- a. **Inti surat**
 - b. Pembuat surat
 - c. Pengirim email
 - d. Orang yang mendapat tembusan surat
22. Untuk menghapus email, setelah kita berika check list didepan nama email selanjutnya kita tekan tombol..
- a. **Delete**
 - b. Mark
 - c. Out box
 - d. Inbox
23. Pada google slide perintah paste ada pada menu ...

- a. **Edit**
 - b. Insert
 - c. File
 - d. Format
24. 1. Klik google apps
 2. Pilih google docs
 3. Lalu klik tanda plus (+)
 Langkah tersebut adalah cara mengoperasikan...
- a. Google Sheets
 - b. Google slides
 - c. Google meet
 - d. **Google docs**
25. Google sheets adalah layanan yang terdapat pada email kita masing masing. Kata lain dari google sheets adalah...
- a. Microsoft Power point
 - b. Microsoft office
 - c. Microsoft Word
 - d. **Microsoft excel**

B. Jodohkan pertanyaan dengan jawaban disamping yang benar !

Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1. Ilmu yang berkaitan yang berkaitan dengan pemodelan matematika dan penggunaan komputer untuk menyelesaikan masalah-masalah sains adalah .. 2. Daftar kegiatan atau rencana kegiatan dengan pembagian waktu pelaksanaan yang terperinci 3. Daftar belanja termasuk kategori.. 4. Mengirimkan email langsung ke sebuah alamat tertentu biasa disebut	a. reperensi data b. Penjadwalan c. Point to point d. Komputasi

C. Jawablah secara singkat dari pertanyaan dibawah ini !

- 1. Buatlah perjalanan ke Jatim Park mulai dari SMP Muhammadiyah 1 Jombang hingga tiba di lokasi Jatim Park Malang !
- 2. Ada berapa langkah ketika kamu akan makan !
- 3. Kumpulan beberapa file di sebut ...
- 4. Menggunakan peramban web dan menggunakan program pengakses surat elektronik (e-mail client) merupakan

D. Jawablah dan jelaskan soal soal dibawah ini !

- 1. Search Engine adalah...
- 2. Sebutkan 3 aplikasi perkantoran yang terdapat dalam layanan email ?

Good Job