

PENILAIAN HARIAN

Nama : _____

Pilih satu jawaban A, B, C, D atau E yang paling tepat !

1. Untuk menuju kota B dari kota A ada beberapa jenis angkutan yang dapat digunakan. Ada 4 bus, 1 kapal laut, 1 pesawat terbang dan 3 kereta api yang dapat dipilih. Banyak cara berbeda untuk berangkat menuju kota B dari kota A menggunakan kendaraan tersebut adalah ...
 - A. 8
 - B. 9
 - C. 10
 - D. 11
 - E. 12
2. Di sebuah toko kain menjual 5 jenis kain berwarna kuning, 12 jenis kain berwarna hijau dan 8 jenis kain berwarna merah. Rani akan membeli salah satu dari jenis kain tersebut. Banyak cara memilih kain tersebut adalah ...
 - A. 13 cara
 - B. 17 cara
 - C. 21 cara
 - D. 25 cara
 - E. 28 cara
3. Bayu akan membuat kata sandi yang terdiri dari 3 angka ganjil diikuti 2 huruf vokal. Banyak kata sandi yang mungkin dibuat Bayu adalah ...
 - A. 1.200 macam
 - B. 1.250 macam
 - C. 2.400 macam
 - D. 2.500 macam
 - E. 3.125 macam
4. Dari angka-angka 1, 2, 3, 5, 7 dan 8 akan disusun bilangan ratusan genap. Banyak bilangan yang dapat disusun jika tidak boleh ada angka yang diulang adalah ...
 - A. 40
 - B. 60
 - C. 80
 - D. 100
 - E. 120

5. Hasil dari $\frac{8!}{4!5!}$ adalah ...
- A. 336
 - B. 224
 - C. 112
 - D. 56
 - E. 14
6. Nilai dari $\frac{1}{18!} - \frac{12}{19!} + \frac{15}{20!}$ adalah ...
- A. $\frac{140}{20!}$
 - B. $\frac{155}{20!}$
 - C. $\frac{170}{20!}$
 - D. $\frac{185}{20!}$
 - E. $\frac{200}{20!}$
7. Notasi faktorial dari $\frac{8 \cdot 7 \cdot 6}{3 \cdot 2 \cdot 1}$ adalah ...
- A. $\frac{8!}{3!}$
 - B. $\frac{8!}{5!3!}$
 - C. $\frac{8!}{5!}$
 - D. $\frac{8!5!}{3!}$
 - E. $\frac{8!3!}{5!}$
8. Nilai n yang memenuhi $\frac{n!}{(n-2)!} = 12$ adalah ...
- A. 3
 - B. 4
 - C. 5

- D. 6
- E. 7
9. Nilai $11P_2$ adalah ...
- A. 990
- B. 220
- C. 165
- D. 110
- E. 55
10. Dari 9 orang pengurus organisasi akan dipilih seorang ketua, wakil ketua, sekretaris dan bendahara. Banyak susunan pengurus yang mungkin adalah ...
- A. 6.561
- B. 3.024
- C. 1.680
- D. 840
- E. 128
11. Rinda mempunyai 2 buku matematika, 2 buku ekonomi dan 3 buku sejarah. Buku-buku tersebut akan disusun berderet pada sebuah rak buku. Banyaknya penyusuna buku tersebut jika buku yang sejenis harus berkelompok adalah ...
- A. 6
- B. 12
- C. 36
- D. 72
- E. 144
12. Banyaknya susunan huruf berbeda yang dapat dibentuk dari huruf-huruf penyusun kata "ASESMEN" adalah ...
- A. 315
- B. 630
- C. 1.260
- D. 2.520
- E. 5.040
13. Banyaknya susunan huruf berbeda dapat disusun dari huruf-huruf penyusun kata "TUTUP" adalah ...
- A. 120
- B. 60

- C. 30
 - D. 15
 - E. 12
14. Empat orang pengurus susatu organisasi mengadakan rapat. Mereka duduk mengelilingi meja bundar. Banyaknya cara mereka duduk adalah ...
- A. 1
 - B. 4
 - C. 6
 - D. 12
 - E. 24
15. Delapan orang duduk mengellingi meja bundar. Terdapat empat orang siswa yang kelasnya sama. Jika siswa yang kelasnya sama selalu duduk berdampingan, banyaknya cara mereka duduk adalah ...
- A. 96
 - B. 144
 - C. 576
 - D. 2.520
 - E. 5.040
16. Terdapat 9 orang terdiri dari 2 orang Inggris, 3 orang Belanda, dan 4 orang Korea, akan melakukan perundingan dengan duduk melingkar. Banyak susunan duduk melingkar jika setiap orang dari satu negara harus berdekatan adalah ...
- A. 12 cara
 - B. 56 cara
 - C. 216 cara
 - D. 576 cara
 - E. 960 cara
17. Nilai ${}^{12}\text{C}^3 = \dots$
- A. 1.320
 - B. 820
 - C. 220
 - D. 130
 - E. 15
18. Saat ulangan siswa hanya diminta mengerjakan 8 dari 10 soal yang tersedia. Jika soal 1 sampai 4 harus dikerjakan, banyak susunan soal yang dikerjakan siswa adalah ...

- A. 15 macam
 - B. 30 macam
 - C. 45 macam
 - D. 60 macam
 - E. 90 macam
19. Sebuah tim volly terdiri dari 10 orang, akan dipilih 6 orang sebagai tim bertanding. Banyak cara yang dapat dilakukan untuk memilih anggota tim bertanding adalah ...
- A. 210 cara
 - B. 420 cara
 - C. 840 cara
 - D. 2.520 cara
 - E. 5.040 cara
20. Dalam sebuah kotak terdapat 7 bola berwarna merah dan 4 bola berwarna putih. Akan diambil 4 bola. Banyak cara mengambil 2 bola berwarna merah dan 2 bola berwarna putih adalah ...
- A. 27
 - B. 63
 - C. 126
 - D. 252
 - E. 504