PENILAIAN HARIAN

Nama :

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

1. Untk 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 apai yang dapat dipilih. Banyak cara berbeda untuk berangkat menuju kota B darikota A menggunakan kendaraan tersebut adalah ...
   A. 8
   B. 9
   C. 10
   D. 11
   E. 12
2. Disebuah 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

LIVEWORKSHEETS

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 $\frac{8.7.6}{3.2.1}$ 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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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 ${}^{12}C^{3}$ = ...

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 ...

LIVEWORKSHEETS

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 adalh ...
    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

LIVEWORKSHEETS