Penilaian Harian
Kaidah Pencacahan

Nama : Kelas : XII IPS

Pilihlah jawaban yang benar !

1. Terdapat enam angka 1, 3, 4, 5, 7, 8 yang akan disusun menjadi bilangan yang terdiri dari 3 angka. Banyak bilangan ganjil yang dapat disusun dari angka-angka tersebut adalah ....
   A. 64
   B. 112
   C. 120
   D. 144
   E. 240

2. Jika setiap dua zat kimia yang berbeda dicampurkan menghasilkan zat kimia baru, dari enam zat kimia yang berbeda dapat membentuk zat baru sebanyak ....
   A. 12
   B. 15
   C. 20
   D. 24
   E. 32

3. Dari angka-angka 2, 3, 5, 6, 7, dan 9 akan dibuat bilangan tiga angka berlainan dan kurang dari 400. Banyak bilangan yang dapat dibuat adalah....
   A. 10
   B. 20
   C. 40
   D. 80
   E. 120

4. Suatu sekolah akan memilih pengurus OSIS yang terdiri atas ketua, wakil ketua, dan sekretaris. Jika tersedia 10 orang calon, banyak cara memilih pengurus OSIS adalah....
   A. 330 cara
   B. 440 cara
   C. 620 cara
   D. 660 cara
   E. 720 cara

5. Dari angka-angka 1, 2, 3, 4, 5, dan 6 akan dibuat bilangan kurang dari 500 yang terdiri dari tiga angka berlainan. Banyak cara menyusun bilangan-bilangan tersebut adalah....
   A. 80
   B. 120
   C. 150
   D. 180
   E. 200

6. Dari 6 orang akan dipilih menjadi satu tim yang terdiri dari seorang ketua, seorang sekretaris, dan satu orang anggota. Banyaknya susunan tim yang mungkin adalah....
   A. 30
   B. 80
   C. 120
   D. 210

LIVEWORKSHEETS

E. 720

7. Dalam pemilihan murid teladan di suatu sekolah tersedia calon yang terdiri dari 5 orang putra dan 4 orang putri. Jika akan dipilih sepasang murid teladan yang terdiri dari seorang putra dan seorang putri, maka banyaknya pasangan yang mungkin terpilih adalah....
   A. 9
   B. 16
   C. 18
   D. 20
   E. 36

8. Nomor pegawai suatu pabrik terdiri atas tiga angka dengan angka pertama tidak nol. Banyak nomor pegawai yang ganjil adalah....
   A. 648
   B. 475
   C. 450
   D. 425
   E. 324

9. Zainal mempunyai koleksi 3 pasang sepatu dengan merk yang berbeda, 4 baju berlainan coraknya, dan 3 celana yang berbeda warna. Banyak cara berpakaian Zainal dengan penampilan yang berbeda adalah ....
   A. 36
   B. 24
   C. 21
   D. 12
   E. 10

10. Banyaknya susunan huruf-huruf yang dapat dibentuk dari kata "TUNTUT" adalah....
   A. 40
   B. 60
   C. 120
   D. 480
   E. 720

11. Diketahui ada 3 rute yang menghubungkan kota P dengan kota Q dan 2 rute yang menghubungkan kota Q dengan kota R. Banyak cara seseorang dapat bepergian dari kota P ke kota R adalah....
   A. 1 cara
   B. 3 cara
   C. 4 cara
   D. 6 cara
   E. 7 cara

12. Dari 9 siswa berprestasi akan dibuat tim yang terdiri dari 3 orang untuk mengikuti suatu lomba. Banyak kemungkinan susunan tim yang dapat disusun adalah....
   A. 84 tim
   B. 168 tim
   C. 240 tim

LIVEWORKSHEETS

D. 504 tim
E. 1.008 tim

13. Amaliah memiliki 4 rompi, 2 celana panjang, dan 3 pasang sepatu. Amaliah memakai lengkap pasangan 1 rompi, 1 celana panjang, dan sepasang sepatu. Pasangan berbeda yang Amaliah punyai adalah....
    A. 9
    B. 12
    C. 14
    D. 24
    E. 36

14. Empat siswa dan dua siswi akan duduk berdampingan. Apabila siswi selalu duduk paling pinggir, banyak susunan cara mereka duduk adalah....
    A. 24
    B. 48
    C. 56
    D. 64
    E. 72

15. Andi akan menyusun bilangan yang terdiri dari 3 angka berbeda dan dipilih dari angka-angka 1, 2, 3, 4, 5, dan 6. Bilangan tersebut habis dibagi 5. Banyak bilangan yang dapat disusun Andi adalah....
    A. 48
    B. 42
    C. 36
    D. 25
    E. 20

16. Dua keluarga yang masing-masing terdiri dari 2 orang dan 3 orang ingin foto bersama. Banyak posisi foto yang berbeda dengan anggota keluarga yang sama selalu berdampingan adalah....
    A. 24
    B. 36
    C. 48
    D. 72
    E. 96

17. Suatu menu makan malam terdiri dari masing-masing satu jenis sayur, lauk, buah, dan minuman. Jika terdapat 5 jenis sayur, 3 jenis lauk, 4 jenis buah, dan 3 jenis minuman, berapakah banyak menu makan malam yang dapat dipilih?
    A. 120 menu
    B. 150 menu
    C. 180 menu
    D. 210 menu
    E. 270 menu

18. Sebuah kotak berisi 6 bola merah dan 4 bola putih. Dari dalam kotak diambil 3 bola sekaligus. Banyak cara pengambilan sedemikian hingga sedikitnya terdapat 2 bola putih adalah ....

LIVEWORKSHEETS

A. 30
B. 36
C. 40
D. 48
E. 50

19. Dari angka-angka 0 sampai dengan 9 dan huruf-huruf A, I, U, E, O akan dibuat plat nomor suatu daerah yang terdiri dari 3 angka di depan dan 2 huruf di belakang dengan tidak ada angka dan huruf yang berulang. Banyak plat nomor yang dibuat adalah ....
    A. 50 buah
    B. 300 buah
    C. 10.080 buah
    D. 12.960 buah
    E. 14.450 buah

20. Suatu sekolah membentuk tim delegasi yang terdiri dari 4 anak kelas X, 5 anak kelas XI, dan 6 anak kelas XII. Kemudian akan ditentukan pimpinan delegasi yang terdiri dari ketua, wakil ketua, dan sekretaris. Jika kelas asal ketua kelas harus lebih tinggi dari kelas asal wakil dan sekretaris, maka banyaknya kemungkinan susunan pimpinan delegasi adalah ....
    A. 156
    B. 492
    C. 546
    D. 600
    E. 720

LIVEWORKSHEETS