

TES POTENSI AKADEMIK

UNAIR

Pilihlah kesimpulan yang paling tepat dari semua pernyataan atau premis yang tersedia pada setiap soal !

1. Dalam program diet yang diikuti Wendi, nasi harus dimakan setelah sayur dan buah. Daging dan kue berturut-turut boleh dimakan setelah nasi. Air diminum diantara makan sayur dan makan nasi. Dalam program diet Wendi sayur adalah hidangan kedua yang boleh dimakan. Makanan yang menjadi hidangan ketiga adalah

(A) nasi
(B) buah
(C) air minum
(D) daging
(E) kue

2. Di sebuah Minimarket dijual barang-barang khusus yang dibutuhkan pelanggan dengan harga yang bervariasi sebagai berikut:
- Barang A lebih mahal daripada barang C, namun kebutuhan akan barang A lebih rendah daripada B.
 - Barang C lebih mahal daripada B, namun kebutuhan akan barang C lebih rendah daripada D.
 - Barang B lebih mahal daripada D, namun kebutuhan akan barang B lebih rendah daripada E.
 - Barang D lebih mahal daripada E, namun kebutuhan akan barang E lebih rendah daripada C.

Barang yang harga dan tingkat kebutuhannya berada pada urutan kedua adalah

(A) A
(B) B
(C) C
(D) D
(E) E

3. Sebuah biro perjalanan menawarkan paket wisata alam murah dengan perincian sebagai berikut. Jika dalam paket tersebut ada kebun teh, air terjun pun ada. Jika bukit ada taman buah dan hutan lindung ada. Hutan lindung dan pantai harus berada dalam paket yang sama. Jika tidak ada danau, persawahan tidak ada. Taman bunga hanya ada jika persawahan ada.

Apabila dalam suatu paket tidak tersedia kebun teh dan persawahan, tujuan wisata yang ada dalam paket tersebut adalah

- (A) bukit, taman buah, hutan lindung, danau, dan air terjun
(B) bukit, taman buah, hutan lindung, pantai, dan air terjun
(C) bukit, taman buah, hutan lindung, pantai, dan taman bunga
(D) bukit, taman buah, hutan lindung, dan pantai
(E) bukit, taman buah, hutan lindung, danau, dan taman bunga

Gilang baru masuk SMU kelas X dan dia diberitahu baju seragam apa saja yang harus digunakannya sepanjang minggu. Ada 4 macam pakaian yang harus digunakannya sepanjang enam hari sekolah, yaitu kemeja putih dengan *badge* - celana abu-abu, kemeja batik - celana biru, kemeja putih tanpa *badge* - celana biru, dan baju olahraga putih - celana abu-abu. Ketentuan mengenai penggunaan seragam adalah sebagai berikut :

- a) Gilang harus memakai kemeja batik - celana biru 2 kali seminggu.
b) Baju seragam dengan kemeja putih tidak dipakai dua hari berurutan.
c) Baju olahraga putih - celana abu-abu dipakai hanya 1 hari menjelang Sabtu.
d) Baju putih tanpa *badge* - celana biru dipakai 3 hari sekali.
e) Tiap hari senin memakai kemeja putih dengan *badge* - celana abu-abu.

4. Baju seragam putih tanpa *badge* dengan celana biru hanya digunakan pada hari

(A) Selasa - Jumat
(B) Rabu - Sabtu
(C) Selasa - Kamis
(D) Senin - Rabu
(E) Kamis - Sabtu

5. Enam orang siswa yaitu Amir, Kiki, Shafira, Ali, Wahyu, dan Rara ingin mengikuti latihan olahraga. Jadwal olahraga yang tersedia adalah sebagai berikut: basket dan karate hari selasa, badminton dan renang hari kamis, baseball dan tenis meja hari jumat.

- a) Setiap anak hanya bisa mengikuti paling banyak satu jenis olahraga dalam sehari.

- b) Amir dan Shafira diwajibkan orangtua mereka untuk mengikuti olahraga renang.
- c) Rara dan Kiki telah bersepakat untuk memilih badminton.
- d) Hanya Rara dan Wahyu yang tidak mengikuti olahraga basket.
- e) Rara tidak memilih tenis meja.

Olah raga apa yang mungkin dipulih Amir?

- (A) Karate, renang, dan Baseball
- (B) Tenis meja, basket, dan renang
- (C) Badminton, basket, dan tenis meja
- (D) Tenis meja, karate, dan renang
- (E) Karate, badminton, dan tenis meja

Pilihlah pasangan kata yang paling tepat untuk mengisi titik-titik pada setiap nomor soal sehingga hubungan antara dua kata di bagian kiri tanda = sepadan dengan hubungan antara dua kata di bagian kanan tanda = !

6. marah : = : ledakan

- A. sedih - hancur
- B. kesal - bom
- C. murka - letupan
- D. cemberut - detonator
- E. emosi - hentakan

7. **BULU HIDUNG : UDARA :: = ALIS : ... ::**

- (A) hitam
- (B) keringat
- (C) mata
- (D) kotor
- (E) debu

8. ... berhubungan dengan PANAS, sebagaimana ES berhubungan dengan ...

- (A) Payung - segar
- (B) Matahari - dahaga
- (C) Gesekan - dingin
- (D) Api - kutub
- (E) Siang - cair

9. ... berhubungan dengan MAKAN, sebagaimana SILET berhubungan dengan ...

- A. Nasi - tajam
- B. Sendok - potong
- C. Lapar - logam
- D. Minum - cukur
- E. Piring - tipis

10. ... berhubungan dengan PADI, sebagaimana BUAH berhubungan dengan ...

- A. Kuning - merah.
- B. Makanan pokok - minuman pokok.

- C. Petani - pedagang.
- D. Sawah - vitamin
- E. Beras - biji

11. Beberapa diplomat menguasai lebih dari satu bahasa.

Semua yang menguasai lebih dari satu bahasa pandai bicara.

- (A) Yang menguasai beberapa bahasa adalah diplomat
- (B) Sebagian yang pandai berbicara adalah diplomat
- (C) Semua diplomat pandai bicara
- (D) Semua yang pandai berbicara adalah diplomat
- (E) Diplomat itu menguasai beberapa bahasa

12. Semua limbah cair dan berwarna.
Materi B berwarna tetapi tidak cair.

- (A) Materi B adalah limbah berwarna
- (B) Materi B adalah limbah yang tidak cair
- (C) Materi B adalah limbah berwarna yang tidak cair
- (D) Materi B adalah limbah tidak berwarna, tetapi limbah cair
- (E) Materi B adalah bukan limbah

13. Jika kakak bisa mendapatkan cacing, maka ia bisa pergi memancing. Jika kakak pergi memancing, maka ia bisa mendapat ikan besar untuk makan malam. Siang ini kakak pergi memancing.

Kesimpulan mana yang benar?

- (A) Kakak mendapat ikan besar sebelum makan malam
- (B) Kakak menggunakan cacing untuk memancing ikan besar
- (C) Kakak bisa mendapat ikan besar untuk makan malam
- (D) Kakak suka memancing ikan besar dengan cacing
- (E) Kakak tidak mendapat ikan besar untuk makan malam

14. Jika hujan selama 3 jam, jalan protokol tergenang air setinggi 30 cm.

Jika jalan protokol tergenang air setinggi 30 cm, sebagian mobil sedan dan sebagian sepeda motor tidak dapat melintas.

Simpulan yang tepat adalah jika hujan selama tiga jam adalah

- (A) Semua sedan dan sepeda motor tidak dapat melintas di jalan protokol
- (B) Semua sedan dan sepeda motor dapat melintas di jalan protokol

- (C) Sebagian sedan dan sebagian sepeda motor dapat melintas di jalan protokol
- (D) Semua sedan dan sebagian sepeda motor tidak dapat melintas di jalan protokol
- (E) Sebagian sedan dan semua sepeda motor dapat melintas di jalan protokol

15. Lampu di teras rumah lebih terang daripada lampu di kamar mandi.
Lampu yang lebih terang pasti lebih tahan lama dan lebih mahal harganya.

Simpulan yang tepat tentang lampu di kamar mandi adalah ...

- A. lebih tahan lama dan lebih mahal daripada lampu di teras rumah.
 - B. tidak lebih tahan lama dan lebih mahal daripada lampu di teras rumah.
 - C. tidak lebih tahan lama dan tidak lebih mahal daripada lampu di teras rumah.
 - D. lebih tahan lama dan tidak lebih mahal daripada lampu di teras rumah.
 - E. sama tahan lama dan sama mahalnya dengan di teras rumah.
16. Rina menanyakan berapa umurnya dengan pernyataan: "Umur saya sekarang tiga kali umur keponakan saya, dan lima tahun yang lalu umur saya lima kali dari umur keponakan saya". Berapakah umur Rina?
- A. 20 tahun (D) 40 tahun
 - B. 30 tahun (E) 50 tahun
 - C. 35 tahun
17. Ahmad membeli 50 ekor sapi dengan harga Rp 18.000.000,- per ekor dan 2 bulan kemudian membeli lagi 25 ekor sapi seharga Rp 16.800.000,- per ekor. Jika Ahmad meng-hendaki agar harga rata-rata sapiunya Rp 17.400.000,- per ekor, berapakah harga per ekor yang harus dibayar untuk membeli 25 ekor sapi tambahan?
- A. Rp 16.300.000,- (D) Rp 16.800.000,-
 - B. Rp 16.400.000,- (E) Rp 17.200.000,-
 - C. Rp 16.500.000,-
18. Seorang karyawan mengendarai sepeda motor-nya sejauh 40 km ke tempat kerjanya tiap pagi dalam waktu 55 menit dengan laju konstan. Pada suatu pagi dia terlambat berangkat selama 7 menit dari biasanya. Dengan kelajuan berapa dia harus menjalankan sepeda motornya agar dia sampai di tempat kerja seperti biasanya?
- A. 42 km/jam
 - B. 45 km/jam
 - C. 50 km/jam
 - D. 52 km/jam
 - E. 54 km/jam
19. Suatu persegi panjang mempunyai luas 120 cm^2 . Jika panjangnya bertambah 25% dan

lebarnya berkurang 30%, maka luasnya menjadi

- A. 100 cm^2
- B. 105 cm^2
- C. 110 cm^2
- D. 120 cm^2
- E. 115 cm^2

20. Pilihlah di antara bilangan-bilangan berikut ini yang bernilai paling besar!

- A. $12,5\% \times 128$
- B. $16 \frac{2}{3}\% \times 96$
- C. $0,07 \times 240$
- D. $\frac{1}{9} \times 150$
- E. $0,66 \times 25$

21. Jika x , y adalah sembarang bilangan bulat non negatif dan $x + 3y \leq 6$, maka nilai terbesar dari $2y + x$ adalah

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6
- (E) 7

22. Jika $a \geq 3$, dan a adalah bilangan bulat, maka nilai $5a + 3$ adalah

- (A) 8
- (B) > 18
- (C) 18
- (D) > 23
- (E) 23

23. 0,7; 0,5; 0,4; 1,4; 1,5; 1,6; 2,8;

- (A) 2,5
- (B) 3
- (C) 4,5
- (D) 5,5
- (E) 5

24. 3, 6, 4, 2, 5, 3, 1,

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 4
- (D) 6
- (E) 8

25. 1, 2, 6, 16, 32, 36,

- (A) 38
- (B) 40
- (C) 72
- (D) 76
- (E) 102

26. 4, 4, 2, 5, 20, 4, 10,

- (A) 70
- (B) 50
- (C) 40
- (D) 35
- (E) 5

27. 15 22 43 78 127

- (A) 183
- (B) 180
- (C) 170
- (D) 176
- (E) 190

28. 4, 6, 9, 16, 29, 56, 109,

- (A) 256
- (B) 216
- (C) 196
- (D) 258
- (E) 200

29. 4, 1, 2, 6, 2, 3, 8, 3, 4, 10, 4, 5,,

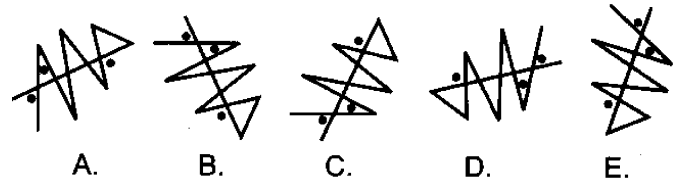
- (A) 5 dan 10
- (B) 6 dan 12
- (C) 10 dan 4
- (D) 12 dan 5
- (E) 12 dan 6

30. 10, 20, 40, 20, 30, 60, 40, 50, 100,,

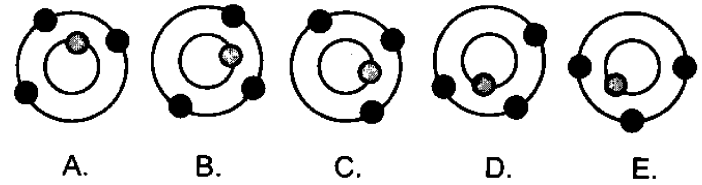
- (A) 70, 80
- (B) 80, 70
- (C) 80, 90
- (D) 110, 100
- (E) 110, 220

Pilihlah gambar yang berbeda diantara kelima pilihan jawaban.

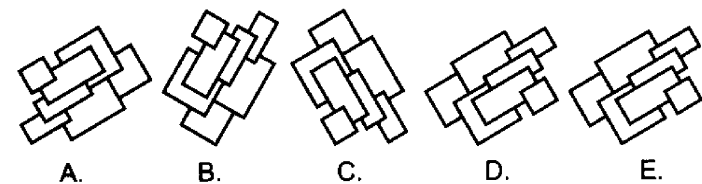
31.



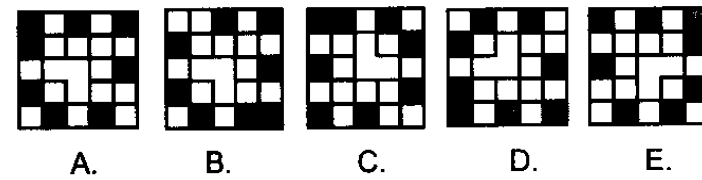
32.



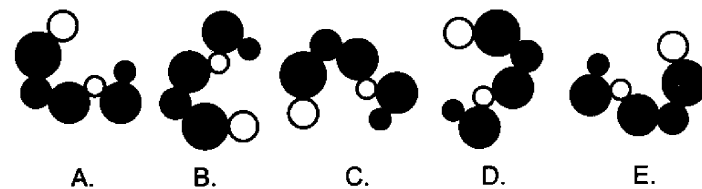
33.



34.



35.



1.C 11.B 21.C 31.C
2.C 12.E 22.B 32.B
3.D 13.C 23.B 33.B
4.B 14.C 24.C 34.A
5.B 15.C 25.D 35.A
6.C 16.B 26.E
7.B 17.D 27.E
8.C 18.C 28.B
9.B 19.B 29.D
10.D 20.C 30.C