

Latihan Soal UM Unair 2019

Tes Potensi Akademik

@ujiantulis.com

1. Terbang berhubungan dengan ..., sebagaimana ... berhubungan dengan singa.
(A) burung – jalan
(B) pesawat – fauna
(C) langit – hutan
(D) angkasa – hutan
(E) asap – buas
2. Pusing berhubungan dengan ..., sebagaimana ... berhubungan dengan perut.
(A) sakit – mual
(B) muntah – mules
(C) kepala – mules
(D) perjalanan – mag
(E) bising – lapar
3. Pakaian berhubungan dengan, sebagaimana ... berhubungan dengan ember.
(A) busana – cucian
(B) model – toilet
(C) baju – air
(D) kain – plastik
(E) lemari – air
4. Kayu berhubungan dengan ..., sebagaimana ... berhubungan dengan tambang.
(A) bangku – logam
(B) bambu – minyak
(C) pintu – penggali
(D) penyangga – bor
(E) pohon – emas
5. Listrik berhubungan dengan ..., sebagaimana ... berhubungan dengan mobil.
(A) komputer – bensin
(B) energi – mesin
(C) tenaga air – jalan
(D) lampu – jalan
(E) energi – kendaraan

6. Televisi berhubungan dengan ..., sebagaimana ... berhubungan dengan suara.
- (A) listrik – bising
 - (B) gambar – radio
 - (C) berita – penyanyi
 - (D) film – penyanyi
 - (E) sinetron – gemuruh
7. Perusahaan berhubungan dengan ..., sebagaimana ... berhubungan dengan pelajar.
- (A) karyawan – sekolah
 - (B) lembaga – buku
 - (C) barang – perpustakaan
 - (D) saham – ujian
 - (E) modal – pendidikan
8. Darat berhubungan dengan ..., sebagaimana ... berhubungan dengan pesawat terbang.
- (A) mobil – udara
 - (B) pantai – sayap
 - (C) hutan – awan
 - (D) perumahan – bandara
 - (E) laut – pilot
9. Film berhubungan dengan ..., sebagaimana ... berhubungan dengan piala.
- (A) oscar – bulutangkis
 - (B) sinetron – olahraga
 - (C) televisi – mendali
 - (D) artis – juara
 - (E) bioskop – pertandingan
10. Hujan berhubungan dengan ..., sebagaimana ... berhubungan dengan gelap.
- (A) kekeringan – lampu
 - (B) cuaca – terang
 - (C) musim – terowongan
 - (D) subur – malam
 - (E) iklim – listrik

Untuk soal nomor 11 sampai dengan 20, pilihlah pasangan kata yang paling tepat yang menyatakan hubungan yang serupa dengan pasangan kata di atasnya.

11. MENARA : TINGGI

- (A) Kereta : Angkut
- (B) Air : Jernih
- (C) Lapangan : Bola
- (D) Danau : Sungai
- (E) Angin : Badai

12. LEGENDA : PETA

- (A) Subjudul : Terjemahan
- (B) Batas : Grafik
- (C) Petunjuk : Diagram
- (D) Gambar : Rancangan
- (E) Catatan kaki : Informasi

13. PASIEN : DOKTER

- (A) Penjual : Pembeli
- (B) Anak : Orangtua
- (C) Pelatih : Promotor
- (D) Arsitek : Kontraktor
- (E) Klien : Pengacara

14. DAUN : TUMBUHAN

- (A) Cairan : Basah
- (B) Warna : Cat
- (C) Sayap : Burung
- (D) Arang : Hitam
- (E) Lembar : Kertas

15. GERIMIS : HUJAN

- (A) Mega : Mendung
- (B) Angin : Topan
- (C) Gelembung : Buih
- (D) Kabut : Embun
- (E) Ombak : Gelombang

16. UPAH : BURUH

- (A) Utang : Pinjaman
- (B) Permintaan maaf : Penyesalan
- (C) Piala : Juara

- (D) Janji : Sumbangan
- (E) Tip : Bonus

17. ES : AIR

- (A) Arang : Abu
- (B) Sabun : Detergen
- (C) Margarin : Minyak
- (D) Bensin : Olie
- (E) Logam : Mineral

18. KUNO : USIA

- (A) Usang : Perusahaan
- (B) Cekatan : Kelambatan
- (C) Roboh : Hambatan
- (D) Konflik : Perbedaan
- (E) Cemar : Lingkungan

19. LADANG : PETANI

- (A) Jaksa : Pengadilan
- (B) Pegadaian : Piutang
- (C) Sirkus : Pedagang
- (D) Diskotek : Penjudi
- (E) Restoran : Koki

20. PETANI : TRAKTOR

- (A) Raja : Kereta
- (B) Dalang : Cerita
- (C) Dokter : Mobil
- (D) Nelayan : Jaring
- (E) Sopir : Sepeda

Untuk soal nomor 21 sampai dengan 30, pilihlah jawaban yang paling tepat!

21. Bila p bilangan bulat positif, bilangan mana yang paling besar?
(A) $p - 4/9$ (D) $p + 4/9$
(B) $p \times 4/9$ (E) $p : 4/9$
(C) $p : \sqrt{4/9}$
22. Bilangan mana paling mendekati 0 ?
(A) $(1 - 0,7)^2$ (D) $-1/0,7$
(B) $1 - 0,7^2$ (E) $1/(0,7)^2$
(C) $1/(1-0,7)^2$
23. Jarak rumah ke sekolah 5 km. Naik ojek 5 menit lebih cepat dari pada naik bus. Bila kecepatan ojek 40 km/jam, berapakah kecepatan bus (km/jam)?
(A) 20 (D) 30
(B) 24 (E) 35
(C) 28
24. Pertambahan penduduk suatu negara 1% per tahun. Mendekati berapa juta jiwa jumlah penduduk 2 tahun kemudian, bila sekarang jumlah penduduk 200 jiwa?
(A) 200,02 (D) 204
(B) 200,2 (E) 240
(C) 202
25. Harga p rim kertas adalah 8 ribu rupiah, berapa ribu rupiah harga 14 rim kertas?
(A) $112p$ (D) $14p/8$
(B) $81p/14$ (E) $8p/14$
(C) $112/p$
26. $\frac{1}{4}$ dari kuadrat bilangan sama dengan bilangan yang dikuadratkan, apabila bilangan yang dikuadratkan lebih besar nol, maka bilangan yang dikuadratkan adalah
(A) 1 (D) 9
(B) 2 (E) 12
(C) 4
27. Bila $0,005 \times 5.000 \times 5.000.000 = 5^3 \times 10^{3x-7}$, maka $x = \dots$
(A) 4 (D) 7
(B) 5 (E) 8
(C) 6

28. Bila silinder P tingginya 6 kali silinder Q dan garis tengahnya $\frac{1}{5}$ kali silinder Q, berapa perbandingan volum silinder P dibanding dengan silinder Q?
- (A) 1 : 30 (D) 6 : 25
(B) 3 : 20 (E) 6 : 5
(C) 3 : 50
29. Setiap kantong teh untungnya Rp300, bila laku 70 kantong mendapat uang Rp49 000, berapa rupiah harga beli sekantong teh?
- (A) 400 (D) 600
(B) 450 (E) 700
(C) 500
30. Dua liter minyak kayu putih dengan kadar 60% dioplos dengan minyak lain 1 liter. Berapa % kadar minyak kayu putih dalam oplosan baru?
- (A) 20 (D) 40
(B) 30 (E) 45
(C) 35

Untuk soal nomor 31 sampai dengan nomor 40, pilihlah bilangan yang paling tepat yang merupakan kelanjutan dari pola deretan bilangan pada masing-masing soal!

31. 3, 6, 18, 72,
- (A) 144 (D) 114
(B) 216 (E) 360
(C) 350
32. 5, 7, 10, 14, 19
- (A) 13 (D) 16
(B) 14 (E) 25
(C) 15
33. 1, 3, 2, 4, 5, 7, 6, 8, ...,
- (A) 9, 11 (D) 10, 12
(B) 8, 10 (E) 12, 14
(C) 6, 10

34. 2, 5, 11, 23, 47,

- | | |
|--------|---------|
| (A) 57 | (D) 95 |
| (B) 67 | (E) 105 |
| (C) 78 | |

35. 6, 5, 4, 7, 7, 6, 5, 8, 8, 7, 6, 9, ...,,

- | | |
|-------------|--------------|
| (A) 3, 6, 7 | (D) 10, 9, 8 |
| (B) 4, 5, 7 | (E) 11, 9, 7 |
| (C) 9, 8, 7 | |

36. 2, 6, 7, 5, 9, 10, 8, 12, 13, 11, ...

- | | |
|--------|--------|
| (A) 15 | (D) 20 |
| (B) 17 | (E) 22 |
| (C) 19 | |

37. 14, 10, 6, 13, 9, 5, 12,

- | | |
|-------|--------|
| (A) 5 | (D) 9 |
| (B) 6 | (E) 12 |
| (C) 8 | |

38. 11, 19, 2 7, 9, 17, 25, 7, ...,

- | | |
|------------|------------|
| (A) 15, 22 | (D) 22, 15 |
| (B) 15, 23 | (E) 26, 23 |
| (C) 23, 15 | |

39. 11, 19, 10, 20, 9, 21, 8, ...,

- | | |
|------------|------------|
| (A) 22, 7 | (D) 7, 22 |
| (B) 23, 22 | (E) 29, 26 |
| (C) 7, 24 | |

40. a, b, c, c, c, d, e, e, e, f, g, g, g, h, i,

- | | |
|-------|-------|
| (A) j | (D) m |
| (B) k | (E) n |
| (C) l | |

Untuk soal nomor 41 sampai dengan 50, pilihlah jawaban yang paling tepat!

41. Jika sudut-sudut suatu segitiga, x , $2x$, dan $3x$, selanjutnya $y = 30$ derajat, maka
(A) $x > y$ (D) $x = y$
(B) $x < y$ (E) $2x > 2y$
(C) x dan y tidak dapat ditentukan
42. Jika $3 < x < 6$, dan $5 < y < 7$ maka
(A) $x > y$ (D) $x = y$
(B) $x < y$ (E) $2x > 2y$
(C) x dan y tidak dapat ditentukan
43. Apabila angka 7 dalam bilangan 879632 bernilai 7×10^x dan $y = 5$, maka
(A) $x > y$ (D) $x = y$
(B) $x < y$ (E) $x + 2y = 0$
(C) x dan y tidak dapat ditentukan
44. Ali memiliki deposito berjangka dengan bunga 12% per tahun. Berapa persen bunga yang diterima setiap bulannya bila ia dikenakan pajak 20% dari bunga yang diterimanya?
(A) 0,8 (D) 8
(B) 0,96 (E) 9,6
(C) 1
45. Bila $x - x/y = 3$ dan $x = 5$, maka $y =$
(A) $3/5$ (D) $-3/4$
(B) $2/5$ (E) $5/2$
(C) $-2/5$
46. Udara di kota A mengandung 21% Oksigen, 78% Nitrogen, dan 0,03% karbon dioksida. Berapa gram kandungan gas lain yang bukan Oksigen, Nitrogen, dan karbon dioksida dalam tabung gas yang memampatkan 500 gram udara tersebut?
(A) 0,435 (D) 4,850
(B) 0,485 (E) 9,700
(C) 0,970

47. $(x + y)^2 - 36 = 0$ dan $xy = 8$, maka $x^2 + y^2 = \dots$

- (A) 10
- (B) 20
- (C) 30
- (D) 40
- (E) 50

48. Bila $x + y = 16$, maka $\frac{1}{4}x + \frac{1}{4}y$ adalah

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

49. Harga rata-rata enam buah buku adalah Rp75.000, bila satu buku tidak jadi dibeli, harga rata-rata menjadi Rp70.000, berapa ribu rupiah harga buku yang tidak jadi dibeli?

- (A) 25
- (B) 30
- (C) 60
- (D) 85
- (E) 100

50. Kran A mengucurkan air 3 liter/menit. Kran B = 6 liter/menit. Berapa lama bak berkapasitas 180 lt diisi penuh oleh kran secara bersama-sama?

- (A) 20 menit
- (B) 30 menit
- (C) 40 menit
- (D) 50 menit
- (E) 60 menit