

KUNCI DAN PEMBAHASAN SIMULASI 008

- 1 Lidah : Hidung
Pasangan kata yang keduanya merupakan alat indra, seperti Mata : Telinga
Jawaban: D
- 2 METEOROLOGI adalah ilmu yang mempelajari tentang CUACA
PATOLOGI adalah ilmu yang mempelajari tentang PENYAKIT
Jawaban: C
- 3 KALKULATOR digunakan untuk ber-HITUNG
KAKI digunakan untuk ber-JALAN
Jawaban: B
- 4 TENGGORAK melindungi OTAK
KULIT TELUR melindungi KUNING TELUR
Jawaban: B
- 5 PULAU dikelilingi oleh AIR
TITIK TENGAH dikelilingi oleh GARIS KELILING
Jawaban: A
- 6 GIGI di-SIKAT
RAMBUT di-SISIR
Jawaban: A
- 7 ELEKTRON mengitari INTI ATOM
PLANET mengitari MATAHARI
Jawaban: B
- 8 BERAS dapat dibuat menjadi NASI GORENG
KAYU dapat dibuat menjadi KURSI TAMU
Jawaban: A
- 9 IBU sebelum menikah adalah GADIS
BAPAK sebelum menikah adalah PERJAKA
Jawaban: C
- 10 Jika JATUH, maka SAKIT
jika MENGANTUK, maka TIDUR
Jawaban: B
- 11 Jawaban: C
- 12 Jawaban: B
- 13 Jawaban: B
- 14 Jawaban: B
- 15 Jawaban: C

Untuk soal no 16 s.d. 20

- I W pada hari Kamis atau Sabtu
 - II U, __, __, X
 - III ... , V, ... , W, ...
 - IV ... , Z, ... , Y, ...
- 16 Jawaban: A
- 17 Opsi A : Lihat syarat ke-2. X paling cepat akan jaga pada hari kamis. (salah)
Opsi B : Benar.
Opsi C : lihat syarat ke-4. Z tidak mungkin berada di urutan terakhir. (salah)
Opsi D : Lihat syarat ke-1. (salah)
Jawaban: B
- 18 Urutan yang mungkin:
V, U, Z, **W, X**, Y
Z, V, U, **W, Y**, X
dst.
Jawaban: A
- 19 Lihat syarat ke-3: V jaga sebelum W, V di hari Jumat, maka W jaga di hari sabtu.
Urutan yang mungkin: U, Z, Y, **X**, V, W
Jawaban: D
- 20 Urutan yang mungkin:
U, Z, V, X, Y, W
U, V, Z, X, Y, W
Jawaban: a
- 21
- A berada di kamar 2
 - A tidak boleh sebelah dengan C
 - Maka C berada di lantai 2.
- Jawaban: B
- | | | |
|---|---|---|
| | | |
| 4 | 5 | 6 |
- | | | |
|---|---|---|
| | A | |
| 1 | 2 | 3 |
- 22 Jika C berada tepat diatas kamar F, berikut beberapa kemungkinan yang terjadi:
- | | | |
|---|---|---|
| C | D | B |
| 4 | 5 | 6 |
- | | | |
|---|---|---|
| C | E | D |
| 4 | 5 | 6 |
- | | | |
|---|---|---|
| F | A | E |
| 1 | 2 | 3 |
- | | | |
|---|---|---|
| F | A | B |
| 1 | 2 | 3 |
- Opsi A: Jika B di sebelah C, maka D akan berada langsung di atas atau di bawah E. (salah)
Opsi B: Kamar E dan F tidak dapat bersebelahan. (salah)
Opsi C: Kamar B dapat berada di lantai 1 atau 2. Lihat

KUNCI DAN PEMBAHASAN SIMULASI 008

contoh kemungkinan di atas. (salah)

Opsi D: Jika kamar D berada di lantai 1, maka B dan E akan bersebelahan (lihat syarat 3). Oleh karena itu, kamar D akan selalu berada di lantai 2.

Jawaban: D

23 Kemungkinan yang terjadi:

E	C	B
4	5	6

B	C	E
4	5	6

F	A	D
1	2	3

D	A	F
1	2	3

- Lantai 2 ditempati oleh E, C, dan B.
- B tidak boleh bersebelahan dengan E(syarat 3), maka C harus berada di antara keduanya (kamar 5).

Jawaban: A

24 Jika B tepat di sebelah F:

- A tidak boleh bersebelahan dengan C (syarat 4), maka C pasti berada di lantai 2.
- Di lantai 1: A, D, E
- Di lantai 2: B, C, F

B	F	C
4	5	6

F	B	C
4	5	6

D	A	E
1	2	3

D	A	E
1	2	3

Jawaban: C

25 Opsi A: R tampil 2 hari berturut-turut. Lihat syarat 2.

Opsi B : Ada 2 band tampil 2 malam berturut-turut. Lihat syarat 3.

Opsi C : Lihat syarat 1. Jika S tampil, maka Q harus tampil.

Jawaban: D

26 Opsi A: Ada 2 band tampil 2 malam berturut-turut.

Lihat syarat 3.

Opsi B: Lihat syarat 1. Jika S tampil, maka Q harus tampil.

Opsi C: benar

Opsi D: Lihat syarat 3. U hanya akan tampil setelah malam ketika T tampil. Pada hari pertama T tidak tampil, maka U tidak boleh tampil.

Jawaban: C

27 Opsi B, C, dan D: R tampil dua hari berturut-turut.

Jawaban: A

28 Jawaban: B

29 Jawaban: D

30 Jawaban: D

31 Jawaban: D

32 Huruf-huruf tersebut membentuk kata SEMARANG

Jawaban: A

33 11, 19, 27, 9, 17, 25, 7, X, Y

Pola1 : 11, 9, 7, ...

Pola2 : 19, 17, **15**, ... (kurang 2)

Pola 3 : 27, 25, **23**, ... (kurang 2)

Jawaban: B

34 $50 - 10 = 40$

$$40 - 9 = A \rightarrow A = 31$$

$$A - 8 = 23$$

dst.

Jawaban: A

35 A, B, C, C, D, E, F, F, F, G, H, I, I, I, I

Jawaban: B

36 A, B, C, I, J, D, E, F, I, J, G, H, I, ...

Jawaban: A

37 A, M, N, B, O, P, C, Q, ...

Jawaban: D

38 $n = 9$

$$U_3 = a + 2b = 14$$

$$U_6 = a + 5b = 8$$

$$3b = -6$$

$$b = -2$$

$$a = 18$$

$$S_n = n/2 (a + U_n)$$

$$= 9/2 (18 + 18 + (9 - 1)(-2))$$

$$= 9/2 (36 - 16)$$

$$= 90$$

Jawaban: D

39 Skala = 1:100.000

$$\text{Jarak}_{x-y} = 50 \text{ cm} \times 100.000 = 50 \text{ km}$$

$$\text{bensin yang dibutuhkan} = \frac{50 \text{ km}}{100 \text{ km}} \times 15 \text{ liter} = 7,5 \text{ liter}$$

Jawaban: D

40 A : B : C = 1 : 3 : 5

KUNCI DAN PEMBAHASAN SIMULASI 008

$$A + B + C = 234$$

$$C = \frac{5}{9} \times 234 = 130$$

Jawaban: B

$$41 \quad X = 1.215 \text{ km} - (235 + 205 + 171 + 123 + 0 + 254) \\ = 227 \text{ Km}$$

Jawaban: C

$$42 \quad \text{Misal: banyaknya pertambahan percepatan} = T \text{ kali} \\ 20 \text{ km/jam} + (8 \text{ km/jam}^2 \times T) = 30 \text{ km/jam} + (6 \text{ km/jam}^2 \times T) \\ 20 + 8T = 30 + 6T \\ 2T = 10 \rightarrow T = 5 \text{ kali}$$

Kecepatan kedua mobil menjadi sama setelah = 5 x 5
menit = 25 menit

Jawaban: A

43 Kecepatan mobil saat kecepatannya sama:

$$V = 20 \text{ km/jam} + (8 \text{ km/jam}^2 \times 5) \\ = 60 \text{ km/jam}$$

Jawaban: D

$$44 \quad \text{Harga mula-mula} = 100 \% H \\ \text{Harga dinaikkan} = \underline{30 \% H} + \\ 130 \% H$$

$$\text{Diskon 25\%} = \underline{32.5\% H}$$

$$\text{Harga sekarang} = 97.5\% H$$

Jadi, toko rugi sebesar 2,5%

Jawaban: D

45 Uang hasil penjualan

$$= \frac{\text{Rp } 500}{100 \text{ gr}} \times \left[\left(300 \text{ pon} \times \frac{1}{2} \times 1000 \text{ gr} \right) + (20 \text{ ons} \times 100) \right]$$

$$= \frac{\text{Rp } 500}{100 \text{ gr}} \times (15.000 \text{ gr} + 2.000 \text{ gr})$$

$$= \text{Rp } 760.000$$

Jawaban: B

46	Bali	Jakarta
Berangkat	16.00	15.00
Singgah		00.25
Tiba		18.45
Lama terbang	= (18.45 - 00.25 - 15.00) = 03.20	
Jawaban:	C	

$$47 \quad \text{Waktu tempuh} = \text{Tiba} - \text{berangkat} - \text{istirahat} \\ = 08.59 - 06.12 - 00.17 \\ = 02.30$$

$$S = v \times t \\ = 60 \text{ km/jam} \times 2.5 \text{ jam} \\ = 150 \text{ km}$$

Jawaban: C

$$48 \quad \frac{1}{3}x + 3 = \frac{1}{2}x \\ \frac{1}{6}x = 3$$

$$x = 18$$

Jawaban: B

$$49 \quad \frac{60.000n}{10n+1} = \text{Rp } 50.000 \\ 10.000n = \text{Rp } 50.000 \\ n = 5$$

$$X = 60.000n \\ = 60.000(5) \\ = 300.000$$

Jawaban: D

$$50 \quad (100\%x - 12,5\%x) = 910.000 \\ \frac{7}{8}x = 910.000 \\ x = 1.040.000$$

Jawaban: C

$$51 \quad \text{Yoga} = \frac{20 \text{ juta}}{60 \text{ juta}} \times 15 \text{ juta} = 5 \text{ juta}$$

Jawaban: C

$$52 \quad (x + 11) + x = 87 \\ 2x = 76 \\ x = 38$$

Jawaban: B

$$53 \quad T = 6 \text{ menit} = \frac{1}{10} \text{ jam} \\ S = 50 \text{ km} \\ V = \frac{S}{T} = \frac{50 \text{ km}}{\frac{1}{10} \text{ jam}} = 500 \text{ km/jam}$$

Jawaban: C

$$54 \quad 7 \text{ Perenang} \rightarrow 9 \text{ Jam} \\ x \text{ perenang} \rightarrow 3 \text{ jam} \\ \frac{7}{x} = \frac{3}{9} \\ x = 21 \text{ perenang}$$

Jawaban:

$$55 \quad \% \text{ kenaikan BB 4 bulan} = \frac{230-125}{125} \% = 84\% \\ 1 \text{ bulan} = 84\% : 4 = 21\%$$

Jawaban: D

$$56 \quad \text{Jumlah hadir} = \frac{30\% \times 50 + 60\% \times 70}{120} = \frac{57}{120} = 47.5\%$$

Jawaban: D

57 Jawaban: D

58 Jawaban: B

$$59 \quad \text{Bensin mula-mula} = 12 \text{ liter} \\ \text{Bensin akhir} = \underline{7.5 \text{ liter}} \\ 4.5 \text{ liter}$$

KUNCI DAN PEMBAHASAN SIMULASI 008

- Bensin dibeli (Rp10.000/Rp1.250) = 8 liter
Jumlah bensin terpakai = 12.5 liter
S = 17,3 km/ liter x 12.5 liter = 216,25 km
Jawaban: C
- 60 Waktu yg dihemat setiap hari = 72 mnt/2 = 36 menit
yang dihemat selama 129 hari = $\frac{36}{60} \text{ jam} \times 129 \text{ hari}$
= 77,4 jam
Jawaban: D
- 61 Bulatan hitam pada kotak kiri atas bergerak berlawanan arah jarum jam.
Bulatan hitam pada kotak kanan atas bergerak searah jarum jam.
Bulatan hitam pada kotak kiri bawah bergerak berlawanan arah jarum jam.
Jawaban: A
- 62 Jawaban: A
- 63 Gambar diputar 90° searah jarum jam.
Jawaban: D
- 64 Bandul bergeser: tengah – kanan – tengah – kiri – tengah
Bulatan berubah warna : putih – hitam – putih – hitam – putih
Bentuk persegi berubah warna: hitam – putih – hitam – putih – hitam.
Jawaban : D
- 65 Gambar terdiri dari 4 garis.
Jawaban: A
- 66 Jumlah kubus 1, 2, 3, dan 4
Jawaban: B
- 67 Gambar diputar 90° searah jarum jam.
Jawaban: D
- 68 $1 + 2 = 3$
 $5 + 2 = 7$
jawaban: C
- 69 Pilih gambar yang terdiri dr 3 persegi dengan 1 persegi berwarna hitam.
Jawaban: B
- 70 Gambar 1 diputar 180° searah jarum jam menjadi gambar 3.
Gambar 2 diputar 180° searah jarum jam menjadi gambar 4.
Jawaban: A
71. A
Tersirat di kalimat 1, paragraf 1 dan dipertegas di kalimat 1, paragraf 2
72. D
Lihat kalimat 3 paragraf pertama
73. B
Istigated = caused = disebabkan
Explained = dijelaskan
Improved = ditingkatkan
Influence = mempengaruhi
74. A
Kalimat 1 paragraf 2, "...crossed a land bridge where the Bering Straits are now located" => now nonexistent
75. A
Cukup jelas
76. C
Lihat kalimat 2, paragraf 2
77. B
The anchiteres was completely replaced by hipparios
78. C
Extinct = nonexistent = punah
Familiar = lazim
Widespread = tersebar
Tame = jinak
79. B
Opsi (A) salah, karena hipparios lebih besar daripada anchitheres
Opsi (B) benar, bisa dilihat di kalimat 5 paragraf 2
Opsi (C) salah, karena hipparios migrasi pada zaman Pliocene, dan anchitheres pada zaman Pleistocene
Opsi (D) salah, lihat kalimat 2 paragraf 2
80. A
Kalimat 3 paragraf 2

KUNCI DAN PEMBAHASAN SIMULASI 008

81. C

Kata sambung *and* menunjukkan *parallelism*,
eating-drinking-wearing-experiencing

82. B

Both... and.... → setelah kata *both* harus
parallel, jangan letakkan *verb (V)* setelah *both*

Both (Noun) and (Noun) atau Both (adverb) and (adverb)

83. C

Twenty-five => *plural* (jamak), sehingga
membutuhkan satuan *plural* juga

84. C

Water = *uncountable noun*, sehingga tidak
membutuhkan *article "the"*

Water => *it* => *verb simple present tense*
ditambahkan *s/es*

85. B

Sebagai istilah dan umum

86. B

Question sentence menggunakan *question word (where, what, how, when, etc)*

QW + S + tobe + S + Verb / Complement

Many students => *they* => *are*

87. B

How could? = bagaimana bisa?
Lihat penjelasan no 86

88. D

Subjunctive verb → *ask, demand, desire, insist, prefer, propose, recommend, request, require, suggest, urge*

Rumus : S + subjunctive verb + that + S + Verb Word (Infinitive)

Jangan gunakan **modal / present / past**

Jika negatif, cukup tambahkan **not** setelah **subject**

89. B

It is + adj + that + S + verb word

Verb word = kata kerja dasar tanpa imbuhan apa-apa

90. B

It is + adj + to + inf

Adjective → *necessary, essential, important, imperative*

91. C

Kalimat pasif ditandai dengan kata *by*

The tones → *object (O)*

Rumus = O + tobe + V3 + by + S

92. C

Present perfect tense = S + have/has + V3

93. C

Amati kalimatnya, kalimat ini adalah kalimat pasif, sehingga opsi (A) salah. Jika diartikan berarti banyak buku menulis tentang sukses (aktif)

Opsi (B) tidak ada *aux verb*, opsi (D) kurang tepat

94. D

Future perfect tense menyatakan perbuatan/peristiwa yang akan telah selesai dilakukan/terjadi di waktu yang akan datang. Biasanya ditandai *adverb of time : by the end of time, by December, etc*

Rumus : S + will + have + V3

95. A

Kalimat aktif → *She = Franklin Roosevelt's wife*

96. B

Cukup jelas

97. C

Cukup jelas

98. B

Personal pronoun objective case

99. D

Opsi paling mungkin terjadi adalah C & D. Tapi dalam kalimat ada kata kerja *occurs*, sehingga dibutuhkan *noun* di depannya, bukan dalam bentuk *present continuous*. *Their decaying* = kerusakan radioisotop = *noun*

KUNCI DAN PEMBAHASAN SIMULASI 008

100. A

Relative pronoun digunakan untuk menghubungkan 2 kalimat menjadi satu dengan membuang bagian yang sama. Terdiri dari :

- that* = pengganti *who*, *which*, atau *whom*
- who* = untuk menerangkan orang
- whose* = untuk menerangkan orang, benda, atau binatang (kepemilikan)
- whom* = menerangkan orang (sebagai objek)
- which* = menerangkan benda atau binatang

Comedian → orang → *who*

101. B

Primer minister → orang → *who*

Lihat penjelasan no 100

102. C

Lihat penjelasan no 100

103. B

Cukup jelas

104. D

Consulting each other = konsultasi satu sama lain

105. B

Ada kata hubung *and*, menyatakan *parallelism* menggunakan **to**. Seharusnya *to develop*

106. D

Seharusnya *as a currency*

107. A

Seharusnya *computers* karena jamak

108. A

Seharusnya tidak menggunakan *the* karena *uncountable noun*

109. A

Seharusnya *people*

110. A

Seharusnya *pieces of*, karena jamak

111. B

Cukup jelas

112. C

Precise = tepat

Exact = pasti

Accurate = teliti/akurat

Correct = benar

113. A

Collapse = keruntuhan, jatuh, kegagalan

Ruination = kehancuran (moral)

Deterioration = keburukan, kemerosotan (diplomatik)

Destruction = kehancuran

114. A

Falling off = merosot (produksi)

Falling out = pertengkaran / sengketa

Falling through = tidak jadi / gagal

115. A

Vacant = lowong

Blank = kosong

Uninhabited = tidak berpenghuni

Bare = kosong / gundul

116. A

Go off = lenyap dari / menyusut

Go over = pemeriksaan / interview

Go by = melewati / mengikuti

Go on = terus menerus

117. C

Joined = ikut / bergabung

Combined = dikombinasikan

United = bersatu

Attached = dempet / terlampir

KUNCI DAN PEMBAHASAN SIMULASI 008

118. A

Pay out = mencairkan (uang)

Pay with = membayar dengan

Pay for = mengganti / membayar

Pay in = dapat dibayar

119. C

Different = berbeda (tapi tidak cocok dengan *each other*)

Dissimilar = tidak sama (kurang tepat)

Unlike = tidak sama

Varied = bervariasi

120. C

Differentiate = membedakan / memisahkan

Discriminate = diskriminasi

Distinguish = membedakan

Verify = menguji / membuktikan