1. **Jawab: C**
   Pernyataan berikut yang PASTI BENAR> info harus ada dalam teks> Ronnylah yang mengatakan bahwa jumlah investor ritel di pasar kripto sudah mencapai 12 juta, sedangkan jumlah investor ritel di pasar modal sebanyak 7,5 juta orang. Opsi A > tidak ada pernyataan paling efektif; B> berbeda makna seharusnya berkembang pesat pada terutama instrumen seperti aset kripto dan pasar modal (kalimat 2); D >(harusnya investor ritel di tanah air berkembang pesat terutama pada instrumen, seperti aset kripto dan pasar modal; E> (tidak berinti, inti harus: Saat ini jumlah investor ritel di pasar kripto sudah mencapai 12 juta, sedangkan jumlah investor ritel di pasar modal sebanyak 7,5 juta orang.

2. **Jawab: A**
   Syarat pengunjung terutama di area Kelapa Gading Square adalah harus menunjukan Sertifikat Vaksin ke-3 via PeduliLindungi & WhatsApp. Lysa telah melakukan vaksin *booster*. Simpulannya adalah Lysa melakukan kunjungan ke area Kelapa Gading Square, Jakarta Utara. (pernyataan benar)

3. **Jawab: E**
   Pernyataan yang PASTI SALAH adalah pernyataan yang tidak ada dalam teks. Jadi, mataharilah yang dapat dijadikan sebagai sumber energi terbarukan yang menjanjikan dapat mengurangi produksi CO_2 yang dilepas ke udara (pernyataan berbeda makna dengan kita dapat memanfaatkan tenaga matahari sebagai sumber energi terbarukan.)

4. **Jawab: B**
   Pernyataan yang tepat untuk memperkirakan produksi kecap di tiga pabrik tersebut pada Oktober 2022 adalah Produksi kecap di pabrik Budi akan lebih besar daripada pabrik Ali di bulan Juli.

5. **Jawab: D**
   Informasi pasti ada dalam teks. Pernyataan yang MUNGKIN BENAR sebagai akibat mesin kendaraan yang tidak dirawat adalah Performa kendaraan bermotor menjadi kurang baik dan gas buangan hasil pembakaran menjadi lebih banyak.

6. **Jawab: C**
   Pernyataan berikut yang PASTI BENAR adalah Tujuan pendekatan saintifik adalah siswa tidak hanya menerima konsep hafalan, tetapi juga meningkatkan pemahaman konsep. (kalimat 3). Opsi A, B, D, dan E berbeda makna.

7. **Jawab: E**
   Untuk melakukan perjalanan dengan pesawat terbang harus menggunakan aplikasi PeduliLindungi, usia +18 tahun, sudah vaksin *booster*, dan menerapkan protokol kesehatan, berdasarkan informasi Ayuni Qurata telah menggunakan aplikasi PeduliLindungi, usia +18 tahun, sudah vaksin, dan memiliki masker. (kita tidak tahu apakah dia sudah vaksin *booster* atau tidak, kita juga tidak tahu apakah masker dipakai atau tidak) jika informasi tidak lengkap sudah pasti tidak pasti benar atau salah berarti opsi AC pasti salah).

8. **Jawab: D**
   Pernyataan yang BENAR informasi pasti dan harus ada atau sesuai dengan isi teks
   Jika P maka Q
   Jika Q→ R
   P maka R
   Berbagai kuliner malam di daerah akan meningkatkan pendapatan para pedagang makanan di daerah Lengkong Kecil

9. **Jawab: E**
   Pernyataan di atas membahas pupuk kandang dan tidak ada hubungan dengan musim kemarau. Jadi, yang ada unsur Pak Dani kita coret saja karena tidak ada hubungan dengan pupuk kandang. (pasti salah). Ada pernyataan produktivitas padi meningkat ketika menggunakan pupuk kandang, sedangkan ada pernyataan Padi yang ditanam pada musim hujan lebih banyak menghasilkan bulir> belum tentu meningkatkan produktivitas. Tidak ada hubungan dengan bulir padi dengan produktivitas. (tidak ada hubungan pertanyaan bahas tentang produktivitas, sedangkan pernyataan bahas bulir padi).

10. **Jawab: C**
    PALING MUNGKIN belum tentu 100% ada di teks, asumsi paling sedikit, ada faktor asumsi yang paling sedikit. Pernyataan sebab-akibat yang PALING MUNGKIN BENAR adalah Biji-bijian dikonsumsi sebagian anak untuk membantu mengoptimalkan tumbuh kembang mereka.

11. **Jawab: A**
    Pernyataan yang memperkuat argumen adalah Belum pernah ada program insentif keringanan pajak bagi pengguna motor listrik sebelumnya. Opsi B > belum diketahui; C > belum ada keberhasilan; D > tidak membahas belum terjangkau; dan E > belum ada program unggulan

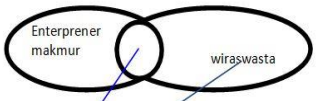
SONY SUGEMA COLLEGE

12. **Jawab: E**
Pernyataan yang PALING TEPAT mengenai hasil survei adalah (E) Tidak relevan dengan pernyataan analis pengamat pendidikan A dan B.
Penyataan di atas membahas faktor-faktor aspek input dan proses pembelajaran mempengaruhi hasil belajar murid dan tidak ada hubungan dengan potret mutu pendidikan. Jadi, yang ada unsur B kita coret saja karena tidak ada hubungan dengan faktor-faktor aspek input. (pasti salah). Ada pernyataan guru maupun peserta didik meningkat ketika dapat menciptakan suasana lingkungan belajar mengajar yang aman, nyaman, dan menyenangkan, sedangkan ada pernyataan potret mutu pendidikan di Indonesia digunakan sebagai bahan kebijakan dalam mengevaluasi sistem pendidikan > belum tentu menjadi potret. Tidak ada hubungan dengan faktor aspek input pembelajaran. (tidak ada hubungan pertanyaan A bahas tentang faktor-faktor aspek input dan proses pembelajaran, sedangkan pernyataan B bahas potret mutu pendidikan.

13. **Jawab: D**
Pernyataan memperlemah pendapat analis adalah pernyataan yang bertentangan dengan apa yang dibahas dalam teks. Jadi, yang memperlemah pendapat analis adalah saat ini orangtua sangat gemar mendengarkan cerita anak-anaknya.

14. **Jawab: A**
Pernyataan yang pasti BENAR adalah yang diinformasi pasti dan harus ada atau sesuai dengan isi teks. Jika sungai tidak kotor dan bau maka limbah sudah diolah dengan baik.

15. **Jawab: B**



Wiraswasta yang bermental enterpreneur
Wiraswasta yang tidak bermental enterpreneur
Jadi, Semua wiraswasta yang bermental enterpreneur hidupnya makmur.

16. **Jawab: E**
Misalkan harga 1 botol sampo = x, 1 botol pelembab = y, dan 1 botol sabun cair = z, maka:
x + 2y = Rp60.000
x + 2y + 3z = Rp105.000 → Rp60.000 + 3z = Rp105.000 → 3z = Rp45.000 → z = Rp15.000
Dari x + 2y = Rp60.000, maka 2y = Rp60.000 – x
Karena x > Rp20.000, maka 2y < (Rp60.000 – Rp20.000)
2y < Rp40.000
y < Rp 20.000
Jadi,
harga 1 botol sampo = x > Rp20.000
harga 1 botol pelembab = y < Rp20.000
harga 1 botol sabun cair = z = Rp15.000

17. **Jawab: C**
Luas selembar kertas kado = 60 cm x 40 cm = 2400 cm^2.
4 kotak kardus ≈ 7200 cm^2
12 kotak kardus ≈ 3 x 7200 cm^2 = 3 x 7200 cm^2 /2400 cm^2 = 9 lembar kertas kado.

18. **Jawab: C**
Jumlah penjualan penggaris: 10, 12, 15, 19, 24, …. → Membentuk barisan bilangan dengan pola: ditambah 2, ditambah 3, ditambah 4, ditambah 5, dan seterusnya. Suku berikutnya = 24 + 6 = 30 → Jumlah penjualan pada hari keenam = 30 penggaris.
Jumlah penjualan penghapus: 10, 8, 11, 9, 12, …. → Membentuk barisan bilangan dengan pola: dikurangi 2, ditambah 3, dikurangi 2, ditambah 3, dan seterusnya. Suku berikutnya = 12 - 2 = 10 → Jumlah penjualan pada hari keenam = 10 penghapus.

19. **Jawab: E**
Kondisi lalu lintas mendukung = 9/10 = 0,9 x waktu normal
Jalur perjalanan tepat = 7/8 = 0,875 x waktu normal
Kondisi fisik prima = 0,85 x waktu normal
Makan siang = 1,15 x waktu normal

(A) 0,9 x 0,85 = 0,765 x waktu normal
(B) 0,875 x 0,9 = 0,7875 x waktu normal
(C) 0,875 x 1,15 = 1,00625 x waktu normal
(D) 0,85 x 1,15 = 0,9775 x waktu normal
(E) 0,875 x 0,85 = 0,74375 x waktu normal

20. **Jawab: E**
31% + 13/14 = 0,31 + 0,93 = 1,24
(A) 0,34 + 3/4 = 0,34 + 0,75 = 1,09
(B) 0,34 + 6/7 = 0,34 + 0,86 = 1,20
(C) 0,32 + 9/11 = 0,32 + 0,82 = 1,14
(D) 0,30 + 15/18 = 0,30 + 0,83 = 1,13
(E) 0,30 + 19/20 = 0,30 + 0,95 = 1,25

TPS – 2

21. **Jawab: B**
Inti isi teks adalah Pengukuran bidang pendidikan menentukan berkualitas atau tidaknya individu peserta didik.

SOCIOEDUCATION COLLEGE

22. **Jawab: C**
Penulisan kata bercetak tebal yang salah pada teks tersebut terdapat pada kalimat (5) subyektifitas
Syarat serapan
1. Tahu asal kata (tulisan aslinya> bahasa Inggris)
2. Huruf
   a. Vokal > tetap (a, i, u, e, o) > ai, au, ei, oi (pandai, balairung, taufik harimau, geiser, survei, boikot, amboi)
   b. Konsonan > disesuaikan dengan kaidah bahasa Indonesia
3. Diserap berdasarkan bentuk asal kata bukan bentuk dasar kata.

CONTOH
Theory > teori; *theoretic* > teoretis; *subjectivity* > subyektivitas; *standard* > standar; standardisasi; *risk* > risiko; *accu* > aki; *etalage* > etalase; *system* > sistim.

23. **Jawab: D**
Konjungsi atau kata sambung adalah kata yang menghubungkan antara kalimat satu dengan kalimat lain. Oleh karena itu, konjungsi ini selalu memulai kalimat baru. Contohnya sekalipun demikian – begitu, walaupun demikian, namun, bahkan, dengan demikian, oleh karena itu.
Jadi, konjungsi yang tepat melengkapi kalimat (4) adalah oleh karena itu (keterangan sebab)

24. **Jawab: E**
Kalimat yang merupakan perbaikan kalimat (5) adalah Dengan cara pengukuran seperti inilah yang dapat menjamin kualitas hasil pendidikan yang diharapkan.

25. **Jawab: B**
Disimpulkan bahwa kemasaan cairan pembersih tangan adalah mencantumkan label informasi keamanan produk.

26. **Jawab: E**
Maksud pernyataan tersebut adalah formulasi produksi pembersih tangan harus mengacu kepada panduan dari WHO.

27. **Jawab: B**
Menurut KBBI makna kata formulasi adalah perumusan.

28. **Jawab: D**
Pernyataan yang paling tepat sebagai kalimat inti (2) adalah Pendidikan menjadi problem.

29. **Jawab: C**
Kata yang dapat dihilangkan tanpa mengubah makna secara keseluruhan pada kalimat (2) adalah bumi. Indonesia berposisi di bumi.

30. **Jawab: A**
Penulisan kata gabung yang tidak tepat dalam teks bacaan adalah ketidak jelasan seharusnya ketidakjelasan > dua kata mendapat imbuhan harus digabungkan.

31. **Jawab: C**
Kata ini pada kalimat (3) merujuk lahirnya ambiguisitas

32. **Jawab: E**
Penulisan kata serapan yang SALAH adalah efektifitas > seharusnya efektivitas

33. **Jawab: B**
Penggunaan EYD yang SALAH terdapat pada kalimat Fermentasi adalah salah satu Reaksi Oksidasi Reduksi dalam sistem biologi yang menghasilkan energi. Gabungan kata Reaksi Oksidasi Reduksi tidak perlu huruf kapital.

34. **Jawab: E**
Yang paling tepat sebagai penggabungan kalimat (3) dan (4) adalah Mikroorganisme yang dibutuhkan pada umumnya terdapat dalam ragi dan efektifitas penggunaan ragi ditentukan oleh takaran antara ragi dengan bahan pangan yang akan difermentasi.

35. **Jawab: C**
Pernyataan yang paling tepat untuk melengkapi kalimat (5) adalah takaran ragi dengan bahan dasar yang digunakan

36. **Jawab: B**
Perbaikan kalimat (4) yang paling efektif adalah efektivitas penggunaan ragi ditentukan oleh takaran antara ragi dengan bahan pangan yang akan difermentasi.

37. **Jawab: D**
Kalimat (3) perlu disempurnakan dengan cara mengganti *melainkan* dengan *tetapi*

38. **Jawab: A**
Kata yang harus dihilangkan pada kalimat (2) adalah mekanisme

39. **Jawab: D**
Yang tidak berkaitan dengan gagasan utama bacaan di atas adalah kalimat Bagaimana cara agar nilai-nilai pancasila dapat di implementasikan dengan utuh? (kalimat 5)

SONY SUGEMA COLLEGE

40. **Jawab: A**
Kata-kata yang tepat untuk menggantikan kata yang bercetak tebal dalam kalimat (1) adalah ... filsafat (>1 pengetahuan dan penyelidikan dengan akal budi mengenai hakikat segala yang ada, sebab, asal, dan hukumnya; 2 teori yang mendasari alam pikiran atau suatu kegiatan; 3 ilmu yang berintikan logika, estetika, metafisika, dan epistemologi; 4 falsafah); interpretasi (interpretasi > pemberian kesan, pendapat, tafsiran)

TPS – 3

41. **Jawab: D**
Perumpamaan pada bacaan di atas dapat ditemukan pada kalimat (4) kata menggeser→ = memindahkan; mendorong; ki> memencilkan

42. **Jawab: A**
Yang dimaksud dengan kata *kolonialisasi* dalam kalimat (7) adalah penjajahan melalui arus informasi dan komunikasi

43. **Jawab: D**
Pesan tersirat dari teks di atas adalah Teknologi mengubah cara manusia mengembangkan dan mentransformasikan teknologi ke sektor produksi.

44. **Jawab: B**
Gagasan dalam kalimat (4) dapat diungkapkan melalui kalimat Teknologi menggeser posisi kemampuan otak manusia.

45. **Jawab: C**
Pola inti kalimat (5) jarak yang jauh (S) menjadi (P) dekat (Pel) dengan kalimat Pelatihan ini (S) merupakan (P) bentuk upaya (Pel).

46. **Jawab: D**
Gagasan pada bacaan tersebut dipisahkan menjadi dua paragraf yang padu dan utuh, pengelompokan kalimatnya adalah (1—2—3— 4—5—6—7) dan (8—9—10—11—12)

47. **Jawab: C**
Kata yang dapat dihapus tanpa mengurangi makna informasinya adalah kata proses karena imbuhan pe-an pada kata penanamannya sudah menyataka proses.

48. **Jawab: E**
Kalimat yang TIDAK logis dalam bacaan tersebut adalah kalimat Kolesterol ~~yang~~ bisa memicu tekanan darah tinggi yang berakibat pada organ jantung > tidak memiliki predikat (P) karena ada kata yang di depan P.

49. **Jawab: E**
Bawang putih tunggal lokal lebih berkhasiat dibandingkan dengan bawang putih impor karena Penanaman bawang putih tunggal lokal dilakukan secara alami sehingga terhindar pestisida dan residu bahan kimia pertanian.

50. **Jawab: D**
Diksi yang tidak baku pada kalimat (3) terdapat pada kata *ketimbang* seharusnya *daripada*.

51. **Jawab: E**
Inti frasa kecenderungan rasa iri yang timbul pada kalimat 4 paragraf di atas memiliki makna yang sama dengan gabungan kata kecondongan (hati).

52. **Jawab: B**
Ungkapan yang tepat untuk menyimpulkan situasi bacaan tersebut adalah Media sosial menyedihkan.

53. **Jawab: C**
Dari bacaan tersebut, gabungan kata yang berpola sama dengan *iri dan dengki* (KS–KS) adalah cantik jelita, sedangkan A> KB-KS; B> KB-KB; D>KK-KK; E> KS-KB

54. **Jawab: A**
Konjungsi yang tepat untuk mengisi bagian rumpang teks adalah karena (menyatakan sebab).

55. **Jawab: E**
Kalimat (1) dan (2) dalam bacaan mengandung hubungan menguatkan.

56. **Jawab: B**
Tujuan penulisan kalimat (4) pada bacaan adalah untuk Menjelaskan informasi pada kalimat sebelumnya.

57. **Jawab: C**
Antonim kata *universal* dalam kalimat (2) teks di atas adalah parsial→sebagian

58. **Jawab: A**
Gabungan kata yang tepat untuk mengisi rumpang dalam kalimat (1) adalah institusi moral

59. **Jawab: B**
Topik yang mungkin dibahas pada paragraf berikutnya adalah mengajarkan nilai-nilai kebajikan kepada peserta didik

SONY SUGEMA COLLEGE

60. **Jawab: D**
Kata yang paling tepat untuk mengganti kata *merefleksisasikan* pada kalimat ke-3 teks di atas adalah merefleksikan (mencerminkan)

TPS – 4

61. **Jawab: B**

$$\frac{6x^2-xy-15y^2}{3x^2-11xy+10y^2}=\frac{(2x+3y)(3x-5y)}{(x-2y)(3x-5y)}$$
$$=\frac{(2x+3y)}{(x-2y)}$$

62. **Jawab: D**
Misalkan nominal uang yang diterima masing-masing anak secara berurutan dari yang terkecil ke terbesar adalah: U_1, U_2, U_3, U_4 dan U_5.
$U_5 - U_1$ = Rp28.000,0
4b = Rp28.000,- (b = beda)
U_3 = a + 2b
Rp34.000,- = a + 2 x Rp7.000,-
a = Rp20.000,-
U_5 = a + 4b = Rp48.000,-

$$S_5=\frac{5}{2}(Rp20.000,-+Rp48.000,-)$$
$$S_5=Rp170.000,-$$

63. **Jawab: E**
Garis lurus pada grafik memiliki persamaan,
(i) $-x+y=(-1)(1)$
$x-y-1=0$
(ii) $4x+6y=(4)(6)$
$4x+6y-24=0$
$2x+3y-12=0$
Yang diarsir berada pada daerah,
$x-y-1\geq 0$; $2x+3y-12\leq 0$; $y\geq 0$

64. **Jawab: D**
Persamaan garis lurus k,

$$y-(-3)=\frac{-9-(-3)}{-2-1}(x-1)$$
$$y+3=2(x-1)\Rightarrow y+3=2x-2$$
$$y=2x-5$$

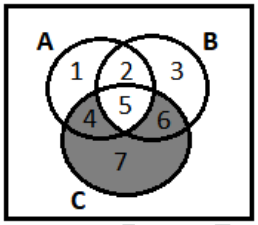
x = 2 → y = 2(2) – 5 = -1 → (2, -1)
x = 3 → y = 2(3) – 5 = 1 → (3, 1)
x = 4 → y = 2(4) – 5 = 3 → (4, 3)
x = 5 → y = 2(5) – 5 = 5 → (5, 5)
x = 6 → y = 2(6) – 5 = 7 → (6, 7)

65. **Jawab: C**

$$\bar{x}_{34}=\frac{\sum x_{34}}{34}\Rightarrow\sum x_{34}=34\cdot\bar{x}_{34}=34\cdot 73$$
$$\sum x_{34}=34\cdot\bar{x}_{34}=34\cdot 73=2.482$$

$$\bar{x}_{36}=\frac{\sum x_{34}+x_{Adi}+x_{Bella}}{36}$$
$$74=\frac{2.482+90+x_{Bella}}{36}$$
$$x_{Bella}=74\times 36-2.482-90$$
$$x_{Bella}=2.664-2.482-90=92$$

66. **Jawab: C**

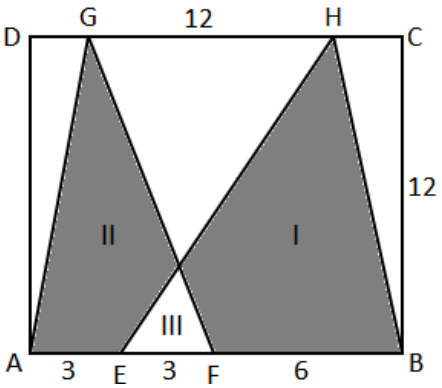


(A) $(A\cap B\cap C)=\{5\}$
$(A\cap B\cap C)^C=\{\mathbf{1,2,3,4,6,7}\}$
(B) $(A\cap C)=\{4,5\}$
$(B\cap C)=\{5,6\}$
$(A\cap C)\cup(B\cap C)=\{\mathbf{4,5,6}\}$
(C) $C=\{4,5,6,7\}$
$(A\cap B\cap C)=\{5\}$
$C-(A\cap B\cap C)=\{\mathbf{4,6,7}\}$
(D) $C=\{4,5,6,7\}$
$(A\cup B)=\{1,2,3,4,5,6\}$
$C\cap(A\cup B)=\{\mathbf{4,5,6}\}$
(E) $C=\{4,5,6,7\}$
$(A\cup B)=\{1,2,3,4,5,6\}$
$C-(A\cup B)=\{\mathbf{7}\}$

67. **Jawab: B**

$$f(x^2)=3x^2-5\Rightarrow f(2)=3\cdot 2-5=6-5=1$$
$$(g\circ f)(2)=g(f(2))=g(1)=1+5=6$$

68. **Jawab: E**



Luas segitiga AFG = II + III = $\frac{1}{2}\times 6\times 12=36$

SOSHUM SUGEMA COLLEGE

Luas segitiga EBH = I + III = $\frac{1}{2}\times 9\times 12 = 54$

Luas (I + III) – Luas (II + III) = 54 – 36

Luas I – Luas II = 18 cm^2

69. **Jawab: B**

$\angle$A1 = $\angle$B5

$(3x + 5)^o = (5x - 65)^o$

$70 = 2x$

$x = 35$

$\angle B5 = (5x - 65)^o = 110^o$

$\angle B5 + \angle B8 = 180^o \rightarrow \angle B8 = 70^o$

70. **Jawab: B**

Bola merah = 5, diberi nomor 1, 2, 3, 4, 5

Bola kuning = 4 diberi nomor 6, 7, 8, 9

Bola hijau = 3 diberi nomor 10, 11, 12

Maka banyaknya titik sampel = n(S) = 5+4+3 = 12 bola.

Peluang terambilnya bola berwarna hijau ganjil pada pengambilan pertama:

nomor yang hijau ganjil adalah nomor 11

P(H-Ganjil) = 1/12

Peluang terambilnya bola kuning bernomor prima, yaitu: nomor 7 pada pengambilan kedua, dengan catatan pengambilan pertama tanpa pengembalian, jadi jumlah titik sample berkurang satu menjadi 11 bola,

P(K-Prima) = 1/11

Peluang terambilnya bola bernomor prima, yaitu nomor 2, 3 dan 5 pada pengambilan ketiga, dengan catatan pengambilan kedua tanpa pengembalian, jadi jumlah titik sampel berkurang menjadi 10 bola,

P(Prima) = 3/10

71. **Jawab: E**

Rp12.000.000,-/ton

= Rp12.000.000,-/1000 kg = Rp12.000,-/kg

Bila dijual dengan harga Rp15.000,-/kg, maka keuntungan yang diperoleh sama dengan = $\frac{15000-12000}{12000}\times 100\% = 25\% = p\%$

Bila keuntungan = 0,8p% = 0,8 x 25% = 20%, maka harga jual beras per kg sama dengan Rp12.000,- + 20% x Rp12.000,- = Rp12.000,- + Rp2400,- = Rp14.4000,-

72. **Jawab: A**

Jumlah burung pada,

- Pukul 13.00 : a
- Pukul 13.30 : $a - \frac{a}{4} = \frac{3a}{4}$
- Pukul 13.45 : $\frac{3a}{4} - \frac{5}{6}\times\frac{3a}{4} = \frac{a}{8}$
- Pukul 14.00 : $\frac{a}{8} - \frac{4}{5}\times\frac{a}{8} = \frac{a}{40}$

$\frac{a}{40} = 8 \Rightarrow a = 320$

73. **Jawab: D**

Seharusnya pekerjaan tersebut akan selesai 30 hari lagi dengan 28 pekerja. Dengan adanya 8 pekerja yang mengundurkan diri, maka pekerjaan tersebut diperkirakan akan selesai dalam x hari lagi, dengan

$x = \frac{28}{20}\times 30 = 42$

Dengan demikian, penyelesaian pekerjaan tersebut mundur selama 12 hari.

74. **Jawab: D**

KPK dari 24 dan 30 adalah 120. Jadi A dan B akan selesai memeriksa lembar jawab ujian untuk pertama kali pada pukul 08.00 + 120 menit = pukul 10.00. Saat itu A sudah memeriksa lembar jawab ujian sebanyak 120/24 = 5 lembar.

75. **Jawab: B**

Misalkan sisi kiri halaman n, maka sisi kanan halaman n+1, dengan n genap.

n + (n + 1) = 185

2n = 184

n = 92

76. **Jawab: A**

$$A^2 = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ -1 & -2 \end{pmatrix}\begin{pmatrix} 2 & 3 \\ -1 & -2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2\alpha & 3\alpha \\ -\alpha & -2\alpha \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 6\beta & 12\beta \\ -4\beta & -10\beta \end{pmatrix}$$

$-\alpha - 4\beta = 0 \rightarrow \alpha = -4\beta$

$2\alpha + 6\beta = 1 \rightarrow -8\beta + 6\beta$

$= 1 \rightarrow \beta = -1/2$

$\alpha = -4\beta = 2$

$\frac{\alpha}{\beta} = \frac{2}{-1/2} = -4$

77. **Jawab: A**

Misalkan lebar sungai = d, maka:

$\frac{8}{4+d} = \frac{6}{d} \Rightarrow 8d = 24 + 6d$

$2d = 24 \Rightarrow d = 12$

CITY SUGEMA COLLEGE

78. **Jawab: B**

$x^2 + y^2 - 2x - 4y = 4$

$x^2 - 2x + 1 + y^2 - 4y + 4 = 4 + 1 + 4$

$(x-1)^2 + (y-2)^2 = 3^2 = r^2$

$r = 3$

79. **Jawab: C**

Keliling = AB + BC + CD + DA

Keliling = 18 + BC + 10 + 6 = 34 + BC

BC = $\sqrt{(AB-CD)^2 + (AD)^2} = 10$

Keliling = 34 + BC = 34 + 10 = 44

80. **Jawab: D**

(1) Jika uang Budi = 6 juta, maka
Uang Andi = (2/3) x 6 juta = 4 juta
Uang Cindy = (7/3) x 6 juta = 14 juta
Selisih uang Cindy dan Andi = 10 juta

(1) Jika uang total = 24 juta, maka
Uang Andi = (2/12) x 24 juta = 4 juta
Uang Cindy = (7/12) x 24 juta = 14 juta
Selisih uang Cindy dan Andi = 10 juta

BAHASA INGGRIS

81. **Jawab: C**

Paragraf sebelum bagian tersebut kemungkinan besar membahas banyak individu dan perusahaan tertarik untuk menggunakan media sosial untuk berkomunikasi dan memasarkan produk baru dari perusahaan mereka = many individuals and companies are interested in using social media to communicate and market new products of their companies. (C).

82. **Jawab: A**

Kata 'penghalang' pada paragraf 2 dalam bacaan tersebut paling dekat artinya dengan obstacle = rintangan, hambatan, kendala. Sementara makna kata achievement = prestasi, collaboration = Kerjasama, prosperity = kemakmuran, confusion = kebingungan. (A).

83. **Jawab: E**

Berdasarkan teks tersebut, penulis mencoba untuk menyampaikan bahwa peneliti mengembangkan kecerdasan buatan yang dapat mendeteksi sarkasme dalam teks media sosial = researchers develop artificial intelligence that can detect sarcasm in social media text. (E).

84. **Jawab: D**

Penulis menjelaskan maksud agar ekspresi wajah, gerak tubuh dan nada bicara pembicara dapat mengidentifikasi sarkasme dalam percakapan tatap muka paling efektif dapat ditemukan pada paragraf 4. (D).

85. **Jawab: B**

'Dalam percakapan tatap muka, sarkasme dapat dikenali dengan mudah (can be effortlessly recognized) menggunakan ekspresi wajah, gerak tubuh dan nada bicara pembicara. Sementara makna kata forced = dipaksa, manipulated = dimanipulasi, accelerated = dipercepat, developed = dikembangkan. (B).

86. **Jawab: A**

Media sosial dapat (= can) memasarkan dan menjual produk serta layanan baru mereka dari perusahaan. Sementara modals auxiliary verbs yang lain yaitu may, might untuk kemungkinan dan should, ought to untuk memberikan saran, nasehat dan rekomendasi. (A).

87. **Jawab: B**

Berdasarkan pernyataan di atas, jika Tim UCF belum mengembangkan teknik dalam teks media sosial, sarkasme tidak dapat dideteksi secara akurat. Anak kalimat pada soal merupakan kalimat pengandaian / If clause tipe 3 (had not developed) sehingga induk kalimatnya diikuti modals perfect (couldn't have been accurately detected). (B).

88. **Jawab: D**

Menurut kutipan wacana soal, dapat dihipotesiskan bahwa semakin banyak netizen disosialisasikan /diperkenalkan sarkasme, semakin dalam mereka mengenal dan menghindari sarkasme = netizens are socialized – getting deeper they know and avoid sarcasm. (D).

89. **Jawab: E**

Penulis tampaknya akan setuju bahwa fenomena teks media sosial dan sarkasme yang dibahas dalam paragraf tersebut mirip dengan fenomena antara kompetisi sepak bola dan kerusuhan = soccer competition and riot.

90. **Jawab: B**

Opsi yang paling tepat untuk melengkapi kalimat terakhir paragraf 3 adalah ilmuwan CASL meneliti (= mempelajari) masalah – masalah ini = CASL scientists study these problems. (B).

SONY SUGEMA COLLEGE

91. **Jawab: C**
Opsi yang paling tepat menyatakan Kembali kalimat 'produksi makanan merupakan penyebab utama stress lingkungan, berdampak pada hilangnya keaneka ragaman hayati, iklim dan eksploitasi sumber daya laut secara berlebihan, yang dinyatakan pada paragraf 2 adalah opsi C yang bermakna suhu menaik, panas berkepanjangan, spesies ikan tertentu yang terancam punah disebabkan oleh tekanan lingkungan = Temperature rise, prolonged heat, certain fish species threatened with extinction are caused by environmental stress. (C).

92. **Jawab: E**
Kata 'it' pada paragraf 1 merujuk pada food production = produksi makanan. (E).

93. **Jawab: D**
Paragraf 2 dan 3 berhubungan yaitu paragraf 2 menguraikan lebih lanjut tekanan lingkungan oleh produksi pangan dan penelitian terkait yang disajikan pada paragraf 3 = Paragraph 2 elaborates further the environmental pressure by food production and a related research presented in paragraph 3. (D).

94. **Jawab: C**
Berdasarkan infografis, pernyataan yang tidak benar adalah opsi C yaitu perubahan iklim tidak dapat disebabkan oleh sistem pangan global = climate change can't be caused by the global food system. (C).

95. **Jawab: E**
Berdasarkan infografis, kita mengetahui bahwa, penggundulan hutan, hilangnya habitat dan keanekaragaman hayati terutama disebabkan oleh pertanian = are mainly caused by agriculture. (E).

96. **Jawab: B**
Semua kalimat berikut ini benar menurut bagian tersebut, kecuali opsi B yaitu otoritas yang bertanggung jawab atas bidang – bidang seperti kebijakan pertanian dan kebijakan kelautan harus diabaikan = authorities responsible for areas like agriculture policy and marine policy should be ignored. (B).

97. **Jawab: A**
Judul yang paling tepat adalah produksi pangan berdampak pada bumi dan proses alamnya = Food production impacting Earth and its natural processes. (A).

98. **Jawab: E**
Hal yang dapat disimpulkan tentang produksi makanan yang berdampak pada bumi adalah merancang dan menerapkan produksi pangan dan pertanian kebijakan harus dipertimbangkan untuk memulai produksi pangan dengan cara yang berkelanjutan = designing and implementing food production and agriculture policy must be considered to initiate producing food in a sustainable way. (E).

99. **Jawab: B**
Sikap penulis tentang produksi pangan berdampak pada bumi adalah khawatir = worried. (B).

100. **Jawab: C**
Isi wacana soal secara umum dapat ditemukan pada sebuah berita di suratkabar = a newspaper report. Sementara a popular magazine = sebuah majalah popular, a scholarly journal = sebuah jurnal ilmiah, a social exposure = sebuah paparan sosial, an interesting brochure = sebuah brosur menarik. (C).

SEJARAH

101. **Jawab: C**
Para pedagang Belanda tiba di pelabuhan Banten pada tahun 1596 dan melakukan kontak dagang dengan kesultanan Banten. Kesultanan Banten pada masa itu diperintah oleh Sultan Abdul Mufahir.

102. **Jawab: B**
Pada akhir abad ke-16, Bangsa Belanda mengikuti jejak bangsa Spanyol dan Portugis untuk melakukan penjelajahan samudera. Faktor utama yang menyebabkan kedatangan Belanda ke Indonesia adalah Pelarangan Belanda membeli rempah-rempah di Pelabuhan Lisabon Portugis oleh Spanyol.

103. **Jawab: E**
Perlawanan rakyat Indonesia berikut ini ditujukan untuk melawan kekuasaan Portugis di Selat Malaka dibawah pimpinan Pangeran Sabrang Lor/Adi Pati Unus (Demak). Penyerangan ini dilakukan pada tahun 1512 dan 1513. Akibat kekuatan yang tidak seimbang maka penyerangan ini mengalami kekalahan.

104. **Jawab: D**
Faktor penyebab Kerajaan Majapahit runtuh adalah terjadinya perang saudara, berkembangnya Agama Islam, serangan Kesultanan Demak, dan negara bawahan banyak yang melepaskan diri.

SONY SUGEMA COLLEGE

105. **Jawab: B**
Proses masuk dan berkembangnya agama Islam di Indonesia telah membawa perubahan besar dalam struktur sosial masyarakat Indonesia. Agama Islam dapat diterima dengan baik oleh sebagian besar masyarakat Indonesia, hal ini dikarenakan penyebaran agama Islam di masyarakat dilakukan secara damai, yaitu melalui perdagangan, perkawinan, pendidikan, dan kebudayaan.

106. **Jawab: D**
Islam masuk ke Indonesia pada awalnya dibawa oleh para pedagang atau saudagar dari Arab, India, dan Persia. Kemudian pedagang tersebut berbaur dengan orang Jawa, Melayu, Sunda dan suku bangsa lainnya dan tinggal dan menetap di wilayah tersebut. Oleh karena itu, masyarakat mudah menerima masuknya agama dan budaya Islam. Hal ini membuktikan Islam masuk ke Indonesia melalui perkawinan. Inilah proses yang dinamakan asimilasi.

107. **Jawab: D**
Pada masa kerajaan Islam, kegiatan perekonomian sudah maju dengan pesat. Hal ini dibuktikan dengan berdirinya bandar-bandar atau pelabuhan tempat transaksi. Berbagai bandar atau pelabuhan itu tidak hanya disinggahi oleh pribumi, tetapi juga oleh orang mancanegara. Kutipan tersebut menunjukkan bahwa kehidupan ekonomi yang berkembang adalah bidang perdagangan.

108. **Jawab: A**
Pada masa pemerintahan Sultan Agung di Kerajaan Mataram mulai dikenalkan sistem penanggalan (kalender) Jawa. Sistem kalender Jawa merupakan bentuk akulturasi antara kebudayaan Islam-Hindu.

109. **Jawab: C**
Sejak terputusnya hubungan perdagangan antara Eropa dengan Timur Tengah, bangsa-bangsa Barat berlomba-lomba mencari dunia Timur khususnya ke Nusantara. Motivasi yang mendorong kedatangan bangsa Barat tersebut adalah ekonomi, yaitu untuk mencari rempah-rempah.

110. **Jawab: B**
Bangsa Deutro Melayu (Melayu Muda) diperkirakan masuk ke Indonesia pada 500 SM. Bangsa ini merupakan pendukung kebudayaan perunggu. Oleh sebab itu masuk ke Indonesia dengan membawa budaya Dongson (perunggu).

111. **Jawab: A**
Masa pra aksara di dunia antara satu Negara dengan Negara lainnya berbeda-beda. Masa pra aksara di Indonesia berakhir setelah munculnya kerajaan Kutai. Hal ini dibuktikan dengan adanya yupa yang menggunakan huruf pallawa dan bahasa sanskerta.

112. **Jawab: A**
Perkembangan agama dan budaya Hindu-Buddha di Indonesia telah mengakibatkan terjadinya beberapa perubahan dalam kehidupan masyarakat Indonesia. Berikut ini yang merupakan perubahan kehidupan masyarakat setelah masuknya kebudayaan Hindu-Buddha di Indonesia dalam bidang budaya adalah terjadi proses akulturasi di bidang kepercayaan. Hal ini dibuktikan dengan dikenalnya agama Hindu Buddha.

113. **Jawab: B**
Faktor politik penyebab mundurnya kerajaan Sriwijaya diantaranya adalah banyak daerah yang melepaskan diri dari Sriwijaya, terjadinya serangan atas Sriwijaya dari kerajaan lain, seperti Medang, Singhasari, Cola Mandala, dan Majapahit.

114. **Jawab: A**
Secara geografis, Kerajaan Mataram dikelilingi oleh rangkaian pegunungan dan sungai. Berdasarkan fakta tersebut, mata pencaharian masyarakat Kerajaan Mataram adalah bertani. Hal ini dikarenakan kerajaan Mataram terletak di pedalaman dan memiliki tanah yang subur.

115. **Jawab: D**
Bangsa Portugis dan Spanyol merupakan dua bangsa yang menjadi pelopor dalam melakukan penjelajahan samudera. Pada awalnya bangsa Portugis berlayar ke arah timur, sedangkan bangsa Spanyol ke arah Barat. Pada akhirnya, tahun 1521 kedua bangsa tersebut bertemu di Maluku.

116. **Jawab: D**
Sejarah menjadi suatu pengetahuan yang penting dalam kehidupan suatu bangsa. Hal ini dikarenakan melalui pelajaran sejarah akan diperoleh gambaran tentang kehidupan masyarakat di masa lampau. Dari pernyataan berikut ini yang menunjukkan bahwa peristiwa sejarah merupakan suatu peristiwa penting karena peristiwa yang telah terjadi tidak mungkin terulang kembali.

117. **Jawab: B**
Unsur sejarah berikut ini yang digunakan untuk memperoleh gambaran tentang keadaan masyarakat, sistem politik, ekonomi, dan lainnya pada masa tertentu sehingga mendapatkan gambaran yang jelas dari peristiwa sejarah adalah waktu. Waktu menunjukkan mengenai proses berlangsungnya suatu peristiwa sejarah.

SONY SUGEMA COLLEGE

118. **Jawab: E**
Sejarah sebagai suatu kisah, ilmu sejarah memerlukan suatu metode untuk mengolah fakta menjadi kisah sejarah, fakta menjadi kisah sejarah. Metode tersebut salah satunya adalah historiografi, yaitu penulisan sejarah, seperti riwayat atau pengetahuan tentang peristiwa di masa lampau.

119. **Jawab: B**
Jaman paleolithikum (batu) merupakan jaman batu pada tingkat awal. Ciri-ciri kehidupan manusia praaksara pada masa berburu dan meramu makanan tingkat awal (paleolithikum) adalah mencari sumber makanan yang tersedia dan hidupnya masih berpindah-pindah.

120. **Jawab: B**
Faktor penyebab kegagalan Sultan Agung menyerang Batavia pada 1628 dan 1629 adalah jarak yang terlalu jauh, peralatan perang yang kurang seimbang, dan strategi perang yang kurang tepat.

GEOGRAFI

121. **Jawab: C**
Letak astronomis atau letak mutlak atau letak absolut, yaitu letak suatu tempat berdasarkan garis bujur (garis meridian) dan garis lintang (garis parallel). Informasi garis lintang dan garis bujur tertera pada garis tepi peta

122. **Jawab: C**
Peta umum/peta ikhtisar berisi banyak fenomena geosfer baik yang bersifat alami maupun yang bersifat budaya dipetakan, contoh Peta Indonesia. Peta khusus/peta tematik hanya berisi satu fenomena geosfer saja, fenomena fisis atau sosial/budaya tertentu saja, contoh peta persebaran gunung aktif. Perbedaan terlihat dari judul peta, isi pada peta, dan sifat objek (peta umum sifat objek fisis dan sosial/budaya, sedangkan peta khusus objek yang dipetakan bersifat fisis atau sosial/budaya)

123. **Jawab: B**

Objek/ topografi	Datar	Pegunungan
Sungai	berbelok-belok	lurus
Jalan	lurus	berbelok-belok

124. **Jawab: E**
Simbol *flow line* (simbol aliran) sangat baik digunakan untuk memetakan fenomena geosfer yang bersifat memperlihatkan adanya pergerakan dan gradasinya sehingga terlihat adanya daerah asal dan daerah yang dituju serta perbedaan secara kuantitatif

125. **Jawab: E**
Isopleth: garis pada peta yang menghubungkan tempat-tempat yang memiliki nilai atau besaran yang sama, isopleth anatara lain berupa:
- Isobath : kedalaman laut yang sama
- Isoflor : flora atau tumbuhan yang sama
- Isohaline : salinitas atau kadar garam air laut yang sama
- Isohyet : curah hujan yang sama
- **Isonephe/isonef : curah hujan salju yang sama** …. di Indonesia (secara umum) tidak ada
- Isoneph : keadaan awan yang sama

126. **Jawab: A**
Peta penggunaan lahan bentang alam dan bentang budaya disajikan menggunakan simbol luasan atau areal, dan simbol bersifat membedakan saja (simbol kualitatif)

127. **Jawab: D**
Skala pada peta utama 1 : 500.000 dengan skala inset 1 : 100.000. Inset peta berfungsi sebagai inset pembesaran, sedang inset peta sebagai inset lokasi (skala peta utama lebih besar dari skala inset peta) berfungsi untuk melihat hubungan terhadap wilayah sekitar yang lebih luas

128. **Jawab: E**
Seharusnya garis lintang menjadi garis yang horizontal, sedang garis bujur menjadi garis vertikal

129. **Jawab: D**
1 : 250.000 = X : 45 km
1 : 250.00 = x : 4.500.000
X = 4.500.000 / 250.000 = 18 cm

130. **Jawab: C**
Simbol berbentuk pictorial adalah simbol peta yang bentuknya mirip dengan bentuk objek yang sebenarnya. Simbol pictorial bersifat **kualitatif,** yaitu simbol yang bersifat membedakan objek dan persebarannya

131. **Jawab: C**
Pada peta topografi yang menggunakan garis kontur tidak bisa mengidentifikasikan penggunaan lahan. Penggunaan lahan dapat teridentifikasi dari peta khusus (peta penggunaan lahan)

SONY SUGEMA COLLEGE

132. **Jawab: B**
Peta apabila diperbesar (seperti soal) atau diperkecil jarak sebenarnya harus tetap sama

133. **Jawab: C**
Ci = 1/2000 x ps
50 = ps/2000
Ps = 2000 x 50
Ps = 100.000 ….. jadi skala 1 : 100.000
3 : 300.000
: 3 km

134. **Jawab: C**
Unsur interpretasi citra yang dapat mengintegrasikan ciri spectral, ciri spasial, dan ciri temporal adalah bayangan (*shadow*), yaitu:
- Ciri spectral, rona/warna bayangan gelap/hitam menunjukkan atau menyembunyikan lereng curam
- Ciri spasial, bentuk bayangan mengambarkan objek
- Ciri temporal, arah bayangan menunjukan waktu perekaman

135. **Jawab: D**
Konvergensi bukti ialah interpretasi citra terhadap objek yang hampir sama dengan menggunakan beberapa unsur interpretasi citra sehingga merujuk pada satu kesimpulan

136. **Jawab: C**
Pemanfaatan citra penginderaan jauh untuk bidang meteorologi dan hidrologi adalah Pengamatan data untuk prakiraan cuaca dan Pengamatan data sedimentasi pada waduk/situ

137. **Jawab: C**
Objek yang tergambar kemungkinan pemukiman di daerah transmigrasi

138. **Jawab: B**
Jenis Resolusi
1. Resolusi Spasial, kemampuan sensor citra untuk merekam luas objek dipermukaan bumi, ditampilkan dalam bentuk piksel, misalnya citra Landsat yaitu 30 meter (artinya satelit Landsat mampu merekam objek yang memiliki luas 30 x 30 meter di lapangan, Spot 20 meter)
2. Resolusi Spektral, kemampuan sensor satelit untuk merekam panjang gelombang elektromagnetik, semakin banyak gelombang elektromagnetik yang terekam semakin bagus resolusi spektralnya, misal Landsat memiliki resolusi 7 saluran (biru, merah, hijau, inframerah dekat, inframerah tengah, inframerah thermal, inframerah jauh), satelit Quicbird 4 saluran/band (biru, hijau, merah, dan inframerah dekat)
3. Resolusi Temporal, waktu yang diperlukan satelit untuk merekam wilayah yang sama, Landsat dapat merekam 16 hari sekali, NOAA sebanyak 2 kali sehari
4. Resolusi Radiometrik, sensitivitas sensor satelit untuk membedakan aliran radiasi yang dipantulkan suatu objek dipermukaan bumi, misal radian pada panjang gelombang 0,6 – 0,7 m akan direkam oleh detektor MSS band 5 dalam bentuk voltage

139. **Jawab: B**
Data spasial yang dibutuhkan untuk menganalisis longsor adalah berupa peta penutup vegetasi, kemiringan lereng, curah hujan

140. **Jawab: A**
Pengembangan konsep, teori yang dibutuhkan merupakan langkah kerja Sistem Informasi Geografi tahap persiapan.
Tahap kerja SIG
1. Tahap persiapan (a. kajian kebutuhan, b. pengembangan konsep, c. merancang siklus basis data, d. persiapan/koreksi peta, e. digitasi peta/peta keformat digital)
2. Tahap pembuatan digitasi/pembuatan peta digital (a. pembuatan digitasi, b. tahap *editing*, c. tahap konversi, d. tahap anotasi, e. pemberian label, f. pemasukan data non grafis)
3. Tahap analisis yaitu *overlay*

SOSIOLOGI

141. **Jawab: D**
Perasaan seseorang terhadap pihak lain sering kali memengaruhi mental orang tersebut. Apabila perasaan itu mendalam maka timbul perilaku yang mengidentifikasi dirinya ke dalam perasaan dan pikiran pihak lain itu. Keadaan demikian disebut telah terjadi empati seperti yang ditunjukkan pada contoh berikut menyumbangkan tenaga, pikiran dan sebagian harta untuk korban bencana alam.

142. **Jawab: B**
Pedagang dan pembeli mengadakan tawar menawar sehingga terjadi kesepakatan harga. Pembeli wajib untuk membayar sesuai dengan harga kesepakatan. Begitu juga dengan penjual yang harus memperlihatkan barang sesuai dengan kesepakatan wacana harga, jumlah dan kualitasnya. Jika kesepakatan itu dilakukan kedua pihak maka akan terbentuk ketertiban sikap dalam perdagangan. Deskripsi tersebut memperlihatkan

SONY SUGEMA COLLEGE

fungsi norma yaitu memberi pedoman untuk berperilaku baik pada masyarakat.

143. **Jawab: E**
Keajegan sosial adalah sebuah keadaan yang terjadi di dalam masyarakat di mana terlihat suatu kondisi keteraturan sosial yang tetap dan berlangsung secara terus-menerus dalam kurun waktu tertentu. Contohnya Setiap hari Senin sekolah secara rutin melaksanakan upacara bendera. Hal ini bertujuan untuk menanamkan nilai kebangsaan dan pembentukan kedisiplinan siswa.

144. **Jawab: B**
Proses sosialisasi yang dilalui oleh setiap anggota masyarakat ada yang berlangsung secara informal, yaitu melalui keluarga.

145. **Jawab: B**
Tahap *game stage* merupakan tahap peniruan yang dilakukan sudah mulai berkurang dan digantikan oleh peran yang secara langsung dimainkan sendiri dengan penuh kesadaran. Kemampuannya menempatkan diri pada posisi orang lain pun meningkat sehingga memungkinkan adanya kemampuan bermain secara bersama-sama.

146. **Jawab: E**
Penyimpangan primer merupakan orang yang melakukan penyimpangan tetapi masih bisa diterima oleh masyarakat dan penyimpangan tersebut bersifat sementara. Ciri-cirinya adalah sebagai berikut: bersifat sementara, masih bisa diterima oleh masyarakat, tidak menjadi kebiasaan yang dapat diulang lagi, dan perilaku menyimpang tidak mendominasi gaya hidup.

147. **Jawab: C**
Orang tua selalu menasehati putra putrinya ketika akan berangkat sekolah semoga hati-hati di jalan, serius dalam belajar, dan pandai menentukan teman. Orang tua berharap semoga putra putrinya kelak menjadi anak yang berguna. Hal ini merupakan sifat preventif dalam pengendalian sosial, sebab melaksanakan upaya tindakan sebelum suatu peristiwa terjadi.

148. **Jawab: B**
Arbitrasi adalah sebuah cara penyelesaian masalah di luar pengadilan. Sengketa akan diselesaikan oleh satu orang atau lebih (arbitrator, arbiter atau pengadilan arbitral), yang memberikan keputusan arbitrasi. Contohnya Sengketa hasil pemilihan kepala daerah di selesaikan oleh Mahkamah Konstitusi. Pihak-pihak yang terlibat sengketa harus menghormati keputusan Mahkamah Konstitusi.

149. **Jawab: A**
Guru memberikan ulangan bagi siswa-siswa di kelas untuk mengukur ketercapaian belajarnya. Dari hasil ulangan dapat dikelompokkan siswa yang sangat pandai, pandai, dan kurang pandai. Andri yang tadinya tergolong kelompok bawah dengan ketekunan belajarnya sekarang menjadi peringkat ketiga di kelas. Sifat stratifikasi seperti ilustrasi menunjukkan bahwa tingkat keberhasilan belajar siswa bersifat dinamis.

150. **Jawab: A**
Sejak berkawan dengan sekelompok remaja yang sering berkumpul di tempat tertentu, seseorang menjadi tertutup. Kekhawatiran orang tua akan perkembangan anaknya mendorong orang tua mencari informasi ke berbagai sumber. Dari hasil penyelidikannya itu diketahui bahwa anaknya kini terlibat dalam pergaulan kelompok menyimpang yang sering menggunakan obat-obatan terlarang. Penyimpangan perilaku seseorang tersebut disebabkan oleh sosialisasi dengan sub budaya menyimpang. Hal ini dikarenakan terjadinya perilaku menyimpang akibat bergaul dengan kelompok yang memiliki perilaku menyimpang.

151. **Jawab: A**
Manfaat mempelajari sosiologi diantaranya adalah sebagai berikut.
- Menjadi lebih tanggap dan kritis dalam menghadapi persoalan hidup
- Dapat melatih lebih jelas siapa diri kita dalam masyarakat
- Senantiasa mampu memahami perbedaan masyarakat
- Membantu mengkaji tempat kita dalam masyarakat

152. **Jawab: C**
Sifat dan hakikat ilmu sosiologi adalah sebagai berikut.
- Pengetahuan empiris dan rasional
- Ilmu pengetahuan murni
- Pengetahuan abstrak dan bukan konkret
- Mempelajari gejala-gejala umum setiap interaksi masyarakat
- Rumpun ilmu-imu sosial menyangkut gejala-gejala kemasyarakatan dan bersifat empiris

153. **Jawab: E**
Metode kualitatif merupakan suatu metode dalam penelitian yang datanya dalam bentuk bukan angka. Menurut Soerjono Soekanto, teknik atau metode kualitatif adalah metode penelitian dalam bentuk penelitian metode historis, komparatif, dan studi kasus.

154. **Jawab: D**
Sosiologi bersifat empiris artinya sikap sosiologi mendasar pada observasi dan akal sehat yang hasilnya tidak bersifat spekulatif. Sosiologi adalah ilmu nyata yang didasarkan pada fakta yang logis, bukan ilmu imajinasi atau khayalan.

155. **Jawab: C**
Nilai merupakan kumpulan sikap dan perasaan yang diwujudkan melalui perilaku sosial yang dianggap baik ataupun buruk dan bersifat abstrak. Menurut Prof. Notonegoro, nilai terbagi menjadi beberapa jenis, seperti nilai material, nilai vital, dan nilai kerohanian. Kemudian, nilai kerohanian terbagi lagi menjadi beberapa, salah satunya nilai estetika atau keindahan. Nilai estetika atau keindahan merupakan nilai-nilai yang bersumber dari unsur rasa manusia. Contohnya, Dida berprofesi sebagai desain interior. Oleh sebab itu Dida berusaha secara maksimal untuk mendesain ruangan dalam rumah agar terlihat indah sesuai dengan keinginan konsumennya.

156. **Jawab: B**
Perilaku menyimpang berdasarkan pernyataan pada soal terjadi akibat adanya pemberian julukan atau *labelling* masyarakat. *Labelling* dapat mendorong terjadinya perilaku menyimpang karena anggota masyarakat yang mendapatkan *labelling* merasa kesulitan untuk memulihkan nama baik yang sudah tercemar. Akibatnya, dia terjerumus dalam tindakan menyimpang. Contohnya, Dara bekerja sebagai bartender pada malam hari. Akibat aktivitas kerjanya pada malam hari, masyarakat menganggap Dara sebagai wanita nakal. Oleh karena masyarakat telah memberikan predikat wanita nakal, Jelita semakin tidak menghiraukan batas norma sosial.

157. **Jawab: D**
Norma dalam kehidupan sehari-hari memiliki fungsi sebagai berikut ini.
1. Mengatur dan mengendalikan perilaku masyarakat demi terciptanya keteraturan sosial.
2. Norma menjadi panduan, tatanan, dan pengendalian tingkah laku.
3. Norma juga menjadi kriteria bagi masyarakat untuk mendukung atau menolak perilaku seseorang.

158. **Jawab: A**
Orang tua sangat diperlukan untuk mendampingi putra putrinya dalam menonton acara di televisi. Selain itu, penting bagi orang tua untuk mengarahkan anak menonton tayangan sesuai usia mereka. Hal ini karena televisi sebagai media sosialisasi dapat membentuk pola pikir dan menambah wawasan.

159. **Jawab: D**
Pola sosialisasi represif menekankan pada paksaan, sehingga interaksi yang terjalin bersifat satu arah. Contohnya, Emon malas untuk belajar karena merasa pekerjaan rumah terlalu banyak dan sulit. Hal ini sebenarnya merupakan alasan Emon karena sedang asyik melihat tayangan film kartun kesukaannya di TV. Mengetahui hal itu, ibu mematikan TV dan meminta Emon untuk belajar. Jika tidak belajar maka Ibu mengancam Emon untuk melarang melihat tayangan TV.

160. **Jawab: E**
White Collar Crime atau kejahatan kerah putih ditujukan bagi aparat dan petinggi negara. Contohnya korupsi yang marak terjadi di negeri ini.

EKONOMI

161. **Jawab: E**
Kebutuhan dasar manusia terdiri dari sandang, pangan, papan, kesehatan dan pendidikan

162. **Jawab: C**
Peristiwa ekonomi yang berhubungan dengan keadaan negara/kebijakan pemerintah termasuk dalam kajian ekonomi makro

163. **Jawab: E**
Kemampuan suatu barang untuk memenuhi kebutuhan akan bertambah melalui:
1. Pemberian bentuk (*form utility*)
2. Pemindahan tempat (*place utility*)
3. Penyimpanan (*time utility*)
4. Kepemilikan (*ownership utility*)
5. Kandungan/isi (*element utility*)
6. Pelayanan (*service utility*)

164. **Jawab: E**
Sistem perekonomian etatisme/komando/terpusat berasal dari perekonomian sosialisme/komunisme, dimana alat-alat produksi dimiliki oleh negara/pemerintah

165. **Jawab: B**
Perekonomian negara:
- Tertutup (belum ada unsur luar negeri)
  a. Sederhana: hanya terdiri 2 pelaku ekonomi (RTP dan RTK)
  b. Kompleks: terdiri dari 3 pelaku ekonomi (RTP, RTK, RTN)
- Terbuka (sudah ada unsur luar negeri): terdiri dari 4 pelaku ekonomi (RTP, RTK, RTN dan RTLN)

166. **Jawab: B**

Peran pelaku ekonomi pasar *input*:
- RTK: penyedia faktor produksi
- RTP: pengguna faktor produksi

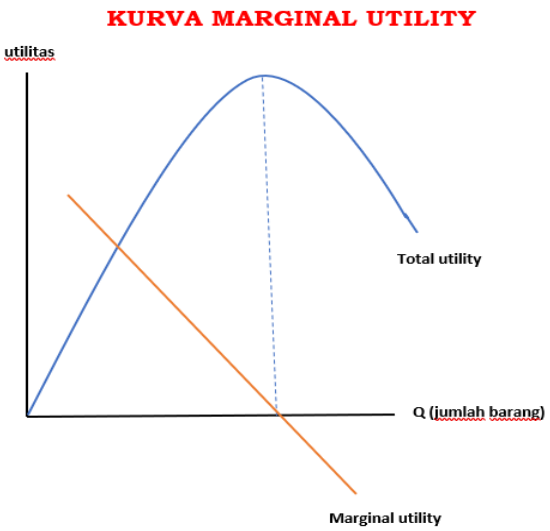
Peran pelaku ekonomi pasar *output*:
- RTP: penyedia barang dan jasa
- RTK: pengguna barang dan jasa

167. **Jawab: B**

Peran rumah tangga produsen:
- Pengguna faktor produksi
- Penghasil barang dan jasa

Peran rumah tangga konsumen:
- Pemilik faktor produksi
- Pengguna barang dan jasa
- Penyedia faktor produksi

168. **Jawab: E**



Kurva *marginal utility* merupakan kurva yang menggambarkan hubungan antara jumlah konsumsi barang dengan utilitas (kepuasannya). Sumbu vertikal menunjukkan kepuasan (*util*) dan sumbu horizontal menunjukkan jumlah barang (*quantity*)

169. **Jawab: C**

Kurva indifferens merupakan kurva yang menggambarkan hubungan konsumsi dua barang yang bisa memberikan kepuasan yang sama.

170. **Jawab: E**

Ahmad melakukan *trade off*, menukar barang Y sebanyak satu unit untuk menambah konsumsi barang X sebanyak dua unit

171. **Jawab: C**

Kurva *budget line* akan mengalami rotasi ke dalam apabila terjadi kenaikan harga salah satu barang, karena kenaikan harga salah satu barang akan menyebabkan konsumsi terhadap salah satu barang menjadi menurun sehingga kurvanya akan berotasi ke dalam

172. **Jawab: D**

Keseimbangan konsumen tercapai saat konsumen tercapai tujuannya yaitu adanya kepuasan maksimum dengan anggaran yang minimum yang terjadi saat kurva indiferens bersinggungan dengan kurva garis anggaran.

173. **Jawab: E**

Faktor produksi:
- Asli: SDA (tanah) dan SDM (tenaga kerja)
- Turunan: modal dan *skill*

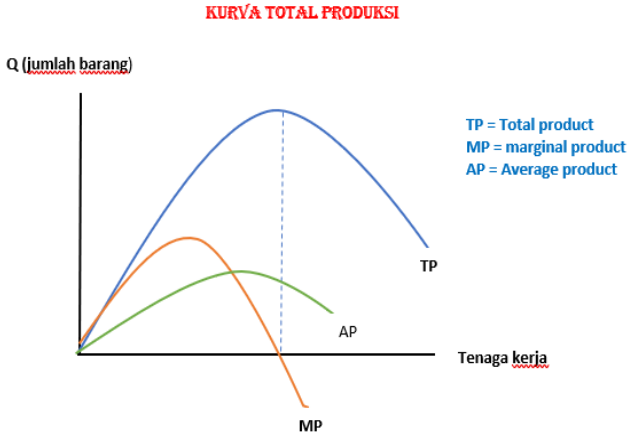
174. **Jawab: D**

Perluasan produksi:
- Ekstensifikasi :menambah jumlah faktor produksi
- Diversifikasi :menambah jenis produksi
- Intensifikasi :menambah mutu faktor produksi
- Rasionalisasi :efisiensi dan efektivitas penggunaan faktor produksi dengan spesialisasi, mekanisasi, grading dan standarisasi

175. **Jawab: D**

Sektor ekonomi:
- Ekstraktif : berhubungan dengan alam tanpa perlu pengolahan misal pertambangan, kehutanan, perikanan laut
- Agraris : berhubungan dengan alam perlu pengolahan misal pertanian, perkebunan, perikanan darat
- Industri : pengolahan bahan mentah menjadi barang setengah jadi dan barang jadi
- Perdagangan : jual beli
- Jasa : pelayanan

176. **Jawab: C**



SONY SUGEMA COLLEGE

TP maksimum akan dicapai saat MP = 0, maka MP akan negatif saat TP setelah maksimum
TP = *total product* (produk total)
MP = *marginal product* = produk marginal

177. **Jawab: B**
Sifat kurva *isocost*:
- Tidak saling berpotongan
- Bergerak dari kiri atas ke kanan bawah
- Bersifat Ordinal (tidak bisa diukur dengan satuan)

178. **Jawab: E**
- Kurva *budget line*: Menggambarkan hubungan konsumsi dua barang yang bisa dibeli dengan anggaran yang sama
- Kurva indifferens: Menggambarkan hubungan konsumsi dua barang yang bisa memberi kepuasan yang sama
- Kurva isocost: Menggambarkan hubungan dua faktor produksi yang bisa dibeli dengan biaya yang sama
- Kurva isoquant: Menggambarkan hubungan dua faktor produksi yang bisa menghasilkan jumlah *output* yang sama

179. **Jawab: B**
Proses produksi:
- Jangka pendek: minimal ada satu input tetap
- Jangka panjang: saat semua input yang digunakan variabel (mengalami ekstensifikasi)

180. **Jawab: E**
Biaya tetap rata-rata merupakan biaya tetap yang dibagi dengan jumlah *output* yang dihasilkan, maka jumlahnya akan semakin mengecil apabila jumlah *output* semakin banyak

SONY SUGEMA COLLEGE