

PENALARAN UMUM

1. **Kunci** : E
Pembahasan :
Mobil listrik memiliki beberapa kelebihan dibandingkan mobil berbahan bakar minyak, antara lain:
- Lebih ramah lingkungan
- Lebih hemat biaya
- Tidak bising.
Maka dapat disimpulkan bahwa pernyataan II, III, dan IV mendukung kelebihan mobil listrik dan pernyataan I dan V tidak mendukung kelebihan mobil listrik.

2. **Kunci** : D
Pembahasan :
Dua kalimat terakhir pada pernyataan di soal sudah menjelaskan bahwa khasiat tanaman akan meningkat jika dikonsumsi bersamaan dengan air hangat.

3. **Kunci** : A
Pembahasan :
Smartphone kelas menengah seperti yang dijelaskan pada bacaan tersebut adalah solusi atas tidak signifikannya angka penjualan *smartphone* merek Samsung dan iPhone akibat serbuat *smartphone* buatan Cina. Maka pernyataan yang didukung adalah pernyataan I dan III.

4. **Kunci** : D
Pembahasan :
Pada bacaan tersebut jelas disebutkan bahwa yang membeli susu hanya si B. Maka jawaban yang tepat adalah D.

5. **Kunci** : C
Pembahasan :
Pernyataan 1: Setiap warga yang tergabung dalam STM Pilo adalah anggota STM Riol.
Pernyataan 2: Setiap warga yang tergabung dalam STM Riol pasti juga tergabung dalam STM Parpin.
Kesimpulan: Mungkin ada anggota STM Parpin yang bukan anggota STM Pulo.

6. **Kunci** : C
Pembahasan :
Dari pernyataan di atas, dapat disimpulkan bahwa Cindy dan Patrick tidak pernah berdiskusi pelajaran yang sama. Maka jawaban yang tepat adalah C.

7. **Kunci** : A
Pembahasan :
Pola bilangan tersebut terdiri atas 2 barisan:
Barisan 1: 300, 600, 1200, X (bilangan berikutnya dikali 2), sehingga nilai X = 2400
Barisan 2: 500, 405, 310, Y (bilangan berikutnya dikurangi 95), sehingga nilai Y = 215
Maka, nilai X : Y = 2400 : 215 = 480 : 43

8. **Kunci** : B
Pembahasan :
 $3,27 + \frac{4}{5} = 3,27 + 0,8 = 4,07$
Nilai dari jawaban A adalah = 3,64
Nilai dari jawaban B adalah = 4,17
Nilai dari jawaban C adalah = 3
Nilai dari jawaban D adalah = 3,6
Nilai dari jawaban E adalah = 2,85
Sehingga jawaban yang tepat adalah B.

9. **Kunci** : C
Pembahasan :
Perhatikan pola bilangan pada gambar tersebut. Angka yang di dalam kotak yang berada di posisi tengah adalah hasil.
Rumusnyanya:
 $8 = \frac{4^4}{4 \times 8} = \frac{256}{64}$
Maka nilai x adalah:
 $8 = \frac{2^x}{2 \times 4} = \frac{2^x}{8}$
 $2^x = 64 = 2^6$
Sehingga nilai x = 6

PEMAHAMAN BACAAN DAN MENULIS

10. **Kunci** : D
Pembahasan :
Kata *ia* merujuk pada *David Malpass*.

11. **Kunci** : E
Pembahasan :
Penyebab ketidakefektifan kalimat pada paragraf pertama adalah penggunaan tanda baca karena tanda koma (,) seharusnya dipakai setelah kata *Malpas*.

12. **Kunci** : B
Pembahasan :
Istilah *stagflasi* pada wacana tersebut adalah Melambatnya pertumbuhan ekonomi serta tingkat inflasi dan pengangguran yang tinggi.

13. **Kunci** : A
Pembahasan :
Peribahasa yang tepat untuk menggambarkan kalimat terakhir wacana tersebut adalah *bagai memakan buah simalakama* (berada pada pilihan yang sulit).

PENGETAHUAN DAN PEMAHAMAN UMUM

14. **Kunci** : C
Pembahasan :
Tanda koma dipakai untuk mengapit keterangan aposisi dan sebelum konjungsi bertentangan.

15. **Kunci** : A
Pembahasan :

16. **Kunci** : B
Pembahasan :
Dikatakan paragraf kurang padu apabila hubungan antarkalimatnya kurang baik dibandingkan paragraf lainnya..

17. **Kunci** : E
Pembahasan :
Kalimat inti adalah kalimat yang berjabatan S + P.
Syarat-syarat
- susunan jabatan S + P
- hanya dua kata
- pola dasar
- intonasi netral

LITERASI DALAM BAHASA INDONESIA

18. **Kunci** : D
Penyelesaian :
Pernyataan yang kurang sesuai dengan paragraf pertama terdapat pada opsi D (cermati kalimat penjelas paragraf pada soal).

19. **Kunci** : E
Penyelesaian :
Pernyataan yang paling tepat untuk mendukung kalimat pertama, "Tuhan yang menciptakan manusia, sudah pasti Dialah yang paling tahu bagaimana cara memimpin manusia."

20. **Kunci** : B
Penyelesaian :
Indikator seorang pemimpin ideal, "Pemimpin tersebut memosisikan sebagai pelayan rakyat."

21. **Kunci** : A
Penyelesaian :
Sistem Sang Pencipta diterapkan secara utuh oleh negara = kebijakan apa pun tidak boleh lari dari aturan Tuhan.

LITERASI DALAM BAHASA INGGRIS

22. **Kunci** : C
Pembahasan :
Sebagaimana disebutkan pada paragraf di atas, pesawat didisain untuk menjatuhkan roket dan kendaraan udara lainnya (... The plane is designed to drop rockets and other space vehicles...)

23. **Kunci** : D
Pembahasan :
Teks tersebut banyak menceritakan peluncuran pesawat terbang terbesar di dunia oleh Stratolaunch, yang dibuat oleh Paul Allen.

24. **Kunci** : D
Pembahasan :
Hanya pernyataan III yang benar. Pada teks tersebut disebutkan bahwa SpaceX telah diperkenalkan oleh Elon Musk dan pada tahun 2011 Paul Allen mengumumkan bahwa dia telah membuat Stratolaunch yang didanai secara pribadi.

25. **Kunci** : C
Pembahasan :
Pada teks tersebut disebutkan bahwa pesawat didisain untuk menjatuhkan roket dan kendaraan udara lainnya yang memiliki berat maksimal 500.000 pounds pada ketinggian 35.000 kaki.

26. **Kunci** : B
Pembahasan :
Cheered = bersorak/ semangat/ riang
Applauded = bertepuk tangan
Jeered = mengejek atau melontarkan kata-kata yang merendahkan.
Motivated = semangat
Encouraged = semangat
Spiritful = semangat
Maka kata yang berlawanan artinya adalah jeered.

- 27. Kunci : C
- 28. Kunci : B
- 29. Kunci : B
- 30. Kunci : A
- 31. Kunci : E

PENALARAN MATEMATIKA

32. Kunci: D
Pembahasan:
Rata-rata jumlah pajak yang dibayar oleh perusahaan selama periode tersebut adalah:
$$= \frac{23,4 + 32,5 + 41,6 + 36,4 + 49,4}{5}$$
$$= \frac{183,3}{5}$$
$$= 36,66 \text{ juta rupiah}$$

33. Kunci: C
Pembahasan:
Persentasenya adalah:
$$= \left[\frac{(3.00 + 2.52 + 3.84 + 3.68 + 3.96)}{(288 + 342 + 324 + 336 + 420)} \times 100 \right]$$
$$= \left[\frac{17}{1710} \times 100 \right] \%$$
$$\approx 1\%$$

34. Kunci: B
Pembahasan:
Perbandingannya adalah:
$$= \left[\frac{(83 + 108 + 74 + 88 + 98)}{(98 + 112 + 101 + 133 + 142)} \right]$$
$$= \left[\frac{451}{586} \right]$$
$$= \frac{1}{1,3}$$
$$= \frac{10}{13}$$

35. Kunci: C
Pembahasan:
Jumlah biaya royalti yang harus dibayar kita misalkan sebagai A, maka:
$$20 : 15 = 30600 : r \Rightarrow r = \frac{30.600.000 \times 15}{20} = \text{Rp. } 22.950.000$$

