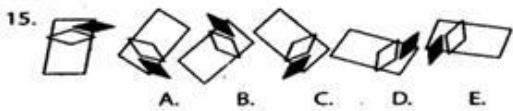
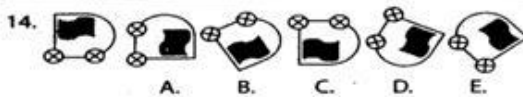
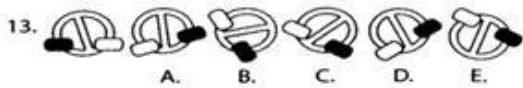
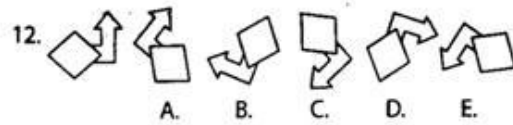
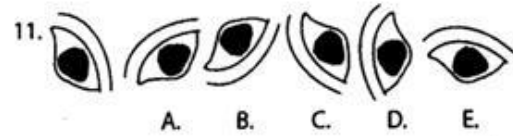
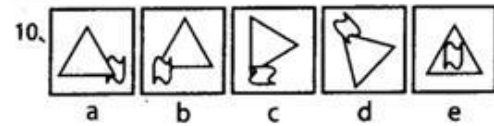
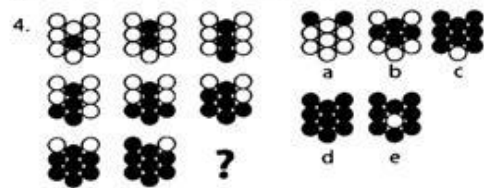
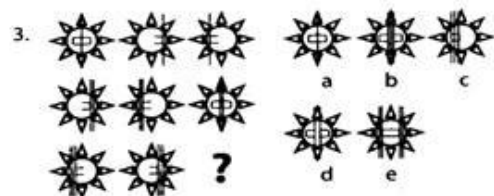
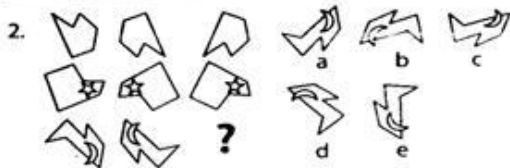
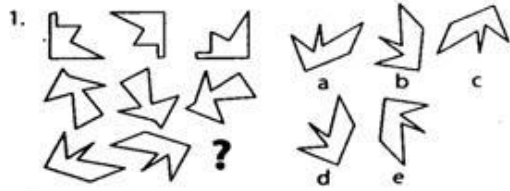
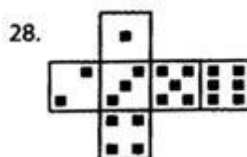
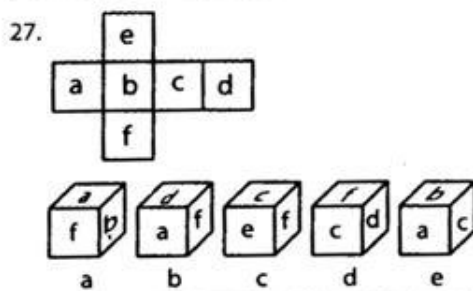
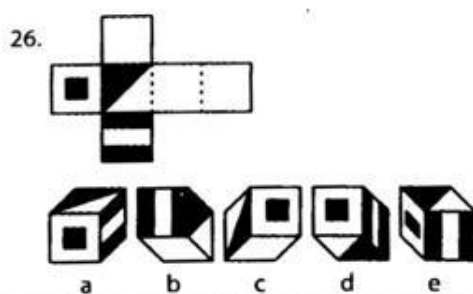
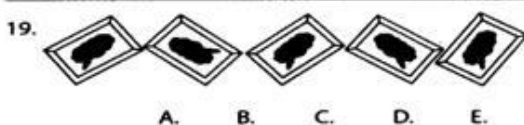
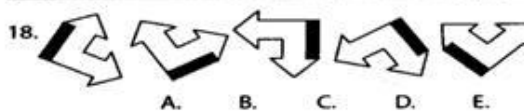
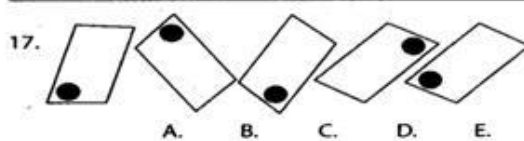
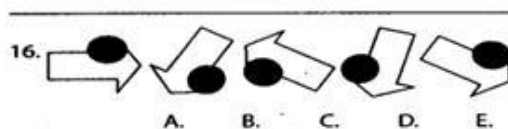
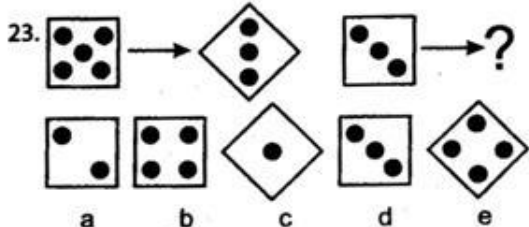
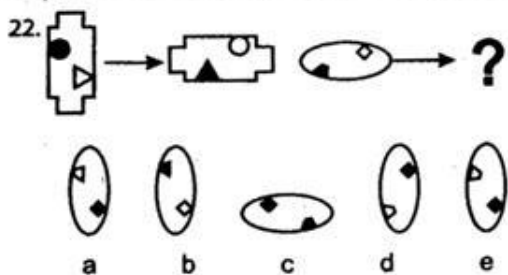
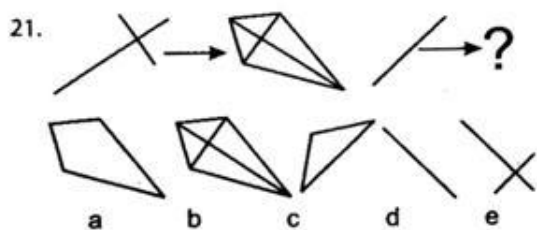
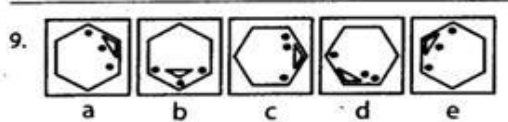
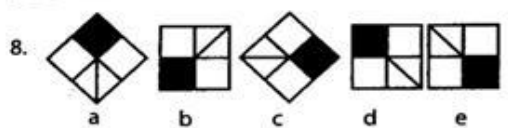
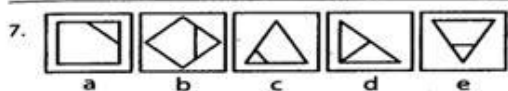
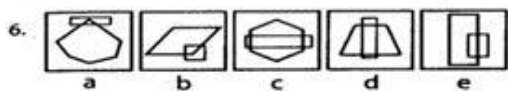
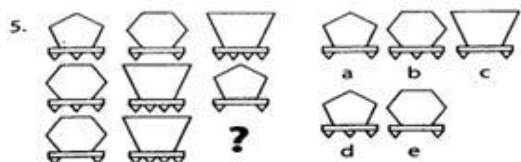
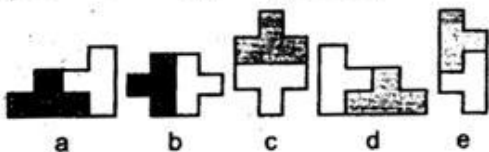


# **DRILLING SOAL PENALARAN SPASIAL**

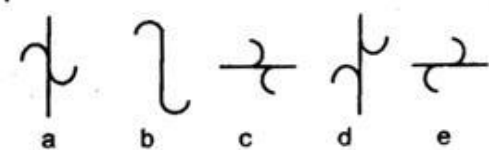
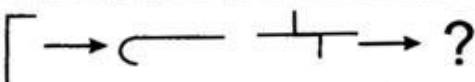




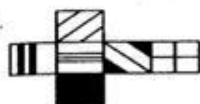
24.



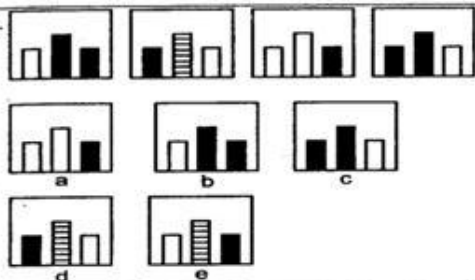
25.



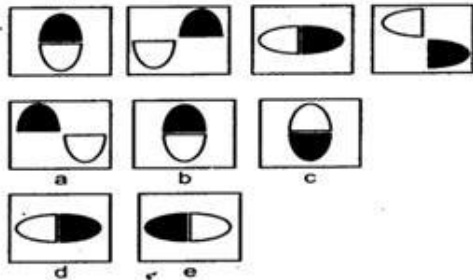
30.



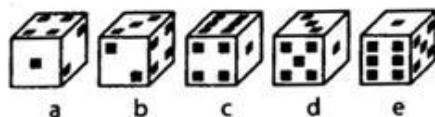
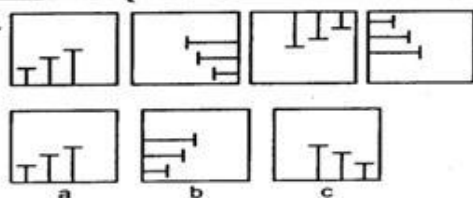
31.



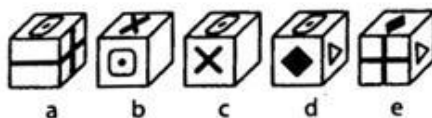
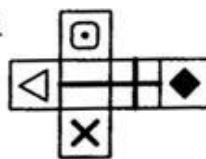
32.



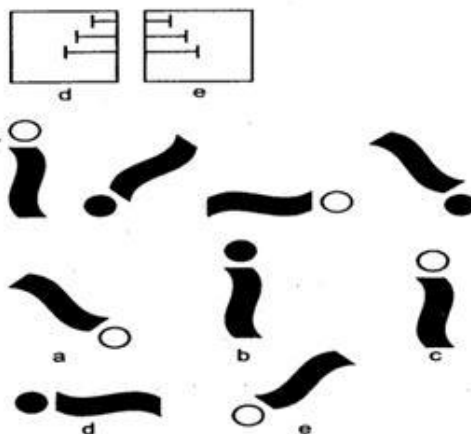
33.



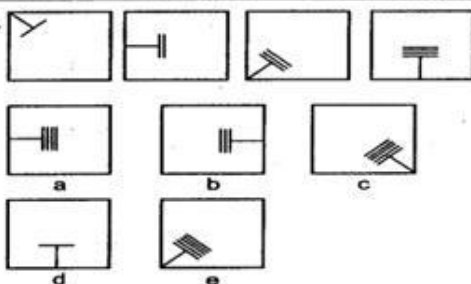
29.



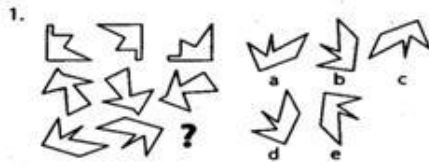
34.



35.

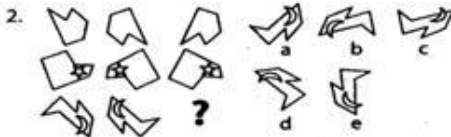


## JAWABAN



**Pembahasan:**

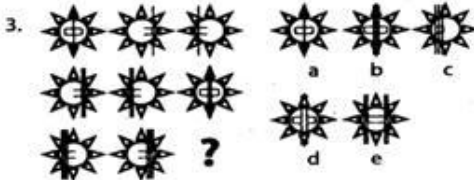
Polanya adalah pola perputaran/rotasi gambar. Gambar diputar  $180^\circ$  berlawanan arah jarum jam, lalu hasilnya diputar kembali  $90^\circ$  searah jarum jam.



**Pembahasan:**

Polanya, pertama diputar  $180^\circ$ , lalu hasilnya dicerminkan. Atau paling mudah, jawaban merupakan pencerminan dari gambar sebelumnya.

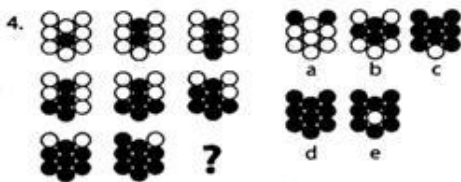
**Jawaban: A**



**Pembahasan:**

Perhatikan posisi dari garis di tengah lingkaran serta jumlah garis tegak. Masing-masing gambar punya jumlah garis tegak yang sama tiap barisnya. Karena paling terakhir punya garis tegak tiga buah, maka jawaban yang mungkin hanya B dan C. Lalu berdasarkan posisi garis tegak tersebut, terlihat posisi yang tepat harus berada tepat di tengah-tengah lingkaran. Maka jawabannya adalah B.

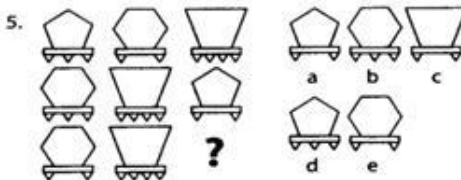
**Jawaban: B**



**Pembahasan:**

Polanya, tiap baris, banyaknya bulatan hitam bertambah satu.

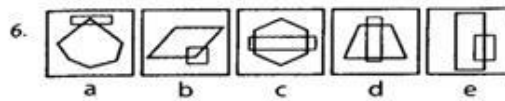
**Jawaban: D**



**Pembahasan:**

Perhatikan bentuk kotaknya, tiap barisnya ada segi empat, segi lima, dan segi enam. Lalu perhatikan jumlah segitiga kecil di bawahnya. Maka jawabannya adalah segi lima dengan segitiga kecil berjumlah tiga buah. Jawabannya adalah D.

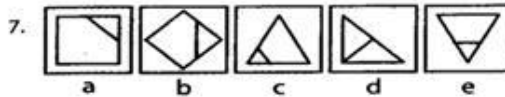
**Jawaban: D**



**Pembahasan:**

Pada gambar E, kotak kecil berpotongan hanya pada satu sisi, sementara gambar lainnya kotak kecil berpotongan dengan dua sisi.

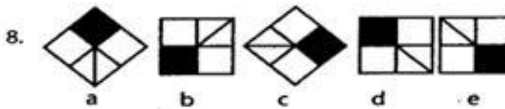
**Jawaban: E**



**Pembahasan:**

Perhatikan garis yang membagi bidang datar. Gambar D garisnya membagi bidang datar menjadi dua bagian sama besar, sementara pada gambar lainnya, garis tersebut membagi bidang tidak sama besar.

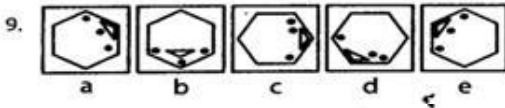
**Jawaban: D**



**Pembahasan:**

Semuanya merupakan hasil rotasi/perputaran dari suatu gambar. Kecuali gambar B, yang merupakan hasil pencerminannya.

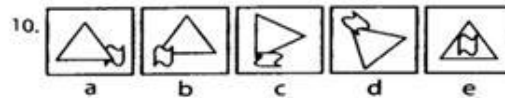
**Jawaban: B**



**Pembahasan:**

Perhatikan posisi titik hitam di sekitar segitiga. Semuanya ada di atas segitiga, sementara pada gambar B, ada satu titik hitam yang berada di bawah segitiga.

**Jawaban: B**



**Pembahasan:**

Posisi gambar segitiga berada di bawah gambar lainnya, sementara pada A posisi segitiga ada di atas gambar lainnya.

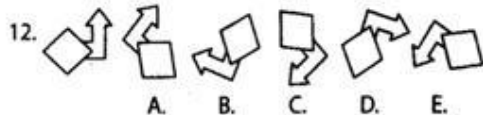
**Jawaban: A**



**Pembahasan:**

Gambar A merupakan hasil rotasi/perputaran gambar pertama. Sementara gambar lainnya merupakan hasil pencerminan dan perputaran sekaligus dari gambar pertama. Kuncinya perhatikan ujung-ujung mata kemudian gunakan imajinasi untuk merotasikannya.

**Jawaban: A**



**Pembahasan:**

Gambar E merupakan hasil rotasi/perputaran gambar pertama. Sementara gambar lainnya merupakan hasil pencerminan dan perputaran sekaligus dari gambar pertama. Kuncinya perhatikan ujung panahnya kemudian gunakan imajinasi untuk merotasikannya.

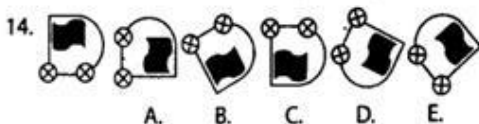
**Jawaban: E**



**Pembahasan:**

Gambar E merupakan hasil rotasi/perputaran gambar pertama. Sementara gambar lainnya merupakan hasil pencerminan dan perputaran sekaligus dari gambar pertama. Kuncinya perhatikan posisi blok hitam dan putih, serta posisi garis yang membelah lingkaran.

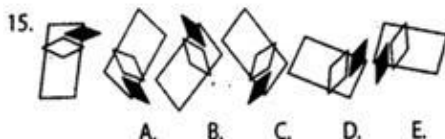
**Jawaban: E**



**Pembahasan:**

Gambar D merupakan hasil rotasi/perputaran gambar pertama. Sementara gambar lainnya merupakan hasil pencerminan dan perputaran sekaligus dari gambar pertama. Kuncinya posisi roda dan arah sisi yang melengkung.

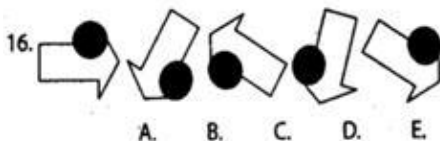
**Jawaban: D**



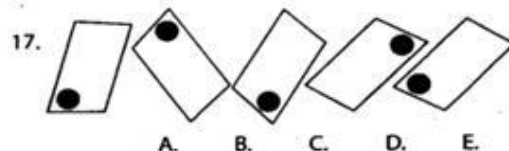
**Pembahasan:**

Gambar C merupakan hasil rotasi/perputaran gambar pertama. Sementara gambar lainnya merupakan hasil pencerminan dan perputaran sekaligus dari gambar pertama. Kuncinya arah kemiringan jajaran genjang serta posisi belah ketupat yang berwarna hitam dan putih.

**Jawaban: C**



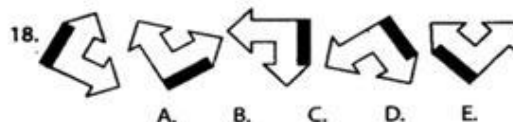
**Pembahasan:**



**Pembahasan:**

Perhatikan posisi bulatan hitam. Semuanya merupakan hasil perputaran suatu bangun, kecuali gambar C merupakan hasil pencerminan.

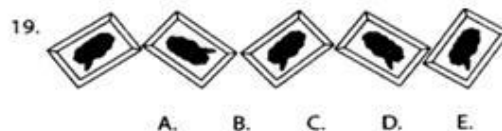
**Jawaban: C**



**Pembahasan:**

Perhatikan posisi blok hitam. Semuanya merupakan hasil perputaran suatu bangun, kecuali gambar B merupakan hasil pencerminan.

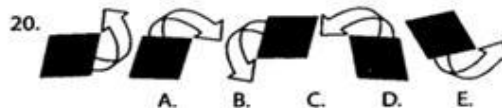
**Jawaban: B**



**Pembahasan:**

Semuanya merupakan hasil perputaran suatu bangun, kecuali gambar D merupakan hasil pencerminan.

**Jawaban: D**

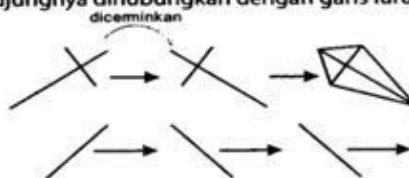


**Pembahasan:**

Semuanya merupakan hasil perputaran suatu bangun, kecuali gambar B merupakan hasil pencerminan.

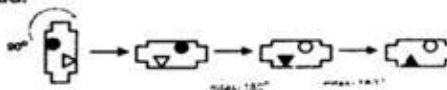
**Jawaban: B**

21. **Pembahasan:** Gambar pertama dicerminkan, kemudian ujung-ujungnya dihubungkan dengan garis lurus.



**Jawaban: D**

22. **Pembahasan:** Gambar cukup dirotasi 90 derajat searah jarum jam. Kemudian bagian isi pertukarkan warnanya, yang hitam jadi putih dan yang putih jadi hitam. Terakhir yang harus hati-hati, perhatikan gambar segitiga. Disana gambar segitiga dirotasi 180 derajat.





23. **Pembahasan:**

Gambar diputar 45 derajat, kemudian bulatan hitam berkurang dua buah.



Jawaban: C

24. **Pembahasan:**

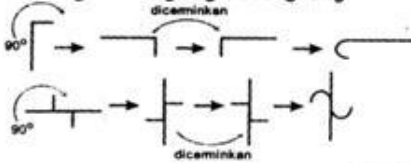
Gambar dicerminkan, kemudian warnanya ditukarkan. Yang putih jadi abu-abu dan yang abu-abu jadi putih.



Jawaban: A

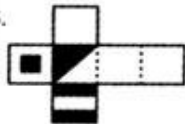
25. **Pembahasan:**

Polanya dirotasi 90 derajat searah jarum jam, kemudian di cerminkan. Lalu ujung yang berupa garis lurus diganti dengan garis lengkung.



Jawaban: A

26.

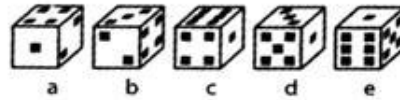
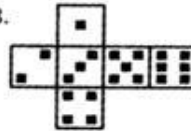


**Pembahasan:**

Sisi jaring-jaring terdapat tiga motif, yaitu bentuk persegi, segitiga, dan raster segi empat. Perhatikan pola pertemuan sisi dengan motif segitiga dan sisi dengan motif dua buah persegi panjang. Dari sini sudah terlihat bahwa B, D, dan E jelas salah. Selanjutnya, pilihan A jelas salah karena sisi dengan motif kotak harus bertemu ujung sisi dengan raster segitiga. Jadi, jawabannya adalah C.

Jawaban: C

28.

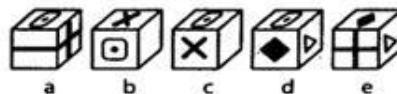
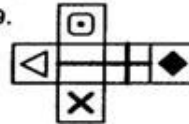


**Pembahasan:**

- Setiap jaring-jaring memiliki motif kotak-kotak berjumlah dari 1-6. Sisi dengan 1 kotak dan 4 kotak, maka ujungnya tidak mungkin bersatu. Jelas pilihan A dan C salah.
- Sisi 6 di depan, sisi 1 di atas, maka sisi 5 seharusnya ada disebelah kiri. Maka pilihan E salah.
- Susunan pilihan B dan D sebenarnya sudah tepat, tetapi coba cermati susunan sisi dengan 3 gambar kotak. Arah susunannya antara sisi dengan 2 kotak dan sisi 3 kotak harusnya searah/sejajar. Jadi, pilihan B jelas salah. Maka, pilihan yang paling tepat adalah D.

Jawaban: D

29.



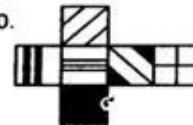
**Pembahasan:**

**Pembahasan:**

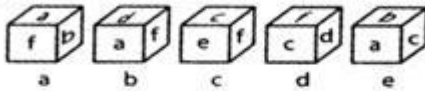
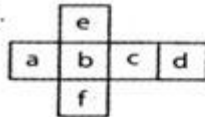
- Sisi yang berseberangan maka ujung sisinya tidak mungkin bertemu. Artinya pilihan B, C, dan E jelas salah.
- Pilihan A dan D sesungguhnya posisinya sudah benar, tetapi coba perhatikan arah posisi segitiga. Bagian ujungnya harusnya mengarah ke sisi yang bergambar belah ketupat. Sementara pada gambar D yang mengarah ke sisi bergambar belah ketupat adalah alasnya. Artinya pilihan D salah. Maka jawaban yang paling tepat adalah A.

Jawaban: A

30.



27.

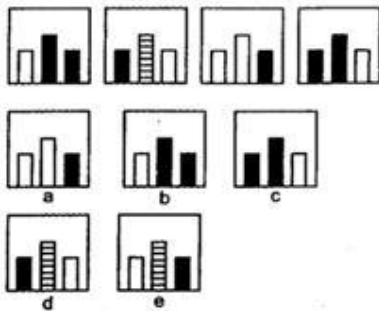


**Pembahasan:**

- Jika F di depan, A di atas, maka B ada di sisi kiri (pilihan A benar)
- Jika A di depan, F di sisi kiri, maka B ada di sisi atas (pilihan B salah)
- Sisi E dan F berseberangan/bertolak belakang, sehingga ujung sisinya gak mungkin bertemu. (pilihan C salah)
- Jika sisi C di depan, D di samping kiri, maka sisi F seharusnya berada di sisi bawah. (pilihan D salah)
- Sisi A dan C berseberangan/bertolak belakang, sehingga ujung sisinya gak mungkin bertemu. (pilihan E salah)

**Jawaban: A**

31.



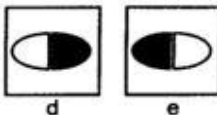
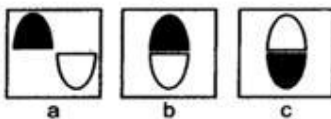
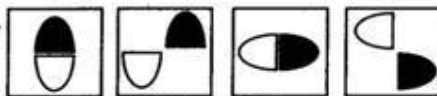
**Pembahasan:**



Perhatikan pola selang-seling dari masing-masing gambar. Jelas terlihat bahwa jawabannya adalah D.

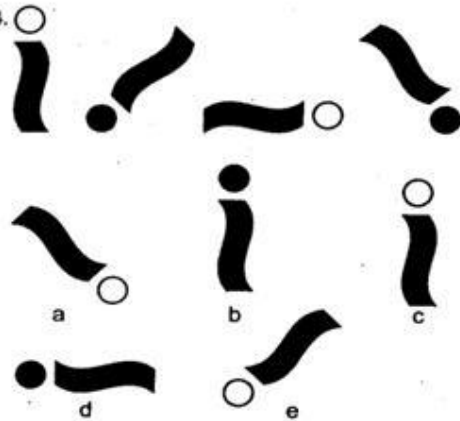
**Jawaban: D**

32.



**Pembahasan:**

34.

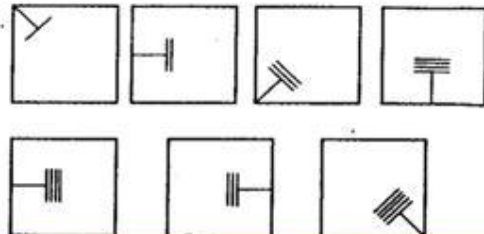


**Pembahasan:**

Polanya berupa rotasi gambar berlawanan arah jarum jam. Juga bagian kepala yang berbentuk lingkaran kecil, warnanya selang seling antara lingkaran putih dan lingkaran hitam. Dan juga posisi lingkaran selang-seling berubah dari satu ujung berpindah ke ujung lainnya. Jawabannya adalah C.

**Jawaban: C**

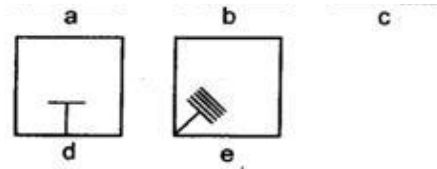
35.





Polanya selang-seling, sekaligus rotasi 90 derajat searah jarum jam. Berdasarkan polanya, jawaban yang paling tepat adalah gambar C.

**Jawaban: C**



**Pembahasan:**

Polanya adalah pergerakan garis tegak berlawanan arah jarum jam. Juga terjadi penambahan banyaknya garis lurus. Jawaban yang tepat adalah C.

**Jawaban: C**