

Soal Ulangan Harian	
Kurikulum	Merdeka
Mata Pelajaran	Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS)
Bab I	Melihat karena Cahaya, Mendengar karena Bunyi
Bagian B	Melihat karena Cahaya

SOAL MELIHAT KARENA CAHAYA

Pilihan Ganda

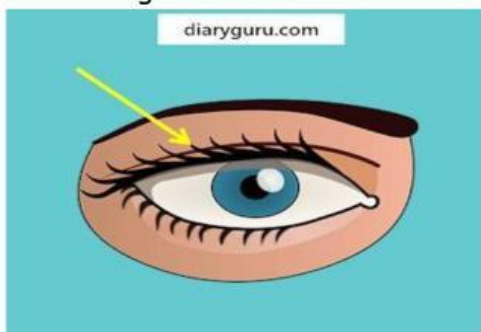
Pilihlah huruf a, b, c, atau d di depan jawaban yang paling tepat!

- Perhatikan komponen-komponen berikut!

- 1) Air
- 2) Cahaya
- 3) Udara
- 4) Indera penglihatan (mata)

Komponen di atas yang harus ada, agar kita dapat melihat yaitu

- A. 1 dan 2
 - B. 1 dan 3
 - C. 2 dan 4
 - D. 3 dan 4
- Ibu menasehati Rini agar tidak memotong alis mata. Alis mata sangat penting karena berperan untuk
 - A. melindungi mata dari air atau keringat
 - B. melindungi mata dari benda asing (debu)
 - C. tempat masuknya cahaya ke dalam mata
 - D. membasahi bagian depan mata
 - Perhatikan gambar di bawah!



Bagian mata yang ditunjuk oleh tanda panah di atas yaitu

- A. Alis
- B. Bulu mata
- C. Pupil
- D. Sklera

4. Perhatikan tabel berikut!

No	Bagian Mata
1	Sklera
2	Retina
3	Iris
4	Lensa mata
5	Otot siliaris

Berdasarkan tabel di atas, yang termasuk bagian dalam mata yaitu

- A. 1, 2, dan 5
 - B. 1, 2, dan 3
 - C. 2, 3, dan 5
 - D. 2, 4, dan 5
5. Aku adalah bagian mata di tengah iris. Aku juga celah tempat masuknya cahaya ke bagian dalam mata. Aku adalah
- A. Sklera
 - B. Pupil
 - C. Retina
 - D. Lipatan mata
6. Kita harus berkedip karena proses ini bertujuan untuk membasahi mata. Bagian mata yang memiliki peran membasahi mata agar tidak kering yaitu
- A. Sklera
 - B. Kornea
 - C. Pupil
 - D. Lipatan mata
7. Perhatikan gambar di bawah!



Bagian mata yang ditunjuk oleh tanda panah memiliki fungsi yaitu....

- A. membasahi bagian depan mata
- B. celah tempat masuknya cahaya ke mata
- C. melindungi bagian penting mata
- D. mengatur jumlah masuknya cahaya ke mata

8. Perhatikan gambar di bawah!



Era pergi ke suatu tempat. Tiba-tiba matanya seperti gambar di atas. Berikut pernyataan yang benar yaitu

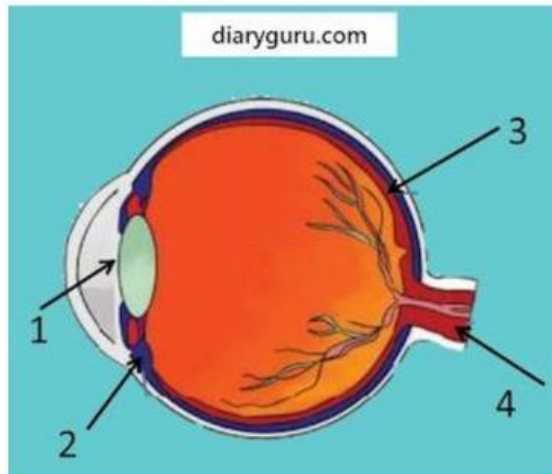
- A. Era mengunjungi tempat yang gelap, sehingga pupilnya membesar
 - B. Era mengunjungi tempat yang gelap, sehingga pupilnya mengecil
 - C. Era mengunjungi tempat yang terang, sehingga pupilnya membesar
 - D. Era mengunjungi tempat yang terang, sehingga pupilnya mengecil
9. Pada tempat yang gelap, kita kesusahan untuk melihat benda. Reaksi mata kita yaitu
- A. pupil membesar
 - B. pupil mengecil
 - C. pupil tetap ukurannya
 - D. pupil berbentuk kerucut
10. Bagian mata yang berfungsi mengubah bentuk lensa mata yaitu
- A. Saraf mata
 - B. Otot siliaris
 - C. Retina
 - D. Kornea
11. Perhatikan gambar di bawah!



Bagian mata yang ditunjuk oleh tanah panah memiliki fungsi untuk

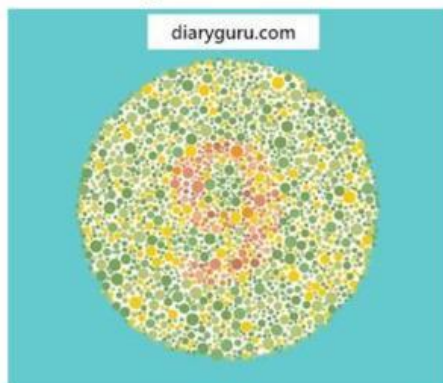
- A. mengubah bentuk lensa mata
- B. memfokuskan cahaya masuk ke mata
- C. meneruskan sinyal bayangan ke otak
- D. menyampaikan informasi pada saraf

12. Ketika cahaya masuk ke dalam kornea yang berupa selaput bening, cahaya akan dibiaskan, lalu masuk melalui pupil dan sampai ke lensa. Lensa akan memfokuskan cahaya agar tepat jatuh di
- A. retina
 - B. iris
 - C. saraf mata
 - D. otot siliaris
13. Perhatikan gambar di bawah!



Berdasarkan gambar di atas, bagian retina mata ditunjukkan oleh nomor...

- A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4
14. Perhatikan gambar di bawah!



Tes penyakit mata yang menggunakan gambar di atas sebagai alat ceknya yaitu...

- A. katarak
 - B. buta warna
 - C. rabun jauh
 - D. rabun dekat
15. Pak Anton berusia 41 tahun dan tidak mampu melihat benda dalam jarak dekat secara jelas. Pak Anton mengidap penyakit
- A. buta warna
 - B. katarak
 - C. mata tua
 - D. mata silindris

16. Penderita rabun jauh dapat dibantu dengan menggunakan kacamata
- A. plus
 - B. minus
 - C. rangkap
 - D. silindris
17. Gangguan penglihatan karena lensa mata keruh sehingga cahaya yang masuk tidak bisa diterima dengan sempurna disebut
- A. katarak
 - B. buta warna
 - C. rabun jauh
 - D. mata silindris
18. Perhatikan gambar di bawah!



Penglihatan seperti gambar di atas merupakan gejala penyakit

- A. rabun jauh
 - B. rabun dekat
 - C. mata silindris
 - D. buta warna
19. Perhatikan pernyataan berikut!
- 1) membaca menggunakan kaca
 - 2) kurang vitamin D
 - 3) kurang vitamin A
 - 4) membaca sambil tiduran

Penyebab dari penyakit rabun jauh pada manusia ditunjukkan oleh nomor...

- A. 1 dan 2
 - B. 2 dan 3
 - C. 3 dan 4
 - D. 1 dan 4
20. Mata silindris merupakan kondisi kelainan lengkungan pada
- A. pupil
 - B. iris
 - C. retina
 - D. kornea