

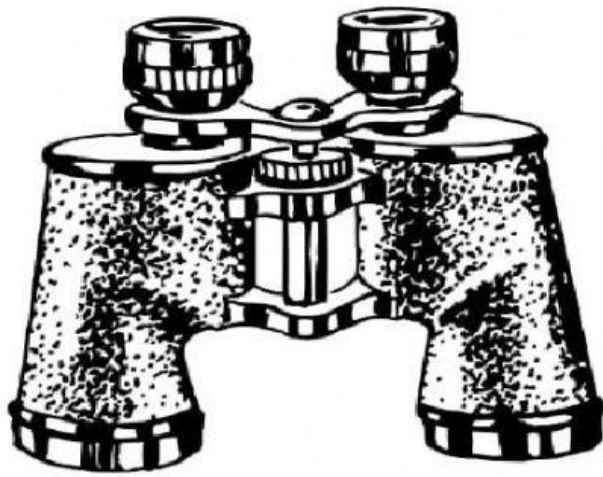
**NAMA:** \_\_\_\_\_

**KELAS:** \_\_\_\_\_ **TNGL:** \_\_\_\_\_ **SKOR:** \_\_\_\_\_

1. Contoh dampak pemanasan global yaitu ...
  - a. orang rajin reboisasi
  - b. hidup jadi bahagia
  - c. hutan gundul
  - d. tubuh kurang sehat
  - e. es mencair, daratan menyempit
2. Selain efek rumah kaca, penyebab pemanasan global yaitu ...
  - a. emisi gas rumah kaca
  - b. bertambahnya jumlah manusia
  - c. Usia bumi
  - d. berkurangnya jumlah kendaraan
  - e. Aktivitas manusi
3. Perhatikan pernyataan di bawah ini!
  - 1) Perubahan iklim
  - 2) Es kutub mencair
  - 3) Suhu yang sejuk
  - 4) Banyak tumbuhan yang tumbuh
  - 5) Berkurangnya flora fauna

Dampak pemanasan global adalah ditunjukkan oleh nomor ...

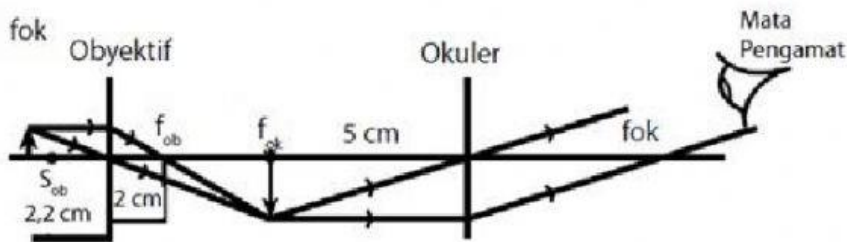
  - a. 1,2,5
  - b. 1,2,3
  - c. 3,4,5
  - d. 1,3,4
  - e. 2,3,5
4. Sebuah benda diletakkan didepan cermin cekung yang memiliki jarak focus 4 cm. Benda diletakkan 20 cm didepan cermin, maka perbesarannya adalah.....
  - a.  $-1/4$
  - b.  $1/4$
  - c.  $1/2$
  - d.  $1/3$
  - e.  $-1/3$
5. Dari soal nomer 1, maka tentukan sifat bayangan tersebut.....
  - a. Maya, terbalik, diperbesar
  - b. Nyata, terbalik, diperbesar
  - c. Nyata, tegak, diperkecil
  - d. Maya, Tegak, diperbesar
  - e. Nyata, Terbalik, diperkecil
6. Sebuah benda diletakkan didepan cermin cekung yang memiliki jarak focus 3 cm. Benda diletakkan 12 cm didepan cermin, maka tentukan sifat bayangan tersebut.....
  - a. Nyata, terbalik, diperkecil
  - b. Nyata, tegak, diperkecil
  - c. Maya, tegak, diperbesar
  - d. Maya, terbalik, diperkecil
  - e. Maya, terbalik, diperbesar
7. Bayangan yang terbentuk oleh cermin cembung dan sebuah benda yang tingginya  $h$  yang ditempatkan di depan cermin bersifat ....
  - a. nyata, tegak, diperbesar
  - b. maya, tegak, diperbesar
  - c. nyata, tegak, diperkecil
  - d. nyata, terbalik, diperbesar
  - e. maya, tegak, diperkecil



MATERI  
PEMANASAN GLOBAL DAN  
OPTIK GEOMETRI



8. Amatilah diagram pembentukan bayangan oleh mikroskop berikut ini!



Jika berkas sinar yang keluar dari lensa okuler merupakan berkas sejajar, dan mata yang mengamati berpenglihatan normal, maka perbesaran mikroskop adalah .... ( $S_n = 25 \text{ cm}$ )

- a. 10 kali      b. 18 kali      c. 22 kali      d. 30 kali      e. 50 kali

9. Letak bayangan yang dibentuk lensa bikonveks 20 cm di belakang lensa. Apabila kekuatan lensa 10 dioptri, maka jarak benda terhadap lensa adalah ....

- a. 5 cm      b. 10 cm      c. 15 cm      d. 20 cm      e. 40 cm

10. Suatu berkas cahaya dengan panjang gelombang  $6 \times 10^{-7} \text{ m}$  datang dari udara ke balok kaca yang indeks biasnya 1,5. Hitunglah panjang gelombang dalam kaca.....

- a.  $5 \cdot 10^{-7}$       b.  $4 \cdot 10^{-7}$       c.  $3 \cdot 10^{-7}$       d.  $2 \cdot 10^{-7}$       e.  $1 \cdot 10^{-7}$

