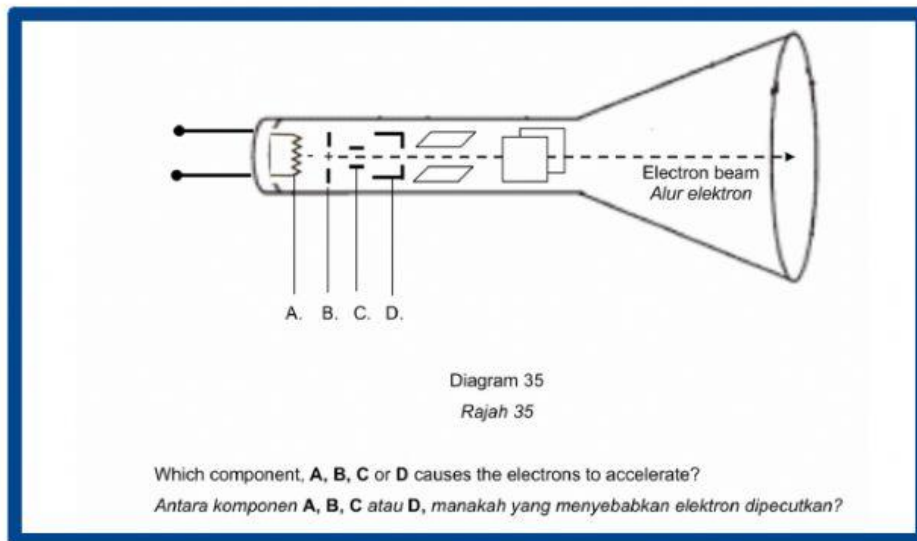


Nama :

Sekolah :

44. Diagram 35 shows the structure of a cathode ray oscilloscope.

Rajah 35 menunjukkan struktur sebuah osiloskop sinar katod.



42 How are electrons produced in a cathode-ray tube?
Bagaimanakah electron dihasilkan di dalam tiub sinar katod?

- A** By applying an electric field to the X-plates
Dengan mengenakan medan elektrik pada plat-X
- B** By heating a metal filament
Dengan memanaskan filament logam
- C** By ionization of the air
Dengan pengionan udara
- D** By radioactive decay
Dengan pereputan radioaktif

Which of the following is **not true** regarding cathode rays?
Antara berikut yang manakah **tidak benar** tentang sinar katod?

- A** It is positively charged
Ia bercas positif
- B** It travels in very high speed
Ia merambat dengan laju yang sangat tinggi
- C** It travels in straight line
Ia merambat dalam garis lurus
- D** It deflects in electric field and magnetic field
Ia dipesongkan dalam medan elektrik dan medan magnet

46 Factors that influence the rate of thermionic emission are **except**
Faktor yang mempengaruhi kadar pancaran termion adalah **kecuali**

- A** Temperature of the cathode
Suhu katod.
- B** The strength of the magnetic field.
Kekuatan medan magnet.
- C** Surface area of the cathode
Luas permukaan katod
- D** Type of metal
Jenis logam

43. Which of the following is true regarding cathode rays?
Antara berikut yang manakah benar tentang sinar katod?

- A** It is positively charged.
Ia bercas positive.
- B** It has same characteristics as beta rays.
Ia mempunyai sifat yang sama seperti sinar beta.
- C** It travels at the same speed as gamma rays.
Ia merambat pada laju sama dengan sinar gamma.
- D** It deflects towards south pole of a magnetic bar.
Ia terpesong ke kutub selatan suatu bar magnet.

42. Thermionic emission involves ...

Pancaran termionik melibatkan ...

- A** the ionization of the surrounding air by heat.
pengionan udara persekitaran oleh haba
- B** the release of electron from the surface of the heated metal.
pembebasan elektron dari permukaan logam yang dipanaskan
- C** the deflection of an electron beam by the Y-plate.
pesongan sinar elektron oleh plat-Y
- D** the forming of a bright spot when the electrons strike the fluorescent screen.
pembentukan bintik cerah apabila elektron melanggar skrin berpendafluor