



# EBHS KIKHANZA HOMESCHOOLING BOGOR

"More Knowledgeable, Creative, and Independent"

Jl. Sholeh Iskandar, Perum Bukit Cimanggu City Blok C1, No. 19, Kec Tanah Sereal

@ebhskikhanza

www.ebhsikikhanza.com

englishinbogor@gmail.com

Name : \_\_\_\_\_ Grade : \_\_\_\_\_

Subject: \_\_\_\_\_ Teacher : \_\_\_\_\_

**Mid-Term EXAM – ODD SEMESTER**  
**Science/ IPAS**  
**ACADEMIC YEAR 2024/2025**  
**September, 2024**

**I Pilihlah jawaban yang benar.**

1. Sendi apa yang memungkinkan gerakan memutar?
  - a) Sendi engsel
  - b) Sendi pelana
  - c) Sendi peluru
2. Apa yang terjadi jika otot tidak mendapatkan cukup oksigen saat bekerja?
  - a) Otot akan menjadi lebih kuat
  - b) Otot akan mengalami kelelahan
  - c) Otot akan bergerak lebih cepat
3. Sendi lutut adalah contoh dari sendi...
  - a) Engsel
  - b) Peluru
  - c) Pelana
4. Apa yang menghubungkan otot dengan tulang?
  - a) Tulang rawan
  - b) Ligamen
  - c) Tendon
5. Otot yang bekerja tanpa kita sadari disebut otot...
  - a) Rangka
  - b) Jantung
  - c) Polos
6. Bagian utama dari sistem saraf pusat terdiri dari...
  - a) Otak dan jantung
  - b) Otak dan sumsum tulang belakang
  - c) Otak dan paru-paru
7. Fungsi utama otak dalam sistem saraf adalah...
  - a) Mengatur aliran darah
  - b) Mengontrol gerakan, pikiran, dan fungsi tubuh
  - c) Menghasilkan sel darah
8. Saraf sensorik bertugas untuk...
  - a) Mengirimkan pesan dari otak ke otot
  - b) Mengirimkan informasi dari indera ke otak
  - c) Mengatur detak jantung

9. Bagian otak yang bertanggung jawab untuk mengatur keseimbangan tubuh adalah...

- a) Otak besar (cerebrum)
- b) Otak kecil (cerebellum)
- c) Sumsum tulang belakang

10. Refleks adalah respon tubuh yang terjadi...

- a) Secara sadar setelah berpikir panjang
- b) Secara otomatis tanpa perlu berpikir
- c) Hanya saat tidur

## II Pilihlah B (benar) dan S (salah) untuk pernyataan berikut ini.

1. Jantung manusia memiliki empat ruang, yaitu dua serambi dan dua bilik. (Benar / Salah)
2. Darah yang kaya oksigen dipompa dari jantung ke seluruh tubuh melalui arteri. (Benar / Salah)
3. Manusia memiliki sistem peredaran darah terbuka seperti serangga. (Benar / Salah)
4. Pembuluh darah vena mengalirkan darah dari jantung ke seluruh tubuh. (Benar / Salah)
5. Hewan seperti ikan hanya memiliki satu sirkulasi darah karena mereka hanya memiliki dua ruang jantung. (Benar / Salah)
6. Sel darah merah berfungsi membawa oksigen ke seluruh tubuh. (Benar / Salah)
7. Hewan mamalia memiliki sistem peredaran darah tertutup, sama seperti manusia. (Benar / Salah)
8. Serangga memiliki jantung yang memompa darah, tetapi darah mereka tidak selalu mengalir melalui pembuluh darah. (Benar / Salah)
9. Pada sistem peredaran darah manusia, darah dari paru-paru yang kaya oksigen masuk ke jantung melalui pembuluh vena. (Benar / Salah)
10. Jantung reptil memiliki tiga ruang, sementara jantung mamalia memiliki empat ruang. (Benar / Salah)

## III Jawablah soal-soal berikut ini.

1. Jelaskan komponen utama darah dan fungsinya masing-masing!  
(Dalam jawabanmu, sebutkan sel darah merah, sel darah putih, trombosit, dan plasma darah.)

---

---

---

---

---

2. Apa perbedaan antara arteri, vena, dan kapiler? Jelaskan fungsi masing-masing pembuluh darah dalam sistem peredaran darah manusia!

---

---

---

---

---

3. Bagaimana proses pertukaran oksigen dan karbon dioksida terjadi di dalam tubuh? Jelaskan peran darah dalam proses ini!

---

---

---

---

---

4. Apa yang dimaksud dengan sistem peredaran darah tertutup? Berikan contoh hewan yang memiliki sistem peredaran darah tertutup dan jelaskan bagaimana darah beredar dalam tubuhnya!

---

---

---

---

---

5. Mengapa darah disebut sebagai 'pengangkut' di dalam tubuh? Sebutkan tiga zat yang diangkut oleh darah dan jelaskan pentingnya zat-zat tersebut bagi tubuh!

---

---

---

---

---

----- end of test -----