

KEMENTERIAN AGAMA KABUPATEN WONOSOBO
PENILAIAN TENGAH SEMESTER 1
MTsN/MTsS KABUPATEN WONOSOBO
TAHUN PELAJARAN 2023/2024

KURIKULUM
2013

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam

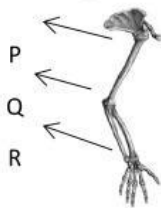
Hari/ Tanggal :

Kelas : VIII (Delapan)

Waktu :

A. Berilah tanda silang (x) pada huruf A, B, C, atau D yang merupakan jawaban paling benar!

1. Perhatikan gambar dibawah ini!



Gambar diatas menunjukkan persendian pada lengan. Sendi yang ditunjuk oleh P,Q dan R secara urut adalah....

- A. Sendi peluru, sendi engsel, dan sendi geser
 - B. Sendi geser, sendi engsel, dan sendi mati
 - C. Sendi peluru, sendi kaku, dan sendi putar
 - D. Sendi pelana, sendi geser, dan sendi kaku
2. Tulang rusuk, tulang jari kaki, dan tulang tengkorak secara berturut-turut merupakan jenis ...
- A. Tulang panjang, tulang pendek, tulang tak beraturan
 - B. Tulang pipih, tulang pendek, tulang pipih
 - C. Tulang pipih, tulang pendek, tulang tak beraturan
 - D. Tulang panjang, tulang pendek, tulang pipih
3. Perhatikan beberapa ciri otot berikut!
- 1) Bekerja secara sadar
 - 2) Menyusun organ dalam
 - 3) Mempunyai banyak inti di bagian tepi
 - 4) Tampak adanya garis gelap dan terang

Ciri otot polos ditunjukkan oleh pernyataan bernomor....

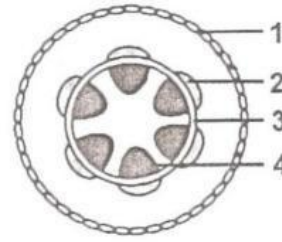
- A. 1) dan 2)
 - B. 1) dan 3)
 - C. 2) dan 4)
 - D. 3) dan 4)
4. Pada zaman dahulu sebelum ditemukan kompor, kebanyakan orangtua menggunakan tungku. pada saat masak, biasanya dalam posisi duduk. Berbeda dengan sekarang, pada umumnya selalu berdiri. jika melakukan aktivitas seperti memasak menggunakan tungku dalam waktu

bertahun-tahun, maka akan terjadinya gangguan/kelainan pada system gerak. Kemungkinan gangguan yang mungkin terjadi dari kasus tersebut, yaitu....

- A. Artrofi, otot yang akan mengecil karena tertekan saat duduk terlalu lama
 - B. Osteoporosis, tulang akan menjadi rapuh karena tekanan
 - C. Kifosis, tulang belakang melengkung ke arah belakang
 - D. Lordosis, tulang belakang melengkung sehingga tampak bengkok
5. Contoh gerak geotropisme positif adalah....
- A. Gerak daun menuju cahaya
 - B. Gerak akar menuju inti bumi
 - C. Gerak batang menuju inti bumi
 - D. Gerak akar menjauhi inti bumi
6. Bumi mengelilingi matahari dengan kelajuan 100.000 km/jam. Saat ini kamu duduk diam di kursimu. Bila **titik acuannya** adalah **kursi** yang kamu duduki maka kamu dianggap sedang berada dalam keadaan....(1). Bila **titik acuannya** adalah **matahari** maka kamu dianggap berada dalam keadaan....(2).
- A. (1) adalah bergerak sedangkan (2) adalah diam.
 - B. (1) adalah diam sedangkan (2) adalah bergerak.
 - C. (1) adalah melayang sedangkan (2) adalah bergerak.
 - D. (1) adalah diam sedangkan (2) adalah diam.
7. Seorang siswa menaiki sepeda dari rumah dan melaju ke arah **timur** sejauh **45 km**. Selanjutnya dia kembali lagi ke rumah dengan melewati jalur yang sama. Berapakah **jarak** yang ditempuh oleh siswa?
- A. 90 km.
 - B. 50 km.
 - C. 45 km.
 - D. 0 km.
8. Kamu berjalan ke arah **timur** sejauh **4 m**. Kemudian kamu berjalan ke **selatan** sejauh **2 m** dan ke arah **barat** sejauh **4 meter**. Berapakah **perpindahanmu**?

- A. 10 meter ke arah selatan.
 B. 10 meter ke arah utara.
 C. 2 meter ke selatan.
 D. 2 meter ke utara
9. Manakah di antara kondisi di bawah ini yang benar tentang suatu benda yang memiliki **kecepatan tetap**?
- A. Mengalami perubahan arah.
 B. Mengalami peningkatan kecepatan.
 C. Nilai akselerasinya nol.
 D. Nilai akselerasinya negative
10. Seorang pelari berlari dalam lintasan 270 m dalam waktu 1,5 menit. Berapakah kelajuan pelari?
- A. 30 m/s.
 B. 3 m/s.
 C. 0,3 m/s.
 D. 0 m/s.
11. Sebuah peluru ditembakkan dengan kelajuan 720 m/s. Berapakah waktu yang dibutuhkan peluru untuk mengenai target yang berjarak 3240 km dari penembak?
- A. 125 jam.
 B. 12,5 jam.
 C. 1,25 jam.
 D. 0,125 jam.
12. Perhatikan ciri-ciri tumbuhan berikut!
- 1) Batang tidak bercabang
 - 2) Berkambium
 - 3) Batang berupa kayu (keras)
 - 4) Tidak berkambium
 - 5) Batang bercabang-cabang
- Yang merupakan ciri batang dikotil ditunjukkan oleh nomor....
- A. 1,2,3
 B. 2,3,5
 C. 1,3,4
 D. 2,3,5
13. Reina menyukai berkebun, setiap pagi dan sore hari ia rajin menyiram tanamannya. Melalui jaringan.....air mampu melewati keseluruhan tubuh tumbuhan. Sehingga tanamannya nampak segar dan cepat berbunga.
- A. Epidermis
 B. Floem
 C. Palisade
 D. Xylem

14. Perhatikan Gambar!



Gambar berikut merupakan ilustrasi penampang melintang batang tumbuhan dikotil. Bagian yang berfungsi sebagai pembuluh yg dilalui oleh air dan unsur hara dari dalam tanah ditandai oleh nomer

- A. 1
 B. 2
 C. 3
 D. 4
15. Yang membedakan floem dan xylem pada batang dikotil dan batang monokotil adalah...
- A. Xylem dan floem pada monokotil tersebar
 B. Xylem dan floem pada dikotil berbentuk seperti bintang
 C. Xylem dan floem pada monokotil tersusun melingkar
 D. Xylem dan floem pada dikotil berselang seling

Pilihan ganda kompleks (pilih 2 jawaban yang benar)

16. Otot manusia dibagi menjadi 3 macam yaitu otot polos, otot rangka dan otot jantung. Otot jantung disebut otot yang istimewa karena....
- A. Memiliki bentuk seperti otot polos
 B. Memiliki bentuk seperti otot rangka
 C. Bekerja secara tidak sadar seperti otot polos
 D. Bekerja secara tidak sadar seperti otot rangka
17. Pilihlah contoh gerak pada tumbuhan di bawah ini yang merupakan gerak tropisme!



A



B



C



D

18. Tanaman bambu berdasarkan ciri struktur luar pada batangnya termasuk ke dalam tumbuhan monokotil dikarenakan....
- A. Ruas batang sangat jelas
 - B. Batang bercabang
 - C. Batang tidak bercabang
 - D. Berkambium
19. Jika sebuah benda memperoleh gaya yang jumlahnya nol maka benda tersebut dapat mendeskripsikan berada dalam keadaan...
- A. diam atau bergerak dengan kecepatan tetap.
 - B. bertambah cepat.
 - C. bertambah lambat
 - D. Diam
20. Misalkan kamu memberikan dorongan pada sebuah kotak besi dengan gaya sebesar 100 N. Meski demikian, kotak besi yang terletak di lantai tersebut tetap tidak bergerak. Fakta bahwa kotak besi tetap diam meski telah kamu berikan dorongan sebesar 100 N menunjukkan bahwa besarnya gaya gesek antara lantai dan kotak besi adalah sebesar...
- A. 90 N searah kamu memberikan dorongan.
 - B. 90 N ke arah yang berlawanan dengan gaya dorong yang kamu berikan.
 - C. Sama besar dengan gaya dorongnya
 - D. 100 N ke arah yang berlawanan dengan gaya dorong yang kamu berikan