

PENILAIAN TENGAH SEMESTER GANJIL
TAHUN PELAJARAN 2021/2022

LEMBAR SOAL

Satuan Pendidikan : SMP N 4 MAULIRU
Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam
Nama Peserta Didik :
Kelas/Semester :

Petunjuk Umum :

1. Perhatikan dan ikuti petunjuk pengisian Lembar Jawaban yang disediakan;
2. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawab;
3. Laporkan kepada pengawas kalau terdapat tulisan yang kurang jelas, rusak, atau jumlah soal kurang;
4. Dahulukan mengerjakan soal-soal yang Anda anggap mudah;
5. Pilihlah salah satu jawaban yang benar dengan menghitamkan bulatan jawaban;
6. Apabila Anda ingin memperbaiki/mengganti jawaban, bersihkan jawaban semula dengan penghapus sampai bersih, kemudian hitamkan bulatan jawaban yang menurut Anda benar;
7. Periksa seluruh jawaban Anda sebelum diserahkan kepada pengawas.
8. Tetap memperhatikan protocol Kesehatan

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

1. Tabel berikut memuat jarak dan waktu tempuh gerak suatu benda!

Benda 1		Benda 2	
S (cm)	t (sekon)	S (cm)	t (sekon)
60	15	4	2
80	20	9	3
100	25	25	5

Seorang siswa melakukan percobaan gerak 2 benda, sebanyak 3 kali seperti tabel di atas. Jenis gerak yang terjadi pada benda 1 dan 2 berturut-turut adalah

- A. GLB dan GLBB diperlambat
 - B. GLB dan GLBB dipercepat
 - C. GLBB dipercepat
 - D. GLBB diperlambat dan GLB
2. Berikut ini merupakan fungsi rangka manusia, kecuali
- A. Sebagai alat gerak pasif
 - B. Pelindung alat-alat tubuh yang vital
 - C. Sebagai tempat melekatnya otot rangka
 - D. Alat gerak aktif

3. Berikut ini yang tergolong tulang pipa adalah...
 - A. Tulang paha, tulang betis dan tulang kering
 - B. Tulang leher, tulang punggung dan tulang rusuk
 - C. Tulang lengan atas, tulang hasta dan jari-jari
 - D. Tulang dahi, tulang ubun-ubun dan tulang kepala belakang
4. Ada 3 macam otot dalam tubuh manusia, kecuali...
 - A. Otot polos
 - B. Otot lurik
 - C. Otot batik
 - D. Otot jantung
5. Berikut ini merupakan pernyataan yang benar tentang sifat istimewa otot jantung, adalah...
 - A. Bentuknya seperti otot lurik, cara kerjanya seperti otot jantung, di luar kesadaran
 - B. Bentuknya seperti otot polos tapi cara kerjanya seperti otot lurik
 - C. Bentuknya dan cara kerjanya seperti otot polos, di luar kesadaran
 - D. Menyusun alat-alat dalam dan bekerja di bawah kesadaran
6. Persendian pada tulang lutut termasuk jenis persendian...
 - A. Sendi peluru
 - B. Sendi pelana
 - C. Sendi engsel
 - D. Sendi putar
7. Gerak pada tumbuhan dapat dibedakan menjadi 3, manakah diantara pilihan dibawah ini yang bukan merupakan gerak pada tumbuhan?
 - A. gerak endonom
 - B. gerak endophirm
 - C. gerak higroskopis
 - D. gerak esionom.
8. Berikut ini yang merupakan contoh gerak endonom adalah....
 - A. merekahnya kulit buah buahan yang sudah kering pada tumbuhan polong – polongan.
 - B. gerak menutupnya tanaman putri malu ketika disentuh.
 - C. gerak rotasi sitoplasma pada sel sel daun hydrilla verticilata
 - D. membukanya dinding sporangium pada tanaman paku pakuan.
9. Berikut ini yang merupakan salah satu contoh gerak geotropisme adalah.....
 - A. gerak membelitnya ujung batang atau ujung sulur kacang panjang.
 - B. gerak ujung batang bunga matahari yang membelok menuju arah datangnya cahaya matahari
 - C. arah gerak kecambah menuju ke pusat bumi
 - D. peristiwa jatuhnya benang sari kekepala putik.

10. Bunga tumbuhan pukul empat hanya akan mekar pada jam 4 sore gerakan mekarnya bunga tumbuhan tersebut termasuk gerak.....
- A. fotonasti
 - B. Tigmonasti
 - C. Fototaksis
 - D. Fototropisme
11. Berdasarkan fungsi tubuh untuk melakukan aktifitas gerak berlari melompat, hewan berikut yang memiliki otot paling elastis adalah....
- A. Burung
 - B. Gajah
 - C. Sapi
 - D. Kijang
12. Burung dapat terbang melayang layang di udara hal ini disebabkan oleh alasan berikut, kecuali.....
- A. memiliki sayap berbentuk airfoil
 - B. memiliki Tubuh yang ringan dan kuat
 - C. memiliki sayap yang pendek
 - D. adanya gaya dorong keatas dan kebawah yang membuatnya stabil di udara.
13. Rusa berlari lebih cepat dibandingkan gajah, hal ini disebabkan karena...
- A. gajah memiliki bobot yang besar dibandingkan rusa
 - B. gajah berjalan di lumpur
 - C. rusa hidup di hutan
 - D. rusa memiliki tanduk
14. Berikut ini merupakan pengaruh gaya terhadap benda, kecuali....
- A. Perubahan kecepatan
 - B. perubahan bentuk
 - C. perubahan arah
 - D. perubahan gaya
15. Jarak yang ditempuh oleh mobil yang melaju dengan usaha sebesar 15000 joule dan gaya sebesar 500 N adalah....m
- A. 3
 - B. 30
 - C. 25
 - D. 250

16. Berikut ini alat yang termasuk dalam prinsip kerja bidang miring adalah
- A. Gunting
 - B. pisau
 - C. tangga
 - D. katrol
17. Sebuah anak tangga dengan kemiringan 8 m bila jarak lantai dengan ujung tangga adalah 4 m berapakah keuntungan mekanis dari penggunaan tangga tersebut
- A. $\frac{1}{2}$
 - B. 2
 - C. 8
 - D. 4
18. Rambut atau bulu akar hanya terdapat pada bagian akar yang masih muda yang merupakan penonjolan atau disferensiasi dari jaringan.....
- A. Korteks
 - B. Epidermis
 - C. Endodermis
 - D. silinder pusat.
19. Umur pohon dapat dilihat dari garis garis yang menunjukkan hasil kegiatan dari suatu masa pertumbuhan. Garis garis itu disebut....
- A. Xilem
 - B. felogen
 - C. parenkim kayu
 - D. lingkaran daun.
20. Perbedaan berkas pengangkut pada batang monokotil dan dikotil adalah.....
- A. Berkas pengangkut pada dikotil tidak memiliki kambium.
 - B. berkas monokotil tersusun beraturan
 - C. berkas pengangkut pada dikotil tersusun tidk beraturan
 - D. berkas pengangkut pada dikotil dipisahkan kambium.