



**MAJELIS PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH
MADRASAH TSANAWIYAH
MTs MUHAMMADIYAH SENTOLO**

Komplek Masjid At-Taqwa, Sentolo, Kulon progo DIY 0274-7721557 mtsmuhsentolo@gmail.com

PENILAIAN TENGAH SEMESTER TAHUN PELAJARAN 2021/2022

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam	Hari/Tanggal :
Kelas/Semester: VIII/Gasal	Nama Lengkap :

A. Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan cara klik pada kotak (a.b.c.atau d) yang kalian anggap benar.

- Berikut ini merupakan komponen dari system gerak pada manusia *kecuali*...
 - Tulang
 - Otot
 - Sendi
 - Daging
- Berdasarkan *penyusunnya*, tulang dibedakan sebagai berikut yaitu...
 - Tulang pipih, tulang pipa
 - Tulang rawan, tulang keras
 - Tulang pipa, tulang rawan
 - Tulang tak beraturan, tulang keras
- Ketika kita akan menyeberang jalan, kita pasti menoleh ke kanan dan kiri. Gerakan kita menoleh tersebut merupakan contoh sendi...
 - Sendi pelana
 - Sendi peluru
 - Sendi putar
 - Sendi engsel
- Perhatikan gambar otot berikut. Jenis otot berdasarkan gambar tersebut yaitu...
 - Otot Polos





**MAJELIS PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH
MADRASAH TSANAWIYAH
MTs MUHAMMADIYAH SENTOLO**

Komplek Masjid At-Taqwa, Sentolo, Kulon progo DIY 0274-7721557 mtsmuhsentolo@gmail.com

- b. Otot jantung
 - c. Otot lurik
 - d. Otot rangka
5. Berikut ini merupakan contoh gerak nasti (sentuhan) adalah...
- a. Gerakan merekahnya bunga pukul 4 sore
 - b. Gerakan membengkoknya bunga matahari ke arah cahaya
 - c. Gerak menutupnya daun putri malu
 - d. Gerak membukanya biji kacang polong-polongan ketika sudah tua
6. Perhatikan gambar sulur tumbuhan berikut. Sulur tersebut merupakan gerak tumbuhan yang disebut...
- a. Niktinasti
 - b. Tigmotropisme
 - c. Hidrotropisme
 - d. Termonasti
- 
7. Bebek mempunyai kemampuan berjalan dilumpur karena...
- a. Memiliki bulu halus ditubuhnya
 - b. Memiliki selaput di jari kakinya
 - c. Memiliki kedua sayapnya
 - d. Mengayunkan kepala ketika ditempat basah
8. Pada saat didalam air ikan memanfaatkan bentuk tubuhnya yang unik untuk berenang. Salah satu contohnya yaitu...
- a. Ikan sering mengeluarkan air saat berenang dengan muncul dipermukaan air



**MAJELIS PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH
MADRASAH TSANAWIYAH
MTs MUHAMMADIYAH SENTOLO**

Komplek Masjid At-Taqwa, Sentolo, Kulon progo DIY 0274-7721557 mtsmuhsentolo@gmail.com

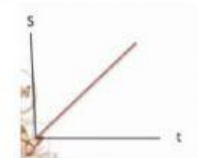
- b. Ikan menggunakan otot disirip dan ekor untuk mendorong tubuhnya di air
 - c. Ikan memiliki tulang belakang untuk menopang tubuhnya di air
 - d. Ikan memiliki tubuh yang ringan sehingga bisa mengapung di air
9. Salah satu kelainan pada system gerak manusia yaitu tulang yang rapuh, atau disebut...
- a. Osteoporosis
 - b. Rakhitis
 - c. Tetanus
 - d. Lordosis
10. Sebuah sepeda menempuh jarak sejauh 1600 m dengan waktu 20 detik. Berapakah kecepatan sepeda tersebut...
- a. 40 m/s
 - b. 400 m/s
 - c. 80 m/s
 - d. 800 m/s
11. Perhatikan grafik berikut. Yang merupakan grafik Gerak Lurus Berubah Beraturan (GLBB)

dipercepat adalah...

a.



b.



c.



d.

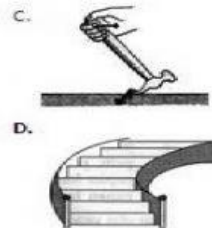
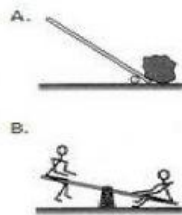




**MAJELIS PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH
MADRASAH TSANAWIYAH
MTs MUHAMMADIYAH SENTOLO**

Komplek Masjid At-Taqwa, Sentolo, Kulon progo DIY 0274-7721557 mtsmuhsentolo@gmail.com

12. Berikut ini merupakan contoh penerapan **Hukum Newton 2** dalam kehidupan sehari-hari yaitu...
- a. Saat didalam mobil yang tiba tiba direm maka tubuh kita akan bergerak ke belakang
 - b. Saat mendorong meja
 - c. Memukul tembok menggunakan tangan
 - d. Menendang bola dengan punggung kaki
13. Usaha yang dilakukan sebuah mobil yang melaju pada jarak 30 m, dengan gaya 500 N adalah...
- a. 150 Joule
 - b. 1500 Joule
 - c. 15000 Joule
 - d. 150000 Joule
14. Seorang siswa memindahkan sebuah kotak dengan usaha 2000 Joule dalam waktu 10 sekon, berapa daya yang dikeluarkan siswa tersebut...
- a. 20000 watt
 - b. 2000 watt
 - c. 200 watt
 - d. 20 watt
15. Perhatikan gambar berikut, gambar berikut yang menerapkan prinsip kerja **bidang miring** yaitu...





**MAJELIS PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH
MADRASAH TSANAWIYAH
MTs MUHAMMADIYAH SENTOLO**

Komplek Masjid At-Taqwa, Sentolo, Kulon progo DIY 0274-7721557 mtsmuhsentolo@gmail.com

- a. Gambar A
 - b. Gambar B
 - c. Gambar C
 - d. Gambar D
16. Bagian organ tumbuhan yang berfungsi untuk menyerap air dan zat hara dari tanah yaitu...
- a. Akar
 - b. Daun
 - c. Batang
 - d. Bunga
17. Bagian tumbuhan yang berfungsi sebagai **organ reproduksi** pada tumbuhan (terdapat benangsari dan putik) adalah...
- a. Bunga
 - b. Batang
 - c. Daun
 - d. Akar
18. Fungsi organ pada tumbuhan sebagai berikut.
- 1) Penopang tubuh tumbuhan
 - 2) Tempat berlangsungnya fotosintesis
 - 3) Tempat berlangsungnya transpirasi
 - 4) Alat penyerapan air, zat hara, dan mineral dari tanah
- Fungsi organ **daun** ditunjukkan oleh nomor...
- a. 1 dan 2



**MAJELIS PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH
MADRASAH TSANAWIYAH
MTs MUHAMMADIYAH SENTOLO**

Komplek Masjid At-Taqwa, Sentolo, Kulon progo DIY 0274-7721557 mtsmuhsentolo@gmail.com

- b. 1 dan 3
 - c. 2 dan 3
 - d. 2 dan 4
19. Salah satu bagian pada bunga yang berfungsi sebagai alat **kelamin jantan** yaitu...
- a. Mahkota bunga
 - b. Kelopak bunga
 - c. Putik
 - d. Benangsari
20. Salah satu bagian pada bunga yang berfungsi sebagai alat **kelamin betina** yaitu...
- a. Mahkota bunga
 - b. Kelopak bunga
 - c. Putik
 - d. Benangsari

****GOOD LUCK****