



PEMERINTAH KABUPATEN PURWAKARTA
UPTD DINAS PENDIDIKAN
SMP NEGERI 2 PASAWAHAN

Jl. Warungkadu No. 186 Telp (0264) 8282205 Pasawahan Kode Pos 41172



PENILAIAN TENGAH SEMESTER 1

ILMU PENGETAHUAN ALAM

TAHUN PELAJARAN 2021-2022

KELAS 8

NAMA :

TANGGAL :

KELAS :

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan tepat !

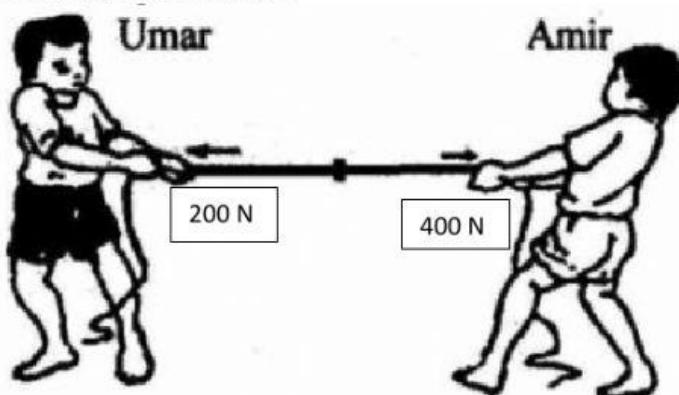
1. Andi pergi ke sekolah menggunakan sepeda, jika titik acuannya rumah, maka pernyataan berikut yang benar adalah...
 - a. Andi bergerak terhadap sepeda
 - b. Rumah bergerak terhadap sepeda
 - c. Andi tidak bergerak terhadap rumah
 - d. Sepeda bergerak terhadap rumah

2. Seorang siswa memiliki sepeda dari rumah dan melaju ke arah timur sejauh 45 km selanjutnya dia kembali lagi ke rumah dengan melewati jalur yang sama. Berapakah perpindahan yang ditempuh oleh siswa ...
 - a. 90 km
 - b. 45 km
 - c. 50 m
 - d. 0 km

3. Sebuah benda dikatakan bergerak apabila ...
 - a. Kedudukan benda itu berubah terhadap benda lain
 - b. Kedudukan benda itu terhimpit dengan benda lain
 - c. Kedudukan benda jauh terhadap benda lain
 - d. Letak benda itu tidak berubah terhadap benda lain

4. Saat kita naik bus dan melaju kencang dan tiba-tiba direm, maka kita akan ter dorong ke depan, peristiwa ini sesuai dengan hukum ...

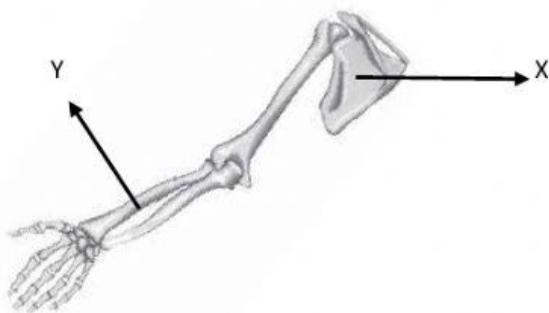
- a. I Newton
 - b. II Newton
 - c. III Newton
 - d. IV Newton
5. Sebuah mobil melaju dengan kecepatan 50 m/s tiba-tiba direm dan berhenti pada waktu 10 detik, percepatan yang dialami mobil adalah ...
- a. 4 m/s^2
 - b. 5 m/s^2
 - c. 3 m/s^2
 - d. 6 m/s^2
6. Nurina bersepeda menempuh jarak 180 km dan membutuhkan waktu 30 sekon. Kecepatan sepeda tersebut adalah ...
- a. $0,6 \text{ m/s}$
 - b. 60 m/s
 - c. 6 m/s
 - d. 150 m/s
7. Perhatikan gambar berikut :



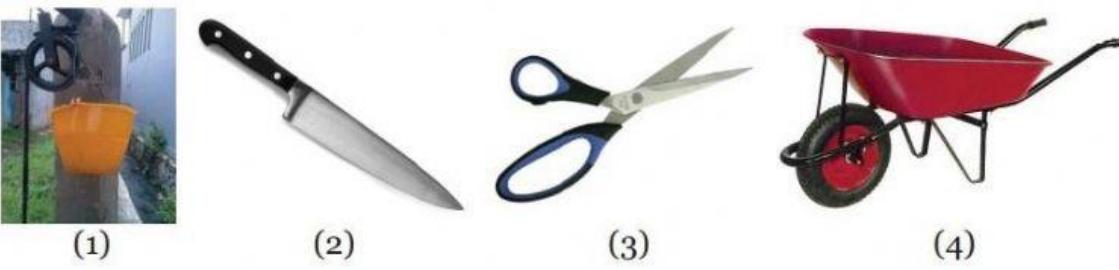
Resultan kedua gaya tersebut adalah ...

- a. 200 N kearah Amir
- b. 600 N kearah Amir
- c. 200 N kearah Umar
- d. 600 N kearah Umar

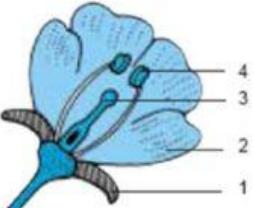
8. Nama tulang yang ditunjukkan huruf X dan Y berturut-turut dan merupakan penyusun bagian ...



- a. Selangka dan hasta anggota gerak atas
 - b. Selangka dan pengumpil anggota gerak bawah
 - c. Belikat dan hasta anggota gerak bawah
 - d. Belikat dan pengumpil anggota gerak atas
9. Berikut ini fungsi dari sistem rangka adalah ...
- a. Alat gerak aktif sehingga tulang dapat bergerak
 - b. Memberikan bentuk pada tubuh dan mendukung tubuh
 - c. Tempat utama menyimpan kalsium dan fosfor
 - d. Melindungi organ internal
10. Berikut ini merupakan contoh otot yang bekerja secara sadar dan tidak sadar yang disebutkan secara berturut-turut adalah ...
- a. Oto jantung dan otot usus halus
 - b. Otot bisep dan otot trisep
 - c. Otot bisep dan otot jantung
 - d. Otot jantung dan otot trisep
11. Kebiasaan duduk miring ke kiri atau ke kanan pada anak yang masih dalam masa pertumbuhan dapat menyebabkan ...
- a. Lordosis
 - b. Kifosis
 - c. Scoliosis
 - d. Nekrosis
12. Gerakan ujung akar pohon jati untuk mencari sumber air hingga jarak yang cukup jauh merupakan contoh grak ...
- a. Fotonasti

- b. Kemotaksis
 - c. Hidrotropisme
 - d. Tigmotropisme
13. Kegiatan berikut yang tidak mengerjakan usaha pada batu menurut pengertian fisika adalah
- a. Mengangkat batu
 - b. Menjatuhkan batu
 - c. Melempar batu
 - d. Memegang batu
14. Dayu menarik sebuah gerobak berisi pasir dengan gaya sebesar 500 N sehingga dengan gerobak tersebut berpindah sejauh 10 m. Berdasarkan pernyataan tersebut besar usaha yang dilakukan Dayu adalah ...
- a. 5000
 - b. 50
 - c. 500
 - d. 5
15. Alat yang termasuk kedalam golongan bidang miring adalah ...
- 
- (1)
 - (2)
 - (3)
 - (4)
- a. 2
 - b. 3
 - c. 1
 - d. 4
16. Prinsip kerja tangan orang yang sedang menarik koper pada gambar berikut sama dengan prinsip kerja ...



- a. Pengungkit jenis kedua
 - b. Pengungkit jenis ketiga
 - c. Pengungkit jenis pertama
 - d. Roda berporos
17. Perhatikan pernyataan di bawah ini :
- Upaya untuk memelihara kesehatan pencernaan :
- (1) Mengkonsumsi makanan berserat
 - (2) Banyak minum air putih
 - (3) Mengunyah makanan dengan baik
 - (4) Tidak berada di bawah tekanan (stress)
 - (5) Menghindari makanan dan minuman yang dingin
- Untuk menjaga kesehatan lambung, upaya yang dapat kita lakukan diantaranya ditunjukkan oleh nomor ...
- a. 1 dan 3
 - b. 1 dan 5
 - c. 2 dan 4
 - d. 4 dan 5
18. Perhatikan gambar struktur bunga berikut :
- 
- Bagian bunga yang berfungsi sebagai alat kelamin jantan ditunjukkan oleh nomor ...
- a. 1
 - b. 2
 - c. 3
 - d. 4
19. Urutan perjalanan makanan melalui organ pencernaan yang benar adalah ...
- a. Mulut – lambung – usus besar – usus halus
 - b. Mulut – usus halus – lambung – anus
 - c. Mulut – esophagus – usus besar – usus halus
 - d. Mulut – lambung – usus halus – usus besar
20. Zat makanan yang jika kadarnya dalam darah menurun menyebabkan timbulnya rasa lapar adalah ...
- a. Vitamin
 - b. Asam lemak
 - c. Glukosa
 - d. Asam amino