**PEMERINTAH KABUPATEN INDRAMAYU**

**DINAS PENDIDIKAN**

**MGMP SMP KAB. INDRAMAYU**

**PENILAIAN AKHIR SEMESTER (PAS)**

**TAHUN PELAJARAN 2020/2021**

**LEMBAR SOAL UTAMA**

Satuan Pendidikan : SMP

Mata Pelajaran : **I P A**

Kelas / Semester : **VIII / 1 (Satu)**

Hari dan Tanggal : Rabu, 02 Desember 2020

Waktu : 07.30 – 09.00 WIB / (90 Menit)

Kurikulum : 2013

**Petunjuk :**

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 paling 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. Periksalah seluruh pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas.

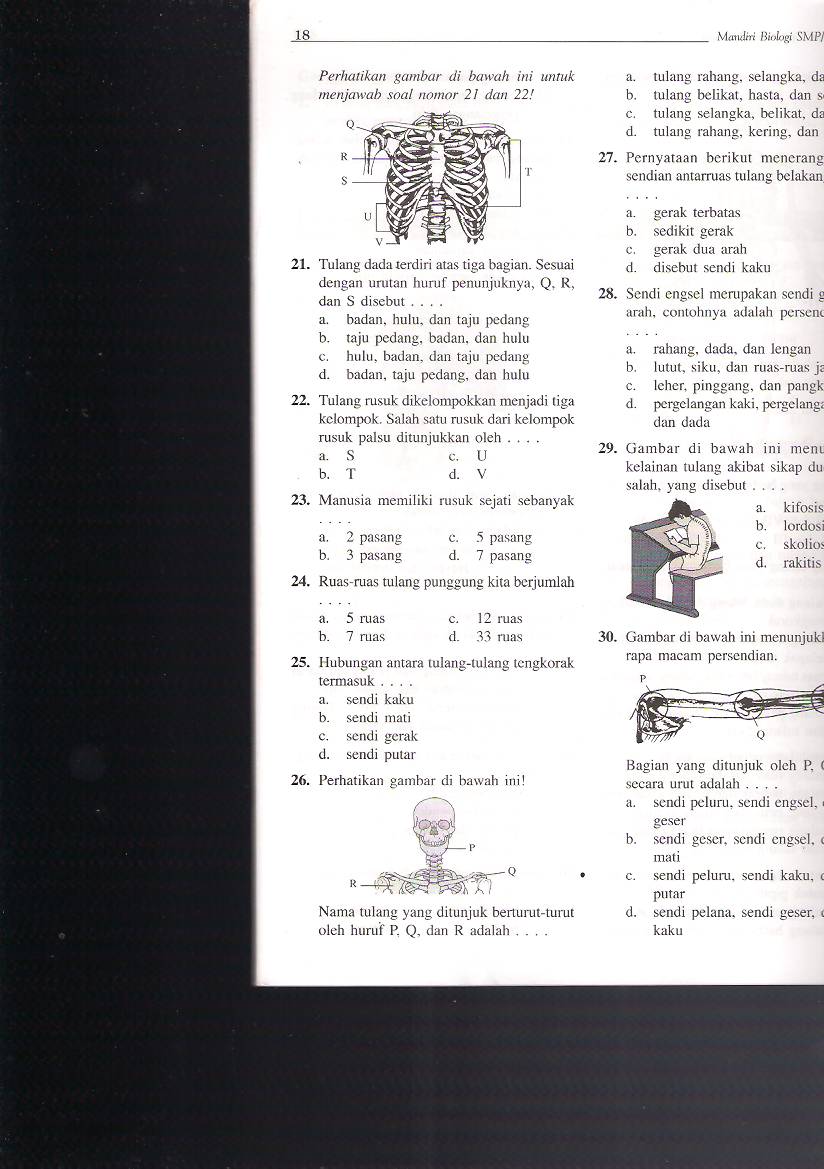
1. **PILIHAN GANDA**
2. Manakah di antara kelompok tulang di bawah ini yang kesemuanya tergolong tulang pipa ….

A. tulang kering, tulang betis, dan tulang dada

B. tulang paha, tulang belikat, dan tulang ubun-ubun

C. tulang pengumpil, tulang hasta, dan tulang paha

D. tulang pergelangan tangan, tulang jari, dan tulang lutut

1. Persendian yang menghubungkan antara tulang lengan atas dan tulang belikat disebut sendi ….
2. engsel B. pelana C. putar D. peluru
3. Berikut ini merupakan otot yang bekerja secara sadar dan tidak sadar yang disebutkan secara berturut-turut yaitu ….
4. otot lurik dan otot jantung C. otot lurik dan otot rangka
5. otot jantung dan otot polos D. otot polos dan otot rangka
6. Gambar di samping ini menunjukkan kelainan tulang.

akibat sikap duduk yang salah yaitu ....

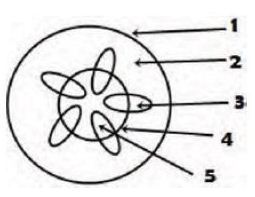
1. lordosis C. skoliosis
2. riketsia D. kifosis
3. Gerak batu yang dilemparkan tegak lurus ke atas dan akhirnya jatuh ke tanah kembali merupakan ....
4. GLB kemudian berubah menjadi GLBB
5. GLBB kemudian berubah menjadi GLB
6. GLBB dipercepat kemudian berubah menjadi GLBB diperlambat
7. GLBB diperlambat kemudian berubah menjadi GLBB dipercepat
8. Sebuah mobil bergerak dengan kelajuan 36 km/jam. Kelajuan mobil tersebut dalam SI sama dengan ….
9. 25 m/s B. 20 m/s C. 15 m/s D. 10 m/s
10. Kecepatan sebuah mobil berubah dari 10 m/s menjadi 30 m/s dalam selang waktu 20 sekon. Percepatan mobil tersebut adalah ….
11. 0,2 m/s2 B.. 1 m/s2 C. 2 m/s2 D. 4 m/s2
12. Perhatikan pernyataan berikut ini!
13. Rafli mendorong meja dengan gaya 30 N, sehingga meja berpindah sejauh 3 meter.
14. Sebuah mobil menghantam sebuah pohon dengan gaya 2.000 N sehingga pohon tumbang ditempat.
15. Mangga bermassa 500 gram jatuh dari pohonnya yang memiliki ketinggian 2 meter di atas permukaan tanah.

Pernyataan di atas yang merupakan contoh suatu usaha adalah nomor ….

1. 1 dan 2 B. 1 dan 3 C. 2 dan 3 D. 1, 2, dan 3
2. Jika suatu gaya 50 N bekerja pada sebuah benda, sehingga benda berpindah 5 meter. Berapakah usaha yang dilakukan pada benda tersebut ….
3. 10 Joule B. 45 Joule C. 55 Joule D. 250 Joule
4. Perhatikan gambar!



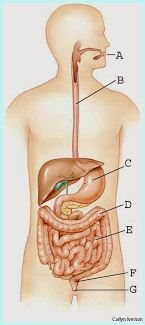
Dari keempat pesawat sederhana di atas yang menggunakan prinsip bidang miring adalah ....

1. 1 dan 2 B. 1 dan 3 C. 2 dan 3 D. 3 dan 4
2. Prinsip kerja pesawat sederhana pada saat otot betis pemain bulu tangkis mengangkat beban tubuhnya dengan bertumpu pada jari kakinya adalah ….
3. roda berporos B. pengungkit jenis I C. pengungkit jenis II D. pengungkit jenis III
4. Perhatikan gambar di samping ini!

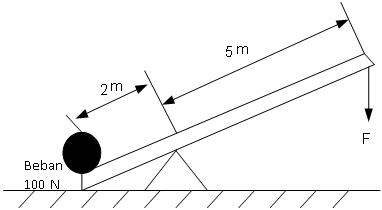
Bagian yang berfungsi sebagai jaringan pengangkut

ditunjukkan pada bagian bernomor ....

* 1. 1 dan 3 C. 3 dan 4
  2. 2 dan 5 D. 3 dan 5

1. Berikut ini bagian-bagian akar yang dilalui oleh air tanah secara berturut-turut yaitu ....
   1. epidermis bulu akar → parenkim → endodermis → xilem akar
   2. epidermis bulu akar → endodermis → parenkim → xilem akar
   3. epidermis bulu akar → kambium → parenkim → xilem akar
   4. kulit luar → kambium → endodermis → xilem akar
2. Bagian bunga yang berfungsi sebagai alat kelamin jantan adalah ....
3. putik B. benang sari C. mahkota bunga D. kelopak bunga
4. Lapisan pelindung pada daun tumbuhan yang menginspirasi pembuatan lapisan pengilap cat mobil adalah ....
5. floem B. kutikula C. endodermis D. rambut akar
6. Perhatikan gambar di bawah ini!

Bagian yang berperan sebagai tempat penampungan feses untuk sementara sebelum dibuang ditunjukkan oleh huruf ….

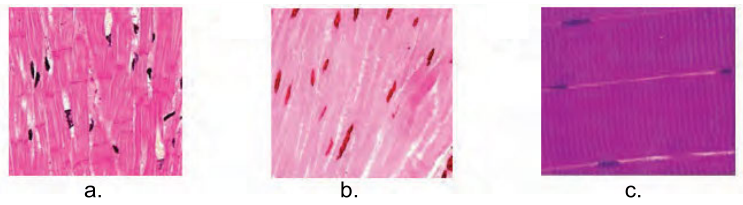
1. D
2. E
3. F
4. G
5. Ketika Tamara membeli makanan di warung, penjualnya membungkus dengan menggunakan kertas, ternyata pada kertas tampak noda yang membuat kertas jadi terlihat transparan. Hal ini terjadi karena ….
6. karbohidrat dari makanan bereaksi dengan kertas
7. lemak dalam makanan tersebut mengubah sifat kertas
8. kertas tidak cocok untuk pembungkus makanan berprotein tinggi
9. makanan tersebut sudah kadaluwarsa karena mengubah sifat kertas
10. Berikut ini merupakan upaya untuk menjaga kesehatan sistem pencernaan, kecuali ....
11. membiasakan sarapan pagi C. banyak mengkonsumsi gula
12. mengkonsumsi serat yang cukup D. memperbanyak minum air putih
13. Di bawah ini adalah bahan pemanis buatan/kimia sintetik, kecuali ….
    1. sukrosa B. sakarin C. siklamat D. aspartam
14. Zat psiko-aktif yang secara alami terdapat dalam kopi adalah ….
15. tar B. kafein C. nikotin D. kokain
16. Karbon monoksida yang terdapat dalam asap rokok bersifat racun karena ….
17. dapat menyebabkan karsinogen C. mengurangi kemampuan darah mengangkut oksigen
18. menyebabkan penggumpalan darah D. membuat darah sukar membeku
19. Plasma darah adalah bagian darah yang berfungsi untuk pengangkutan ....
    1. sari makanan B. karbondioksida C. oksigen D. hemoglobin
20. Pembuluh darah yang mengalirkan darah kembali ke jantung yaitu pembuluh ....
21. vena B. nadi C. arteri D. kapiler
22. Karl Landsteiner membagi golongan darah manusia menjadi 4 yaitu : A, B, AB, dan O. Golongan darah yang merupakan resipien universal yaitu ....
23. A B. B C. AB D. O
24. Seseorang yang darahnya kekurangan Hb (hemoglobin) akan mengalami lesu, kepala pusing dan muka pucat. Penyakit tersebut dinamakan ....
25. hipertensi B. leukimia C. anemia D. hemofili

**II. URAIAN**

1. Sebutkan 3 contoh penerapan hukum 1 Newton dalam kehidupan sehari-hari!
2. Perhatikan gambar di samping ini!

Berapakah gaya yang dibutuhkan agar beban dapat terangkat?

dan berapa keuntungan mekanisnya?

1.  Perhatikan gambar ketiga jenis otot manusia berikut ini!

Jelaskan nama masing-masing otot tersebut dan lokasinya

dalam tubuh manusia, serta sebutkan ciri yang tampak

dari otot tersebut!

1. Sebutkan 3 macam enzim pencernaan yang dihasilkan oleh pankreas!
2. Sebutkan 3 upaya yang dapat dilakukan untuk menjaga diri dari bahaya narkoba!