



DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 1 TUAL
Alamat: Jln. Dhir Un Tual No. Tlp (0916-21064)

PENILAIAN AKHIR SEMESTER (PAS)

MATA PELAJARAN : ILMU PENGETAHUAN ALAM
KELAS / SEMESTER : VIII / GANJIL

Nama :
Kelas :

SOAL Pilihan Ganda

1. Fungsi sistem rangka antara lain melindungi organ internal. Pada tubuh manusia tulang yang melindungi jantung dan paru-paru serta otak secara berturut-turut adalah
 - a. Tulang belakang dan tulang rusuk
 - b. Tulang rusuk dan tulang tengkorak
 - c. Tulang tengkorak dan tulang rusuk
 - d. Tulang belakang dan tulang tengkorak
2. Otot disebut sebagai alat gerak aktif, karena otot
 - a. Melekat pada rangka
 - b. Mempunyai kemampuan berkontraksi
 - c. Menghubungkan tulang-tulang dengan kulit
 - d. Tersusun atas senyawa protein
3. Tubuh kita ditegakkan dan diberi bentuk oleh
 - a. Kulit
 - b. Otot
 - c. Rangka
 - d. Sendi
4. Pengawet digunakan dalam pembuatan bahan makanan karena ...
 - a. Mempermudah dalam pengemasan dan pendistribusian
 - b. Mencegah reaksi kimia tertentu pada bahan makanan
 - c. Membantu proses penumbuhan berbagai mikroorganisme pada bahan makanan
 - d. Mencegah makanan dikonsumsi dalam jangka waktu tertentu
5. Aditif alamiah yang digunakan untuk memberikan warna hijau adalah
 - a. Daun Pisang
 - b. Daun pandan
 - c. Daun Salam
 - d. Daun Bawang
6. Dibawah ini ini komposisi plasma darah yang benar adalah
 - a. 55% darah, 90% Air dan 10% Vitamin dan Mineral
 - b. 55% Darah, 70% Air dan 10% Mieral saja
 - c. 55% Darah, 90% Air dan 10% Nutrisi
 - d. 50% Darah, 90% Air dan 15% Nutrisi
7. Gerak tumbuhan yang memerlukan rangsangan berupa perubahan kadar air di dalam sel sehingga terjadi pengerutan yang tidak merata disebut gerak
 - a. Nasti
 - b. Esionom
 - c. Tropisme
 - d. Higroskopis
8. Gerak tropisme positif beda dengan tropisme negatif hal ini atas dasar
 - a. Frekuensi gerak per satuan waktu
 - b. Macam organ tubuh yang bergerak
 - c. Arak geraknya terhadap rangsangan
 - d. Kecepatan geraknya
9. Roda berputar bisa digunakan pada alat-lat di bawah ini, *kecuali*
 - a. Dongkrak
 - b. Setir mobil
 - c. Roda sepeda
 - d. Setir Kapal
10. Berikut ini termasuk pengungkit jenis pertama, *kecuali*
 - a. Timbangan dacin
 - b. Pemecah kemiri
 - c. Gunting
 - d. Jungkat-jungkit
11. Prinsip pesawat sederhana pada saat seseorang mengangkat barbel adalah
 - a. Bidang miring
 - b. Pengungkit jenis I
 - c. Pengungkit jenis II
 - d. Pengungkit jenis III
12. Berikut ini yang termasuk bidang miring adalah
 - a. Baji, jalan di lereng gunung, gunting
 - b. Gergaji sekrup, tangga
 - c. Pisau, gunting pemotong rumput penjepit
 - d. Roda, bor listrik, pembuka tutup botol

Perhatikan Gambar berikut ini! Gambar berikut sebagai acuan untuk menjawab pertanyaan nomor 9 dan 10!



(1)



(2)



(3)



(4)

13. Alat yang termasuk ke dalam golongan bidang miring adalah

- a. (1) c. (3)
b. (2) d. (4)
14. Pesawat sederhana yang cocok digunakan untuk memindahkan peti kedalam truk adalah
a. Tuas b. Bidang Miring c. Katrol d. Roda Berporos
15. Pengeluaran zat-zat sisa metabolisme yang sudah tidak diperlukan lagi dalam tubuh manusia disebut
a. Defekasi c. Ekskresi
b. Sekresi d. Eliminasi
16. Jantung manusia memiliki empat bagian yaitu, serambi kiri dan serambi kanan serta Bilik kiri dan Bilik kanan. Serambi kiri berperan sebagai
a. Menerima darah, Kaya O_2 langsung dari paru-paru
b. Menerima darah dari seluruh tubuh, kaya akan CO_2
c. Memompa darah, kaya CO_2 menuju ke paru-paru
d. Memompa darah, kaya O_2 keseluruh tubuh
17. Berikut ini yang bukan contoh pengeluaran zat sis metabolisme melalui alat Ekskresi adalah pengeluaran
a. Urine c. Feses
b. CO_2 d. Keringat
18. Organ tubuh yang berfungsi sebagai alat ekskresi sekaligus indra peraba adalah
a. Paru- Paru c. Hidung
b. Kulit d. Hati
19. Organ yang berfungsi memompa darah adalah
a. Hati c. Jantung
b. Otot d. Darah Merah
20. Pertukaran Oksigen (O_2) dengan dengan Carbon dioksida (CO_2) dalam Sistem Pernapasan terjadi pada
a. Trakea c. Laring
b. Alveolus d. Bronkiolus
21. Organ pencernaan yang bersifat sangat asam, bertugas untuk membunuh bakteri dan mencerna protein adalah
a. Mulut c. Usus Halus
b. Lambung d. Usus Besar
22. Pencernaan pada tubuh manusia meliputi pencernaan
a. Biologis dan kimiawi c. Mekanis dan Biologis
b. Mekanis dan kimiawi d. Kimiawi dan Enzimatis
23. Proses peredaran darah yang benar adalah ...
a. Jantung – Pembuluh darah- pembuluh darah arteri – kapiler – pembuluh darah Vena
b. Bilik Kiri – Arteri- Kapiler – Pembuluh darah Vena – serambi Kanan
c. Bilik kanan – serambi Kanan- Kapiler- Pembuluh darah Vena – serambi Kiri
d. Serambi Kiri – Bilik Kanan – kapiler – Bilik Kiri – Kapiler
24. Oksigen dalam darah akan diangkut oleh
a. Eritrosit c. Trombosit
b. Leukosit d. Plasma Darah
25. Berikut ini yang merupakan proses Respirasi pada manusia yang benar adalah ...
a. Hidung – Laring – Faring – Trakea – Bronkus – Paru- Paru
b. Hidung – Faring – Laring – Trakea – Bronkus – Paru-paru
c. Hidung – Trakea – Laring – Faring – Bronkus – Paru-paru
d. Hidung – Faring – Trakea – Laring – Bronkus – Paru-paru



Essay.

1. Apa yang dimaksud dengan Kelenjar Epiglotis?
2. Apa yang di maksud dengan enzim Amilase dan Pepsin ?
3. Jelaskan proses Eksresi pada manusia !
4. Sebutkan 4 jenis pesawat sederhana serta contohnya dalam kehidupan sehari-hari!
5. Mengapa kita membutuhkan pesawat sederhana

