



SUMATIF TENGAH SEMESTER (STS)

SMP KATOLIK "ST. YUSTINUS DE YACOBIS" KRIAN

TAHUN AJARAN 2024 - 2025



NAMA LENGKAP :

KELAS :

NOMOR UJIAN :

MAPEL : IPA

Pilihlah jawaban yang benar dengan memberi tanda silang (X) pada huruf a, b, c, atau d !

1. Bagian alat pencernaan Makanan yang menghubungkan rongga mulut dengan lambung adalah...
tenggorokan
kerongkongan
hati
empedu
2. Tujuan pencernaan pada tubuh manusia yang paling tepat adalah ...
Menghancurkan makanan agar menjadi lebih kecil dan dapat diserap usus
Agar makanan terasa lebih enak
Supaya tidak tersedak ketika makan
Memperlancar aliran makanan dalam tubuh
3. Enzim lipase memiliki fungsi....
mengubah protein menjadi asam amino
mengubah zat tepung menjadi zat gula
mengatur kadar gula dalam darah
mengubah lemak menjadi asam lemak
4. Jika mengalami gejala nyeri rasa tidak nyaman pada perut bagian atas. mual dan muntah maka gangguan pencernaan makanan ini adalah
tukak lambung disertai dengan luka pada lambung
sembelit karena air pada sisa makanan di usus besar kurang
gastritis dan peningkatan asam lambung
pengaturan air pada sisa makanan terlalu encer sehingga mencret



SUMATIF TENGAH SEMESTER (STS)

SMP KATOLIK "ST. YUSTINUS DE YACOBIS" KRIAN

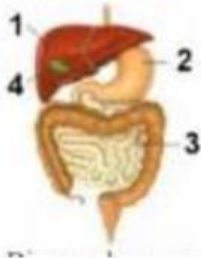
TAHUN AJARAN 2024 - 2025



5. Penyerapan sari-sari makanan terjadi di dalam

duodenum
jejunum
illeum
colon

6. Perhatikan gambar berikut!



Diana sedang sarapan. ia menyantap sepiring steak ayam, kentang goreng, dan minum segelas susu. Pencernaan protein dalam steak ayam dan susu terjadi pada organ bernomor...

1
2
3
4

7. Organ pencernaan yang berfungsi menghasilkan zat untuk membunuh kuman yang masuk bersama makanan adalah ...

mulut
lambung
Usus Halus
Usus Besar

8. Enzim ptialin terdapat di....

lambung
rongga mulut
usus lulus
usus besar



SUMATIF TENGAH SEMESTER (STS)

SMP KATOLIK "ST. YUSTINUS DE YACOBIS" KRIAN

TAHUN AJARAN 2024 - 2025



9. Proses pencernaan mekanik pada rongga mulut dengan menggunakan
- air liur
 - gigi
 - lidah
 - mulut
10. Zat makanan yang berfungsi sebagai sumber energi adalah ...
- lemak dan protein
 - karbohidrat dan lemak
 - vitamin dan mineral
 - protein dan vitamin
11. Urutan saluran percenuan manusia yang benar adalah....
- mulut-kerongkongan-lambung-usus halus-usus besar.
 - mulut-kerongkongan-lambung-usus besar-usus halus
 - mulut-kerongkongan-usus besar-usus besar-lambung
 - mulut-lambung-kerongkongan-usus halus dan usus besar
12. Enzim-enzim yang dihasilkan pankreas seperti Tripsin, Amilum, dan lipase akan dialirkan menuju ..
- kerongkongan
 - lambung
 - usus halus
 - usus besar
13. Perhatikan gambar berikut!



Fungsi organ dalam gambar sebagai organ pencernaan adalah....

- mengatur glikogen dalam darah
- pembuatnya terkekeh untuk mengemulsikan lemak
- mengubah lemak menjadi asam lemak
- mengubah amomak menjadi ureum



SUMATIF TENGAH SEMESTER (STS)

SMP KATOLIK "ST. YUSTINUS DE YACOBIS" KRIAN

TAHUN AJARAN 2024 - 2025



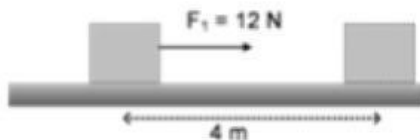
14. Gerak yang dilakukan kerongkongan sehingga makanan yang masuk ke dalam lambung disebut

- coklat
- melebar
- peristaltik
- Mineral

15. Penyerapan sari-sari makanan terjadi di dalam

- usus dua betas jari
- jejunum
- ileum
- usus besar

16. Perhatikan gambar berikut, sebuah kotak ditarik dengan gaya F sebesar 12 Newton.



Kotak berpindah 4 meter ke kanan dari posisi semula.

Tentukan usaha yang dilakukan gaya pada kotak tersebut!

- | | |
|----------|---------|
| 24 oule | 3 jole |
| 48 joule | 8 joule |

17. Usaha yang diperlukan untuk memindahkan sebuah benda dalam lintasan mendatar sejauh 13 meter sebesar 15,6 joule. Tentukan besar gaya yang harus diberikan pada benda!

- 1,2 Newton
- 2,6 Newton
- 18,6 Newton
- 5,2 Newton

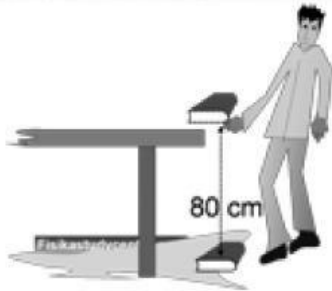
18 Seorang anak memindahkan sebuah buku yang jatuh dilantai ke atas meja. Massa buku adalah 300 gram dan tinggi meja dari lantai adalah 80 cm.



SUMATIF TENGAH SEMESTER (STS)

SMP KATOLIK "ST. YUSTINUS DE YACOBIS" KRIAN

TAHUN AJARAN 2024 - 2025



Jika percepatan gravitasi bumi adalah 10 m/s^2 tentukan usaha yang diperlukan!

- 240.000 joule
- 2,4 joule
- 2.400 joule
- 24.000 joule

19. Sebuah sepeda yang massanya 40 kg bergerak dengan kecepatan 10 m/s. Tentukan besar energi kinetik sepeda tersebut!

- 400 joule
- 200 joule
- 2.000 joule
- 4.000 joule

20. Sebuah benda bergerak dengan kecepatan 8 m/s hingga memiliki energi kinetik sebesar 128 joule. Tentukan besarnya massa benda tersebut!

- 4 kg
- 2 kg
- 8 kg
- 10 kg



SUMATIF TENGAH SEMESTER (STS)

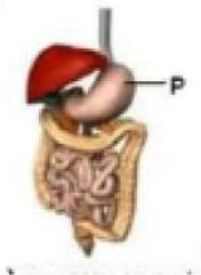
SMP KATOLIK "ST. YUSTINUS DE YACOBIS" KRIAN

TAHUN AJARAN 2024 - 2025



Tarik dan tempatkan (Drag & Drop) jawaban yang paling tepat dari kolom sebelah kanan ke tempat yang telah disediakan

21.



Percernaan yang terjadi dalam organ P yang ditunjukkan gambar adalah....

Tarik jawaban kesini

A. Membunuh kuman penyakit

B. 640 meter

C. Mengatur kerja bakteri eschesechia coli

D. Mencerna Pepton menjadi asam amino

22.



Fungsi bagian tubuh seperti pada gambar disamping adalah....

Tarik jawaban kesini

E. 5 meter

F. 50 Watt

G. Mengatur pembusukan kuman

23.



Enzim yang terdapat pada organ X berfungsi untuk....

Tarik jawaban kesini

H. 10 Watt

I. mengatur kadar udara dalam sisa makanan

J. 25 Watt

24.

Sebuah balok berada pada lantai licin dan ditarik oleh gaya $F = 40$ Newton. Jika usaha yang dilakukan oleh gaya kepada balok adalah 680 joule, hitunglah besar perpindahan balok!

Tarik jawaban kesini

K. Pesawat Sederhana

L. 17 meter

25.

Dalam 2 menit sebuah lampu menggunakan energi listrik sebanyak 3000 joule. Tentukan daya lampu tersebut

Tarik jawaban kesini

M. Mengubah protein menjadi pepton

N. Mencerna Amilum menjadi glukosa