



PSTS GENAP BIOLOGI FASE F

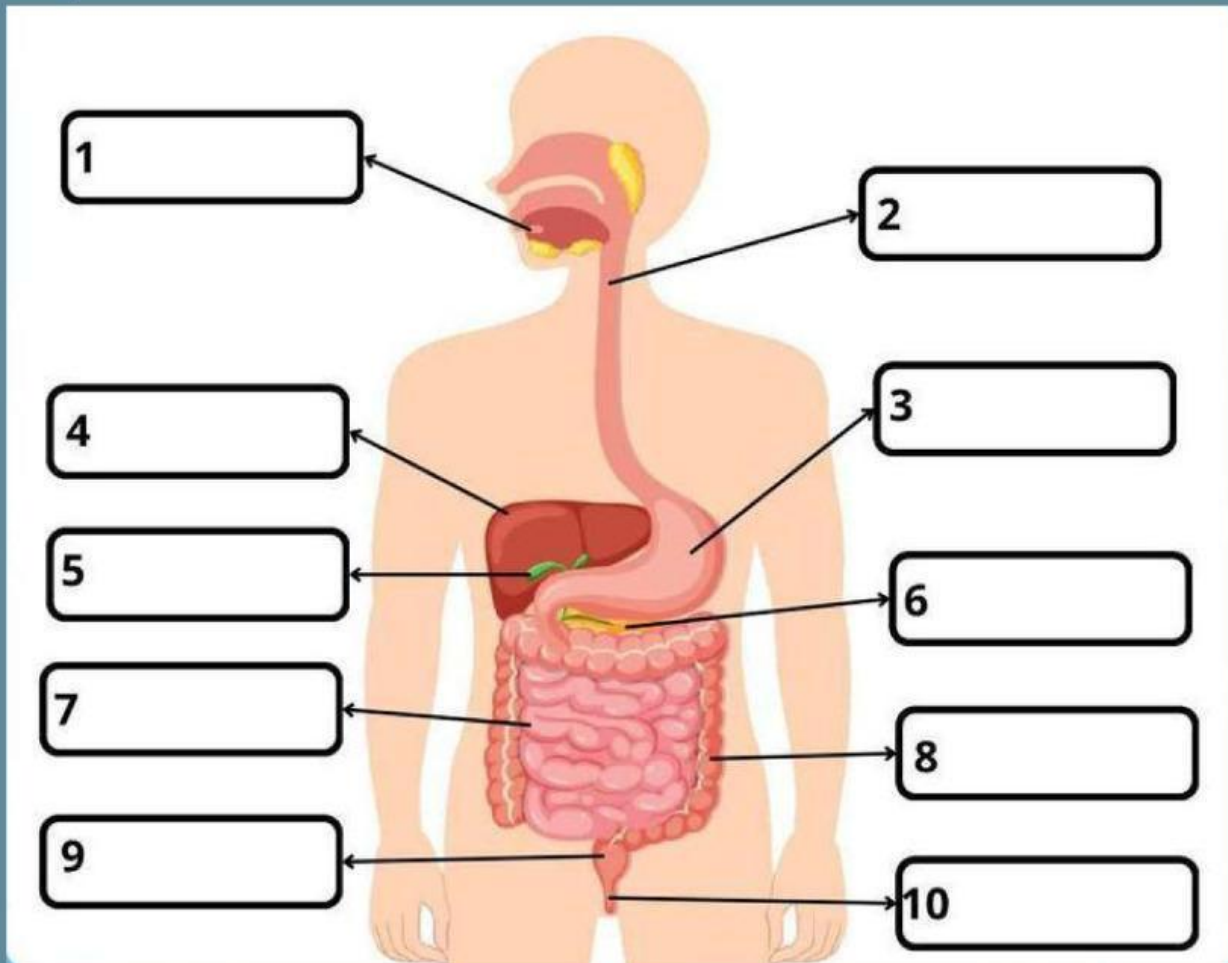
SMA ISLAMIC AL-IRSYAD BOARDING SCHOOL

TAHUN PELAJARAN 2023/2024



1

Drag and Drop nama organ pada gambar organ yang tepat!



Lambung

Kerongkongan

Kantong empedu

Mulut

Rektum

Usus besar

Anus

Hati

Usus halus

Pankreas



2

Tentukan fungsi dari enzim yang dihasilkan oleh kelenjar pada sistem pencernaan manusia, dengan cara menarik garis jawaban yang menurut anda tepat

Amilase

mengubah amilum
jadi maltosa

Lipase

memecah amilum
jadi glukosa

Ptialin

memecah lemak
menjadi asam
lemak dan gliserol

Pepsin

memecah protein
menjadi pepton

3

Tentukan fungsi zat-zat makanan dari gambar yang disajikan di bawah ini!



4

Jawablah soal di bawah ini

Abdul merupakan seorang atlet lari berumur 23 tahun yang sangat aktif berlatih setiap hari. Tinggi badannya mencapai 180 cm dengan berat 60 kg. Maka BMI dan BMR Abdul adalah

A. 17,5 dan 1631,6

B. 17,5 dan 1944,4

C. 18,5 dan 1631,6

D. 18,5 dan 1944,4

E. 19 dan 1944,4

5

Tentukan kelainan pada sistem pencernaan berikut!

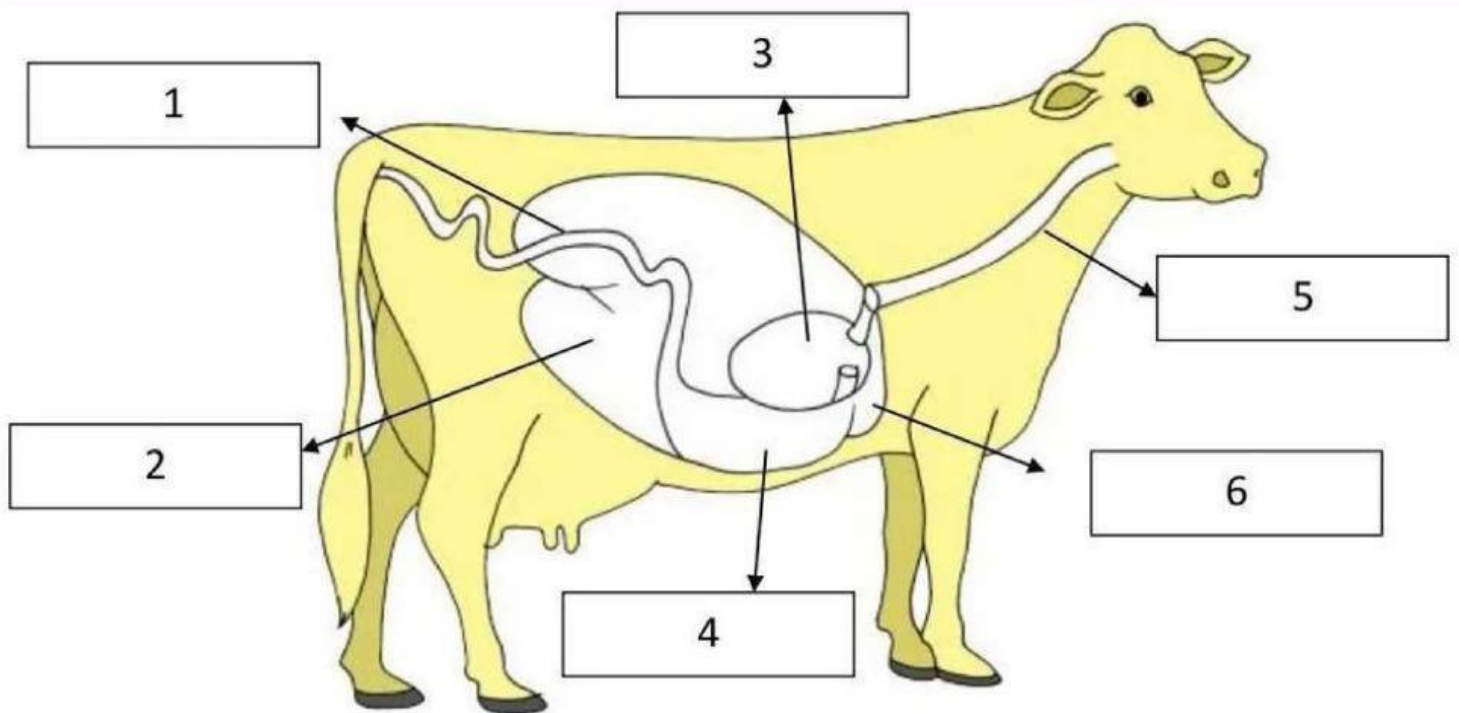
Defekasi terlalu sering dengan feses yang banyak mengandung air

Usus buntu meradang dan membengkak karena infeksi

Peradangan dinding lambung yang disebabkan oleh infeksi mikroorganisme tertentu atau kelebihan asam dalam lambung

6

Lengkapi bagian-bagian organ pencernaan pada gambar hewan ruminansia berikut!



7

Temukan 4 kelainan pada sistem pernapasan manusia berikut!

G	E	N	D	E	R	A	W	A	S	I	H
A	S	M	A	E	T	A	G	L	L	L	L
K	A	N	G	U	R	U	V	N	H	M	F
T	E	N	D	O	L	A	W	A	G	V	B
B	U	S	E	M	F	I	S	E	M	A	B
C	K	A	S	U	A	R	I	L	P	V	L
K	U	S	K	U	S	G	U	S	U	M	F
S	K	B	R	O	N	K	I	T	I	S	B

Rongga
hidung

Tempat masuknya udara, di dalamnya terdapat rambut-rambut pendek dan tebal yang berfungsi menyaring partikel debu atau kotoran yang masuk bersama udara

Bronkeolus

Organ tubuh yang memisahkan rongga perut dan rongga dada

Laring

Tempat terjadinya pertukaran antara O_2 dan CO_2

Alveolus

Pangkal tenggorokan yang menghubungkan faring dengan trakea

Faring

Organ yang berada di atas laring dan merupakan daerah pertemuan antara saluran makanan dan saluran

Diafragma

Organ yang merupakan cabang dari trakea

Trakea

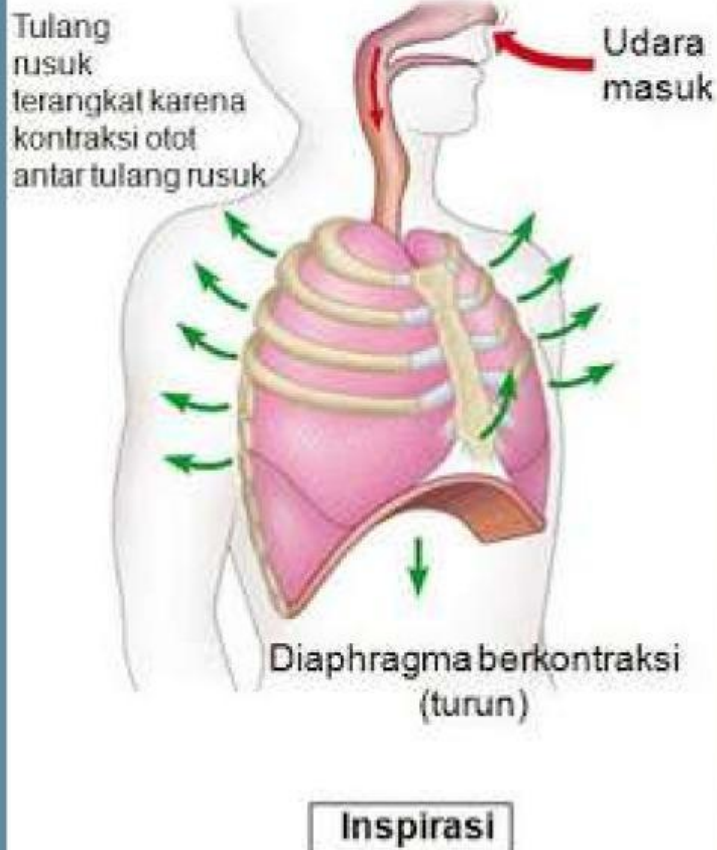
Organ yang merupakan percabangan dari bronkus

Bronkus

Menghubungkan laring dengan bronkus dan memiliki silia untuk menyaring benda-benda asing yang masuk ke dalam saluran pernapasan

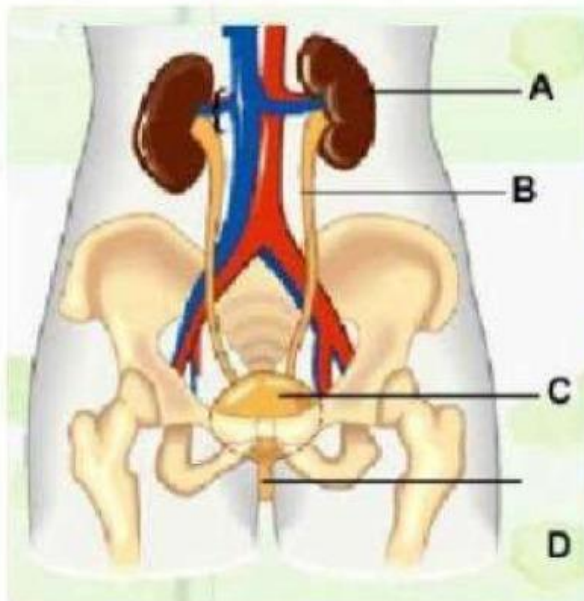
9

Susunlah mekanisme pernapasan dada berikut!



10

Lengkapi bagian sistem ekskresi berikut!



	Tahapan pembentukan urin		
	1. FILTRASI	2. REABSORBSI	3. AUGMENTASI
Proses			
Tempat terjadi			
Bahan	Darah		
Hasil			

Glomerulus

TKP / Tubulus
Kontortus
ProksimalTKD / Tubulus
Kontortus
Distal

Urin Primer

Penyaringan
darahPenyerapan
kembali zat yang
masih diperlukan
oleh tubuh seperti
air, glukosa dan
asam amino

Urin sekunder

Urin
SesungguhnyaPenambahan zat-
zat yang sudah
dibutuhkan tubuh
seperti sisa obat,
zat warna urobilin,
ion H dan ion K

Urin sekunder, berupa:

- Air
- Urea
- Garam-garam
- Sisa metabolisme

Urin primer, berupa:

- Glukosa
- Air
- Garam-garam
- Urea
- Sisa metabolisme
- Asam amino

Urin sesungguhnya, berisi:

- Air
- Urea
- Garam-garam
- Sisa metabolisme
- Zat warna urobilin
- Kreatin
- Sisa obat dan vitamin

Soal Benar Salah

Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut, kemudian tentukanlah pernyataan tersebut benar atau salah !

- Kulit terdiri dari 2 lapisan yaitu bagian epidermis dan dermis

Benar

Salah

- Lapisan terluar dari kulit disebut dengan dermis

Benar

Salah

- Pada kulit lapisan dermis terdapat kelenjar keringat dan kelenjar minyak

Benar

Salah

- Sebagai organ ekskresi, pada permukaan luar kulit terdapat pori-pori yang menjadi tempat keluarnya keringat

Benar

Salah

13

Tentukan kelainan/penyakit pada sistem eksresi berikut!



