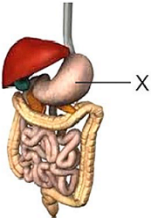
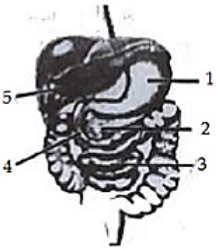


DOWNLOAD SOAL – BAB SISTEM PENCERNAAN

No	SOAL																														
1	Perhatikan gambar organ pencernaan berikut!  Enzim yang dihasilkan oleh organ X dan fungsinya adalah (UN 2017) (A) renin, mengendapkan protein susu (B) peptidase, mengubah protein menjadi asam amino (C) maltase, mengubah maltosa menjadi glukosa (D) tripsin, mengubah protein menjadi asam amino (E) kolesistokinin, mengubah lemak menjadi asam lemak dan gliserol																														
2	(1) amilum $\xrightarrow{\text{amilase}}$ maltosa (2) protein $\xrightarrow{\text{pepsin}}$ pepton (3) lemak $\xrightarrow{\text{lipase}}$ asam lemak + gliserol (4) amilum $\xrightarrow{\text{ptialin}}$ maltosa (5) sukrosa $\xrightarrow{\text{sukrase}}$ glukosa + fruktosa Berikut beberapa proses pencernaan makanan : (UN 2016) Proses pencernaan yang terjadi di usus halus adalah ... (A) 1 dan 3 (B) 1 dan 4 (C) 2 dan 3 (D) 2 dan 5 (E) 4 dan 5																														
3	Pada sistem pencernaan manusia terjadi proses pencernaan bahan makanan yang mengandung karbohidrat, lemak dan protein. Hubungan antara organ, enzim, zat makanan dan hasil pencernaan vane terdapat dalam tabel berikut ini yang benar adalah (UN 2015) <table><tr><th></th><th>Organ</th><th>Enzim</th><th>Substrat</th><th>Hasil</th></tr><tr><td>A</td><td>Mulut</td><td>Lipase</td><td>Lemak</td><td>Asam lemak</td></tr><tr><td>B</td><td>Lambung</td><td>Pepsin</td><td>Lemak</td><td>Asam lemak</td></tr><tr><td>C</td><td>Pankreas</td><td>Tripsin</td><td>Protein</td><td>Asam amino</td></tr><tr><td>D</td><td>Hati</td><td>Lipase</td><td>Asam lemak</td><td>Gliserol</td></tr><tr><td>E</td><td>Usus halus</td><td>Laktase</td><td>Amilum</td><td>Glukosa</td></tr></table>		Organ	Enzim	Substrat	Hasil	A	Mulut	Lipase	Lemak	Asam lemak	B	Lambung	Pepsin	Lemak	Asam lemak	C	Pankreas	Tripsin	Protein	Asam amino	D	Hati	Lipase	Asam lemak	Gliserol	E	Usus halus	Laktase	Amilum	Glukosa
	Organ	Enzim	Substrat	Hasil																											
A	Mulut	Lipase	Lemak	Asam lemak																											
B	Lambung	Pepsin	Lemak	Asam lemak																											
C	Pankreas	Tripsin	Protein	Asam amino																											
D	Hati	Lipase	Asam lemak	Gliserol																											
E	Usus halus	Laktase	Amilum	Glukosa																											
4	Lambung adalah kelenjar yang menghasilkan enzim pencernaan. Manakah yang menunjukkan kesesuaian antara enzim dan peranannya dari kelenjar tersebut? (UN 2013) (A) Lipase, mengubah kaseinogen menjadi kasein (B) Tripsin, mengubah protein menjadi pepton (C) Pepsin, mengubah protein menjadi pepton (D) Erepsin, mengubah pepton menjadi asam lemak (E) Steapsin, mencerna lemak menjadi asam lemak																														
5	Daging, ikan, dan telur adalah makanan yang kaya protein. Agar dapat diserap oleh darah, protein dicerna secara kimiawi menjadi asam-asam amino. Tempat dan enzim yang berperan dalam proses tersebut adalah ... (UN 2012) (A) mulut, ptyalin (B) lambung, steapsin (C) usus besar, rennin (D) usus halus, tripsin (E) pankreas, pepsin																														

6	Perhatikan organ-organ pencernaan berikut!  Kelenjar yang menghasilkan getah yang mengandung NaHCO_3, serta enzim lipase amilase, dan tripsinogen adalah ... (UN 2011) (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5																																		
7	Pernyataan manakah yang berkaitan dalam pencernaan lemak di usus halus? (A) lemak dicerna menjadi asam lemak dan gliserol dengan bantuan getah lambung & pepsin (B) lemak dicerna menjadi asam lemak dan gliserol dengan bantuan getah usus dan tripsin (C) lemak dicerna menjadi asam lemak dan asetil KoA dengan bantuan getah usus dan tripsin (D) lemak diemulsikan menjadi asam lemak dan gliserol oleh getah empedu dan lipase (E) lemak diemulsikan oleh getah empedu, kemudian diuraikan menjadi asam lemak dan gliserol oleh steapsin																																		
8	SBMPTN 2016 Vili saluran pencernaan disusun oleh epitel silindris berlapis banyak. SEBAB Epitel silindris membantu proses penyerapan nutrisi di duodenum.																																		
9	Makromolekul alam yang mempunyai ikatan ester, banyak digunakan sebagai bahan makanan, dan dapat dihidrolisis oleh lipase adalah (SBMPTN 2015) (A) trigliserida (B) kolesterol (C) polipeptida (D) selulosa (E) amilum																																		
10	Bagian sistem pencernaan yang berperan dalam memecah polipeptida menjadi oligopeptida adalah (SBMPTN 2013) (A) duodenum (B) usus besar (C) lambung (D) jejunum (E) ileum																																		
11	Berdasarkan data hasil uji makanan, jenis makanan yang mempunyai nilai gizi tinggi adalah ... <table><tr><th rowspan="2">Bahan Makanan</th><th colspan="4">Pereaksi / Perubahan Warna</th></tr><tr><th>Lugol</th><th>Fehling A+B</th><th>Biuret</th><th>Kertas</th></tr><tr><td>A</td><td>Hitam</td><td>Keemasan</td><td>Coklat</td><td>Tidak Transparan</td></tr><tr><td>B</td><td>Kuning</td><td>Hijau</td><td>Ungu</td><td>Tidak Transparan</td></tr><tr><td>C</td><td>Biru tua</td><td>Keemasan</td><td>Orange</td><td>Tidak Transparan</td></tr><tr><td>D</td><td>Biru tua</td><td>Hijau</td><td>Ungu</td><td>Tidak Transparan</td></tr><tr><td>E</td><td>Biru tua</td><td>Hijau</td><td>Coklat</td><td>Tidak Transparan</td></tr></table>	Bahan Makanan	Pereaksi / Perubahan Warna				Lugol	Fehling A+B	Biuret	Kertas	A	Hitam	Keemasan	Coklat	Tidak Transparan	B	Kuning	Hijau	Ungu	Tidak Transparan	C	Biru tua	Keemasan	Orange	Tidak Transparan	D	Biru tua	Hijau	Ungu	Tidak Transparan	E	Biru tua	Hijau	Coklat	Tidak Transparan
Bahan Makanan	Pereaksi / Perubahan Warna																																		
	Lugol	Fehling A+B	Biuret	Kertas																															
A	Hitam	Keemasan	Coklat	Tidak Transparan																															
B	Kuning	Hijau	Ungu	Tidak Transparan																															
C	Biru tua	Keemasan	Orange	Tidak Transparan																															
D	Biru tua	Hijau	Ungu	Tidak Transparan																															
E	Biru tua	Hijau	Coklat	Tidak Transparan																															