# ★鈴プリ★共通テスト生物基礎★第1学期★第3講★

#### ★復習問題★

(5) 窒素

① ペプシン

新たに気泡は発生するか。

/ K	1/C /								
1 次 0	の文章を読み、問1	~ 6 KZ	答え』	<b>T</b> 0					
A 生体	内では多くの化学原	反応が進	進行し`	ているが	、それ	しらの多く	は酵	素の	アー作
用により進行している。酵素は「イ」でできている。酵素は「ウ」で作られ、									
細胞内外で働く。酵素が働きかける相手を エ という。酵素は特定の エ									
に作用するが、このような性質を「オーという。									
問1 文	て章A中のアと	イ	に入る	お語句は何	可か。				
	D 無機塩類	2	タンパ	ク質	3	脂質	4	核酸	
	<b>糖</b>	(6) j	遺伝		7	形質	8	触媒	
問2 文	章A中のウに	入る語	句は何	゚゙゚゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゚ゔ゚゙゙゚゚					
(1	細胞外		2	細胞内			3	細胞内	外
問3 文	章A中のエと	オ	に入る	語句は何	「か。				
(1	複合体		2	複合体特	異性		3	生成物	ı
(4	生成物特異性		(5)	基質			6	基質特	異性
В 3% О	)過酸化水素水に新	鮮なニ	ワトリ	の肝臓児	†を力	れたとこ	ろ盛	んに気	泡が発
生した	こ。しかし,そのう	ち気泡	の発生	には止まっ	ってし	まった。			
問4 文	て章 B 中で発生した	のは何	の気泡	〕か。					
	D 水素	2	二酸化	炭素	3	一酸化炭	表	4	酸素

⑥ 一酸化窒素

② アミラーゼ

④ トリプシン⑤ リパーゼ⑥ マルターゼ

問6 文章 B において、気泡の発生が止まった後に二酸化マンガンを加えた場合、

③ カタラーゼ

問5 文章B中の反応に関係している肝臓内の酵素は何か。

- 2 光学顕微鏡の操作手順を示した次の文章を読み、下の問いに答えよ。
- (1) 顕微鏡のアーム(鏡身)を片方の手でしっかり握り、もう一方の手を(①)) に添えて運び、机上におく。
- (2)(②)を回して、対物レンズを最も低倍率のものにする。
- (3) (③) を動かして、光線をレンズに入れる。
- (4) プレパラートを( ④ )にのせ、観察部分が対物レンズの真下にくるように 位置を正してクリップでとめる。
- (5) 対物レンズの先端を顕微鏡の真横から見ながら、その先端をプレパラートに 最も近づける。その後、接眼レンズをのぞき、(⑤)をまわして、レンズ をゆっくりプレパラートから離しながらピントを合わせる。
- (6) 目的のものを探し出し、見やすいように絞りを調節する。
- (7) 必要に応じて、対物レンズを高倍率のものに変えて観察を行う。
- 問1 文章中の(①)~(⑤)に最も適当な語句を記せ。
- 問2 手順(2)で観察を低倍率からはじめる理由を簡潔に述べよ。
- 問3 手順(5)において、対物レンズの先端をプレパラートに近づけてからピント を合わせる理由を簡潔に述べよ。
- 問4 手順(6)において、絞りを絞った場合、明るさはどのように変化するか。
- 問 5 手順(7)で倍率を変える際,(②)を回す前に行う操作について簡潔に述べよ。
- 問6 ①核、②ミトコンドリア、③液胞の染色液を1つずつ記せ。

## ★鈴プリ★共通テスト生物基礎★第1学期★第3講★

### ★解答★

- |1| 問1 ア…⑧ イ…②
  - 問2 ②
  - 問3 エ…⑤ オ…⑥
  - 問4 ④
  - 問 5 ③
  - 問6 発生しない。
- 2 問1 ①鏡台 ②レボルバー ③反射鏡 ④ステージ ⑤調節ねじ
  - 問2 低倍率の方が広範囲を観察できるので、観察に適した対象物を観察し やすいから。
  - 問3 近づけながらピントを合わせると、対物レンズとプレパラートをぶつ ける可能性があるため。
  - 問4 暗くなる
  - 問5 高倍率で観察しようとする対象物を視野の中央に移動させる。
  - 問6 ①酢酸オルセイン(カーミン) ②ヤヌスグリーン ③中性赤

#### ★次回の授業のコピー箇所★

テキストのp11,22,46,112,113