

生物と細胞 (一問一答)

名前

1 生物と細胞に関する、以下の問いに答えなさい。

(1) 右の図は植物の細胞のつくりを表した模式図である。A～Eの名称を答えなさい。

(2) 右の図のA～Eのうち、動物細胞に存在しないものはどれですか。全て選び、記号で答えなさい。

(3) A～Eのうち、染色液によく染まるのはどれか、記号で答えなさい。

(4) (3)を染めるのに適した染色液の名前を1つ答えなさい。

(5) 細胞を染色するのは、どんな利点があるからか、簡単に書きなさい。

(6) CとE以外の部分をまとめて何というか。

(7) 複数の細胞が組み合わさってできている生物を何というか。

(8) (7)のからだの中で、形やはたらきが同じ細胞が集まって何をつくるか。

(9) いくつかの(8)が集まって何をつくるか。

(10) いくつかの(9)が集まってつくる、1個の生物体を何というか。

(11) 右の図はある生物の体のつくりを表している。

これは何という生物か。またFとGの部分が何のはたらきをしているかを答えなさい。

(12) (11)は1個の細胞からできている。このような生物を何というか。

(13) 細胞が外から酸素を取り入れて栄養分を分解し、エネルギーを取り出すはたらきを何というか。

(14) (13)で酸素と交換される気体は何か。

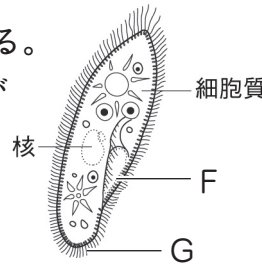
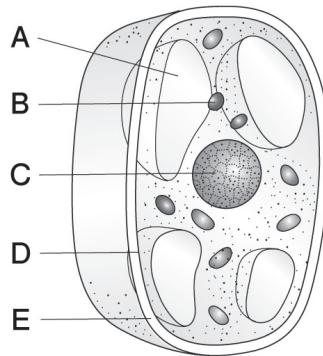
(15) 顕微鏡で観察するとき、試料(観察するもの)をのせるガラスを何というか。

(16) (15)にのせた試料にかける、うすいガラスを何というか。

(17) (15)に試料と(16)をのせて、観察ができる状態にしたものを何というか。

(18) 顕微鏡で細胞を観察するとき、最初は低倍率と高倍率のどちらが適しているか。

(19) 観察するときの対物レンズの動かし方を簡単に説明しなさい。



(1)	A	液胞
	B	葉緑体
	C	核
	D	細胞膜
	E	細胞壁
(2)	A・B・E	
(3)	C	
(4)	酢酸カーミン(液)/ 酢酸オルセイン(液)/ 酢酸ダーリア(液)のいずれか	
(5)	(例) 細胞の特定の部分が観察しやすくなるから。	
(6)	細胞質	
(7)	多細胞生物	
(8)	組織	
(9)	器官	
(10)	個体	
(11)	名称	ゾウリムシ
	F	口(食物をとりこむ)
	G	運動(運動する)
(12)	単細胞生物	
(13)	細胞呼吸(細胞の呼吸、 内呼吸)	
(14)	二酸化炭素	
(15)	スライドガラス	
(16)	カバーガラス	
(17)	プレパラート	
(18)	低倍率	
(19)	(例) プレパラートに近づけてから、少しずつ遠ざけて、ピントを合わせる。	