

2018—2019 学年度上学期期中教学质量检测考试

七年级生物

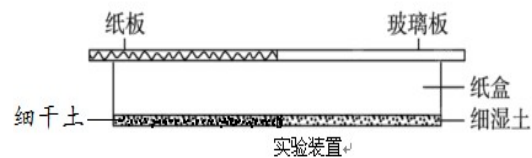
(时间：60 分钟 分数：100 分)

题号	一 (50分)	二 (50分)						总分
		26	27	28	29	30	31	
得分								
评卷人								

一、选择题 (本大题共 25 小题, 每小题 2 分, 共 50 分。在每小题所列的四个选项中, 只有一个是符合题意的)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
答案																										

- 下列哪项行为或现象与“葵花朵朵向太阳”所表现出的生物基本特征相同
A.燕子育雏 B.子女与父母不同
C.种子萌发长成幼苗 D.小羊发现狼后迅速逃离
- 调查校园的植物种类时,做法错误的是
A.需要明确调查目的和调查对象 B.需要制定合理的调查方案
C.调查过程只记录自己喜欢的生物 D.要对调查结果进行整理和分析
- “谷雨,谷得雨而生也。”谷雨前后适于播种和移栽植物,这说明
A.环境影响生物 B.生物影响环境 C.生物适应环境 D.环境适应生物
- 下列属于生物对环境适应的是
A.风调雨顺时瓜果获得大丰收 B.沙漠中的仙人掌其叶变成刺状
C.夏天温度升高霉菌繁殖速度加快 D.蚯蚓的粪便可以提高土壤肥力
- 诗句“雨露滋润禾苗壮”所隐含的影响植物生长的非生物因素是
A.阳光 B.温度 C.水分 D.空气
- 某生物小组为了探究“光对鼠妇生活的影响”,准备了 10 只鼠妇,并设计了如图所示的实验。下列对本方案的修改意见,正确的是



- 10 只鼠妇太多了,用 2 只就可以
- 纸盒上面应该全部用玻璃板盖住
- 纸盒底部两边都应该是细湿土
- 没有错误,不需要修改

7、同一品种的西瓜栽种在非生物因素相同的两地,产量相差很大,为了解其原因,有人进行了如下探究,你不认同的是

- 探究杂草对西瓜生长的影响
- 探究害虫对西瓜生长的影响
- 探究土壤酸碱度对西瓜生长的影响
- 探究蜜蜂对西瓜生长的影响

8、下列各项,构成生态系统的是

- 草原中的全部植物
- 树林中的全部昆虫及它们的食物
- 农田中的全部庄稼
- 一个池塘及池塘中的全部生物

9、地球上最大的生态系统是

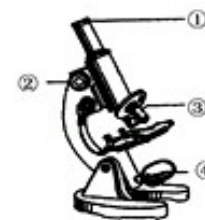
- 生物圈
- 森林生态系统
- 草原生态系统
- 海洋生态系统

10、下列关于农田生态系统的叙述,错误的是

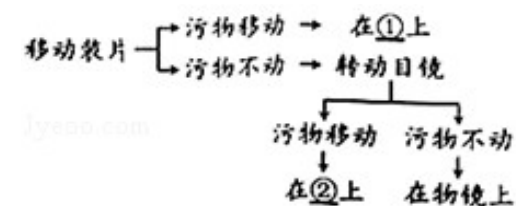
- 阳光、空气和水都是其组成成分
- 包含食物链:阳光→稻→虫→蛙
- 能量沿着食物链和食物网流动
- 农田中的腐生微生物属于分解者

11、如图是显微镜的部分结构示意图。图中有放大作用的是

- ①和②
- ③和④
- ①和③
- ②和④



12、使用显微镜时,可参照下图快速判断“污物”的位置,图中①②分别为



- 装片、目镜
- 装片、装片
- 目镜、目镜
- 目镜、装片

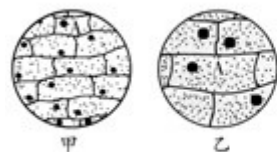
13、关于显微镜使用的有关叙述中,错误的是

- 光线较弱时用大光圈,并用凹面镜对光
- 低倍物镜换用高倍物镜后,视野中观察到的细胞数目增多
- 观察的材料必须是薄而透明,便于让光线透过

D. 观察物象一般用左眼，同时要求右眼睁开

14、用显微镜观察植物细胞的过程中，若视野从甲调整为乙，需要移动装片的方向以及应先后调节的显微镜结构一般是

- A. 向上③②
- B. 向下④②
- C. 向上③①
- D. 向下③②



15、构成生物体结构和功能的基本单位是

- A. 细胞
- B. 组织
- C. 器官
- D. 个体

16、西瓜中甜味物质主要储存在细胞的

- A. 液泡
- B. 线粒体
- C. 叶绿体
- D. 细胞核

17、关于观察人口腔上皮细胞实验的叙述，不正确的是

- A. 在载玻片中央滴加生理盐水
- B. 碘液染色有利于观察
- C. 应先用低倍镜进行观察
- D. 能观察到细胞壁

18、在光学显微镜下观察洋葱鳞片叶内表皮细胞和人的口腔上皮细胞时，都能看到的结构是

- A. 细胞膜
- B. 线粒体
- C. 细胞核
- D. 液泡

19、检测发现:蒲草细胞内某种有毒物质的浓度远远低于其周围污水中该物质的浓度。发挥作用的主要结构是

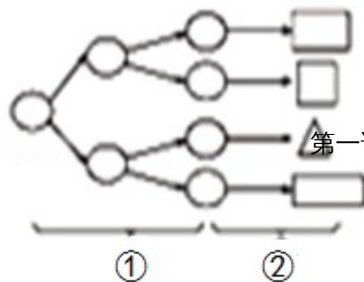
- A. 细胞壁
- B. 细胞膜
- C. 细胞质
- D. 细胞核

20、下列有关细胞分裂描述正确的是

- A. 在细胞分裂时，染色体会进行复制
- B. 刚分裂出来的子细胞与母细胞体积相同
- C. 动植物细胞分裂时都是细胞质先一分为二
- D. 所有细胞生长到一定程度后都可以再分裂

21、右图①和②分别代表细胞的哪两大生理活动

- A. 分裂、分化



- B. 生长、分化
- C. 生长、分裂
- D. 分裂、生长

22、人体的血液和骨组织属于

- A. 神经组织
- B. 肌肉组织
- C. 上皮组织
- D. 结缔组织

23、从生物体的结构层次分析，下图中与其它三者不同的是



24、狗是十二生肖之一，植物中名字带“狗”的有很多，如狗枣猕猴桃、狗尾草等，从结构层次上看，狗尾草属于

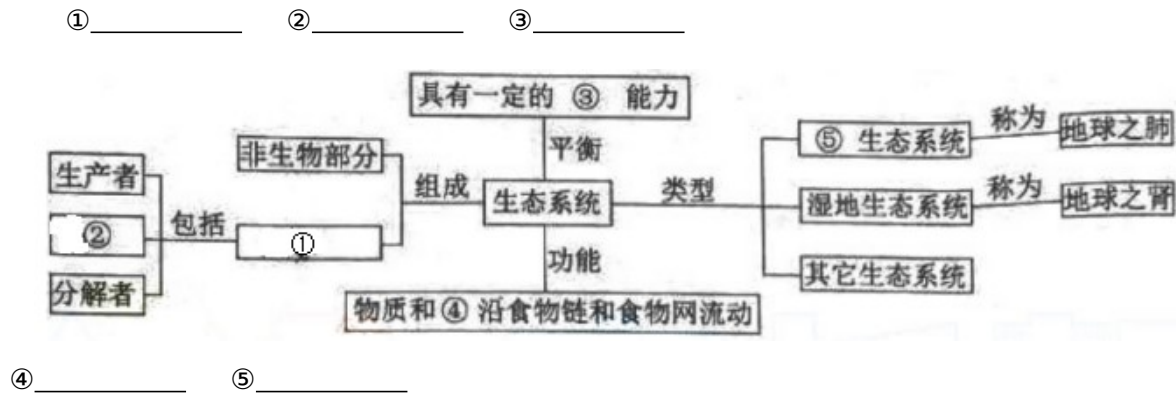
- A. 细胞
- B. 组织
- C. 器官
- D. 植物体

25、下列关于草履虫的叙述，不正确的是

- A. 生活在水中
- B. 由一个细胞构成
- C. 不需要从外界获取营养物质
- D. 能独立完成各项生命活动

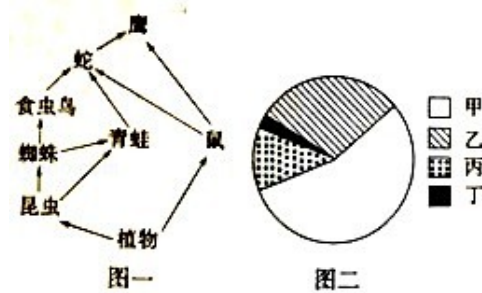
二、非选择题 (每空 1 分，共 50 分)

26、(5 分) 下图是生态系统的概念图，请补充完整。



27、(7分) 建设生态文明是中华民族永续发展的千年大计。图一表示兴趣小组的同学在调查某森林公园生态建设情况后绘制出的食物网简图，图二表示图一中某条食物链各生物体内有毒物质的相对含量。请回答下列问题：

- (1) 若图一表示一个完整的生态系统，还需要补充的成分是_____。
- (2) 该生态系统中能量的源头是_____。
- (3) 此食物网中有_____条食物链；生物间既是捕食关系又是竞争关系的共有_____组。
- (4) 若X代表该食物网中的某种生物，那么对于食物链：“植物→昆虫→蜘蛛→X→蛇→鹰”，X既可以代表青蛙，也可以代表_____。
- (5) 图二中的甲对应图一中的生物是_____。
- (6) 若一段时间内鼠的数量大量减少，首先会引起植物的数量增加，但不会无限制地增加下去，这是因为生态系统具有一定的_____能力。



28、(9分) 下面是“制作并观察植物细胞临时装片”的实验，请根据实验步骤回答有关问题。

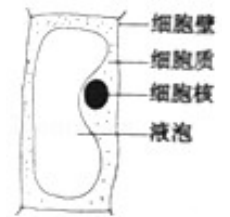
- (1) 显微镜的调试：
将显微镜放置在实验桌上，首先转动_____，使低倍物镜对准通光孔，再调节遮光器，使较大的_____对准通光孔，最后转动_____，直到通过目镜看到明亮的圆形视野为宜。
- (2) 制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片：

某校同学实验后总结出如下实验步骤，请你将空格处的内容补充完整。

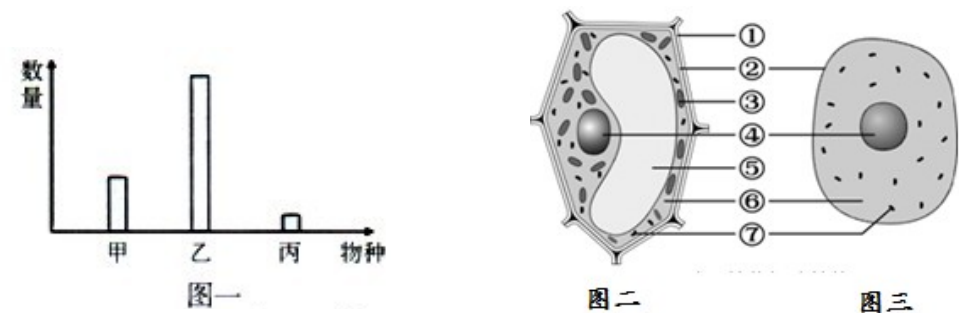
操作步骤	规范的操作方法
擦	擦拭载玻片、盖玻片
滴	在载玻片中央滴适量_____
撕	用镊子撕取洋葱鳞片叶_____一小块
放	将标本置于载玻片的水滴中
展	用镊子将标本展平
盖	让盖玻片的_____先接触水滴，缓缓放下
染	将标本全部浸在_____（填染色剂名称）中

(3) 观察与绘图：

- ① 你观察到的视野中被染色的部分是细胞的_____部分。
- ② 如图是某学生绘制的视野中的一个植物细胞结构图，从生物图绘制规范要求看，你认为该图存在的问题是_____。



29、(11分) 请根据下面的图示回答问题：

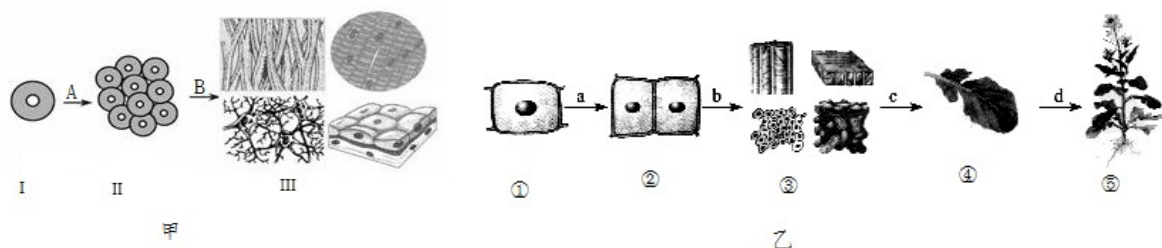


- (1) 图一是某生态系统中三种生物数量直方图，若甲、乙、丙构成一条食物链，则可以表示为_____。
- (2) 假如人类排放的有毒物质汞进入该生态系统，那么体内汞积累最多的生物是_____。
- (3) 甲、乙、丙的数量会不断地变化，但是在一般情况下，它们的数量和所占的比例是_____的。
- (4) 从乙和丙中分别取出细胞放在显微镜下观察，观察结果如图二和图三所示，其中表示乙的体细胞是图_____，表示甲的体细胞是图_____。

(5) 细胞的生活靠细胞各结构的分工合作。图中所示的细胞结构中，控制物质进出细胞的是[] _____，能将光能转变成化学能的是[] _____，能将化学能转变成细胞能利用的能量的是[] _____。

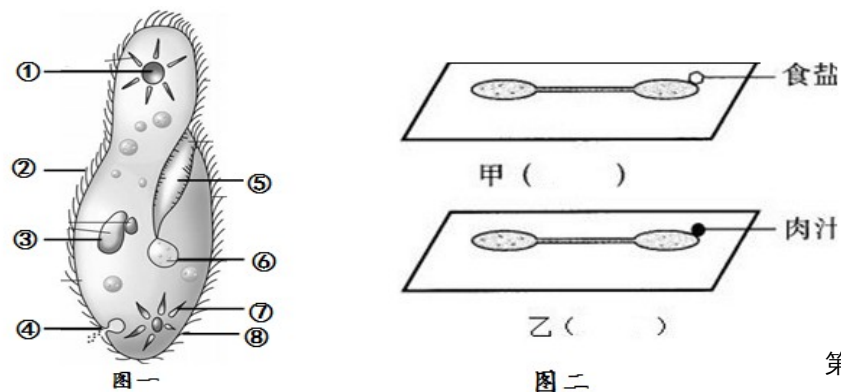
(6) 克隆羊“多莉”的培育过程中，供体细胞--乳腺细胞只提供图_____中的[] _____。克隆羊的实例说明_____。

30、(7分) 下图甲、乙所示是细胞的部分生命活动和生物体的生长发育过程，请据图回答问题：



- 乙图中，[a]表示_____过程；甲图中，经过[B]_____过程形成了_____。
- 乙图中，细胞从图①到图②过程中，细胞内最重要的变化是_____先复制加倍，后均等分配到两个子细胞中，从而确保了亲、子代细胞内所含的遗传物质一样多。
- 经过[b]过程形成③所示的这几种组织，组成每一种组织的众多细胞的特点是_____。
- 乙图中①所示细胞与甲图中 I 所示细胞相比，还有_____等结构。
- 构成一株油菜的结构层次依次是_____（用箭头表示）。

31、(11分) 图一是草履虫结构示意图，图二是某生物兴趣小组为探究草履虫对外界环境刺激是否做出反应的图解，请据图回答：



(1) 实验观察时，发现草履虫一般集中在培养液的表面，原因是氧气的摄入、二氧化碳的排出都通过[] _____。

(2) 进入草履虫体内的食物会被_____（填标号）消化分解，这个结构的作用与人体中的_____系统相当。

(3) 草履虫体内多余的水分和废物会被_____（填标号）收集起来，排到体外。

(4) 草履虫是一个细胞的结构依据是_____。

(5) 草履虫是单细胞生物，请你再举例写出一种单细胞生物_____。

(6) 生物体对外界的刺激都能做出一定的反应。虽然草履虫的结构很简单，但是它对外界的有利刺激或有害刺激能够做出反应。图二中甲、乙表示两块载玻片，分别在载玻片两端各滴一滴草履虫培养液，并使两滴培养液连通。当在两块载玻片右侧培养液的边缘分别放一小粒食盐和一滴肉汁时，分析可能出现的现象以及出现这种现象的原因。

① 在图二下方的（ ）内用箭头表示草履虫移动的方向。

② 出现不同现象的原因是：

甲 _____

乙 _____

③ 你得出的结论是_____。