

## 2024-2025 学年江苏省盐城市盐都区联盟校七年级（上）期末生物试卷

一、单项选择题（本大题共 20 小题，在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。每题 0.5 分，共 10 分）

实验是开启生物科学之门的“钥匙”。小东同学制作人口腔上皮细胞临时装片，并利用显微镜进行观察。

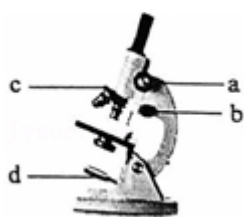
请结合材料回答 1~2 题。

1. 如图为小东在制作人口腔上皮细胞临时装片的部分操作步骤，下列排序正确的是（ ）



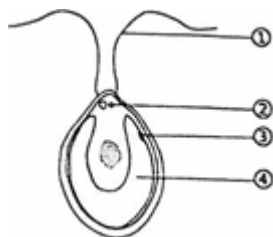
A. ①②③④⑤ B. ④①③⑤② C. ④①⑤③② D. ②③⑤④①

2. 小东使用光学显微镜观察人口腔上皮细胞临时装片时，发现视野中物像模糊不清，要使观察到的物像更清晰，应调节如图所示显微镜的（ ）



A. a B. b C. c D. d


3. 衣藻是生活在水中的单细胞藻类，其结构如图所示。下列相关叙述正确的是（ ）



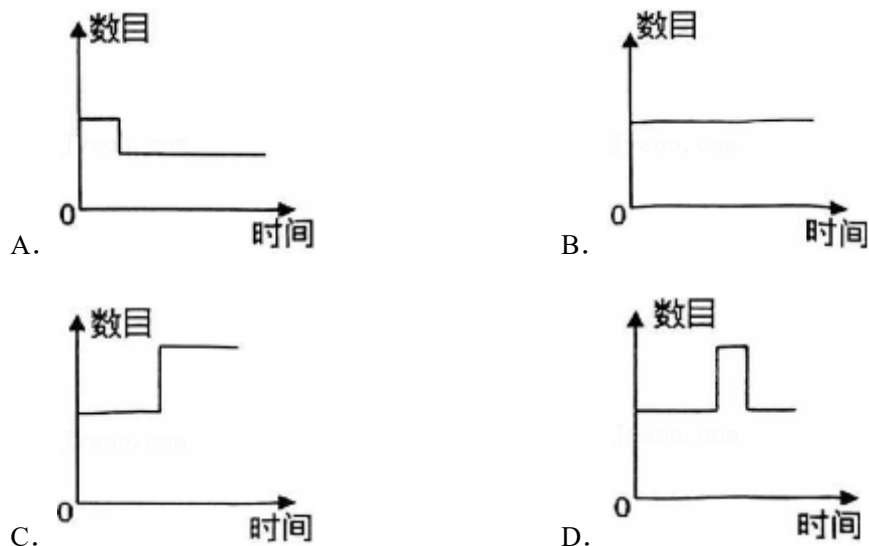
A. ①是鞭毛，可固定在水中  
B. ②是眼点，具有感光作用  
C. ③是伸缩泡，可维持水盐平衡  
D. ④是叶绿体，能进行光合作用

4. 蘑菇营养价值高，味道鲜美。下列有关蘑菇的叙述正确的是（ ）

A. 蘑菇肉眼可见，不属于微生物  
B. 蘑菇有叶绿体，可进行光合作用

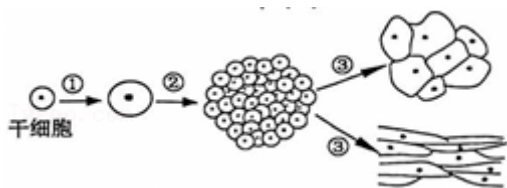
- C. 蘑菇可以产生种子，靠种子繁殖
- D. 蘑菇利用现成的有机物费腐生生活
5. 东台西瓜甘甜可口，深受大众喜爱，其甘甜的汁液来自细胞的（ ）
- A. 线粒体                      B. 叶绿体                      C. 液泡                      D. 细胞质
6. 冬季高发的诺如病毒传染性强，易发于儿童及老年人。下列关于诺如病毒的叙述正确的是（ ）
- A. 依靠分裂繁殖
- B. 诺如病毒可用固体培养基培养
- C. 属于动物病毒
- D. 由外部遗传物质和内部蛋白质组成
7. 2024 年，中国科学院昆明动物研究所在云南省马关县发现一类新的爬行动物，即招龙棱断。请推测下列不属于招龙棱断特征的是（ ）
- A. 体温恒定                      B. 用肺呼吸
- C. 身体被覆鳞片                      D. 生殖方式为卵生
8. 如图是葫芦藓、肾、油松和向日葵的分类示意图，其中③、④所代表的植物分别是（ ）
- 
- ```

graph TD
    植物 --> 无种子
    植物 --> 有种子
    无种子 --> 1((①))
    无种子 --> 2((②))
    有种子 --> 3((③))
    有种子 --> 4((④))
  
```
- A. 葫芦藓、肾                      B. 葫芦藓、油松
- C. 肾、向日葵                      D. 油松、向日葵
9. 娜娜同学用食用琼脂、话梅、芝麻、保鲜袋等物品制作动物细胞模型，下列分析不正确的是（ ）
- A. 保鲜袋模拟细胞膜，控制物质进出
- B. 琼脂模拟细胞质，是生命活动的主要场所
- C. 话梅模拟叶绿体，储存遗传物质
- D. 芝麻模拟线粒体，是呼吸作用的主要场所
10. 在学习了细胞分裂的知识后，4 位同学尝试绘制了人体细胞分裂过程中染色体数目变化的曲线图，其中正确的是（ ）



2024 年，上海海关在对进境快件开展检疫监管时，截获 2150 只野蛮收获以和大头收获蚁，它们主要以植物种子为食。请据此回答 11~12 题

11. 收获蚁的身体和附肢都分节，有坚硬的外骨骼，据此可初步判断该动物属于（     ）
  - A. 节肢动物                B. 软体动物                C. 线虫动物                D. 环节动物
12. 收获蚁如果在我国自然环境中大量繁殖，对生态产生的主要危害不包括（     ）
  - A. 破坏本土植物的繁殖
  - B. 竞争本土物种的食物资源
  - C. 与本土蚂蚁和谐共生，共同繁荣
  - D. 导致本土蚂蚁等物种数量减少
13. 下列生物的分类等级中，所包含的生物种类最多的是（     ）
  - A. 科                        B. 纲                        C. 目                        D. 种
14. 杜鹃鸟（又叫布谷鸟）是一种只产卵但不孵卵的鸟，杜鹃花（俗称映山红）是一种绿色开花植物。关于杜鹃花与杜鹃鸟的叙述，不正确的是（     ）
  - A. 它们结构和功能的基本单位都是细胞
  - B. 杜鹃花比杜鹃鸟少了系统这一结构层次
  - C. 它们都具有的组织是保护组织
  - D. 它们都有的能量转换器是线粒体
15. 科学家利用干细胞及其他生物材料混合制成“生物墨水”，借助 3D 打印机打印出的拥有心肌、血管和心腔的“完整”人造心脏，过程如图所示。下列相关描述不正确的是（     ）



- A. 过程①是细胞生长，细胞不能无限长大
- B. 过程②是细胞分裂，细胞数目变多
- C. 过程③是细胞分化，细胞形态发生变化
- D. 过程①②③中遗传物质都发生了改变
16. 我国积极采取多种方式保护生物资源，比如建立盐城湿地珍禽国家级自然保护区、将大熊猫“震生”和“云儿”迁入大丰港动物园。以上两种措施，分别属于（ ）
- A. 迁地保护、就地保护
- B. 就地保护、迁地保护
- C. 就地保护、就地保护
- D. 迁地保护、迁地保护
17. 形形色色的藻类和植物与人类生活关系密切，下列有关说法不正确的是（ ）
- A. 小球藻可以用于治理水体污染、净化水质
- B. 生长在池塘中的满江红是一种优良的绿肥和饲料
- C. 埋藏在地下的古代蕨类植物遗体可形成化石燃料——煤
- D. 贯众可以作为监测空气污染程度的指示植物
18. 我国很重视保护野生植物。下列植物属于国家一级保护野生植物的是（ ）
- A. 生长在花盆中的荷叶铁线蕨
- B. 栽培在苗圃中的银杉
- C. 作为行道树的银杏
- D. 原始森林中的珙桐
19. “水满有时观下鹭，草深无处不鸣蛙”的景象越来越少，下列行为不会直接导致鹭和蛙数量变少是（ ）
- A. 农药和化肥的大量使用
- B. 栖息地大面积的破坏
- C. 人类的大量捕杀
- D. 低碳生活，绿色出行
20. 中国国家公园标识主体融合了“山”“人”“众”的汉字意象，寓示山水相连、人心相连、自然与人相连（如图）。关于建立国家公园重要意义的叙述，不正确的是（ ）



- A. 保护珍稀的动、植物资源
- B. 保存各种类型的生态系统
- C. 圈养动物，开发旅游业
- D. 有利于开展环境保护教育

## 二、综合分析题（本题 2 小题，每空 1 分，共 10 分。）

21. 小星在姥姥家的院子内、农田中、鱼塘里看到了很多动物，有蚯蚓、青蛙、鲫鱼、鸭、家兔、蝗虫等。  
请分析回答：



- (1) 小星发现鱼有很多适应水中生活的特点，如鱼的身体呈 \_\_\_\_\_ 型，利于减少其在水中游动时的阻力。
- (2) 青蛙的幼体与成体在形态结构和生活习性上差别较大，成体主要用 \_\_\_\_\_ 呼吸，皮肤裸露，密布丰富的毛细血管，可辅助呼吸。
- (3) 通过比较，小星把青蛙、鱼、鸭、家兔归为一类，蚯蚓、蝗虫归为另一类，其依据是体内有无 \_\_\_\_\_。
- (4) 小星查阅资料发现：与青蛙、鱼相比，家兔和鸭属于 \_\_\_\_\_ 动物（选填“恒温”或“变温”），家兔不同于其他动物的生殖发育特点是 \_\_\_\_\_。

22. 在学习了“微生物和人类的关系”的内容后，某生物社团的同学查阅到了以下资料：葡萄汁中的糖分经过酵母菌发酵转化成酒精后，酒精能够被醋酸菌进一步转化成醋酸。醋酸菌是一种需氧细菌，只有当氧气充足时才能进行旺盛的生理活动。

- (1) 根据资料，同学们设计了如图甲所示的发酵装置，尝试用葡萄汁来制葡萄酒和葡萄醋。
- ①在制作葡萄酒过程中，将葡萄汁装入发酵瓶时，要留有  $\frac{1}{3}$  的空间，目的是为了提供充足的氧气，使 \_\_\_\_\_ 快速繁殖。
- ②制葡萄醋主要利用醋酸菌发酵，它的细胞中没有 \_\_\_\_\_（填结构名称），属于原核生物。
- (2) 同学们还在老师的指导下探究了 6 种不同的醋酸菌对葡萄醋品质的影响，探究结果如图乙所示。  
(注：葡萄醋中的总酸和挥发酸含量越高，葡萄醋品质越好)

①该实验探究的变量是 \_\_\_\_\_ 。实验中设置的发酵时间、发酵温度、菌株接种量以及通氧量等都要相同且适宜，目的是 \_\_\_\_\_ 。

②由图可知，6 种不同的醋酸菌菌种中， \_\_\_\_\_ 是最佳发酵菌株。

