

青岛市 2024 年中考：《生物》考试真题与参考答案

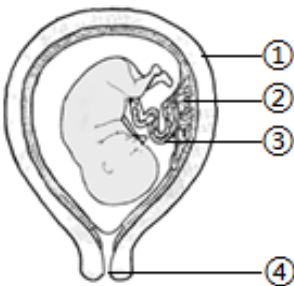
一、选择题

本大题共 30 小题，每题 1 分，共 30 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

1. “江南可采莲，莲叶何田田”，描写了莲叶碧色连天的景象。从植物体的结构层次看，莲叶属于（ ）

- A. 系统
- B. 器官
- C. 组织
- D. 细胞

2. “十月胎恩重，三生报答轻”。下图为母体子宫内的胎儿、脐带与胎盘关系示意图。下列叙述中能准确体现母体与胎儿间物质交换的是（ ）



- A. ①为受精卵的分裂提供营养物质
- B. ②为胎儿的发育提供营养和场所
- C. 母体通过②③为胎儿提供营养物质

D. 胎儿产生的废物，通过④排出体外

3. 夏天，蝉在树上产卵。一般在 30 天后，蝉卵会孵化并钻入土壤，在土壤中生活几年甚至十

几年。下列叙述符合蝉发育特点的是 ()

A. 蝉的寿命一般是 30 天左右

B. 蝉的发育过程属于不完全变态

C. 准备蜕皮的蝉处于成虫期

D. 蝉的幼体和成体都靠翅飞行

4. 菜豆种子材料易得、观察方便，是常用的生物学实验材料。下列关于菜豆种子萌发过程的

叙述，不符合实际的是 ()

A. 胚将发育成新的植物体

B. 最先突破种皮的结构是胚芽

C. 胚轴发育成连接根和茎的部分

D. 子叶为种子萌发提供营养物质

5. 2023 年 7 月，某生物研究团队通过灯诱法发现了新物种“山东褶大蚊”(如图)。它的头部

和胸部呈棕黑色，腹部呈棕黄色，足为黄色，翅上有明显褶皱。下列叙述中符合该物种特点的

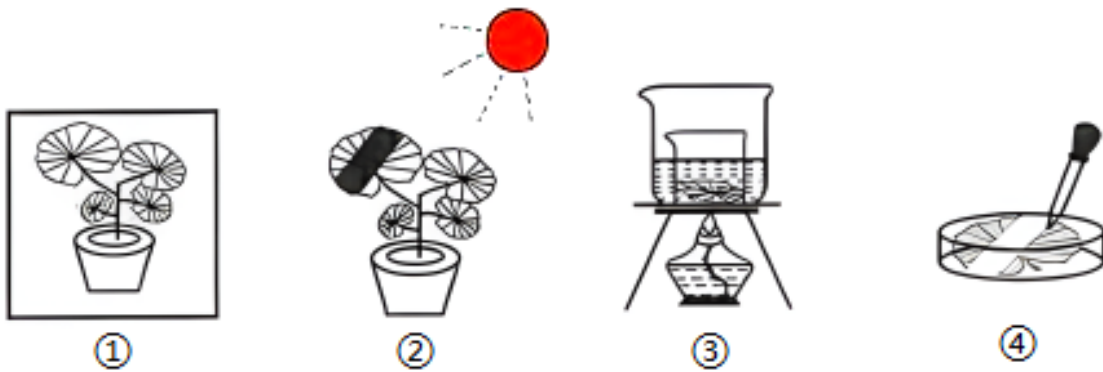
是 ()



- A. 体表有角质层，起保护作用
- B. 腹部有翅和足，与运动有关
- C. 身体和附肢分节，利于呼吸
- D. 它能对光的刺激作出反应

6. 某生物兴趣小组利用天竺葵进行“绿叶在光下制造有机物”实验，操作步骤如下图所示。

下列有关实验操作与其目的的叙述相吻合的是（ ）



- A. ①为暗处理，使叶片中原有淀粉转运并耗尽
- B. ②中遮黑纸片，是设置温度为变量的对照实验
- C. ③为隔水加热，目的是溶解叶片中的叶黄素

D. ④是滴加碘液，为检验见光部分是否产生葡萄糖

7. 免疫系统是人体内的“护卫队”，病菌、病毒、癌变细胞都被它视为“非己”。下列属于特异性免疫的是（ ）

A. 皮肤的分泌物具有杀菌的作用

B. 有炎症时白细胞增多

C. 患过水痘的人一般不再患水痘

D. 胃液能杀死部分病菌

8. 夏季晴朗的某天，科研人员测定了大豆一昼夜氧气释放量，并绘制了如下图所示的曲线。

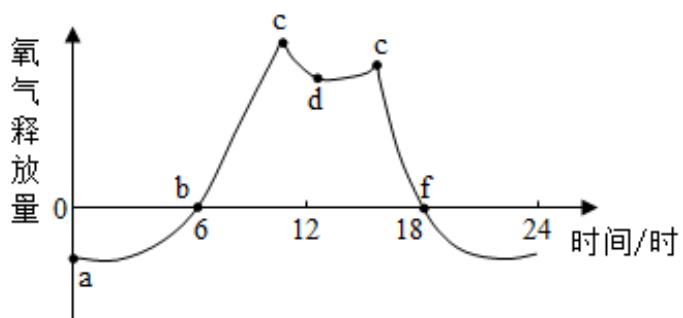
以下分析不合理的是（ ）

A. a 点大豆不进行光合作用

B. bc 段光合作用逐渐增强

C. 阴雨天时，c 点会因光照不足而上移

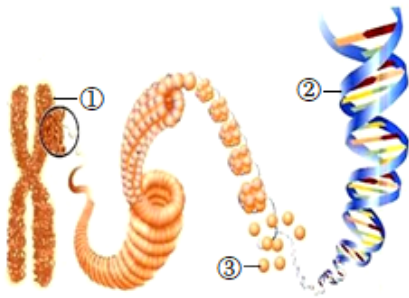
D. cd 段变化主要与二氧化碳摄入不足有关



9. 生物分类是生物学研究的一种基本方法。下列分类等级按照从小到大进行排序的是 ()

- A. 种、属、科、目、纲、门、界
- B. 种、界、科、属、门、纲、目
- C. 界、门、纲、目、科、属、种
- D. 界、属、种、纲、目、科、门

10. 下图是染色体、DNA 的关系示意图。下列叙述中，能准确反映图中各结构间关系的是()



- A. ①由②和基因组成
- B. 一条①上含有多个②
- C. 一个②上有多个基因
- D. ②是③的主要载体

11. 炭疽病是由炭疽杆菌引起的人畜共患的传染病。巴斯德利用同种绵羊进行了下表所示的实验，下列对实验方法、过程及结果的叙述错误的是 ()

实验，下列对实验方法、过程及结果的叙述错误的是 ()

组别	处理	方法	结果

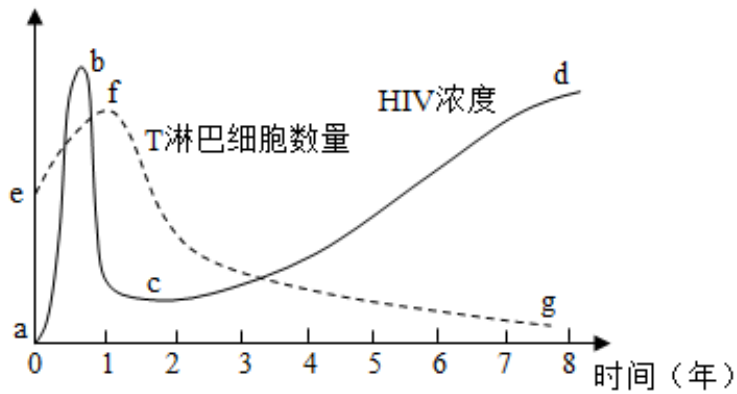
甲组绵羊 (24 只)	第一次处理	注射脱毒炭疽杆菌	没有患炭疽病
	10 天后第二次处理	注射强毒炭疽杆菌	没有患炭疽病
乙组绵羊 (24 只)	第一次处理	不注射脱毒炭疽杆菌	没有患炭疽病
	10 天后第二次处理	注射强毒炭疽杆菌	都患炭疽病

- A. 每组选用大小、生长发育等状况相同的健康绵羊
- B. 经过第一次处理，甲组绵羊体内产生相应的抗体
- C. 甲组和乙组实验作对照，变量是有没有患炭疽病
- D. 实验说明注射脱毒炭疽杆菌可以有效预防炭疽病

12. 人体内有多种激素，对生命活动起重要调节作用。激素分泌异常，会引发疾病。下列防治措施与疾病对应一致的是 ()

- A. 口服胰岛素可以治疗糖尿病
- B. 注射甲状腺激素可治疗巨人症
- C. 成年人注射肾上腺素可治疗侏儒症
- D. 内陆地区的人们食用加碘盐可预防地方性甲状腺肿

13. 艾滋病是由 HIV 引起的人类免疫缺陷病，HIV 主要攻击人体的 T 淋巴细胞。下图为感染后，人体内 HIV 浓度和 T 淋巴细胞数量变化曲线。据图分析，不能得出的结论是 ()



- A. 曲线 ab 段变化的原因是 HIV 大量繁殖
- B. 曲线 bc 段变化是免疫系统发挥作用的结果
- C. 曲线 ef 段变化是 HIV 刺激皮肤和黏膜导致
- D. g 点时，人体的免疫系统功能严重受损

阅读以下信息，完成下面小题。

“二十四节气”是我国古代劳动人民结合植物的生长规律，加工提炼而成的农业生产时间指南，体现了我国劳动人民的生存智慧。

14. 谚语说“清明前后，种瓜点豆”。清明时节，农民忙着春耕播种。下列关于播种黄瓜的措施与其目的的叙述，对应不一致的是 ()
- A. 播种前往往要浸种，使种皮松软，利于种子萌发
 - B. 播种前要疏松土壤，为种子萌发提供充足的空气
 - C. 播种后用地膜覆盖，为种子萌发提供适宜的温度

D. 播种后大量浇水浸没土壤，为种子萌发提供水分

15. 谷雨取自“雨生百谷”之意。谷雨时节，我国大部分地区气温逐渐升高，空气湿度逐渐加大，小麦、油菜等作物呈现出快速生长的态势。这主要体现了（ ）

A. 环境影响生物

B. 生物与环境相互作用

C. 生物影响环境

D. 生物之间的竞争关系

16. 立冬时节，万物进入休养、收藏状态，北方的人们将收获的萝卜、白菜储存在地窖中。这些蔬菜存放时间过长会导致其营养价值降低，主要原因是（ ）

A. 呼吸作用消耗了有机物

B. 呼吸作用释放了能量

C. 呼吸作用产生二氧化碳

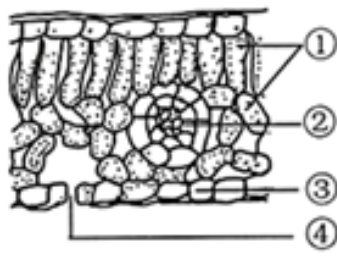
D. 呼吸作用消耗了氧气

阅读以下信息，完成下面小题。

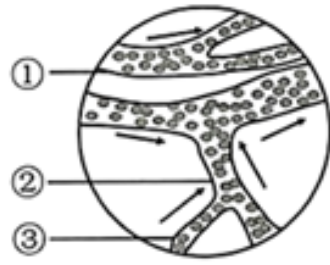
显微镜的发明帮助人类打开了微观世界的大门。同学们使用显微镜分别观察了菠菜叶片横切面和小鱼尾鳍内血液的流动，深入认识叶片和血管的微观结构。



图一



图二



图三

17. 使用图一所示的显微镜进行实验时，下列不属于对光操作的是 ()

- A. 转动①，使低倍物镜对准通光孔
- B. 转动②，使一个较大的光圈对准通光孔
- C. 转动③，通过目镜能看到明亮的圆形视野
- D. 转动④，使镜筒缓缓上升，看到清晰物像

18. 图二是菠菜叶片横切面结构示意图，叶片制造有机物的主要场所是 ()

- A. ①叶肉细胞
- B. ②叶脉
- C. ③表皮细胞
- D. ④气孔

19. 图三是小鱼尾鳍血液流动示意图，关于血管特点的分析错误的是 ()

- A. ①是小动脉，管壁较厚，血液呈鲜红色
- B. ②是小静脉，血液由主干流向分支血管
- C. ③是毛细血管，其中的红细胞单行通过
- D. 血管内血液流速由大到小依次是①②③

20. 阅读以下信息，完成下面小题。

端午节是中国的传统节日。在这一天，小慧与家人一起享用了亲手包的粽子。

(1) 肉粽子的馅料主要是糯米与五花肉，含多种营养物质。下列选项中均需要消化才能被吸收的是 ()

- A. 蛋白质和脂肪
- B. 无机盐和蛋白质
- C. 淀粉和维生素
- D. 无机盐和维生素

(2) 吃粽子时，唾液分泌会加速。下列与这一反射类型相同的是 ()

- A. 谈论粽子味道时，唾液分泌量增多
- B. 包粽子时，根据粽叶大小调整米量
- C. 捆粽子时，根据手感调整线绳松紧
- D. 粽子出锅时，手碰到烫粽子会缩回

阅读以下信息，完成下面小题。

人们常说“易如反掌”，看似简单的翻掌动作也需要多个系统协调配合。图一是人体部分系统关系的示意图，①~④表示相应位置的血管。图二表示血液流经某位置时物质变化趋势。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/268000073102007022>