

绝密★启用前

2019-2020 学年第一学期北京师范大学广州实验学校期中考

七年级生物学

命题人：钟斯敏 审题人：张岸锋

注意事项：

- 1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
- 2. 请将答案正确填写在答题卡上

第 I 卷（选择题）

一、单选题（30 小题，每小题 2.5 分，共计 75 分）

- 1. 下列哪项属于生物（ ）
A. 会踢球的机器人 B. 炭疽杆菌
C. 绽放的礼花 D. 不断长大的钟乳石
- 2. 下列现象中，不能体现生物基本特征的是（ ）
A. 植物到了秋天出现落叶现象 B. 机器人完成复杂的程序运算
C. 含羞草受到触碰叶片会合拢 D. 流感病毒快速复制繁殖后代
- 3. 艾滋病被称为“世纪瘟疫”，是由于感染人类免疫缺陷病毒（HIV）引起的。科学家判断人类免疫缺陷病毒（HIV）是生物的道理是
A. 能使人类患病 B. 有细胞结构 C. 具有细胞核 D. 具有繁殖能力
- 4. 在“调查公园的生物”活动中，你认为哪位同学的做法是正确的（ ）
A. 甲发现一只老鼠，既害怕又觉得很恶心，就没有记录
B. 乙发现几株从未见过的小花，将它们拔起，准备带回学校去问老师
C. 丙的调查记录中有蟋蟀，看到其他同学的记录中都没有，于是将它删掉
D. 丁拨开草丛，一只蝗虫跳出来蹦到了公园栅栏外，于是将它也记录下来
- 5. 下列选项中，不可以看作是一个生态系统的是（ ）
A. 大海中全部的鱼 B. 有大量松树的森林
C. 杂草丛生的一大片农田 D. 景色优美的升钟湖水库
- 6. 下列成语中，说明了捕食关系的是（ ）
A. 螳螂捕蝉、黄雀在后 B. 千里之堤、溃于蚁穴
C. 种瓜得瓜、种豆得豆 D. 风声鹤唳、草木皆兵

- 7. 一片稻田就是一个生态系统，下列叙述中不正确的是：（ ）
A. 杂草与水稻具有竞争关系，去除杂草可增加水稻的产量
B. 阳光、水分等非生物因素对水稻的生长有重要影响
C. 水稻是生产者，吸食水稻汁液的蝗虫和稻飞虱属于消费者
D. “蝗虫—青蛙—蛇”是存在于该生态系统的一条食物链
- 8. 下列有关生物圈的范围及其定义的叙述中，正确的是（ ）
A.地球上所有生物的总称
B.大气圈、水圈和岩石圈的全部
C.地球上所有生物能够生活的地方
D.地球上所有的生物与其环境的总和
- 9. 红树林枝繁叶茂、根系发达，能扎根于海滩淤泥中，有效的防止波浪对海岸和海堤的侵蚀。红树林所属的生态系统被称为“地球之肾”，它是（ ）
A. 森林生态系统 B. 草原生态系统 C. 海洋生态系统 D. 湿地生态系统
- 10. a→b→c→d 是一条食物链，下面关于这条食物链的叙述，错误的是（ ）
A. c 和 d 是捕食关系
B. 物质和能量是沿着食物链流动的
C. b 和 c 是消费者，d 是分解者
D. 难以分解的有毒物质进入这条食物链后，d 中的含量最多
- 11. 显微镜下观察洋葱表皮细胞时，如果要使视野中观察到的细胞数目最多，应该选用的镜头组合是（ ）
A. 10×和 40× B. 10×和 10×
C. 5×和 10× D. 5×和 40×
- 12. 一物像处于显微镜视野右上方，要使该物像移至视野的正中央，应向（ ）方向推玻片。
A. 右上方 B. 右下方 C. 左上方 D. 左下方
- 13. 显微镜是常用的实验用具，下列有关显微镜的结构和使用说法错误的是（ ）
A. 观察时左眼注视目镜，右眼要睁开。
B. 转动粗准焦螺旋使镜筒下降时，要从侧面看着物镜。
C. 从低倍镜换成高倍镜时可以转动粗转焦螺旋，找到需要观察的物象。
D. 如果物象偏向视野的左侧，玻片标本还是向左移动，才能将物象移动到视野中间。

14. 制作植物细胞临时装片正确操作步骤是（ ）
- ①将观察的材料浸入水滴中并展平 ②盖好盖玻片 ③在载玻片中央滴一滴清水
- ④挑取或撕取材料 ⑤擦拭载玻片和盖玻片 ⑥将观察材料进行染色

- A. ①②③④⑤⑥ B. ①③⑤②⑥④
- C. ⑤③④①②⑥ D. ②③⑤④⑥①

15. 制作人的口腔上皮细胞临时装片时，在载玻片上滴加的液体、染色用的液体依次是（ ）
- A. 生理盐水、碘液 B. 碘液、清水
- C. 碘液、生理盐水 D. 清水、碘液

16. 黄瓜叶肉细胞和人的口腔上皮细胞共有的结构是（ ）
- A. 细胞壁 B. 线粒体 C. 叶绿体 D. 液泡

17. “龙生龙， 凤生凤， 老鼠的儿子会打洞”，决定这种遗传现象的结构位于（ ）
- A. 细胞质 B. 细胞壁 C. 细胞膜 D. 细胞核

18. 下列属于细胞中无机物的是
- ①水 ②糖类 ③脂类 ④蛋白质 ⑤核酸 ⑥无机盐
- A. ②③④⑤ B. ①⑥ C. ②③④⑤⑥ D. ④⑤⑥

19. 在蚕豆根和叶的细胞中，分别含有的能量转换器是
- A. 线粒体；叶绿体和线粒体 B. 叶绿体；线粒体和叶绿体
- C. 线粒体和叶绿体；线粒体 D. 叶绿体和线粒体；叶绿体

20. 科学家将一只雌性白脸羊的乳腺细胞的细胞核移入到黑脸羊去核的卵细胞内，待发育成早期胚胎后植入另一只黑脸羊的子宫内，该黑脸羊产下的小羊的脸色和性别分别是（ ）
- A. 白色 雌性 B. 黑色 雄性 C. 黑色 雌性 D. 白色 雄性

21. 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

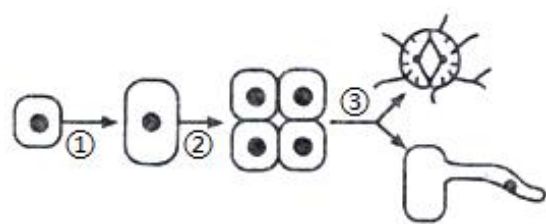
22. 你现在是中学生了，与小学时相比又长高了许多，从生物学角度来对待，这主要是因为（ ）
- A. 细胞生长的结果 B. 细胞分裂的和分化的结果
- C. 细胞生长和分化的结果 D. 细胞生长和分裂的结果

23. 植物细胞分裂过程的正确顺序是（ ）
- ①细胞质平均分成两份，各含一个细胞核

- ②在细胞中央形成新的细胞膜和细胞壁
- ③细胞核平均分成两个
- A. ②①③ B. ①③② C. ①②③ D. ③①②

24. 下列对细胞分裂和生长的知识叙述，不正确的是（ ）
- A. 细胞不断分裂，会变得越来越小 B. 新产生的细胞内的遗传物质与亲代细胞的相同
- C. 新产生的细胞体积很小，从环境中吸收养料并不断长大 D. 细胞分裂使细胞数目增多，细胞生长使细胞体积增大

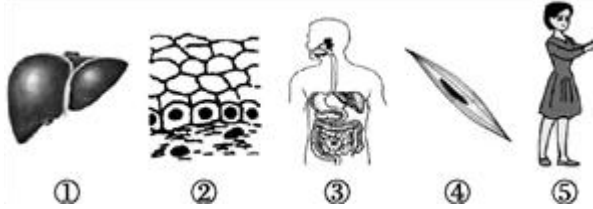
25. 如图表示细胞的几种生理过程，以下叙述错误的是（ ）



- A. ①表示细胞的生长过程 B. 通过③形成了不同的组织
- C. ③导致遗传物质发生了改变 D. ②表示细胞分裂，结果是细胞数目增多

26. 下列各项中，不属于人体器官的是（ ）
- A. 心脏 B. 脑 C. 血液 D. 肝脏

27. 按照构成生物体的结构层次排序,下列各项正确的是()



- A. ④→②→①→③→⑤
- B. ②→①→④→③→⑤
- C. ⑤→①→③→④→②
- D. ①→②→③→④→⑤

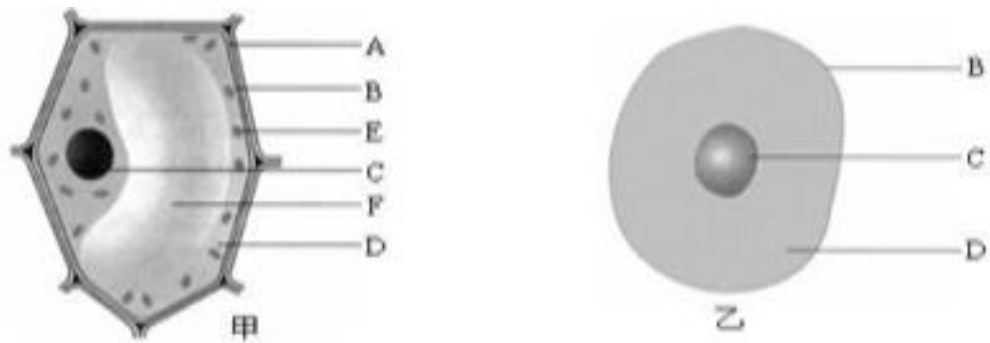
28. 下列有关生物体结构层次知识的描述中，正确的是（ ）
- A. 细胞是所有生物生命活动的基本单位
- B. 绿色开花植物的根、茎、叶称为生殖器官
- C. 人体的胃由上皮组织、肌肉组织、结缔组织、神经组织构成
- D. 多细胞生物体具有细胞\组织\器官\系统四个层次

29. “藕断丝连”中能运输水分和无机盐的“丝”属于()
A. 输导组织 B. 保护组织 C. 营养组织 D. 分生组织
30. 根尖某一部位的细胞小、壁薄、核大，具有很强的分裂能力，这一部位属于()
A. 保护组织 B. 分生组织 C. 营养组织 D. 输导组织

第 II 卷（非选择题）

二、综合题（每空 1 分，共计 25 分）

31. 下图是植物细胞和动物细胞的结构示意图，据图回答问题：



- (1) 属植物细胞的是_____图，你判断的依据是_____（2 分）。
- (2) 细胞生命活动的控制中心是（填字母）_____，其中含有遗传物质_____。
- (3) 图中结构 E 名称是_____，它是进行光合作用的场所。
- (4) 西瓜之所以甘甜可口，主要是_____（填字母）中含有大量细胞液。
- (5) []_____能控制物质进出细胞。

32. 设计探究实验：题目：环境湿度对鼠妇生活的影响。

提出问题：环境湿度会影响鼠妇的生活吗？

(1) 作出假设：_____。

制定并实施计划：

- (2) 本实验控制的变量是_____。
- (3) 在设计实验时，应给鼠妇提供_____和_____两种不同的环境条件，并观察鼠妇对这两种环境条件作出的选择。这种实验称为_____实验。
- (4) 若有 10 只鼠妇，每分钟统计一次在潮湿处和干燥处的鼠妇数目，该同学对上述实验重复了 5 次，结果如下表。

环境	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
干燥	0 只	1 只	2 只	0 只	2 只
潮湿	10 只	9 只	8 只	10 只	8 只

为了使实验结论更准确，应对上述数据求_____值。

(5) 得出结论：鼠妇适应于_____的生活环境。

(6) 用 10 只鼠妇而不用 1 只的目的是：_____（2 分）。

(7) 实验结束后，你怎么处理鼠妇呢？_____（2 分）。

33. 请结合下面资料，分析回答问题：

雨后的湿地公园是一个生机勃勃的世界。和煦的阳光下，一望无际的芦苇随风摇曳；蝗虫、蟋蟀贪婪地啃食着芦苇的嫩叶；麻雀叽叽喳喳，在芦苇荡中啄取着食物；鱼儿在水中自由地嬉戏；野鸭在水面悠闲地游动，不时地叼起一条小鱼；成群的大雁随着饲养员的哨声在空中盘旋……

- (1) 阳光、水分都能影响湿地中生物的生活，它们属于生态因素中的_____因素。
- (2) 文中描述的生物中，属于生产者的是_____，蝗虫、蟋蟀、麻雀、鱼、野鸭和大雁属于_____。
- (3) 在该生态系统中，蝗虫和蟋蟀的关系是_____。
- (4) 下列对资料中所涉及的食物链书写正确的是_____。
- A. 阳光→芦苇→蝗虫→麻雀 B. 芦苇→蟋蟀→麻雀
- C. 芦苇→蝗虫→麻雀→细菌 D. 芦苇←蟋蟀←麻雀