

海南省 2017 年初中毕业生学业水平考试

生物科试题

(考试时间: 60 分钟, 满分: 100 分)

注意事项

1. 本试卷分第 I 卷 (选择题) 和第 II 卷 (非选择题) 两部分。
2. 将答案写在答题卡上, 写在本试卷上无效。

一、选择题 (本大题有 35 道小题, 每小题 2 分, 共 70 分。每小题的四个选项中, 只有一项最符合题干的要求。)

1. 下列属于生物的是

- A. 机器人 B. 电脑病毒 C. 鹅卵石 D. 珊瑚虫

2. 下列各种南海常见的动物中, 用鳃呼吸的是

- A. 水母 B. 海龟 C. 带鱼 D. 海蛇

3. 番茄果实的表皮属于

- A. 保护组织 B. 分生组织 C. 营养组织 D. 输导组织

4. 在显微镜对光过程中, 能反射光线的结构是

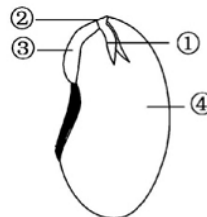
- A. 目镜 B. 反光镜 C. 转换器 D. 光圈

5. 下列食物链的表示方法正确的是

- A. 兔→狐 B. 草→兔→狐 C. 草←兔←狐 D. 阳光→草→兔→狐

6. 右下图为大豆种子结构示意图, 图中贮存营养物质的结构是

- A. ① B. ② C. ③ D. ④



7. 霉菌最容易生长的环境是

- A. 干燥的皮鞋 B. 潮湿的沙地
C. 潮湿的粮食堆 D. 煮沸后密封的牛肉汁

8. 胎儿与母体进行物质交换的结构是

- A. 子宫内膜 B. 输卵管 C. 羊水 D. 胎盘

9. 下列叙述中, 属于生物因素对生物的影响的是

- A. “春来江水绿如蓝” B. “草盛豆苗稀”
C. “雨露滋润禾苗壮” D. “人间四月芳菲尽, 山寺桃花始盛开”

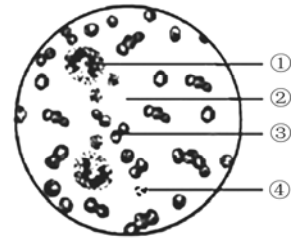
10. 蝶蛾类昆虫的雌虫, 能分泌性外激素吸引雄虫来交配。这属于动物之间的

- A. 通讯 B. 等级 C. 分工 D. 语言交流

11. 下列描述中属于生态系统的是

- A. 宽阔的运动场 B. 校园里所有的花草树木
C. 校园里所有的老师和同学 D. 校园里所有的生物及其生存环境

12. 右下图是人血涂片在显微镜下的一个视野图。其中数量最多、具有运输氧的功能的成分是
A. ① B. ② C. ③ D. ④



13. 当你受到挫折时，采取的不恰当措施是
A. 向朋友征求意见 B. 砸坏课桌
C. 向老师讲述，得到帮助 D. 向家长诉说，寻求帮助

14. 下列与安全用药有关的叙述中，错误的是
A. 按时用药 B. 用药剂量适当
C. 合理选择药物 D. 药品价格越贵疗效越好

15. 把菠菜放入冷水中浸泡几分钟，水不会变色，如果把菠菜放入沸水中煮几分钟，水变成绿色。这是由于高温破坏了
A. 细胞壁 B. 细胞膜 C. 液泡膜 D. 细胞核

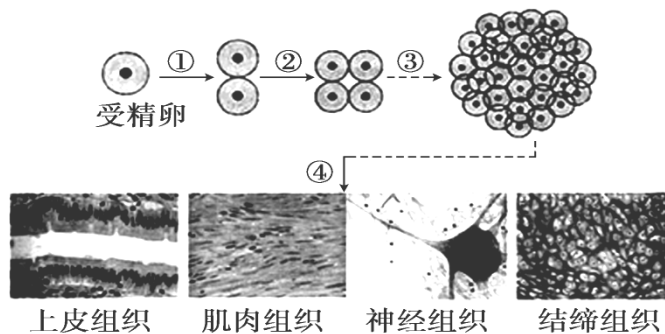
16. 下面所列营养物质与缺乏症，不相符的是

选项	A	B	C	D
营养物质	维生素 A	维生素 B ₁	含钙的无机盐	含铁的无机盐
缺乏症	夜盲症	坏血病	骨质疏松症	缺铁性贫血

17. “碧玉妆成一树高，万条垂下绿丝绦。”发育成万千枝条及绿叶的结构是
A. 根 B. 芽 C. 叶 D. 茎

18. 流行性感冒的传播途径主要是
A. 水传播和饮食传播 B. 饮食传播和接触传播
C. 空气传播和飞沫传播 D. 虫媒传播和接触传播

19. 下图为细胞发生一系列变化的示意图，表示细胞分化过程的是



A. ① B. ② C. ③ D. ④

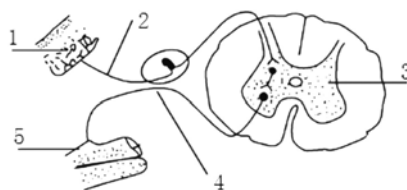
20. 小明投篮动作优美，完成此动作必须参与的结构有
A. 关节、骨骼肌 B. 关节、骨骼肌、神经系统
C. 骨、关节、骨骼肌 D. 骨、关节、骨骼肌、神经系统

21. 美丽的蝴蝶是由“毛毛虫”变成的。“毛毛虫”与“蝴蝶”分别处于的发育阶段是
A. 幼虫、成虫 B. 蛹、若虫 C. 若虫、成虫 D. 幼虫、卵

22. 下列不属于南海休渔制度主要目的的是
- A. 有效控制幼鱼的捕捞
 - B. 保护海洋动物的多样性
 - C. 有利于鱼类等水生动物在春、夏季节的繁殖
 - D. 渔船、渔民可得到休整，为继续捕捞做好准备

23. 右图为反射弧模式图，李明不小心被针扎到，迅速缩手，对该反射的叙述正确的是

- A. 3 是神经中枢，能产生感觉
- B. 若 4 处受到损伤就不能发生反射
- C. 该反射弧完成的是复杂（条件）反射
- D. 完成反射活动的正确传导路线是 5→4→3→2→1



24. 下列有关青蛙生殖发育的描述正确的是

- A. 青蛙的鸣叫是雄蛙在报警
- B. 青蛙的发育起点是蝌蚪
- C. 青蛙有抱对行为，体内受精
- D. 青蛙的发育过程是变态发育

25. 当悦耳的上课铃声响起时，你会迅速进入教室做好上课准备。产生听觉的部位是

- A. 大脑
- B. 耳蜗
- C. 听小骨
- D. 鼓膜

26. 下列关于排尿意义的说法中不正确的是

- A. 排出体内的废物
- B. 排出体内的食物残渣
- C. 调节体内水分和无机盐的平衡
- D. 维持组织细胞的正常生理功能

27. 园林工人给移栽后的绿化树“挂吊瓶”，补充水和无机盐，以提高成活率。“挂吊瓶”的针头应插入到茎的

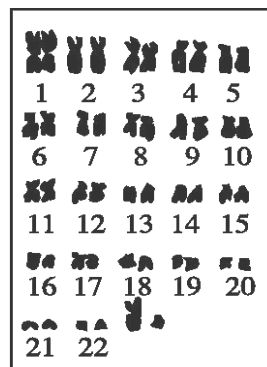
- A. 导管
- B. 筛管
- C. 分生组织
- D. 机械组织

28. 农民伯伯采取的农业生产措施与所依据的生物学原理不一致的是

- A. 人工辅助授粉——提高植物的结果率
- B. 给庄稼施肥——为植物生长提供有机物
- C. 白天为大棚作物补充二氧化碳——增强光合作用
- D. 把农作物种子播种在湿润的土壤中——利于种子萌发

29. 右图为人某一体细胞内的染色体图谱，下列叙述不正确的是

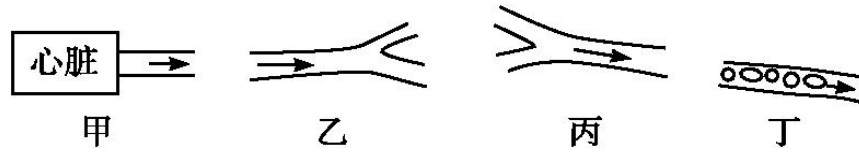
- A. 体细胞内有 23 对染色体
- B. 染色体在体细胞内成对存在
- C. 体细胞内有 22 对常染色体和 1 对性染色体
- D. 该体细胞内的染色体组成可表示为 44 条+XX



30. 把鸡窝里正在孵化的卵全部移走，母鸡照样趴在鸡窝里孵卵。母鸡的孵卵行为属于

- ①先天性行为 ②学习行为 ③社会行为 ④繁殖行为
- A. ①
- B. ④
- C. ①④
- D. ②③

31. 下图是心脏、血管的示意图，“→”表示血流方向，下列表达正确的是



- A. 甲流出的血液为动脉血
- B. 乙和丙都是静脉血管
- C. 血液流动的方向是甲→乙→丁→丙
- D. 血液流经乙→丁→丙后, 静脉血变为动脉血

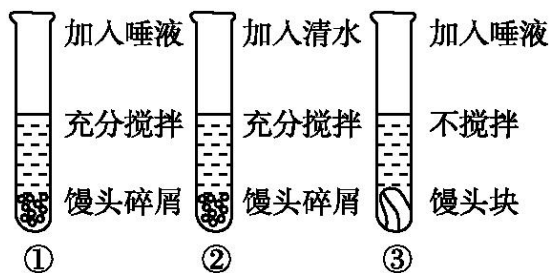
32. 下列关于抗生素的叙述, 正确的是

- A. 抗生素只能杀死致病细菌, 不会杀死其他细菌
- B. 抗生素能杀死细菌, 因此抗生素药品不会腐败变质
- C. 生病时应尽早服用抗生素, 以便早日康复
- D. 抗生素虽能治病, 但使用不当也会对身体不利

33. 一对白兔交配后, 产下 1 只白兔和 2 只黑兔, 小亮同学运用所学生物学知识对兔的遗传现象进行了推断, 其中错误的是 (有关基因用 A、a 表示)

- A. 白色是显性性状
- B. 黑色是隐性性状
- C. 母兔的基因组成是 AA
- D. 黑兔的基因组成是 aa

34. 下图为“探究馒头在口腔中的变化”的实验设计, 图中试管均置于 37 °C 温水中 10 分钟, 以下说法正确的是



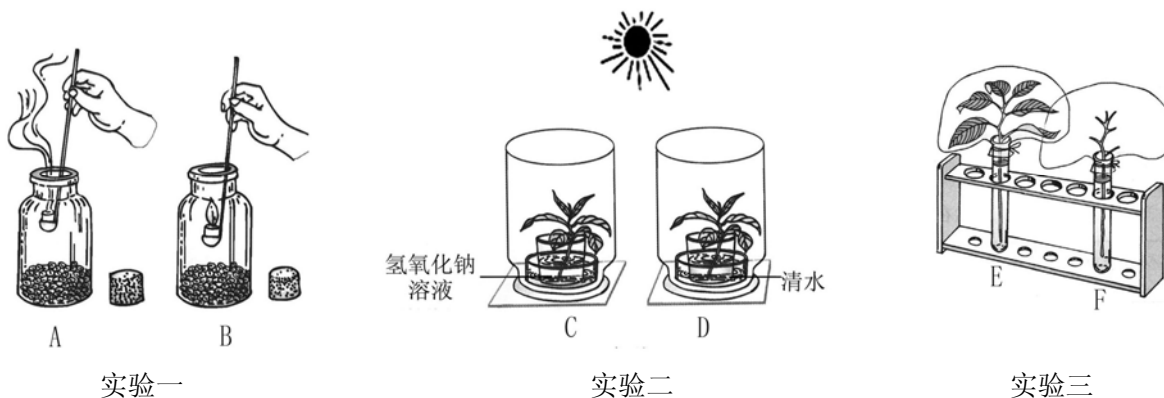
- A. ①与②对照, 可探究唾液对馒头的消化作用
- B. 滴加碘液后, ①号试管变蓝色、②③不变蓝色
- C. 本探究实验的变量不唯一, 无法得出任何结论
- D. ②与③对照, 可探究牙齿的咀嚼和舌的搅拌对馒头消化的作用

35. 杀虫剂往往初期灭虫效果显著, 后来灭虫效果逐渐下降, 其原因是

- A. 害虫接触杀虫剂后, 慢慢产生了抗药性
- B. 由于用药量太少, 害虫没被杀死而产生抗药性
- C. 害虫为了适应这种环境变化, 产生了抗药性变异
- D. 害虫存在抗药性变异, 杀虫剂对这种变异进行了选择

二、非选择题（本大题共有四道题，共 30 分）

36. (4 分，每空 1 分) 为探究植物的生理作用, 生物兴趣小组的同学们设计并实施了以下三个实验。请据图回答问题:



(1) 在实验一中, A 瓶装有萌发的绿豆种子, B 瓶装有煮熟的绿豆种子, 把 A、B 装置同时放在温暖的地方, 24 小时后观察蜡烛在 A、B 瓶中燃烧情况。该实验目的是为了证明种子呼吸作用消耗的气体是_____。

(2) 实验二中的 C 和 D 形成一组对照实验, 其变量是_____。(注: 氢氧化钠溶液能吸收二氧化碳)

(3) 在实验三中, 同学们将装置放在光下几个小时后, 发现_____装置的塑料袋内壁有较多小水珠, 说明水分是通过蒸腾作用从_____散失的。

37. (6 分, 每空 1 分) 风景优美的大洲岛国家级自然保护区是金丝燕的栖息地。“东方珍品”大洲燕窝就产于此。金丝燕体表覆羽, 前肢变成翼, 有气囊辅助肺呼吸。调查发现, 由于过度采集燕窝, 金丝燕已处于极度濒危状态。请据资料回答问题:

(1) 从生态系统的类型看, 大洲岛周围的海域属于_____生态系统。

(2) 根据金丝燕的结构特征, 它在分类上属于脊椎动物中的_____类。

(3) 大洲岛海域生长着丰富的藻类资源, 浅处长绿藻, 稍处长褐藻, 再处长红藻, 影响藻类的这种分布的主要因素是_____ (从阳光、温度和盐度中三选一)。

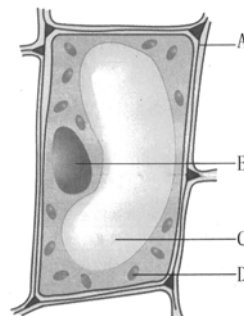
(4) 退潮后, 露出栖息在礁石上的各种动物, 它们与环境融为一体, 不易被发现, 这说明生物能够_____环境。

(5) 金丝燕的灭绝将会对_____多样性造成影响。

(6) 大洲岛物种虽丰富但数量较少, 生态系统十分脆弱, 一旦被破坏将难以恢复, 这说明生态系统的_____能力是有限的。

38. (10分, 每空2分) 中国航天育种技术处于国际领先水平。我国“神舟”飞船每次太空之旅都会搭载玉米、辣椒、茄子等多种农作物种子, 利用太空的特殊环境诱发农作物种子发生遗传物质的改变, 提高作物的产量和品质, 改良农作物新品种。如: 太空椒与普通甜椒相比, 果型增大, 甜度高, 品质大为改善。请据资料回答问题:

(1) 右图为植物细胞结构模式图。太空椒果实中带甜味的物质主要存在于细胞结构的【 】 中。(【 】中填写字母, 中填写名称。)



(2) 太空椒果实在植物的结构层次上属于 。

(3) 玉米、辣椒、茄子三种农作物在分类上同属于种子植物的依据是: 都靠 繁殖后代。

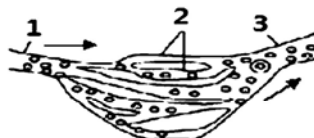
(4) 太空椒的果型与果实的甜度等特征在遗传学上称为 。

(5) 太空椒出现果型增大, 果实甜度变高等变异属于 变异。(填“可遗传”或“不可遗传”)

39. (10分, 每空2分) 健康是民族复兴之路, 推行健康生活方式, 落实预防为主, 减少疾病发生, 实现全民健康, 是建设健康中国的战略主题。选择健康的生活方式, 是每一位国民的健康保障。请据图回答问题:



图一



图二

(1) 合理营养, 平衡膳食是健康的生活方式之一。从图一看, 我们每天摄入量最多的应是 食物。

(2) 坚持体育锻炼, 提高肺活量, 可增加呼吸系统的主要器官 与外界的气体交换率。

(3) 图二是身体某处的血管示意图。坚持体育锻炼, 促进血液循环, 有利于人体在图二中的血管 处(填序号)进行充分的物质交换, 为人的生命活动提供更多的氧气和养料。

(4) 选择健康的生活方式, 有利于提高我们的健康水平及自身免疫力, 从传染病的预防措施看, 属于 。

(5) 积极响应计划免疫政策, 是预防传染病, 保护儿童健康和生命, 提高人口素质的一种手段。从免疫类型来看, 计划免疫属于 免疫。