

# 2020年郴州市初中学业水平考试试卷生地综合（生物）（试题卷）

## 一、选择题

1. 生物有许多区别于非生物的特征。下列属于生物的是（ ）  
A. 地衣  
B. 机器人  
C. 钟乳石  
D. 煮熟的鸡蛋
2. “螳螂捕蝉，黄雀在后”这句谚语生动地反映了不同生物之间的哪种关系（ ）  
A. 合作  
B. 竞争  
C. 捕食  
D. 寄生
3. 从古猿到人类的漫长进化历程中，古人类出现了许多区别于古猿的特征。下列描述与事实不相符的是（ ）  
A. 前肢越来越粗壮有力  
B. 能制造和使用工具  
C. 直立行走，前肢解放  
D. 能够用火、产生语言
4. 新中国成立初期，地矿工作者长期在荒漠等恶劣环境下工作，很难吃到新鲜蔬菜水果，常会出现牙龈出血现象，此时他们需要补充哪种维生素（ ）  
A. 维生素 A  
B. 维生素 B<sub>1</sub>  
C. 维生素 C  
D. 维生素 D
5. 下列与泌尿系统有关的叙述，正确的是（ ）  
A. 肾单位是肾脏结构功能的基本单位，由肾小球、肾小囊、肾小管等部分组成  
B. 泌尿系统的主要器官是肾脏，每天形成的尿液大约有 180 升  
C. 肾小球和肾小囊有重吸收作用，重吸收葡萄糖等物质  
D. 肾小管有滤过作用，血细胞等物质能被滤过到肾小管
6. 鱼生活在水中，主要特征是体表有鳞片覆盖；用鳃呼吸；通过尾部和躯干部的摆动以及鳍的协调作用游泳。下列哪项属于分类学中的鱼类（ ）  
A. 章鱼、鳄鱼  
B. 鲫鱼、甲鱼  
C. 草鱼、鱿鱼  
D. 鲢鱼、鲤鱼
7. 爬行动物是真正适应陆地环境的脊椎动物，其共同特征之一是（ ）  
A. 皮肤辅助肺呼吸  
B. 体表有角质鳞片或甲  
C. 幼体在水中发育  
D. 卵生，但卵表面没有坚韧的卵壳
8. 哺乳动物的运动系统是由下列哪项组成的（ ）  
A. 骨、肌肉  
B. 骨骼、关节  
C. 骨骼肌、神经  
D. 骨、关节、肌肉

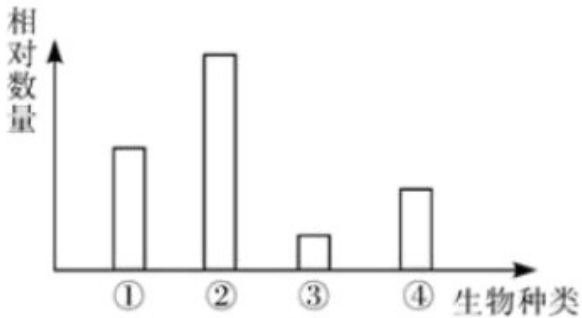
9. 利用植物的无性生殖可以快速扩大新品种的繁殖量。下列哪项不属于植物的无性生殖 ( )

- A. 葡萄的扦插
- B. 柑橘的嫁接
- C. 草莓的组织培养
- D. 水稻的杂交育种

10. “悠悠文明史，漫漫丝绸路”，我国养蚕缫丝历史悠久。蚕丝来自于家蚕哪一发育阶段 ( )

- A. 卵
- B. 幼虫
- C. 蛹
- D. 成虫

11. 在一生态系统中，能构成食物链的4种生物的相对数量大致如图。下列说法正确的是 ( )



- A. 该食物链能量的最终来源是②
- B. “②→①→④→③”可以表示一条食物链
- C. 当①的数量大量减少时，短期内对④没有直接影响
- D. 如果有难以分解的有毒物质进入该食物链，那么③体内有毒物质积累最少

12. 日常生活中经常吃到各种时令水果，酸甜的汁液主要来自植物细胞的哪个结构 ( )

- A. 液泡
- B. 细胞质
- C. 叶绿体
- D. 细胞壁

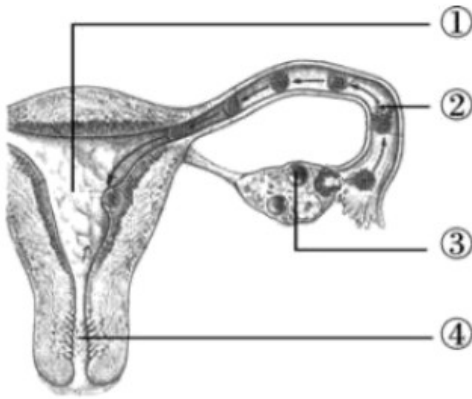
13. 下列与绿色植物光合作用有关的叙述，正确的是 ( )

- A. 叶绿素是光合作用的主要场所
- B. 二氧化碳是光合作用的产物之一
- C. 光是光合作用必不可少的条件
- D. 光合作用制造的有机物都贮存在叶肉细胞内

14. 在公园、校园常看到辛勤的园丁为盆栽花木松土，这主要是为了保证花木根部正常进行 ( )

- A. 光合作用
- B. 呼吸作用
- C. 蒸腾作用
- D. 吸收作用

15. 如图是女性生殖系统（部分）结构模式图，精子和卵细胞结合形成受精卵的部位是 ( )



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

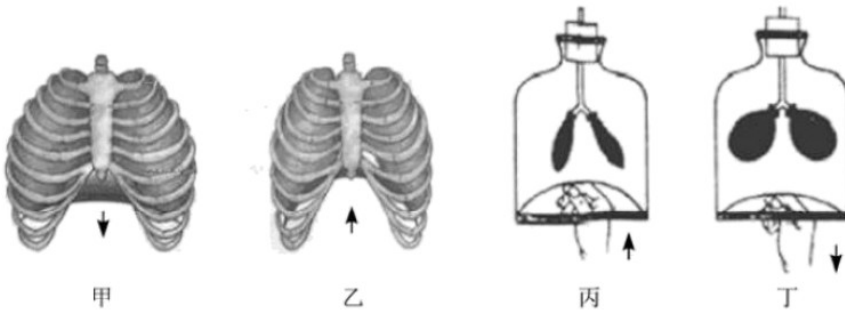
16. 下列关于合理营养和食品安全的说法，正确的是（ ）

- A. 炎炎烈日，可以多吃冰箱里的冷饮降温消暑  
 B. 如果早餐来不及吃，可以通过多吃中餐来弥补  
 C. 有“虫眼”的蔬菜最安全，可以放心购买和食用  
 D. 不能常吃含苯甲酸钠、山梨酸钾等防腐剂的食品

17. 吃饭时大声说笑，食物易进入气管。这与下列哪个结构来不及盖住喉口有关（ ）

- A. 软腭                      B. 气管软骨                      C. 会厌软骨                      D. 甲状软骨

18. 人在呼吸时，胸廓扩大导致吸气、缩小导致呼气。下列哪种组合表示肺处于吸气状态（ ）



- A. 甲、丙                      B. 甲、丁                      C. 乙、丙                      D. 乙、丁

19. 无脊椎动物种类繁多，主要类群有腔肠动物、扁形动物、线形动物、软体动物、环节动物和节肢动物等。下列属于扁形动物的是（ ）

- A. 涡虫、血吸虫                      B. 蜈蚣、蜘蛛                      C. 水母、水螅                      D. 蛲虫、钩虫

20. 鸟类有许多适应飞行的特点，下列描述正确的是（ ）

- A. 鸟类体温恒定，所以能够飞行  
 B. 鸟类的气囊能贮存空气，与肺一样能进行气体交换  
 C. 鸟类的骨骼轻、薄，有的骨内部中空，可以减轻体重  
 D. 鸟类的翼（翅膀）的肌肉最发达，为飞行提供强大的动力

21. 动物行为从获得的途径来看，大致可分为先天性行为和学习行为。下列行为的获得与“老马识途”相近

的是（ ）

- A. 蜘蛛结网                      B. 鹦鹉学舌                      C. 公鸡打鸣                      D. 蜻蜓点水

22. 苍耳果实带有钩刺，可钩挂在动物皮毛上，被动物带到不同的地方，这体现了动物在生物圈中的哪项作用（ ）

- A. 帮助植物传播种子                      B. 促进生态系统的物质循环  
C. 帮助植物传粉                      D. 在生物平衡中起重要作用

23. 下列关于染色体的叙述，正确的是（ ）

- A. 染色体易被酸性染料染成深色  
B. 人的体细胞中有 23 条染色体  
C. 男性只能产生含 Y 染色体的精子  
D. 同种生物的染色体数目和形态是一定的

24. 下列与达尔文的自然选择学说不相符的是（ ）

- A. 生物普遍存在过度繁殖的现象                      B. 资源有限，生物需要进行生存斗争  
C. 适应环境的生物生存下来                      D. 生物的变异一定有利于适应环境

25. 健康人生是永恒 话题。下列哪项有利于身心健康（ ）

- A. 为了保持身材，经常吃减肥药  
B. 经常参加适宜的体育运动  
C. 不能容忍身边同学和家人的缺点或错误  
D. 有烦恼时，不向父母和老师诉说，闷在心里

## 二、判断题

26. 动物体的组织包括上皮组织、结缔组织、保护组织、营养组织。（ ）

27. 皮肤排汗是人体排泄的途径之一，但排汗时不排出尿素。（ ）

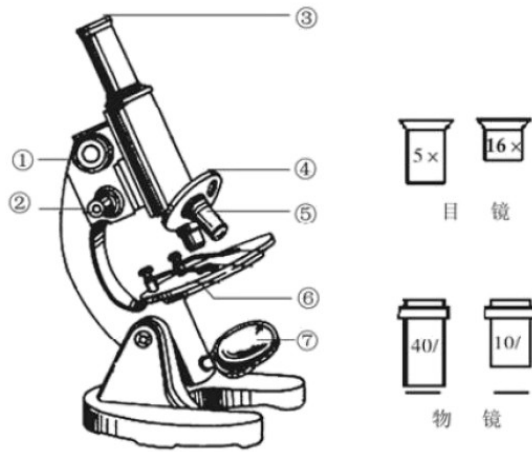
28. 由于物质流、能量流、信息流的存在，使得生物之间的联系错综复杂。（ ）

29. 建立自然保护区、建立濒危物种种质库是保护生物多样性的根本措施。（ ）

30. 在进行静脉出血的止血处理时，加压或包扎的位点应该在出血点的远心端。（ ）

## 三、填空题

31. 如图是普通光学显微镜的结构示意图，请据图回答问题：



(1) 使用光学显微镜的规范操作步骤是\_\_\_\_\_。

A. 取镜      B. 观察      C. 安放      D. 对光      E. 整理桌面、收好显微镜

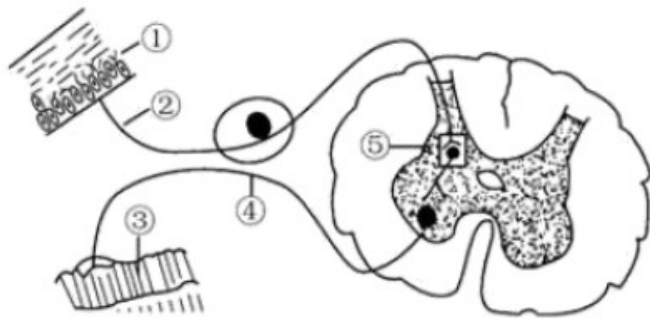
(2) 使用显微镜时，需要通过调节[⑥]\_\_\_\_\_上光圈的大小和调整反光镜的角度来调节视野亮度。

(3) 要使观察到的物像更加清晰，还应调节[\_\_\_\_\_]细准焦螺旋。

(4) 如果物像位于视野的右上方，要将物像移至视野中央，应将玻片标本向\_\_\_\_\_移动。

(5) 在观察洋葱鳞片叶表皮细胞时，为了观察到更多的细胞数目，最佳的目镜和物镜的组合是\_\_\_\_\_。

32. 如图是神经调节的结构基础模式图，请据图回答问题：



(1) 神经系统结构和功能 基本单位是\_\_\_\_\_。

(2) 神经调节的基本方式是\_\_\_\_\_。其结构基础的五个环节包括：感受器→传入神经→[⑤]神经中枢→[\_\_\_\_\_]传出神经→效应器。

(3) 此时此刻，同学们正聚精会神地看题、审题、书写答案。完成这一系列复杂神经活动，与下列哪个神经中枢无直接联系 ( )

A. 视觉中枢      B. 听觉中枢      C. 语言中枢      D. 运动中枢

(4) 人体生命活动的调节，除神经调节之外，还与内分泌系统分泌的\_\_\_\_\_调节密不可分。

33. 如图是细菌和酵母菌的结构示意图，请据图回答下列问题：



- (1) 图\_\_\_\_\_属于原核生物。判断依据是虽有 DNA 集中的区域，却没有成形的\_\_\_\_\_。
- (2) 图\_\_\_\_\_在适宜条件下能将葡萄糖转化为酒精，因此可以用于酿酒。
- (3) 细菌的生殖方式为\_\_\_\_\_。
- (4) 夏天食物容易腐败变质，主要是细菌和真菌在食物中快速生长和繁殖造成的。这类细菌和真菌在生态系统的组成成分中属于\_\_\_\_\_。

34. 阅读资料，回答问题：

2020 年伊始，新型冠状病毒肺炎肆虐全球，各国都采取了不同的抗疫手段。我国是最积极、最重视的，因而所取得的成效也是最显著的。

新冠病毒 (Covid-19) 是新型冠状病毒肺炎的病原体，主要通过呼吸道飞沫和接触传播，目前一般认为该病的潜伏期在 14~28 天；临床症状以发热、干咳、乏力为主，少数患者伴有鼻塞、流涕、腹泻等上呼吸道和消化道症状。重症病例多在 1 周后出现呼吸困难，有些快速进展为急性呼吸窘迫综合征，严重危害人体健康，甚至死亡。目前，我国仍处于抗击疫情期间，不可放松警惕，还要继续做好必要的预防措施。

请回答下列问题：

- (1) 病毒没有细胞结构，主要由内部的遗传物质和\_\_\_\_\_外壳组成。
- (2) 病毒感染人体时先要突破人体的第一道防线，即\_\_\_\_\_，因此大家平时要勤洗手，外出要戴口罩。就预防传染病的措施来看，这属于\_\_\_\_\_。
- (3) 有人一旦被确认为感染者，医院会立刻将其隔离治疗，这属于传染病预防措施中的\_\_\_\_\_。
- (4) 目前，治疗新冠肺炎还没有特效药，研制的疫苗还未正式投入临床使用，所以我们仍要以预防为主。

从提高机体免疫力的角度看，下列哪项做法是可取的 ( )

- A. 坚持吃消炎药、抗病毒药                      B. 不去人员密集的地方
- C. 在房间内科学喷洒消毒液                      D. 居家锻炼，增强体质

#### 四、分析题

35. 阅读材料，回答问题：

小琼是位活泼开朗的女生，她与父母一样，肤色都正常，而她弟弟小刚的皮肤、毛发都是白色，经检测，是患了一种叫白化病的遗传病。

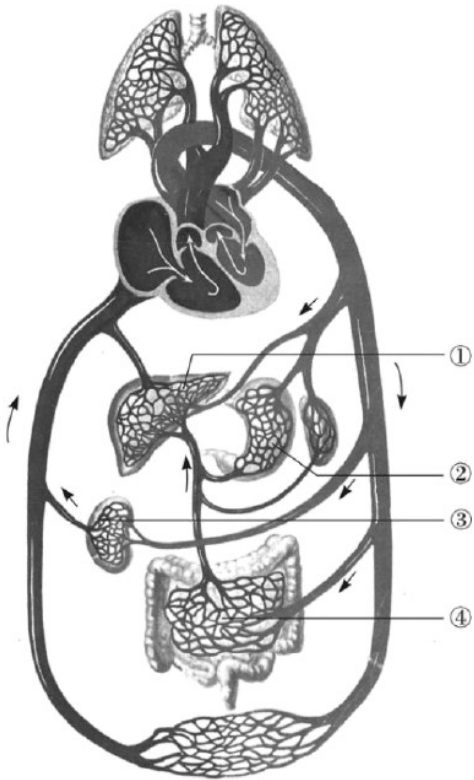
肤色正常和肤色白化是一对相对性状，由一对位于常染色体上 (即不在性染色体上) 的基因控制。控制肤

色正常的基因用 B 表示，控制肤色白化的基因用 b 表示。

请回答下列问题：

- (1) 肤色正常和肤色白化这对相对性状中，肤色白化为\_\_\_\_\_性状，小刚的基因组成为\_\_\_\_\_。
- (2) 根据资料，可推出父母的基因组成均为\_\_\_\_\_。
- (3) 就控制肤色正常和肤色白化这对基因而言，母亲可以产生\_\_\_\_\_种卵细胞。
- (4) 以上信息告诉我们，表现正常 夫妇，有可能生出患隐性遗传病的后代。为减小类似遗传病的患病几率，我国婚姻法规定禁止\_\_\_\_\_。

36. 如图是人体血液循环（部分）示意图，请分析回答下列问题：



- (1) 人体血液循环的动力器官是\_\_\_\_\_，它是输送血液的“泵”。
- (2) 动脉瓣（心室与动脉之间的瓣膜）、房室瓣（心房与心室之间的瓣膜）以及静脉瓣的开口方向与血液流动的方向一致，它们具有\_\_\_\_\_的作用。
- (3) 由小肠消化吸收后的营养物质（如葡萄糖、氨基酸等），要先经过[①]\_\_\_\_\_后才能汇入下腔静脉。
- (4) 血液流经[③]肾脏后，流入肾静脉 血液特点是氧气含量减少、二氧化碳含量\_\_\_\_\_、尿素等废物减少。
- (5) 某人因小腿伤口发炎，在臀部肌肉注射消炎药物治疗，药物从臀部到达炎症部位之前，要经过肺循环路线吗？\_\_\_\_\_。

## 五、科学探究题

37. 阅读材料，根据提供的器材设计探究实验。

酸雨是指燃烧煤、石油、天然气等燃料时产生的二氧化硫和氮氧化物，在大气中与水结合形成的雨。酸雨中所含的酸性物质主要是硫酸和硝酸。酸雨的 pH 小于 5.6，具有较强的酸性，会影响土壤，破坏土壤肥力，使农田、森林和草地的生产能力下降；也会直接危害植物的叶和芽，严重时使植物枯萎甚至成片死亡。酸雨还会腐蚀金属桥梁、建筑物和户外雕塑。近年来，我国一些地区已成为酸雨多发区。酸雨污染的范围和程度已经引起人们的密切关注。

酸雨真的对生物有不利影响吗？在实验室条件下怎样模拟探究酸雨对生物的影响呢？如下是某小组的探究报告，请完善此报告。

(1) 提出问题：模拟酸雨对水稻幼苗叶和芽的生长有什么影响？

(2) 作出假设：模拟酸雨对水稻幼苗叶和芽的生长有伤害作用。

(3) 实验方案：

实验器材：用稀硫酸配制 pH 分别为 3、4、5、6 的酸性溶液各 1 小喷壶、蒸馏水 1 小喷壶，大型水槽（仿稻田水土），50 株生长状况良好且基本相同的同品种水稻幼苗等。

(说明：溶液的酸碱度用 pH 表示，从 0~14，pH 越大，酸性越小，7 为中性，小于 7 呈酸性，大于 7 呈碱性。)

实验步骤：

① 将 50 株幼苗等分 5 组，每组 10 株，培育在已经编号的水槽中，同置于适宜的环境中。

② 每天用喷壶定时对 5 组水稻幼苗的叶和芽分别喷洒适量且\_\_\_\_\_的不同 pH 的模拟酸雨或蒸馏水。（酸有腐蚀性，操作时注意安全，不要飞溅到身体和衣物上。）

③ 连续 7 天，每天定时观察、认真记录幼苗生长及伤害情况。7 天后的实验结果如下表：

水槽编号	A (pH=3)	B (pH=4)	C (pH=5)	D (pH=6)	E (蒸馏水, pH=7)
平均伤害程度	++++	++	+	0	0

注：“+”表示伤害程度，“+”越多表示伤害程度越大；“0”表示没有伤害。

(4) 实验结论：模拟酸雨对水稻幼苗叶和芽的生长有伤害作用，pH 在 3~7 之间，pH 越小，伤害程度\_\_\_\_\_。

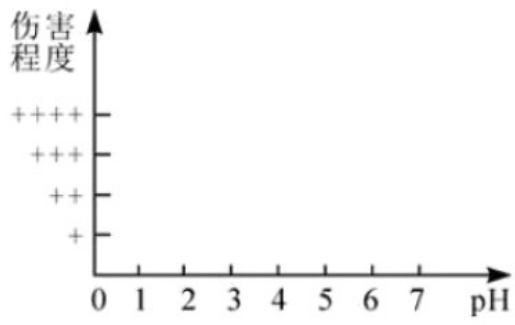
(5) 分析讨论：

① 实验中要设置 E 组，其作用是与其他 4 组形成\_\_\_\_\_。

② 实验中，每组用 10 株幼苗，而不是 1 株，这是为了避免因偶然因素而产生实验\_\_\_\_\_，从而影响实验

结果 准确性。

③ 根据实验结果绘制折线图：\_\_\_\_\_。



## 试卷相关说明

本试卷的题干、答案和解析均由组卷网 (<http://zujian.xkw.com>) 专业教师团队编校出品。登录组卷网可对本试卷进行**单题组卷**、**细目表分析**、**布置作业**、**举一反三**等操作。

试卷地址：[在组卷网浏览本卷](#)

---

组卷网是学科网旗下的在线题库平台，覆盖小初高全学段全学科、超过 900 万精品解析试题。关注组卷网服务号，可使用移动教学助手功能（布置作业、线上考试、加入错题本、错题训练）。



---

学科网长期征集全国最新统考试卷、名校试卷、原创题，赢取丰厚稿酬，欢迎合作。  
钱老师 QQ : 537008204    曹老师 QQ : 713000635