

2017 年安徽省合肥市巢湖市中考生物试卷

一、选择题（下列每小题均只有一个正确答案，请将正确答案的代号填写在下面的答题栏内。每小题 2 分，共 50 分）

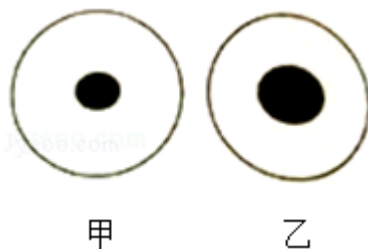
- （2 分）2017 年初，某地寒潮来袭，造成茶农精心护理的茶树刚长的嫩芽“枯死”，这一现象说明（ ）
A. 生物能适应环境
B. 生物能影响环境
C. 非生物因素能影响生物
D. 生物因素能影响生物
- （2 分）验证“绿叶在光下制造有机物”实验中，把盆栽植物先放到黑暗处一昼夜，目的是（ ）
A. 储存淀粉，准备进行光合作用
B. 增加呼吸作用，使淀粉分解更快
C. 让叶片中原有的淀粉耗尽
D. 分解叶片中的叶绿素，便于观察
- （2 分）下列有关细菌，真菌和病毒的叙述，正确的是（ ）
A. 个体都微小，必须借助显微镜观察
B. 组成成分中一定含有有机物
C. 细菌和病毒都有真正的细胞核
D. 细菌、真菌分别通过产生芽孢和孢子繁殖后代
- （2 分）要验证黄豆种子呼吸作用产生二氧化碳，必要的实验条件是（ ）
A. 将种子淹没在水中
B. 在黑暗处进行实验
C. 保持种子的生命力
D. 严格控制无氧条件
- （2 分）“种豆南山下，草盛豆苗稀”，豆田里杂草丛生影响豆的产量，草与豆苗之间的关系属于（ ）
A. 捕食
B. 共生
C. 寄生
D. 竞争
- （2 分）某同学欲验证叶是蒸腾作用的主要器官，其实验装置及处理应是（ ）





7. (2分) 以下对动物特征的描述, 不正确的是 ()
- A. 鲤鱼体表被覆鳞片, 用鳃呼吸, 属于鱼类
- B. 蜗牛的身体柔软, 分为头、足、内脏团三部分, 属于爬行动物
- C. 家鸽体表被覆羽毛, 前肢为翼, 属于鸟类
- D. 蜜蜂身体分节, 具有外骨骼, 属于节肢动物
8. (2分) 造血干细胞移植是白血病等某些血液病患者治愈的唯一希望, 人的造血干细胞产生血细胞的过程在生物学上称为 ()
- A. 细胞生长 B. 细胞分裂 C. 细胞衰老 D. 细胞分化
9. (2分) 根据行为的发生, 下列与其它动物行为不同的是 ()
- A. 猴子骑车 B. 老马识途 C. 蜘蛛结网 D. 鹦鹉学舌
10. (2分) 血液与组织细胞之间进行物质交换的场所是 ()
- A. 动脉 B. 静脉 C. 毛细血管 D. 心脏
11. (2分) 下列有关安全用药的叙述, 正确的是 ()
- A. 得病毒性感冒时, 自行服用抗生素
- B. 碘酒属于内服药
- C. 非处方药的标志是 OTC
- D. 药吃得越多, 病好得越快
12. (2分) 大蒜素有“天然抗生素”的美称, 下列关于我市名优特产 - 花官大蒜的描述, 正确的是 ()
- A. 大蒜良好的品质既与遗传物质有关, 也与当地的土壤气候条件有关
- B. 大蒜有紫皮、白皮、红皮等不同品种, 这体现了生物物种的多样性
- C. 不同品种的大蒜细胞所含有的染色体数目不同
- D. 大蒜含有的人体所需营养物质都是光合作用的产物
13. (2分) 青春期是指由儿童逐渐发育成成年人的过度时期, 这一时期, 不论男孩还是女孩, 在生理和心理方面都会发生一系列的变化. 下列关于青春期的说法错误的是 ()
- A. 青春期是人一生中智力发展的黄金时期
- B. 男性在青春期偶尔遗精不会影响身体健康

- C. 思维的独立性明显提高，学习能力大大增强
- D. 性意识开始萌动，对异性产生好感是不健康的心理
14. (2分) 下列有关生物进化的叙述，正确的是 ()
- A. 越古老地层里形成化石的生物越高等
- B. 化石是生物进化的重要证据
- C. 被子植物由古代裸子植物进化而来
- D. 生物进化的趋势是由小到大
15. (2分) 下列关于染色体、DNA 和基因的叙述，正确的是 ()
- A. 染色体在所有细胞内都是成对存在的
- B. 染色体由 DNA 和基因组成
- C. 每条染色体上有一个 DNA 分子，包含一个基因
- D. 基因是包含遗传信息的 DNA 片段
16. (2分) 下列生物的生殖过程中，能发生可遗传变异的是 ()
- A. 选择培育的太空椒
- B. 马铃薯用块茎繁殖
- C. 组织培养的蝴蝶兰
- D. 草莓用葡萄枝繁殖
17. (2分) 如图是人眼瞳孔不同状态的示意图，下列叙述不正确的是 ()



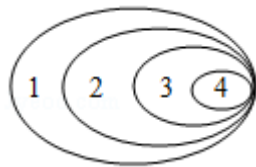
- A. 黑色部分表示瞳孔，是位于虹膜中央的小孔
- B. 光线从瞳孔进入，透过晶状体，晶状体对光线具有折射作用
- C. 光线从瞳孔进入，透过晶状体，在视网膜上产生视觉
- D. 瞳孔状态由图乙变化到图甲，说明光线在增强
18. (2分) 苔藓植物和蕨类植物的共同特征是 ()
- A. 都生活在水中
- B. 都有根、茎、叶的分化
- C. 都没有输导组织
- D. 都不能产生种子
19. (2分) 下列食品制作的过程运用发酵技术的是 ()
- A. 地瓜干
- B. 火腿肠
- C. 甜面酱
- D. 豆腐

20. (2分) 幼年时生长激素分泌过多, 可能导致出现 ()

- A. 甲亢 B. 侏儒症 C. 巨人症 D. 呆小症

21. (2分) 如图表示有关概念之间的关系, 如表选项中与图示相符的是 ()

	1	2	3	4
A	骨连结	关节	关节面	关节囊
B	门	纲	科	属
C	脊椎动物	哺乳动物	恒温动物	家兔
D	血液	血浆	血细胞	红细胞



- A. A B. B C. C D. D

22. (2分) 在已受精的鸟卵中, 可以发育成雏鸟的结构是 ()

- A. 系带 B. 胚盘 C. 卵黄 D. 卵白

23. (2分) 下列有关克隆技术的叙述, 不正确的是 ()

- A. 组织培养属于克隆技术
B. 有目的地改变了生物性状
C. 可以应用于拯救濒危物种
D. 给人类带来社会伦理问题

24. (2分) 家蚕结茧, 不食、不动时期是其个体发育过程中的 ()

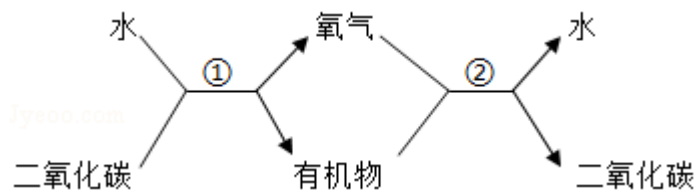
- A. 卵 B. 幼虫 C. 蛹 D. 成虫

25. (2分) 多种多样的生物是生态系统的重要成员, 是一座座独特的基因库, 但目前生物多样性面临着严重的威胁. 生物多样性面临威胁的原因不包括 ()

- A. 栖息地的破坏和丧失
B. 偷猎和乱捕滥杀
C. 环境污染
D. 合理开发和利用生物资源

二、非选择题 (本大题包括 5 个小题, 共 50 分)

26. (8分) 如图为小麦叶肉细胞内部分代谢过程示意图。请判断(对的打“√”, 错的打“×”)



- (1) ①②过程分别在光照与黑暗条件下进行_____
- (2) ②过程决定了小麦属于生态系统中的生产者_____
- (3) 生产上欲使小麦增产, 需同时促进①②过程_____
- (4) ①②过程均参与维持生物圈中的碳 - 氧平衡_____。

27. (12分) 莲是一种常见的水生绿色开花植物。藕生长在几乎不含氧气的淤泥中, 它是怎样解决通气问题的呢? 小薇猜想它体内有适应水中环境的特殊结构。于是小薇同学制作叶片、叶柄和莲藕结构的临时装片并利用显微镜进行观察。

- (1) 在植物的分类上, 莲属于被子植物中的_____植物。“藕断丝连”的“丝”来自莲的_____组织。
- (2) 如图为小薇制作临时装片时某步骤的操作示意图, 为了防止装片上出现气泡, 小薇应用镊子夹起_____, 使其一边接触载玻片上的水滴然后缓缓地盖在水滴上。
- (3) 若显微镜的目镜为 5×, 物镜为 40×, 则观察到的物像放大了_____倍。观察时, 最后微调_____, 直至物像最清晰。
- (4) 莲的形态结构与水生生活相适应是_____的结果。



28. (10分) 桃树属于绿色开花植物, 桃子有毛桃(果皮有毛)和滑桃(果皮无毛)之分。

请回答:

- (1) 有的人皮肤触及“桃毛”, 会引起皮疹等过敏反应, 从免疫角度看, “桃毛”属于物质。
- (2) 桃子果皮的有毛和无毛, 在遗传学上称作_____。
- (3) 果农用毛桃和滑桃进行杂交实验, 所得数据如下表。

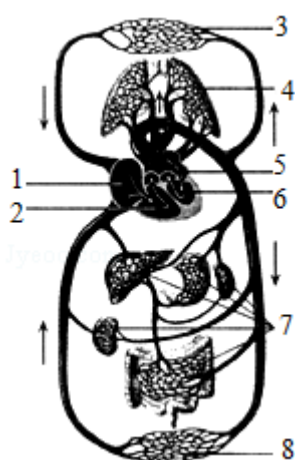
杂交方式(亲代)	子代总数(颗)	毛桃(棵)	滑桃(棵)
----------	---------	-------	-------

①毛桃×毛桃	100	100	0
②毛桃×滑桃	100	52	48
③滑桃×滑桃	100	24	76

根据表中的数据，可以判断_____为显性性状，第②组中亲代滑桃的基因组成是（显性基因用 R 表示，隐性基因用 r 表示）。若用第③组亲代的滑桃和第①组亲代的毛桃进行杂交，杂交后出现毛桃的可能性是_____。

29.（10 分）如图为人体血液循环模式图，请据图回答。

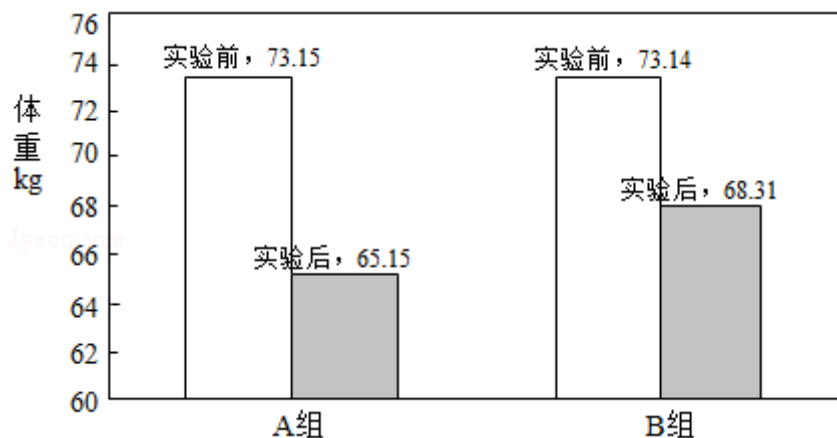
- （1）如果在下肢臀部肌肉的毛细血管[8]周围处注射青霉素后，会最先在心脏的_____发现青霉素。
 - （2）血液流经小肠后营养物质增多，血液流经_____后尿素含量减少。
 - （3）血管[4]指的是_____，血液流经[4]后变成_____血。
 - （4）在人体中的毛细血管两端有同为动脉，同为静脉，分别为动脉、静脉三种情况，它们分别位于人体的_____部位。
- A、肺、肾脏、肝脏 B、肾脏、肺、肝脏 C、肝脏、肾脏、肺 D、肾脏、肝脏、肺。



30.（10 分）茶叶中富含一种叫茶多酚的物质。为了探究茶多酚对肥胖的抑制效果，研究人员以口服茶多酚配合有氧运动对肥胖青少年体重进行分析探讨。

实验步骤：

- ①全市中学生中筛选出 100 名体重相近的肥胖青少年，分为 A、B 两组。
- ②研究人员制定了相应的有氧运动方案，实验组在运动的同时，每天按时服用 1 粒茶多酚胶囊。在观察期间，两组青少年的正常饮食不受限制，不需要特殊的节食。
- ③12 周后，研究者记录两组青少年学生的空腹净重平均值结果如图：



请回答：

- (1) 人体运动系统由骨、关节和_____三部分组成。运动受_____的协调和控制，需相应细胞内有机物的氧化分解供应能量。
- (2) 研究人员得出实验结论是茶多酚对肥胖具有抑制作用，那么，服用茶多酚胶囊的应该是_____组_____青少年。
- (3) 人体吸收茶多酚后会促使体内多余脂肪得到分解，脂肪最终被分解成_____。
- (4) 根据实验结论，对青少年肥胖症患者提出的针对性建议是_____。



获取本试卷官方答案及解析，请扫码关注公众号“初中文综”
在“初中文综”公众号对话框界面回复关键词：[中考真题答案](#) 即可免费下载

