

襄阳市 2020 年中考生物试题

一、选择题

1. 珍爱生命，绽放青春。下列关于青春期生理、心理和行为的描述中，错误的是（ ）
- A. 男孩出现遗精，女孩会来月经
B. 积极参与爱国卫生运动，坚持体育锻炼
C. 我已经长大，不需要家长监管
D. 远离不良生活方式，不喝酒，拒绝毒品
2. 今年全国“爱眼日”的主题是“视觉 2020，关注普遍的眼健康”。下列做法中不利于视力保护的是（ ）
- A. 躺 床上或沙发上看书学习
B. 清洁双手后做眼保健操
C. 合理安排上网、看电视时间
D. 学习之余，向远处眺望
3. 细胞遗传信息主要存在于（ ）
- A. 细胞壁
B. 细胞膜
C. 细胞质
D. 细胞核
4. 从行为获得的途径来看，“小鼠走迷宫”是一种（ ）
- A. 先天性行为
B. 学习行为
C. 社会行为
D. 繁殖行为
5. 2020 年《生物多样性公约》第十五次缔约方大会在云南昆明举行，大会的主题是“生态文明：共建地球生命共同体”。生物多样性不包括（ ）
- A. 基因的多样性
B. 生物种类的多样性
C. 数量的多样性
D. 生态系统的多样性
6. 下列关于新冠肺炎的说法中，正确的是（ ）
- A. 新冠肺炎具有传染性和可遗传性
B. 戴口罩可以降低被感染的风险
C. 使用抗生素可杀死新型冠状病毒
D. 无症状感染者不会成为传染源

二、识图简答题

7. 我们的家乡——襄阳，汉江穿城而过，一江水清，两岸地绿。境内众多的森林、湿地、湖泊等为种类繁多的生物提供了栖息地。请回答下列问题：

(1) 调查生物资源需要对生物进行分类，生物最基本的分类单位是_____。

(2) 如下图，植物、动物和_____构成生态生态系统系统中的生物部分。



(3) 森林中空气湿度大，这主要与绿色植物的_____（填“光合”“呼吸”或“蒸腾”）作用有关。

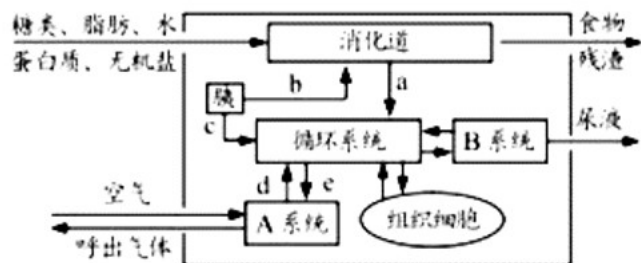
(4) 生物体的形态结构与生活环境相适应。如蛇的体表覆盖角质的_____，能减少体内水分的蒸发，与陆

地生活环境相适应。

(5) 被子植物的茎中，类似人体血管功能的结构是_____。

(6) 树林中常会出现“螳螂捕蝉，黄雀在后”的情景，写出该情景中蕴含的一条食物链_____。

8. 下图是人体部分生理活动示意图，a~e 表示生理过程，请分析作答：



(1) 进入消化道 食物含有六类营养物质，除了图中标出的营养物质外，还有_____。

(2) A系统 主要功能是与外界空气进行_____。

(3) 血浆中含有水、无机盐、葡萄糖、蛋白质、尿素等物质，其中某物质在一健康人肾动脉的血浆中、肾小囊内的液体中、尿液中的含量分别是 8g/100mL、0.03g/100mL 和 0g/100mL，则该物质是_____。

(4) 人体内 激素含量少，作用大。可以用来治疗糖尿病的激素是_____。

(5) 血液循环包括体循环和肺循环，二者的路径都依次经过_____（填字母）。

① 动脉② 静脉③ 毛细血管④ 心房⑤ 心室

A. ④①③②⑤ B. ⑤①②③④ C. ④①②③⑤ D. ⑤①③②④

(6) 环保志愿者捡起废弃的塑料瓶并放入分类垃圾桶中，这一系列活动的完成主要靠的是_____的调节作用。

三、科学探究说明题

9. 进行科学探究，是学习生物学的重要方式。依据你所学的知识，回答下列问题：

(1) 设置对照实验时，一组对照实验中有_____种条件不同，其他条件都相同。

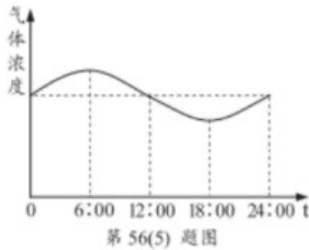
(2) 使用显微镜观察时，目镜为 10×，物镜为 10×，则显微镜的放大倍数为_____倍。

(3) 将一粒浸软的玉米种子从中央纵向剖开，在剖面上滴加一滴碘酒，被碘酒染成蓝色的结构是_____。

(4) 如图，将一段水蜜桃 枝条作为接穗，嫁接到毛桃的砧木上，则砧木该枝条上将来结出的果实是_____
_（填“水蜜桃”或“毛桃”）。

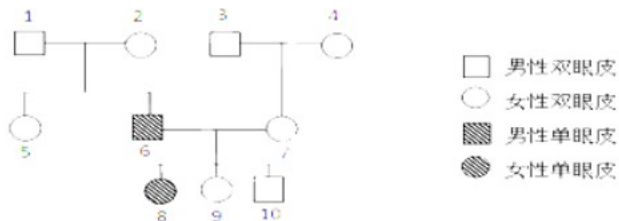


(5) 为探究绿色植物的生理活动，同学们把正常生长的植物装入密闭的玻璃容器，下图为自然条件下该容器内某气体一天 24 小时的含量变化。



- ① 植物进行光合作用的场所是细胞中的_____。
- ② 根据曲线图，同学们作出如下分析判断，合理的是_____（填字母）。
- A.该气体是氧气
 B.植物在这一天积累了有机物
 C.植物体内有机物含量最多的时刻为 18:00
 D.这一天植物进行光合作用的时长为 12 小时
 E.这一天植物进行呼吸作用的时长为 24 小时

10. 根据材料，回答下列问题：人的眼睑有单眼皮和双眼皮之分，下图为某家族眼睑的遗传系谱图。



- (1) 人的单眼皮和双眼皮，在遗传学上称为一对_____。
- (2) 正常女性体细胞中性染色体的组成是_____。
- (3) 若 A 控制显性性状，a 控制隐性性状，则 3 号的基因组成是_____。
- (4) 6 号和 7 号再生一个孩子为双眼皮的概率是_____（用分数表示）。

新冠肺炎是由新型冠状病毒引起的疾病。目前核酸检测、抗体检测等是新冠肺炎确认的重要依据。为共同构建人类卫生健康共同体，中国新冠疫苗研发完成并投入使用后，将作为全球公共产品。

- (5) 在新冠肺炎检测中，利用人体免疫学原理的是_____（填“核酸”或“抗体”）检测。
- (6) 虽然病毒常令人谈“毒”色变，但事物是一分为二的，我们应用辩证的观点看待病毒与人类的关系。下

列关于病毒的说法中，正确的是_____（填序号）。

- ① 灭活或减毒的病毒可制成疫苗
- ② 病毒一旦侵入人体，就会使人患病
- ③ 培养病毒可用已消毒的牛肉汁培养基
- ④ 某些病毒可携带动植物或微生物的某些基因进入正常细胞，达到转基因或基因治疗的目的

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