

生物学部分

一、单项选择题

1.下列实例中属于生态系统的是 ()

- A. 一片森林中的所有植物
- B. 一条河流中的所有动物
- C. 一片草原上的所有生物
- D. 一个湖泊中的所有生物及其生存环境

2.玉米种子中富含淀粉的结构是 ()

- A. 子叶
- B. 胚乳
- C. 胚芽
- D. 胚轴

3.呼吸作用的实质是

- A. 合成有机物，储存能量
- B. 分解有机物，储存能量
- C. 合成有机物，释放能量
- D. 分解有机物，释放能量

4.青少年若长期缺乏维生素D会患佝偻病，所以应当多吃一些 ()

- A. 蛋糕、巧克力
- B. 粗粮、豆类
- C. 奶、蛋、动物肝脏
- D. 新鲜蔬菜、水果

5.某人不慎感染新冠肺炎，入院治疗期间出现发热、咳嗽等症状，请你推测他 血液中明显增多的血细胞是 ()

- A. 红细胞
- B. 白细胞
- C. 血小板
- D. 干细胞

6.下列人体激素分泌异常与疾病的对应关系中，正确的是 ()

- A. 生长激素分泌过多——侏儒症
- B. 胰岛素分泌过多——糖尿病
- C. 甲状腺激素分泌过多——巨人症
- D. 胰岛素分泌不足——糖尿病

7.小张同学散步时，看见前方有“正在施工，请绕行”的标志，便绕道行走，但是宠物狗却不会这样做。其本质原因是人的大脑具有 ()

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

8.酸雨对生物有极大的危害控制酸雨的根本措施是 ()

- A. 增加植被覆盖率
- B. 减少二氧化碳排放
- C. 用碱性物质中和酸雨
- D. 减少二氧化硫等污染物排放

9.下列动物行为中，属于学习行为的一项是 ()

- A. 孔雀开屏
- B. 老马识途
- C. 蜜蜂筑巢
- D. 大雁南飞

10.古词云“稻花香里说三年，听取蛙声一片。”下列关于青蛙生殖与发育的叙述中，正确的是 ()

- A. 体内受精 B. 体内发育 C. 变态发育 D. 发育起点是蝌蚪

11. 体温恒定增强了动物对环境的适应能力，扩大了分布范围。下列各组动物中，均属于恒温动物的是（ ）

- A. 牦牛、鲤鱼 B. 羚羊、家燕 C. 大鲵、鳄鱼 D. 家鸽、蜥蜴

12. 陇西腊肉肥而不腻，色美味鲜，风味独特。陇西腊肉能够长时间保存的根本原因是（ ）

- A. 腊肉中含有大量人工合成防腐剂
B. 腊肉中的毒素能够杀死微生物
C. 腊肉不含微生物所需的营养物质
D. 腊肉中的盐分能够抑制微生物的生长繁殖

二、填空题

13. 脐橙汁水饱满，甘甜可口，我们食用的果肉主要是由_____组织构成的。

14. 根吸收水分和无机盐的主要部位是根尖的_____。

15. 人的体细胞中有 22 对常染色体和_____对性染色体。

16. 节肢动物的主要特征是身体分节，体表有坚硬的_____和分节的附肢。

17. 生物多样性包括物种多样性、基因多样性和_____多样性。

18. 人类和现代类人猿的共同祖先是_____。

三、分析说明题

19. 习近平总书记指出：“山水林田湖是一个生命共同体，人的命脉在田，田的命脉在水，水的命脉在山，山的命脉在土，土的命脉在树。”拥有天蓝、地绿、水净的美好家园，是每个中国人的梦想。请据此分析回答下列问题。

(1) 我省陇南地区的森林覆盖率较高，雨水充沛，气候湿润，这说明生物能够_____环境。

(2) 绿色植物通过_____制造有机物，属于生态系统中的生产者。

(3) 森林中 朽木上会有蘑菇生长，蘑菇属于生态系统成分中的_____。

(4) 在湖泊生态系统中，存在“水藻→小虾→小鱼→大鱼”的食物链。食物链中相邻的两种生物之间的关系是_____；在这条食物链中，数量最少的生物是_____。

20. 为了了解菠菜叶片的结构，小王和同学们进行了“观察叶片的结构”实验操作。请根据所学知识分析回答下列问题。

(1) 制作临时玻片标本时，需用镊子夹起盖玻片，一边先接触载玻片上的水滴，再缓缓放下，避免盖玻片下出现_____。

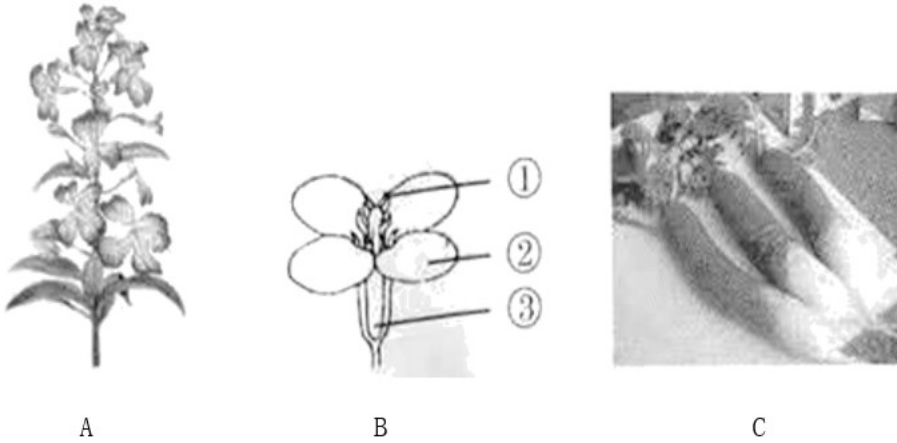
(2) 用显微镜观察叶片横切面的临时切片，需要大幅度升降镜筒时，应转动_____螺旋。

(3) 当显微镜的目镜为 15x 物镜为 10x 时，放大倍数为_____倍。

(4) 换高倍镜后，视野变暗，物像变_____。

(5) 在显微镜下观察时，发现叶片横切面位于视野左上方，欲将其移至视野中央，需将临时切片向_____移动。

21. 某校同学们在课外实践活动中观察了萝卜的生长发育过程，下图 A 是萝卜花序的外形图，图 B 是萝卜花的结构示意图，图 C 是收获的萝卜。请结合下图回答下列问题。



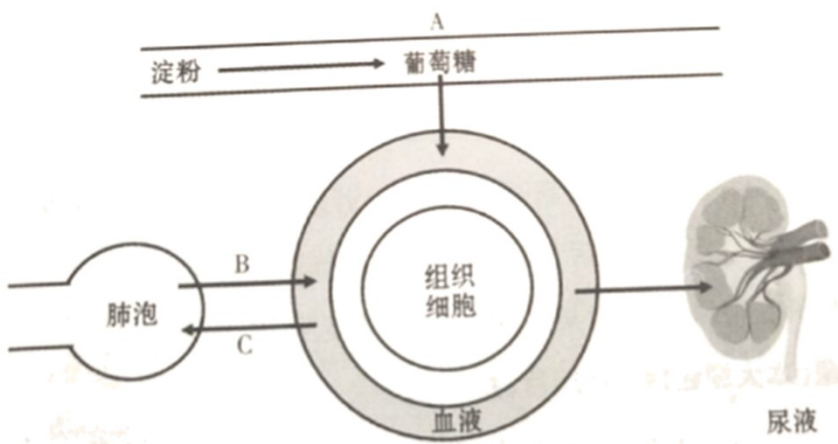
(1) 萝卜属于十字花科植物，经过传粉和_____后，图 B 中的[③]_____会发育成为果实。

(2) 萝卜叶片合成有机物，通过茎中的_____运输至根内储存。

(3) 萝卜根的地上部分是绿色，而地下部分为白色，导致这种现象的非生物因素是_____。

(4) 将萝卜根切条浸入调料水中，一段时间后就可腌制成萝卜干。在此过程中，调料水的浓度_____ (填“大于”“等于”“小于”)萝卜根细胞细胞液浓度，根细胞失水。

22. 下图 人体消化、血液循环、呼吸和泌尿系统示意图，字母分别代表器官或物质。请根据图分析回答下列问题。



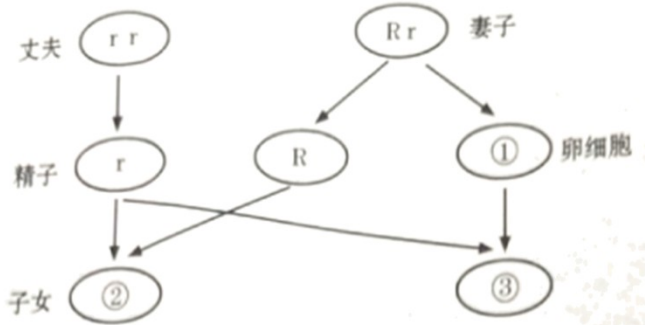
(1) 食物中的淀粉在消化道中被消化成葡萄糖，在[A]_____处被吸收。

(2) 葡萄糖随着血液循环流入心脏，由左心室进入_____，再运输至全身各处的组织细胞。

(3) 肺泡中的[B]_____进入血液后,与红细胞中的_____结合,再运输至全身各处。

(4) 当原尿流经肾单位中的_____时,对人体有用的物质可被重新吸收,最终形成尿液。

23.已知人的有耳垂受显性基因 R 控制,无耳垂受隐性基因 r 控制,现有一对夫妇,丈夫是无耳垂(基因组成为 rr),妻子有耳垂(基因组成为 Rr)。请根据下图所示的遗传图解分析回答问题。



(1) 人的有耳垂和无耳垂在遗传学上称为_____。

(2) 在遗传学上,基因是指有_____的 DNA 片段。

(3) 子女② 基因组成为_____。

(4) 子女③表现出的性状为_____。

(5) 这对夫妇已生育了两个男孩,若再生育一个孩子,是男孩 概率为_____。

24.这次新冠肺炎疫情是新中国成立以来我国遭遇的传播速度最快、感染范围最广、防控难度最大的公共卫生事件。中国政府积极开展防疫工作,经过全国上下和广大人民群众艰苦卓绝努力并付出牺牲,疫情防控取得重大战略成果。请分析回答下列问题。

(1) 新型冠状病毒结构简单,由蛋白质外壳和内部_____构成。

(2) 从传染病的传播环节角度分析,新冠肺炎患者属于_____。

(3) 为了预防感染新冠病毒,同学们外出时应佩戴口罩,这属于传染病预防措施中的_____。

(4) 目前世界各国都在积极研发新冠病毒疫苗,若疫苗研发成功后,就能更快、更高效地实现全民免疫。接种疫苗后,人体内会产生抵抗这种病原体的_____;这种免疫功能是后天获得的,只针对某一特定的病原体起作用,因而叫做_____。

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