

2020年岳阳市初中学业水平考试试卷生物学

一、选择题

1. 近年来我国西北地区降雨有所增加，导致植被面积扩大，食草昆虫增多，对这一现象的描述不恰当的是（ ）

- A. 生物多样性增加
B. 生态系统中有机物合成总量增加
C. 生态系统的自动调节能力增强
D. 生物对环境的适应能力明显增强

2. 制作并观察人体口腔上皮细胞临时装片实验，叙述正确的是（ ）

- A. 载玻片中央滴加清水
B. 碘液染色便于观察
C. 视野较暗时选用平面镜
D. 能观察到细胞壁

3. 心脏能不停地收缩和舒张为血液循环提供动力，构成它的主要组织是（ ）

- A. 肌肉组织
B. 神经组织
C. 结缔组织
D. 上皮组织

4. 既要进行光合作用，又依赖叶吸收水和无机盐的植物，最可能的是（ ）



5. 周末小红到奶奶的菜园，想运用所学知识给南瓜授粉提高产量，需摘取南瓜植株的（ ）

- A. 一支雌蕊
B. 一朵雌花
C. 一朵雄花
D. 一支叶芽

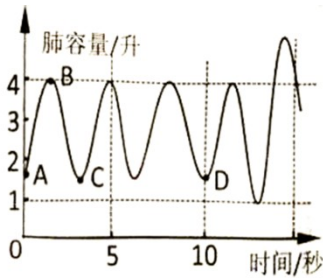
6. 现代类人猿和人类的共同点是（ ）

- A. 祖先相同
B. 脑容量相同
C. 运动方式相同
D. 制造工具的能力相同

7. 进入胃后才开始被消化分解的营养物质是（ ）

- A. 淀粉
B. 蛋白质
C. 脂肪
D. 维生素

8. 面某同学的肺容量变化情况如下图，据图分析正面是（ ）



- A. 该同学肺容量最大为 4 升
 B. AB 段表示吸气过程
 C. BC 段膈肌处于收缩状态
 D. AD 段曲线所示呼吸频率为 36 次/分
9. 成分输血以“缺什么补什么”为原则，严重贫血者运输氧气功能不足，治疗时应输入 ()
 A. 白细胞 B. 血小板 C. 红细胞 D. 血浆
10. 为实现人与自然的和谐相处，下列做法值得提倡的是 ()
 A. 乱砍滥伐 B. 垃圾分类 C. 围湖造田 D. 捕食野味
11. 下列动物与结构特点匹配有误的是 ()
 A. 水螅——体表有刺细胞 B. 涡虫——身体两侧对称
 C. 蛔虫——消化器官发达 D. 蜗牛——运动器官是足
12. 关于动物行为的描述正确的是 ()
 A. 先天性行为和学习行为互不相关 B. 学习行为一旦形成就不会改变
 C. 一般来说动物越高等学习能力越强 D. 只有哺乳动物才有社会行为
13. 生物圈中如果缺少动物会产生一系列影响，一般不包括 ()
 A. 促进水循环 B. 影响生态平衡 C. 影响物质循环 D. 影响植物传粉
14. 有关大肠杆菌的说法正确的是 ()
 A. 有成形的细胞核 B. 是单细胞生物 C. 通过芽孢繁殖 D. 细胞含有叶绿体
15. 关于生物技术利用，说法不恰当的是 ()
 A. 利用酒曲制作米酒 B. 利用乳酸菌制作酸奶
 C. 培养细菌生产抗生素 D. 巴氏消毒法保存牛奶
16. 两栖动物不能成为真正陆生动物的原因是 ()
 A. 体内有脊柱 B. 生殖发育依赖水环境
 C. 变态发育 D. 属于变温动物
17. 获取下列优质农产品，需要有新基因产生的是 ()
 A. 高产抗倒伏小麦 B. 杂交水稻 C. 嫁接水蜜桃 D. 太空椒
18. 关于生命起源和生物进化的描述，错误的是 ()

- A. 原始大气没有氧气
B. 米勒实验证明原始地球能产生有机物
C. 原始生命起源于原始海洋
D. 化石是研究生物进化 唯一证据

19. “试管婴儿”小郑成年后自然孕育并生下一男孩，对母子二人各自在出生前所经历的过程描述不恰当的是（ ）

- A. 都是有性生殖
B. 都是体内受精
C. 都在母体内完成发育
D. 都由性染色体决定性别

20. 某同学为夏令营设计的一份意外处理预案，不合理的是（ ）

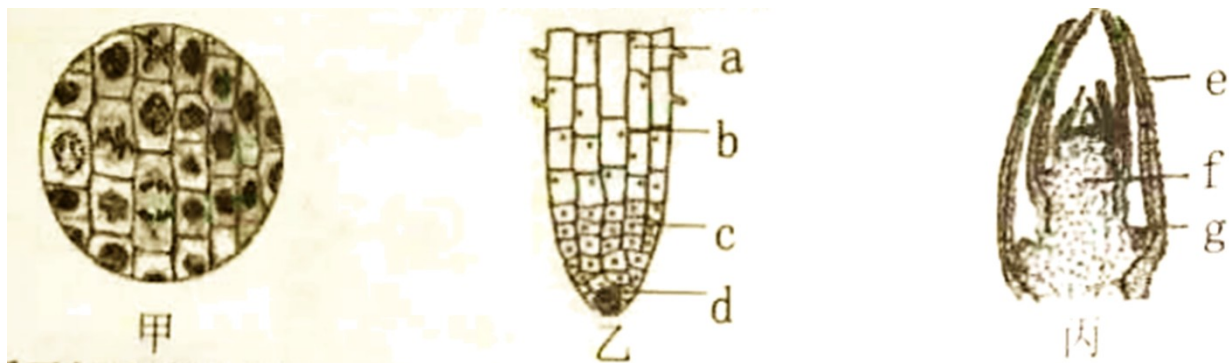
- A. 表皮轻微擦伤涂碘伏
B. 表皮轻微烫伤立即局部冷却，再消毒处理
C. 腹泻则大剂量服用消炎药
D. 流浪狗咬伤反复冲洗伤口，并及时就医

二、判断题

21. 进入青春期，生殖器官才开始发育。（ ）
22. 蛋白质是人体内含量最多 物质。（ ）
23. 控制饮食和适当锻炼可预防糖尿病的发生和发展。（ ）
24. 人的运动并不是只靠运动系统来完成。（ ）
25. 从分类等级上看，同种生物的亲缘关系是最密切的。（ ）

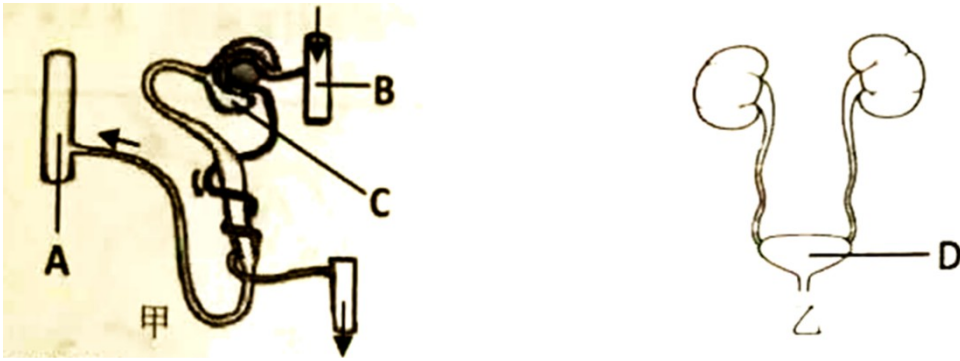
三、非选择题

26. 下列分别是植物根尖细胞分裂图、根尖及叶芽的结构图，请据图回答：



- (1) 图甲所示细胞取自图乙_____ (填字母)，该处细胞具有很强的_____能力。
(2) 根尖吸收水分的主要部位是_____ (填字母)，吸收的水分主要用于植物的_____作用，完成此生理作用的主要器官由图丙_____ (填字母) 发育而来。

27. 下面是人体肾单位及泌尿系统的部分结构示意图，请据图回答：

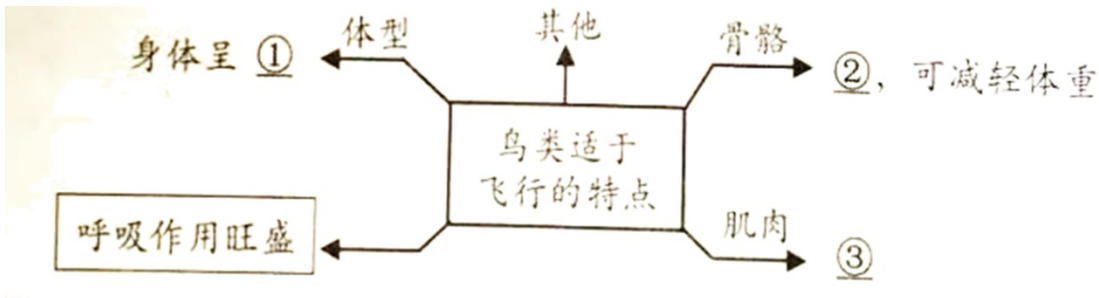


(1) 图甲所示结构主要由_____、肾小囊、肾小管组成。A、B、C、D 四种液体，在成分和含量上最接近的两种是_____。

(2) 人体排尿不仅起到排出废物的作用，还调节了体内水和_____的平衡。尿素主要以尿液的形式排出体外，还有一部分则通过皮肤以_____的形式排出体外。

(3) 产生尿意的神经中枢在_____。

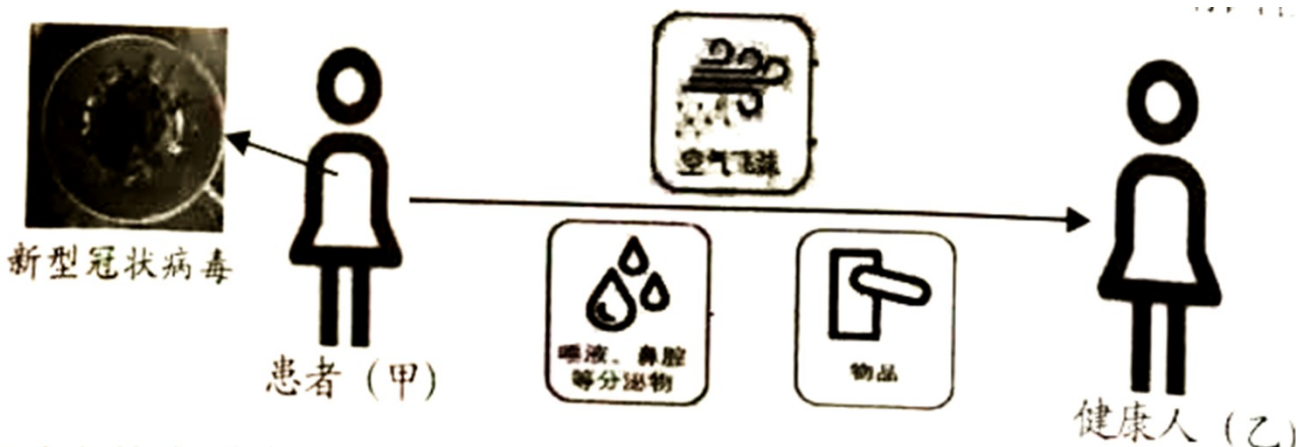
28. 下面是某同学构建的鸟类适于飞行运动特点的概念图，请据图回答：



(1) 完善概念图：①_____，②_____，③_____。

(2) 鸟类具有与肺相通的_____，有助于获得充足的氧气分解有机物满足飞行对_____的需求。

29. 新冠肺炎疫情期间老师制作防疫示意简图指导同学科学防疫，请回答下列问题：

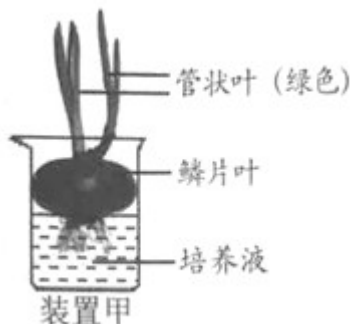


(1) 引起新冠肺炎的病原体必须寄生在_____内才能进行生命活动，从传染病角度分析，图中甲、乙分别属于_____、_____。

(2) 据图中传播途径分析, 预防新冠肺炎我们应做到_____ (答一点即可)。从免疫的角度来看, 我国正在研制的预防新冠肺炎的疫苗属于_____。

30. 小明发现黄豆种子在室内器皿中萌发出的豆芽子叶为黄色, 在室外沙土上萌发出的子叶为绿色。老师告诉他绿色植物因叶绿体内含叶绿素而呈绿色, 小明提出叶绿素的形成会不会与光照有关呢? 请你帮助他在这个问题上展开探究。

材料用具: 剪刀、遮光袋、曲别针、装置甲 (已知绿色管状叶剪去后可再生, 实验改用洋葱做探究)



(1) 你做出的假设是_____。

(2) 请在装置甲的基础上设计实验进行探究, 则实验设计方案是_____。据题干信息和预期结果, 说明生物的性状受_____。

(3) 据装置甲, 洋葱进行光合作用的器官是_____; 剥取洋葱鳞片叶时会有强烈的刺激性气味, 此物质主要来自细胞结构中的_____。

31. 豌豆是遗传学研究的优秀材料。已知豌豆的高茎、矮茎是一对相对性状, 由基因 D、d 控制。分析实验和方案回答下列问题:

	亲代性状	子一代性状
杂交实验	高茎、高茎	高茎、矮茎

(1) 该相对性状中, 隐性性状是_____, 隐性性状个体 基因组成是_____。

(2) 就该相对性状而言, 亲代产生的雌性生殖细胞有_____ 种类型, 子一代纯种个体中的性状表现是_____。

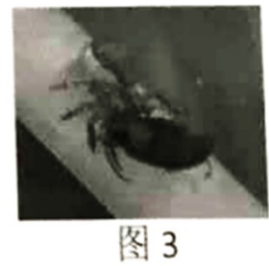
(3) 现有子一代高茎植株一棵, 即将形成花芽。欲确定该高茎植株的基因组成, 请选择下表中操作最简单的方案并说明理由_____。

实验方案	操作简介

方案一	该高茎植株自交	该高茎植株自然生长、自花受粉：收集植株上所有种子种下，观察子代性状表现
方案二	该高茎植株与 dd 个体杂交	将 dd 个体的花粉授给去雄的该高茎植株；收集植株上的所有种子种下，观察子代性状表现

32. 阅读下列科考材料，结合所学知识，回答下列问题。

【材料】海芋是我国南方一种常见植物，叶片巨大，长度可达 1 至 2.5 米，易在大风暴雨中折断。叶肉肥厚鲜嫩，很多生物敬而远之，但锚阿波萤叶甲（简称叶甲）可顺利取食，并在原本完整的叶面上留下自己的杰作——一个个规则的圆圈（图 1）。观察发现叶甲每个圆圈要画三次。第一次，仅在叶表皮画一条印痕，不会引起海芋的警觉；第二次，快速用脚爪将叶片角质表皮割裂；第三次，将圆圈上的绝大部分叶脉剪断（图 2），然后取食圆圈内的叶肉。偶尔蜗牛会尾随取食圆圈内叶甲没有来得及吃掉的叶肉，而精明的取食者叶甲有时也会成为蜘蛛的美食（图 3）。



- 综合材料中文字及图片信息，写出最长的一条食物链：_____，蜗牛与叶甲的关系是_____。
- 夜间蜗牛精准取食圆圈内叶肉，说明生物间_____（填“存在”或“不存在”）信息交流。
- 叶甲先三次画圈后才取食圆圈内叶肉，请推测叶甲该行为的原因_____。生态学家研究认为叶甲取食对海芋有一定益处，你认为理由是_____。

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