

生物试题

一、选择题

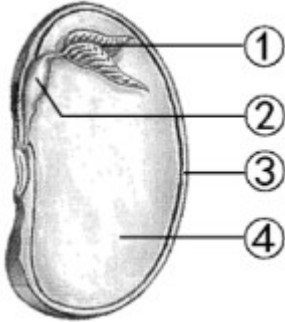
1.生物体结构和功能的基本单位是 ()

- A. 组织 B. 细胞 C. 器官 D. 系统

2.细胞的控制中心是 ()

- A. 细胞质 B. 细胞膜 C. 细胞核 D. 细胞壁

3.下图为菜豆种子结构示意图。其中贮存营养物质的结构是 ()



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

4.制作洋葱鳞片叶表皮细胞临时装片时，不需要用到的材料用具是 ()

- A. 盖玻片 B. 载玻片 C. 清水 D. 生理盐水

5.植物进行蒸腾作用的主要器官是 ()

- A. 叶 B. 茎 C. 根 D. 花

6.银杏种子外没有果皮包被。银杏属于 ()

- A. 苔藓植物 B. 蕨类植物 C. 裸子植物 D. 被子植物

7.将抗虫基因转移到某种植物上，使该植物获得抗虫性状。这种技术是 ()

- A. 转基因技术 B. 克隆技术 C. 发酵技术 D. 扦插技术

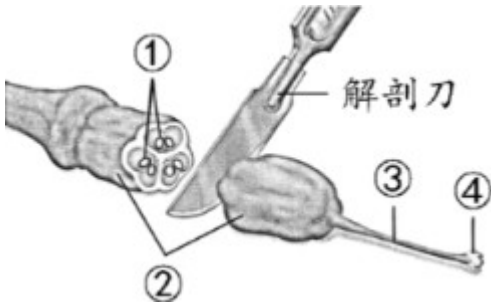
8.下列做法中，有利于生态环境保护的是 ()

- A. 严格实施垃圾分类 B. 大量地使用一次性纸杯
C. 捕杀贩卖野生动物 D. 直接排放生活污水入河

9.下列属于有性生殖的是 ()

- A. 兰花的组织培养 B. 水蜜桃树的嫁接 C. 豌豆的种子繁殖 D. 生姜的块茎繁殖

10.横切某种植物雌蕊的子房如图所示。发育成种子的是 ()



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

11.大鲵的发育是变态发育，其幼体用鳃呼吸，成体用肺呼吸。它属于（ ）

- A. 软体动物 B. 环节动物 C. 两栖动物 D. 爬行动物

12.下列生物中，没有细胞结构的是（ ）

- A. 冠状病毒 B. 乳酸菌 C. 酵母菌 D. 青霉

13.鸟卵的遗传物质主要存在于（ ）

- A. 卵壳 B. 系带 C. 卵白 D. 胚盘

14.胎儿与母体进行物质交换的结构是（ ）

- A. 输卵管 B. 子宫 C. 阴道 D. 胎盘

15.人体的主要能源物质是（ ）

- A. 糖类 B. 蛋白质 C. 水 D. 无机盐

16.胃在生物体结构层次上属于（ ）

- A. 细胞 B. 组织 C. 器官 D. 系统

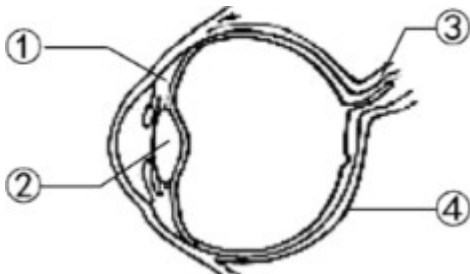
17.人体吸气时，气体经过气管、支气管进入（ ）

- A. 鼻 B. 咽 C. 喉 D. 肺

18.下列血液成分中，能吞噬病菌的是（ ）

- A. 血浆 B. 白细胞 C. 红细胞 D. 血小板

19.下图标注的眼球结构中，能对光线起折射作用的是（ ）



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

20.正常男人体细胞中的染色体是（ ）

- A 22对+XX

- B. 22 对+XY
- C. 22 条+X
- D. 22 条+Y

21.下列有关基因、DNA、染色体的叙述中，正确的是（ ）

- A. 基因数目与染色体数相同
- B. 染色体主要由 DNA 和蛋白质组成
- C. 基因是 DNA 上的任意片段
- D. 每条染色体上有许多个 DNA 分子

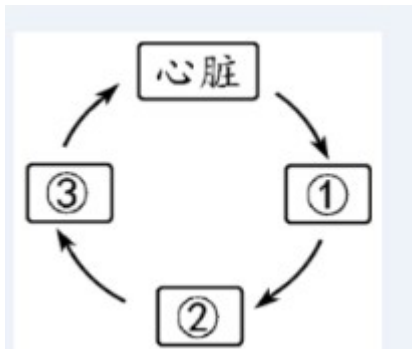
22.与青少年健康生活不符的是（ ）

- A. 积极参加体育锻炼
- B. 聚餐使用公勺公筷
- C. 常与师长朋友交流
- D. 同学聚会吸烟酗酒

23.海洋生态系统在生物圈中扮演着重要角色。下列叙述中，错误的是（ ）

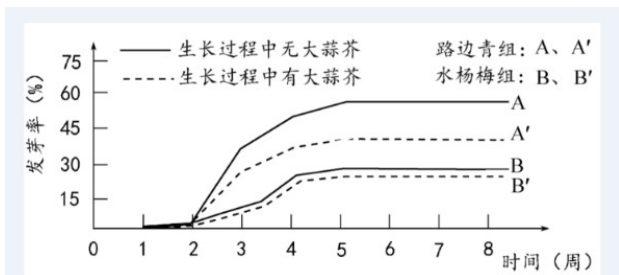
- A. 海洋植物是海洋生态系统中的生产者
- B. 海洋生态系统是地球上最大的生态系统
- C. 过度捕捞会破坏海洋生态系统的稳定性
- D. 海洋植物参与维持生物圈的“碳—氧”平衡

24.下图中①③表示血管，②表示人体器官，箭头表示血流方向。下列叙述中，正确的是（ ）



- A. 若②是肺，则①中是动脉血
- B. 若②是肺，则③中血液流向右心室
- C. 若②是脑，则①可以表示主动脉
- D. 若②是脑，则③中氧含量大于①

25.下图为探究某地区外来植物大蒜芥对水杨梅、路边青两种本地植物种子发芽影响的研究结果。下列叙述中，正确的是（ ）



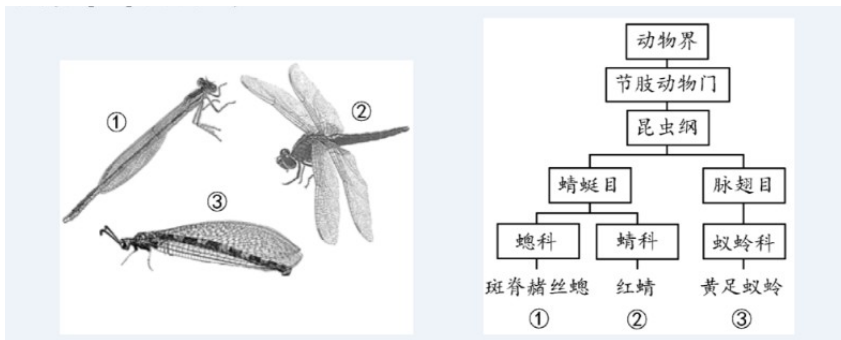
- A. 第1周，A、B两组种子的发芽率为0只是受到大蒜芥的影响
- B. 第2~5周，时间越长大蒜芥对路边青种子发芽率 影响越显著
- C. 水杨梅种子发芽率比路边青种子发芽率低是大蒜芥作用的结果
- D. 大蒜芥对水杨梅种子发芽的抑制作用比对路边青的抑制作用大

二、非选择题

26. 鹰会捕食鹅的幼鸟。刚孵出的鹅幼鸟会对飞过的鹰和亲鸟都做出蜷缩动作（行为1），以躲避被捕食；稍大的鹅幼鸟渐渐学会了不再躲避亲鸟（行为2），而对鹰仍然会做出蜷缩动作。判断下列说法是否正确。

- (1) 行为1有利于提高鹅幼鸟的存活率。（ ）
- (2) 行为2能使鹅幼鸟对环境刺激作出更准确的反应。（ ）
- (3) 行为1是长期自然选择的结果。（ ）
- (4) 行为2与遗传因素无关。（ ）

27. 某同学发现了三只外形相似的昆虫，通过比较形态结构等特征查到种名，并绘制如下分类图。据图回答：

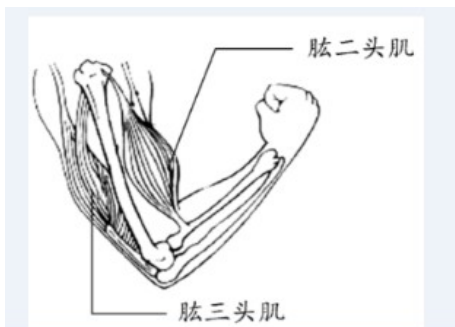


(1) 观察发现，三者均身体分节、体表具有坚韧的_____；停息时状态如图，[____]的翅平展，另外二者翅收拢。

(2) 黄足蚁蛉的发育过程为“卵→幼虫→蛹→成虫”，这种变态发育方式称为_____。

(3) 根据分类图可知，与红蜻亲缘关系较近的是[____]，图中缺少的分类等级是_____。

28. 绿茵场上，校园足球队正在进行紧张的训练。据图回答：



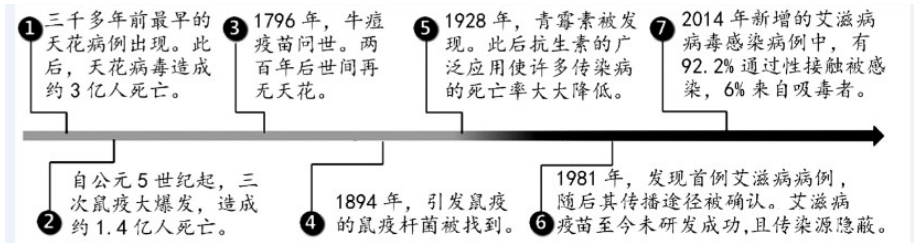
(1) 射门时，球员的骨骼肌牵引骨绕着_____完成踢球动作；守门员迎着球飞扑过去，这是一种_____

反射；“耶！球进了！”队友加油的动作如图所示，此时肱二头肌处于_____状态。

(2) 血液中的氧通过_____系统运输到骨骼肌，进入细胞的_____中参与分解有机物，并释放出_____供给运动的需要。

(3) 踢球是人体在_____系统和内分泌系统的协调下，依赖多个系统配合完成的。

29.人类社会的发展史也是人类与传染病的斗争史。阅读资料并回答：

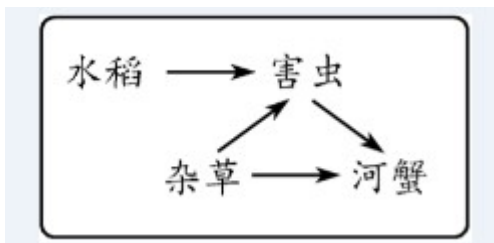


(1) 人类战胜天花主要归功于_____的问世。该药物可刺激人体产生_____（选填“抗原”或“抗体”），从而使传染病三个流行环节中的_____获得免疫力。

(2) 资料提及的病原体中，属于细菌的是_____，它会被抗生素有效抑制。

(3) 由资料可知，目前防控艾滋病的主要措施是切断_____。结合资料⑦，谈谈初中生预防艾滋病的做法：_____。

30.在“稻田养蟹”的生态种养模式中，稻田为河蟹提供栖息地，河蟹摄食杂草和害虫等，河蟹粪便又能提高土壤肥力。



(1) 稻田中的部分食物网如图所示，图中共有_____条食物链。“稻田养蟹”利用了河蟹与_____之间存在的捕食关系，使水稻受益。

(2) 稻田生态系统中的_____分解了河蟹粪便中的有机物，为水稻提供生长需要量最大的含_____、磷和钾的无机盐。

(3) 从环保角度看，“稻田养蟹”的优点是能减少_____的使用。

31.学习小组在学校“开心农场”里种南瓜。

(1) 种子萌发时，一般应提供适量的水分、充足的空气和适宜的_____。

(2) 移栽南瓜幼苗时根部带土，是为了保护根尖吸水的主要部位——_____。

(3) 同学们发现，南瓜的花分为雌花和雄花（图1），只有_____（选填“甲”或“乙”）花才能结出南瓜。人工授粉可以提高结果率，操作时要将花粉涂抹到[_____]上。

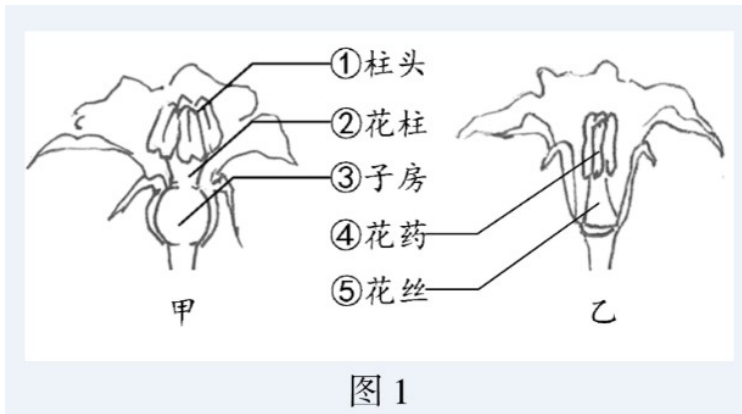


图 1

(4) 搭棚上架能减少枝叶 互相遮挡，使南瓜接受更充分的_____，促进光合作用。

(5) 图 2 是南瓜植株两天中有机物积累量的变化趋势。曲线中，_____段（用字母表示）的变化表明，植物呼吸作用消耗的有机物多于光合作用制造的有机物；曲线表明最终南瓜植株生长了，从光合作用和呼吸作用的角度分析，其原因是：_____。

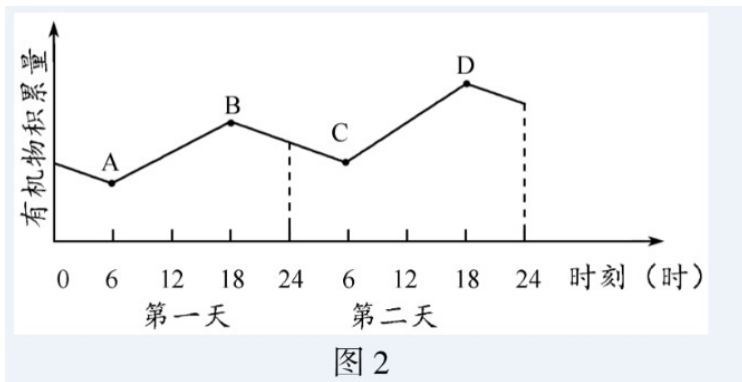


图 2

32. 桔小实蝇蛹 颜色由一对基因 (A、a) 控制。为研究桔小实蝇蛹色的遗传规律，进行了杂交实验，结果如下表：

实验组别	亲代	子代	
		白色	褐色
1	白色×褐色	0 只	238 只
2	F ₁ 褐色×F ₁ 褐色	92 只	274 只

(注：F₁表示第 1 组杂交的子代；“×”表示杂交)

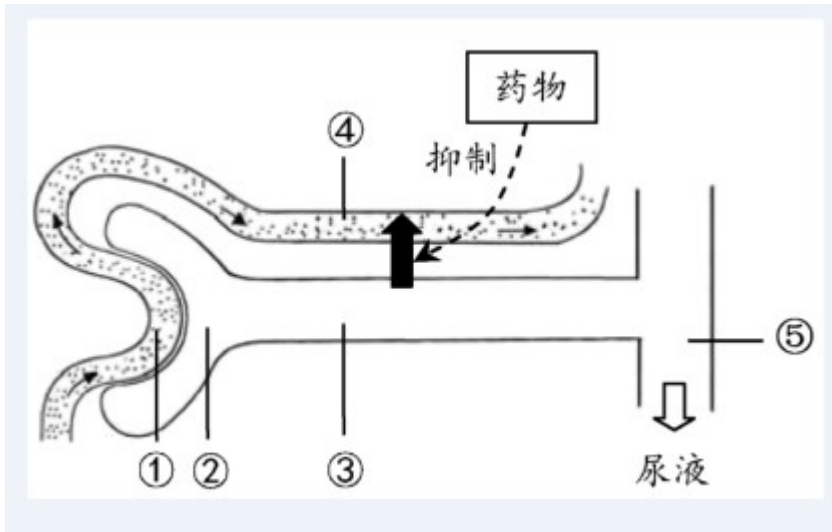
(1) 桔小实蝇蛹的白色与褐色是同一性状的不同表现形式，这一对性状称为_____。由数据可知隐性性状是_____（选填“白色”或“褐色”）。白蛹桔小实蝇的基因组成是_____。

(2) 第 2 组杂交实验产生的子代性状比例约为 3：1，其原因是：

① 亲代产生的精子（或卵细胞）基因组成及比例为 $A : a = \underline{\hspace{2cm}}$ ；

② 受精时精子与卵细胞结合机会是 的。

33. 人体长期处于高血糖状态可能导致多器官损害。据图回答：



(1) 葡萄糖主要由消化器官—— 吸收进入血液。血液流入肾单位，部分葡萄糖依次经过①→②→ → →回到血液。

(2) 健康人血糖浓度上升时，胰岛分泌的 能调节其回到正常水平。

(3) 某降血糖药物的作用原理如图所示。该药物主要抑制肾小管的 作用，使更多的葡萄糖沿着①→②→ → 排出体外，从而达到降低血糖浓度的目的。

34. 蚜虫是一种常见的农业害虫，它以植物的汁液（主要是蔗糖）为食。为有效防治蚜虫，科研人员对扁豆的抗虫性进行了研究。在种植两个品种的扁豆时发现，大量的蚜虫寄生在绿色扁豆上，而在相邻的紫色扁豆上仅有少量。蚜虫为什么不选择紫色扁豆呢？

假设一：蚜虫对扁豆的选择与颜色的刺激有关。

实验一：①取两个相同的透光玻璃装置，分别编号为甲、乙。②每个装置内放入生长状态相同的绿色、紫色扁豆各一棵。③将甲、乙装置分别放在两种实验环境中，分别引入 20 只发育阶段相同的蚜虫。④一段时间后，观察记录蚜虫的分布情况。⑤实验重复 3 次。

(1) 由于黑暗环境中蚜虫不能接受颜色的刺激，步骤③的两种实验环境应分别是 。

(2) 若观察到甲装置中大多数蚜虫出现在绿色扁豆上，乙装置中大多数蚜虫出现在 色扁豆上，则假设不成立。而实际结果确实如此。

进一步探究：是不是扁豆的某种成分影响了蚜虫的选择呢？经分析发现紫色扁豆中含有物质 A，而绿色扁豆中没有，据此设计了以下实验：

假设二：蚜虫对扁豆的选择与物质 A 有关。

实验二：取丙、丁两个相同装置分别引入 20 只发育阶段相同的蚜虫。将配制好的人工饲液固定在装置中，

一段时间后，观察记录蚜虫的取食情况。实验重复 3 次，结果如下：

组别		丙组	丁组
项目	人工饲液	一定量 10%蔗糖溶液	?
		物质 A	不加物质 A
实验结果	平均取食频率	1 次/小时	18 次/小时
	平均取食时间	0.2 分钟/次	1.5 分钟/次

(3) 实验二设置的实验变量是_____，为形成对照，表格中“？”处应填入_____。

(4) 实验结论：大多数蚜虫不选择紫色扁豆是因其含有物质 A。比较丙丁两组数据，支持该结论 实验结果是：①丙组的平均取食频率比丁组_____；②_____。

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