

河北省石家庄市 28 中学教育集团达标名校 2024 年中考生物五模试卷

请考生注意：

1. 请用 2B 铅笔将选择题答案涂填在答题纸相应位置上，请用 0.5 毫米及以上黑色字迹的钢笔或签字笔将主观题的答案写在答题纸相应的答题区内。写在试题卷、草稿纸上均无效。
2. 答题前，认真阅读答题纸上的《注意事项》，按规定答题。

1、“芳草茵茵，踏之何忍”，提醒人们要爱护草坪，因为踩踏草坪会导致土壤板结，影响小草生长。原因是土壤板结会导致()

- A. 小草气孔关闭，影响小草的光合作用
- B. 小草缺水，影响小草的蒸腾作用
- C. 土壤缺少氧气，影响小草根的呼吸作用
- D. 破坏土壤结构，影响小草对营养物质的吸收

2、下列不属于动物行为的一项是()

- A. 鸟儿鸣叫
- B. 鲸鱼“喷”水
- C. 狼捕食，鹿奔跑
- D. 避役经常随环境的变化而改变体色

3、图是白头叶猴，曾是最濒危的灵长类动物之一，但在国家的大力保护下白头叶猴种群稳步提升。以下有关叙述错误的是()



- A. 迁地保护是保护生物多样性的根本措施
- B. 建立自然保护区是就地保护白头叶猴的主要形式
- C. 栖息地的破坏和丧失曾是导致白头叶猴面临威胁的主要原因
- D. 《中国自然保护纲要》等法律法规对保护生物多样性起了保障作用

4、日常生活中，许多食品、药品的制作都要利用细菌或真菌。下列各项中属于人类对真菌利用的是()

- ①制酸奶 ②制作米酒 ③制醋 ④生产抗生素 ⑤制做面包

- A. ①②④ B. ①③④ C. ②④⑤ D. ②③⑤

5、诗词是中华民族传统文化的瑰宝，古人所做的诗词里还蕴含不少生物学现象和规律。下列对相关诗词的描述中正确的是()

- A. “竹外桃花三两枝，春江水暖鸭先知”，影响这一现象的因素是水分
- B. “碧玉妆成一树高，万条垂下绿丝绦”，枝条及其绿叶是由芽发育而来

C. “春蚕到死丝方尽，蜡烛成灰泪始干”，春蚕的发育是不完全变态发育

D. “稻花香里说丰年，听取蛙声一片”，这是雌蛙鸣叫吸引雄蛙来抱对

6、根的成熟区生有大量根毛的意义是（ ）

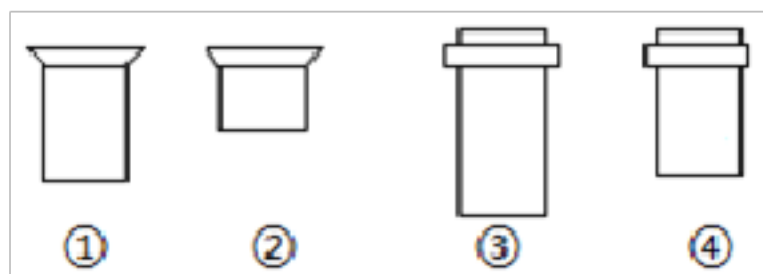
A. 增加根吸收水分和无机盐的表面积

B. 保护主根

C. 使植物体更牢固

D. 增加根吸收有机物的表面积

7、下面为光学显微镜的一组镜头，在观察洋葱表皮细胞时，要使视野内看到的细胞数目尽可能地多，镜头的组合应为



A. ①和③

B. ①和④

C. ②和③

D. ②和④

8、下列关于听觉及用耳卫生说法错误的是（ ）

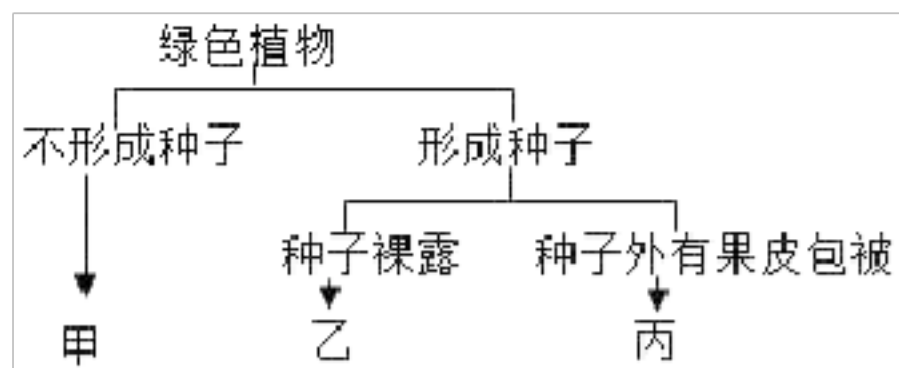
A. 听觉是在耳蜗内形成的

B. 巨大声响可能会造成鼓膜破裂

C. 遇到巨大声响时，可闭嘴、堵耳保护鼓膜

D. 不及时治疗鼻咽喉炎可能会引起中耳炎

9、如图表示葫芦藓、肾蕨、苏铁和玉米的分类，其中乙、丙所能代表的植物分别是（ ）



A. 葫芦藓、肾蕨

B. 苏铁、玉米

C. 肾蕨、葫芦藓

D. 玉米、苏铁

10、下列叙述错误的是（ ）

A. 受精卵在人体内形成的场所是输卵管

B. 鸡卵受精后胚盘发育成雏鸡

C. 孔雀开屏、黑猩猩钓取食物都属于先天性行为

D. 根吸收水分和无机盐的主要部位是根尖的成熟区

11、下列属于生态系统的是（ ）

A. 清澈的河水

B. 罗平的油菜花

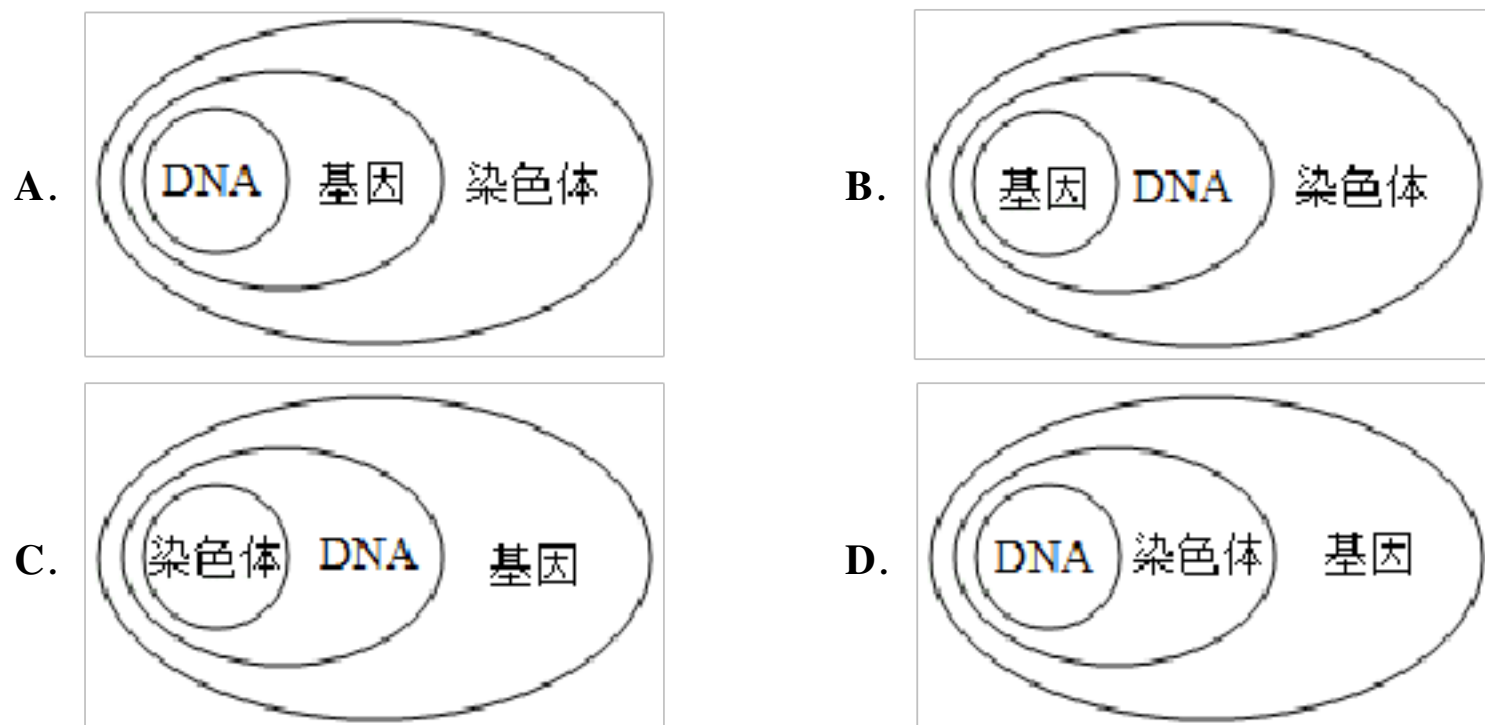
C. 滇池湿地公园

D. 挺拔的迎客松

12、“十月怀胎”时，胎儿是在母体的（ ）内孕育的。

- A. 输卵管 B. 卵巢 C. 子宫 D. 阴道

13、下列关于染色体，DNA，基因三者之间的关系正确的是（ ）



14、下列关于健康生活的知识和技能叙述，错误的是（ ）

- A. 遇到危急情况拨打 **120** 急救电话，应说明地址及受伤情况
 B. 与艾滋病患者一般接触（如握手），不会使人感染艾滋病
 C. 遇到外伤出血，若血液呈暗红色并缓缓流出，则需要在远心端包扎
 D. **OTC** 表示处方药，必须凭处方才可以购买，并按医嘱服用

15、每年 **3月12日** 是中国的“植树节”。为了提高树苗成活率，从有利于植物生活的角度应该采取的措施是（ ）

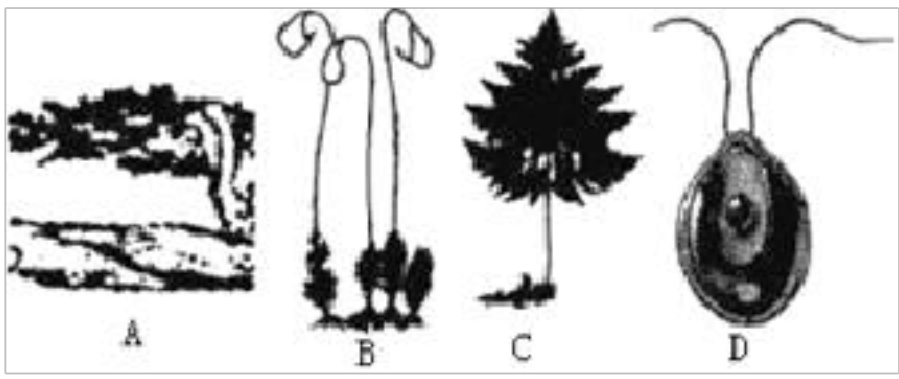
- ①带土移栽
 ②去掉部分叶片移栽
 ③在阳光充足的中午移栽
 ④保留所有叶片移栽

- A. ①② B. ③④
 C. ①③ D. ①③④

16、根据所学的生物知识，下列叙述正确的是（ ）

- A. 番茄果皮红色 (**D**) 对黄色 (**d**) 为显性，若将红色番茄 (**Dd**) 的花粉授到黄色番茄 (**dd**) 的柱头上（多个柱头受粉），则黄色番茄植株上所结种子的基因型以及果皮的颜色依次为：**Dd**、**dd**、黄色
 B. 一株甲品种的梨树，在蕊期去掉雄蕊，接受乙品种梨树的花粉，所结果实的味同乙品种梨的口味
 C. 在豌豆开花以前，用纸袋套住花蕊，不让它接受外来花粉，最终也能产生种子，原因是豌豆不需要经传粉受精就能结果
 D. 人在睡眠时也能拍打蚊子或瘙痒，这说明人在睡眠时仍存在着与清醒时一样的感觉

17、李勇同学在课余时间观察了很多植物并做了详细记录。图是他观察记录中的一部分，有错误的一项是（ ）



- A. 是“泰山迎客松”，能生活在岩石缝隙中，原因是根系发达，叶细长如针
- B. 是葫芦藓，因其对二氧化硫等敏感，所以可以作为监测空气污染程度的指示植物
- C. 是蕨，形态优美，可供观赏，喜阴湿环境，靠孢子繁殖
- D. 是衣藻，生活在海水中，细胞中含杯状叶绿体

18、下列各组生物，都属于真菌的是（ ）

- A. 天花病毒、银耳、猴头菇 B. 酵母菌、牛肝菌、黄曲霉
- C. 结核杆菌、木耳、番茄 D. 香菇、青霉、乳酸菌

19、下列实验器材(试剂)的选择正确的是

- A. 使用显微镜观察蜗牛
- B. 选用碘液来检验淀粉的存在
- C. 在植物制造淀粉的实验中，将叶片直接放入沸水中进行脱色处理
- D. 制作洋葱表皮细胞临时装片时，应先在载玻片上滴一滴生理盐水

20、人体呼出的气体中二氧化碳含量增多，增多的二氧化碳产生于()

- A. 肺泡 B. 支气管 C. 血液 D. 组织细胞

21、受凉感冒时，感到呼吸困难的主要原因是()

- A. 气管里黏膜分泌黏液多，堵塞呼吸道
- B. 鼻黏膜充血肿胀，堵塞呼吸道
- C. 鼻黏膜分泌过多，黏液阻塞鼻腔
- D. 气管收缩，空气进出受阻

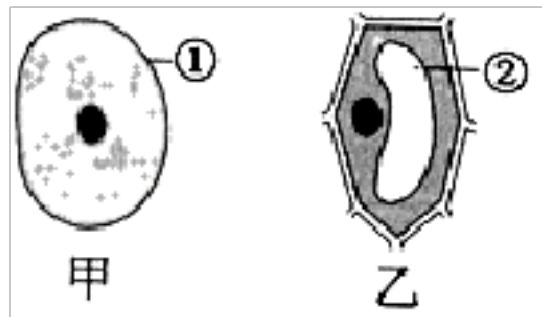
22、艾滋病是人体感染艾滋病病毒(HIV)所导致的传染病。下列有关叙述，不正确的是()

- A. 艾滋病是一种动物病毒
- B. HIV 攻击和杀伤人体内的免疫细胞，使人体的免疫功能逐渐丧失
- C. 艾滋病病毒存在于感染者的体液中，其传播途径是血液传播、性传播、母婴传播
- D. 艾滋病以预防为主，目前采取的主要措施是接种艾滋病疫苗

23、具有社会行为的动物，群体内部往往有分工与合作，下列属于社会行为的是()

- A. 两只公鸡格斗 B. 蜜蜂跳“8”字舞
- C. 田鼠在洞内堆放粮食 D. 母鸽哺育幼鸽

24、如图为动植物细胞结构模式图，对它们结构和功能的叙述，正确的是（ ）



- A. 图甲可表示人的血液中成熟的红细胞，结构①的功能是控制物质出入细胞
- B. 图乙所示的细胞长时间放在清水中会涨破
- C. 西瓜清甜多汁，主要与图乙所示细胞中的结构②有关
- D. 甲乙所示的细胞中都有细胞生活所需的能量转换器 - 叶绿体和线粒体

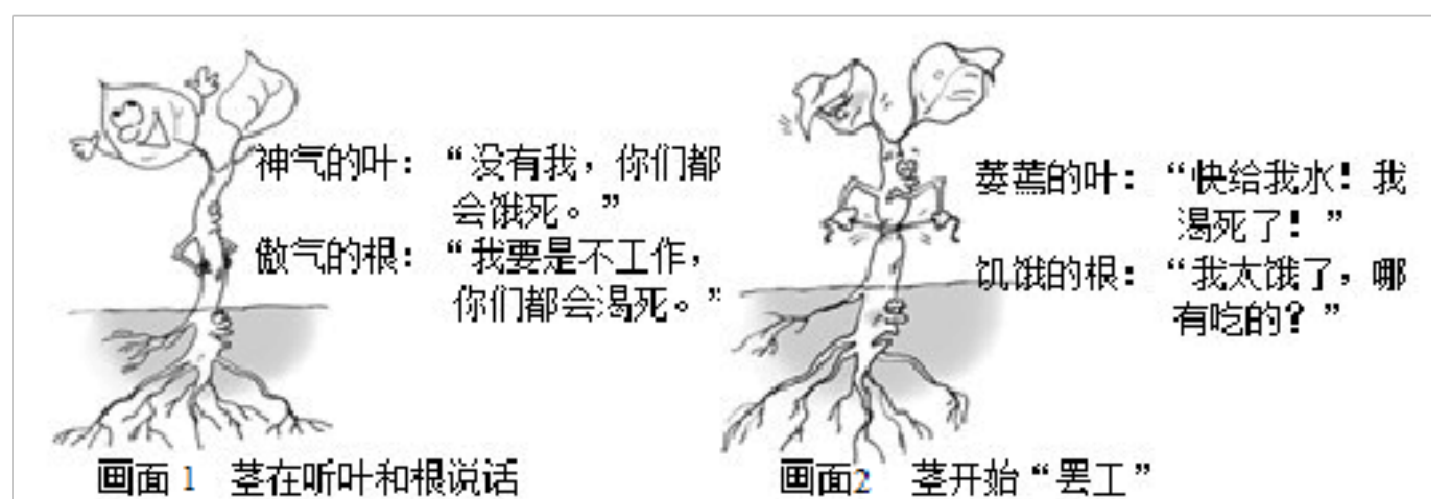
25、在人类生殖过程中，一个卵细胞与一个带 X 染色体的精子结合，新生儿的性别是（ ）

- A. 男性
- B. 女性
- C. 男女都可能
- D. 都不可能

26、请阅读下列材料，回答下列问题。

葡萄可生食，也可酿制葡萄酒饮用。繁殖葡萄时，可选择性状优良的葡萄在枝条适当的位置作环剥处理，再用肥沃疏松土壤覆盖，约一个月环剥处开始生根。从母枝上剪断，移栽入含腐殖质较高土质疏松的沙壤土中，就可长成一棵新的植株。材料中葡萄的繁殖方法属于_____生殖。葡萄中可食用的部分是由_____发育而成。葡萄酒有养颜和抗氧化的功效，它的酿造离不开_____的发酵作用。葡萄肉厚多汁，不易保鲜，生产生活中通常采用_____方法，延长贮藏时间。有一种细菌能够侵染葡萄的木质部，最终引起葡萄大面积死亡。科学家成功将一种蚕的基因植入葡萄种子的胚中，培育出的植株能够产生一种抵抗该病菌的蛋白质，这项现代生物技术是_____。

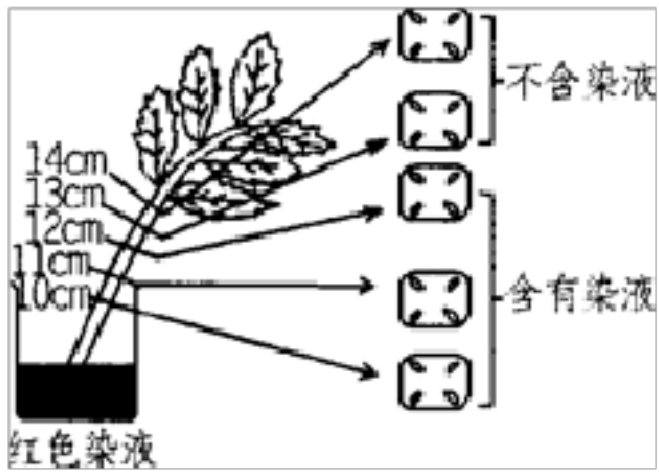
27、请分析漫画，结合所学知识回答下列问题



画面 1 中，根的表达说明它有吸收_____

的功能。画面 1 中，叶表达了自己能通过_____作用为其它器官提供营养物质。画面 2 中，根太饿了，是因为茎中的_____（填“导管”或“筛管”）“罢工”引起的，茎不能正常工作后，导致了根缺少_____作用所需要的“食物”，无法释放_____维持生命。画面 2 中，茎“罢工”使叶干渴。正常状态下，如果没有叶的_____作用提供动力，茎也难以完成该工作。

28、以下实验研究水分在植物体内的移动情况。把洋紫苏的茎放在盛有红色染液的烧杯中，2h 后，把枝条洗净，并在距枝条底部的不同位置切取切片。含有染液的部分显示有水分经过。实验装置和结果如图所示。



(1)水分上升的主要动力来自_____，茎部横切面显红色的结构是_____。

(2)在不同外界条件下，水分向上运输的速率会有所不同，改变两种条件，如_____、
_____，可使水分的移动速率加快。

(3)给你提供数枝洋紫苏，试利用类似上述的实验，研究叶的表面积与水运输速率的关系。

实验步骤：第一步：_____。第二步：把洋紫苏的茎放在盛有红色染液的烧杯中。

第三步：_____，并在距离枝条底部的不同位置切取切片。

实验结果：相同时间里，6片叶的洋紫苏茎中染液上升的长度约是3片叶的2倍。

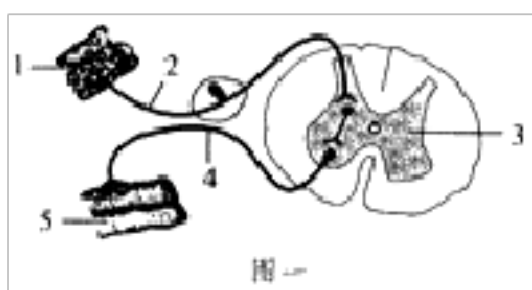
实验结论：_____。

对实验结论的解释：_____。

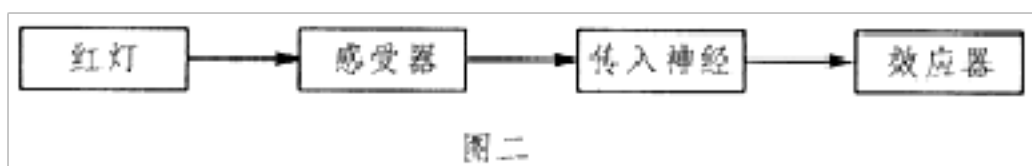
29、阅读材料和图示，回答问题：

材料一：“植物人”脑干功能是正常的，昏迷只是由于大脑皮层受到严重损害或处于突然抑制状态病人可以有自主呼吸和心跳，“植物人”不同于“脑死亡”。

材料二：如图一



材料三：图二



“植物人”小便会失禁，原因是脊髓下部的排尿中枢_____。大

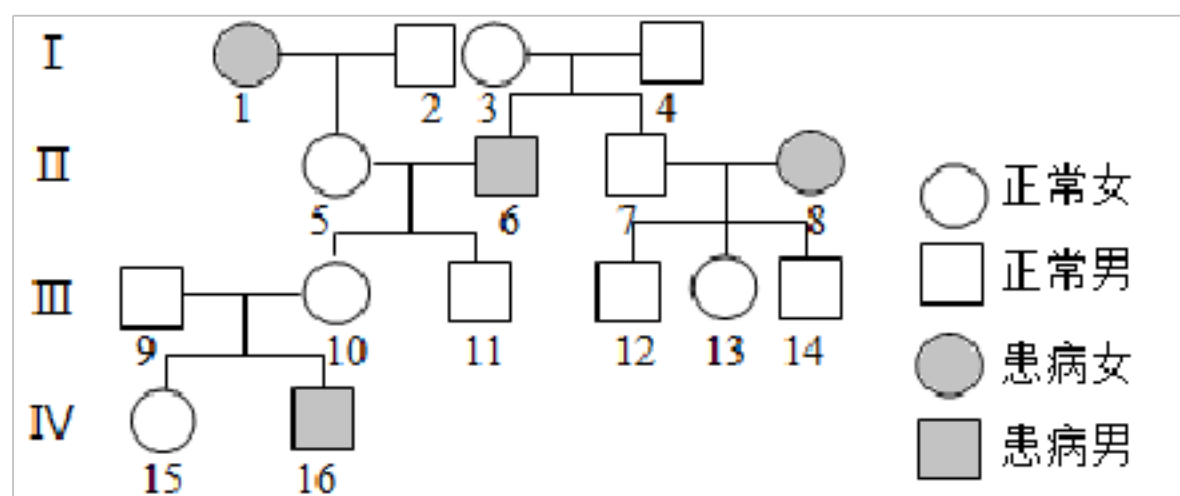
脑皮层是调节人体生理活动的最高级中枢，它可以调节全身各器官的活动。人类神经活动区别于其他动物最突出的特征是能够对_____的刺激建立条件反射。材料二为_____模式图。在缩手反射中，当冲动传到[5]效应器时，手即缩回即屈肘)。屈肘时，手臂收缩的肌肉是_____。材料三为某同学画的司机看见红灯停车的反射示意图。“红灯”的反射光进入司机眼球成像的先后顺序是_____（填序号：①角膜②晶状体③视网膜④瞳孔）。补充材料三所缺的两个反射结构依次是_____和传出神经。

30、风景优美的大洲岛国家级自然保护区是金丝燕的栖息地。“东方珍品”大洲燕窝就产于此。金丝燕体表覆羽，前肢变成翼，有气囊辅助肺呼吸。调查发现，由于过度采集燕窝，金丝燕已处于极度濒危状态。请据资料回答问题：从生态系统的类型看，大洲岛周围的海域属于_____生态系统。根据金丝燕的结构特征，它在分类上属于脊椎动物中的_____类。大洲岛海域生长着丰富的藻类资源，浅处长绿藻，稍处长褐藻，再处长红藻，影响藻类的这种分布的主要因素是_____（从阳光、温度和盐度中三选一）。退潮后，露出栖息在礁石上的各种动物，它们与环境融为一体，不易被发现，这说明生物能够_____环境。金丝燕的灭绝将会对_____多样性造成影响。大洲岛物种虽丰富但数量较少，生态系统十分脆弱，一旦被破坏将难以恢复，这说明生态系统的_____能力是有限的。

31、某班生物兴趣小组用围棋子模拟生殖细胞来探究生男生女的几率问题，探究的方法是：甲袋中装入 **100** 粒白色围棋子，乙袋混合装入白色、黑色棋子各 **50** 粒。每次从甲、乙两袋分别随机摸出 **1** 粒棋子进行组合，**1** 粒黑子和 **1** 粒白子的组合用 **A** 表示，**2** 粒白子的组合用 **B** 表示，每个小组组合 **20** 次。全班 **5** 个小组的实验结果如表所示：

	A	B
第 1 组	10	10
第 2 组	8	12
第 3 组	11	9
第 4 组	13	7
第 5 组	9	11

(1) 白色围棋子模拟的染色体是_____，其中黑色围棋子模拟的生殖细胞中染色体的组成是_____用来装围棋子的袋子应该是不透明的，并且每完成 **1** 次组合后、需要将摸出的围棋子放回袋内。实验结束后，应对各个小组获得的实验数据_____，使实验结果更为可靠。根据该实验结果得出的结论是_____。其后他们通过查阅资料发现苯丙酮尿症是由常染色体上的基因控制遗传病，以下是某家族遗传病系谱图（受基因 **A**、**a** 控制），据图回答。



根据 **I** 代和 **II** 代中的个体_____（填数字），判断该病

是由_____（显性\隐性）基因控制的。**III11** 为 **AA** 的几率是_____。

参考答案

1、C

【解题分析】

试题分析：小草的根吸收水分和无机盐的过程都要消耗能量，其消耗的能量来源于植物根的呼吸作用，板结的土壤中缺少氧气，使小草的根的呼吸作用能力降低，影响小草的生长。故选 C

考点：本题考查呼吸作用,意在考查考生理解所学知识的要点，把握知识间的内在联系的能力。

2、B

【解题分析】

动物行为是生物进行的从外部可察觉到的有适应意义的活动。动物所进行的一系列有利于他们存活和繁殖后代的活动，都是动物行为。不仅包括身体的运动，还包括静止的姿势、体色的改变或身体标志的显示、发声，以及气味的释放等。

【题目详解】

“鸟儿”鸣叫属于先天性行为；“鲸鱼“喷”水”是在进行呼吸，属于生理活动，不属于动物的行为；“狼捕食鹿”属于捕食行为；“避役经常随环境的变化而改变体色”，是为了与环境保持一致，不易被敌害发现，属于防御行为。

故选：B。

【题目点拨】

解答此类题目的关键是动物行为概念、特点。

3、A

【解题分析】

保护生物的栖息环境和保护生态系统的多样性是保护生物多样性的根本措施，A 错误；建立自然保护区，即就地保护是保护生物多样性最为有效的措施。建立自然保护区是就地保护白头叶猴的主要形式，B 正确；栖息地的破坏和丧失曾是导致白头叶猴面临威胁的主要原因，C 正确；《中国自然保护纲要》等法律法规对保护生物多样性起了保障作用，D 正确。

4、C

【解题分析】

细菌和真菌等微生物的发酵在食品的制作中具有重要意义，如蒸馒头、做面包、酿酒等要用到酵母菌，制酸奶要用到乳酸菌。

【题目详解】

①制酸奶要用到乳酸杆菌，乳酸菌属于细菌，通过分裂进行生殖，在无氧的条件下，经乳酸菌的发酵后使原有的乳糖

变为乳酸，使奶具有甜酸风味；②酿酒时要用到酒曲，主要成分是酵母菌，酵母菌是一种单细胞真菌，在无氧的条件下，酵母菌能分解葡萄糖产生酒精和二氧化碳；③制醋用醋酸菌，醋酸菌发酵产生醋酸，醋酸菌属于细菌；④抗生素有很多，如青霉素，生产青霉素要用到青霉，青霉属于真菌。⑤做面食时，经常要用到酵母菌，酵母菌属于真菌，酵母菌可以分解面粉中的葡萄糖，产生二氧化碳，二氧化碳是气体，遇热膨胀而形成小孔，使得馒头或面包暄软多孔。故选 C。

【题目点拨】

多掌握常见的发酵技术在食品制作中的作用的例子，并理解其原理。

5、B

【解题分析】

“竹外桃花三两枝，春江水暖鸭先知。”体现了温度对生物的影响，春天温度升高，鸭子开始下水游泳，A 错误；

“碧玉妆成一树高，万条垂下绿丝绦”，枝条及其绿叶是由叶芽（枝芽）发育而来，B 正确；

“春蚕到死丝方尽，蜡炬成灰泪始干”，蚕的发育属于完全变态发育，C 错误；

“稻花香里说丰年，听取蛙声一片”，这是雄蛙鸣叫吸引雌蛙来抱对，D 错误。

6、A

【解题分析】

根尖的结构一般可以划分为四个部分：根冠、分生区、伸长区和成熟区。成熟区生有大量的根毛增加根的吸收面积。

【题目详解】

成熟区也称根毛区。内部某些细胞的细胞质和细胞核逐渐消失，这些细胞上下连接，中间失去横壁，形成导管，导管具有运输作用。表皮密生的茸毛即根毛，根毛细胞的体积大，细胞质少，液泡大有利于水的吸收。细胞向外突起形成根毛，增加了根吸水的表面积，是根吸收水分和无机盐的主要部位。

【题目点拨】

了解根尖的成熟区适于吸收水分和无机盐的特点。

7、B

【解题分析】

这是考查显微镜的使用的考题，要求学生在做实验时，要学会动手、动脑。

【题目详解】

使用显微镜时：显微镜的放大倍数越大，视野越暗，所观察到的物像体积越大，视野内所看到的细胞数目越少；相反显微镜的放大倍数越小，视野越亮，所观察到的物像体积越小，视野内所看到的细胞数目越多。所以用显微镜观察洋葱表皮细胞临时装片的同一部位时，要使看到的细胞数目最少且视野最暗，应该是放大倍数最大的显微镜。一般情况下：目镜越长，放大倍数越小；目镜越短，放大倍数越大；物镜正好相反。图中①和②是目镜，因此①是低倍镜，②是高倍镜；③和④是物镜，③是高倍镜、④是低倍镜。故要使视野内看到的细胞数目尽可能地多，镜头的组合应为是

①④。

【题目点拨】

放大倍数与细胞数目、体积还有视野明暗的关系是考试的一个重点，也是一个难点，要理解才能熟练应用。

8、A

【解题分析】

试题分析：(1) 听觉的形成过程是：外界的声波经过外耳道传到鼓膜，引起鼓膜的振动；振动通过听小骨传到内耳，刺激耳蜗内的听觉感受器，产生神经冲动；神经冲动通过与听觉有关的神经传递到大脑皮层的听觉中枢，就形成了听觉。

(2) 保护耳朵关键在于保护耳朵的鼓膜；不让污水进入，遇到巨大声响时张口，不用尖锐东西挖耳，感冒呼吸道感染时要防止中耳炎等，据此解答。

解：A、听觉是在大脑皮层的听觉中枢形成的，A 错误；

B、当听到巨大声响时，空气震动剧烈导致耳膜受到的压力突然增大，容易击穿鼓膜，B 正确；

C、遇到巨大声响时，可闭嘴、堵耳保护鼓膜，保持鼓膜内外大气压的平衡，以免振破鼓膜，C 正确；

D、若鼻咽部有炎症，容易造成中耳炎，咽部与中耳通过咽鼓管相连，咽部有炎症，细菌可以通过咽鼓管进入中耳，引起中耳炎，若鼻咽部有炎症，要及时治疗，D 正确。

故选：A

考点：听觉的形成过程。

9、B

【解题分析】

植物根据生殖细胞的不同可分为孢子植物和种子植物。孢子植物用孢子来繁殖后代，包括藻类植物、苔藓植物和蕨类植物；种子植物用种子来繁殖后代，包括裸子植物和被子植物。藻类植物，结构简单，无根、茎、叶的分化；苔藓植物，有茎和叶的分化，但没有真正的根；蕨类植物，有了根、茎、叶的分化，体内有输导组织，一般长的高大；裸子植物，无花，种子裸露，不能形成果实，只有根、茎、叶、种子四种器官；被子植物，具有根、茎、叶、花、果实和种子六大器官。

【题目详解】

由图可以看出：乙和丙属于种子植物，乙的果皮裸露属于裸子植物，丙的种子外面有果皮包被着，属于被子植物，在葫芦藓、肾蕨、苏铁和玉米中，葫芦藓属于苔藓植物，肾蕨属于蕨类植物，苏铁属于裸子植物，玉米属于被子植物，所以乙是苏铁，丙是玉米。故选 B。

【题目点拨】

熟练掌握各类群的主要特征，仔细分析图中植物的形态结构特点，结合分类索引即可解答。

10、C

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/955301343013011132>