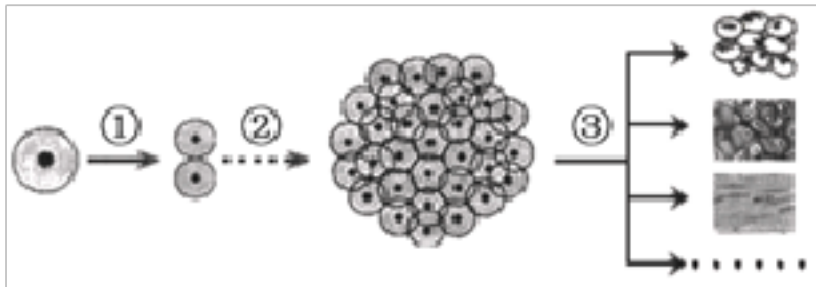


2024 届甘肃省白银市中考适应性考试生物试题

考生须知：

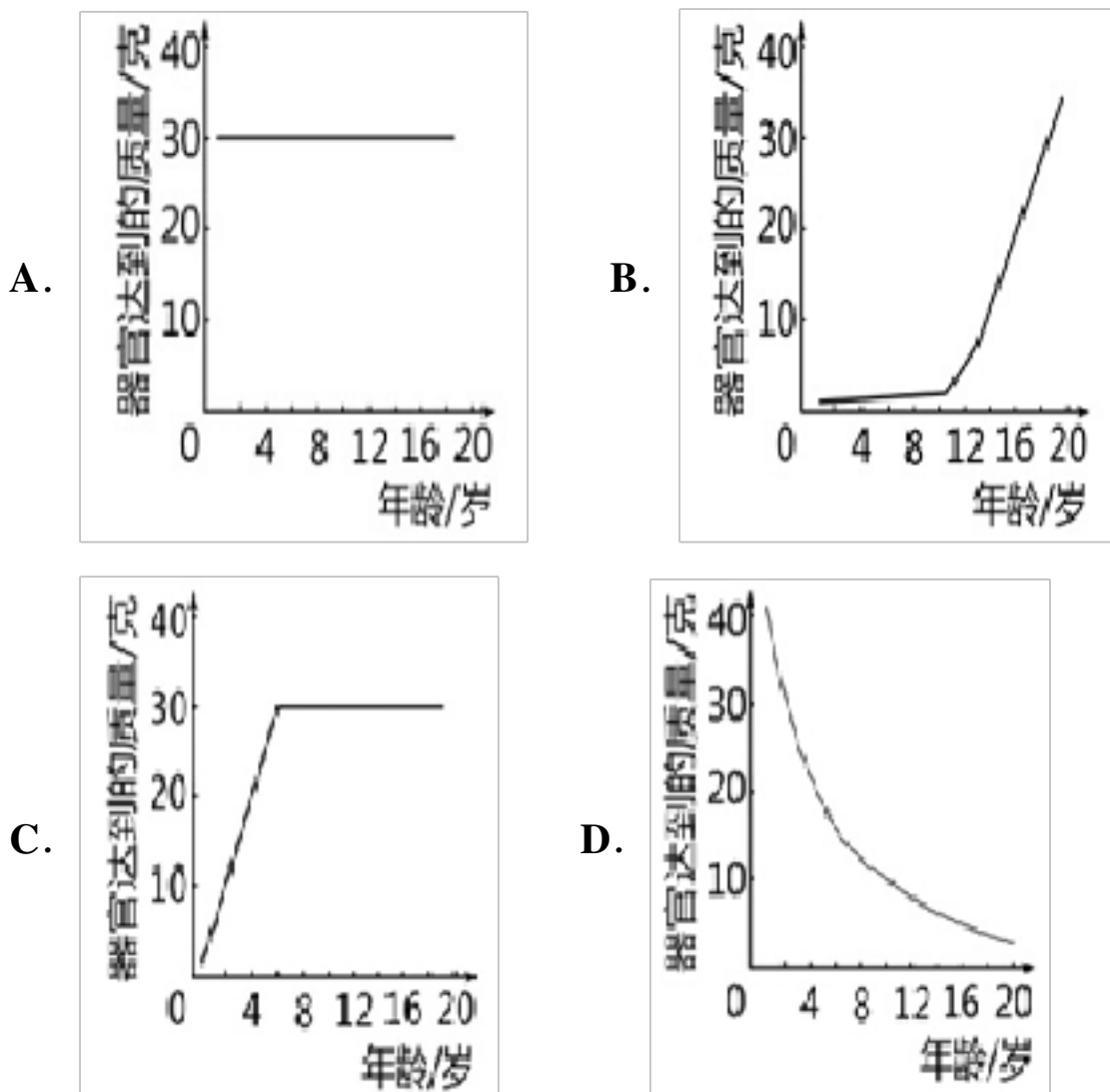
1. 全卷分选择题和非选择题两部分，全部在答题纸上作答。选择题必须用 2B 铅笔填涂；非选择题的答案必须用黑色字迹的钢笔或答字笔写在“答题纸”相应位置上。
2. 请用黑色字迹的钢笔或答字笔在“答题纸”上先填写姓名和准考证号。
3. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，在草稿纸、试题卷上答题无效。

1、下图所示的是细胞的生长、分裂和分化过程，其中①、③分别表示细胞的（ ）



- A. 分裂、分化 B. 生长、分裂 C. 分化、生长 D. 生长、分化

2、下列选项中符合男性睾丸发育趋势的是



3、墨西哥、美国、日本等国家在本世纪初曾经暴发了甲型 H1N1 流感疫情，研究表明，该病是由甲型 H1N1 流感病毒引起的呼吸道传染病，下列说法错误的是（ ）

- A. 侵入人体的甲型 H1N1 流感病毒可以称为抗原
- B. 将患者进行医学隔离治疗，这一措施属于控制传染源
- C. 接触公共物品后及时洗手，这一行为只能预防消化道传染病，而对预防流感这类呼吸道传染病是无效的
- D. 甲型 H1N1 流感具有传染性、流行性和免疫性等特点

4、下列有关多细胞生物的细胞分裂或结构层次的叙述，正确的是（ ）

- A. 在植物的根尖中，分生区的细胞经过分裂形成根冠和伸长区
- B. 人体血液中的红细胞能运输营养物质，因此血液属于营养组织
- C. 人们常吃的西瓜，从结构层次上看属于器官
- D. 植物和动物的结构层次都是细胞→组织→器官→系统→生物体

5、艾滋病是严重威胁人类健康的传染病，是因为感染 **HIV** 病毒引起的病毒性传染病。下列相关叙述错误的是()

- A. **HIV** 病毒没有细胞结构，必须寄生在活细胞内
- B. **HIV** 病毒是艾滋病传播的病原体
- C. 艾滋病主要传播途径是血液传播、母婴传播和性传播
- D. 目前可以通过接种疫苗的方法有效预防艾滋病

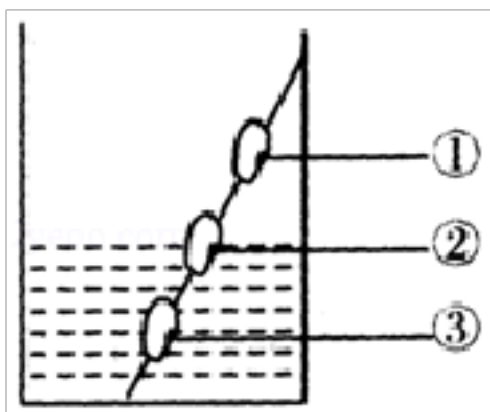
6、桃与苹果同科，与桔同纲，与李同属，与香蕉同门。在这些植物中，与桃的亲缘关系最近的是()。

- A. 苹果
- B. 李
- C. 香蕉
- D. 桔

7、受精卵最初分裂形成的细胞是球形的，而组成人体的细胞形状却多种多样。这是因为细胞发生了

- A. 生长
- B. 分化
- C. 分裂
- D. 衰老

8、为探究影响种子萌发的因素，将 3 粒蚕豆种子分别放到盛水烧杯的不同位置，如图所示。对该实验有关分析错误的是()



- A. 该装置探究了水分和空气对种子萌发的影响
- B. 该实验的对照组是②号种子
- C. 该实验不严谨，实验的偶然性太大
- D. 该实验存在两个变量，不能保证单一变量

9、鱼离不开水,兔子以草为食,这些事实说明 ()

- A. 生物的生存必须依赖一定的环境
- B. 生物的生存与环境无关
- C. 生物的生活会对环境造成影响
- D. 生物的生存会破坏环境

10、在制作甜酒过程中，应尽量少打开容器，主要原因是

- A. 防止热量散失
- B. 防止酒香挥发
- C. 防止落入灰尘
- D. 防止被其他细菌和真菌感染

11、人在睡梦中拍打蚊子的反射过程中，神经冲动传导的途径是()。

- A. 皮肤内感受器→传入神经→脊髓→传出神经→上肢的效应器
- B. 皮肤内感受器→传入神经→脊髓→大脑
- C. 皮肤内感受器→传入神经→脊髓→大脑→脊髓→传出神经→上肢的效应器
- D. 皮肤内感受器→传入神经→脊髓→大脑→脊髓

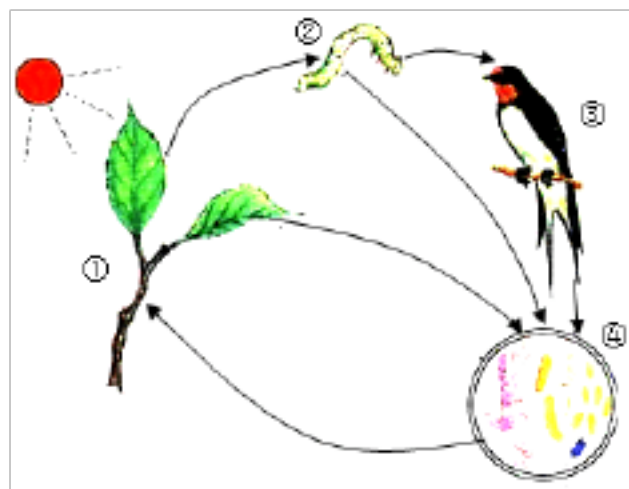
12、下列描述不符合“结构与功能相适应”观点的是（ ）

- A. 鼻腔黏膜有丰富的毛细血管可温暖进入肺内的气体
- B. 四肢静脉内有瓣膜，防止血液倒流
- C. 肺由大量的肺泡构成，增加了气体交换的表面积
- D. 动脉的管壁厚、弹性大，能将血液送回心房

13、人体中的血液能上至大脑、下至手指和脚趾，是因为（ ）。

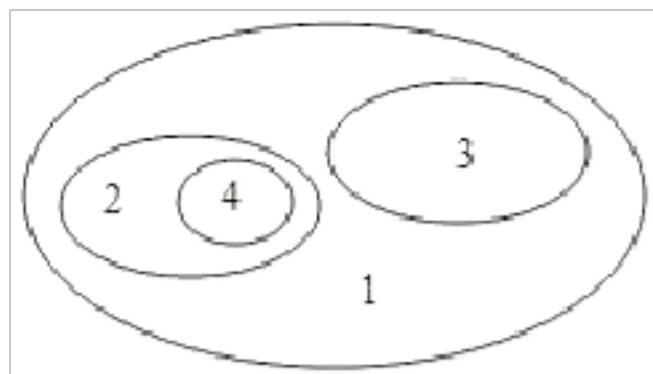
- A. 血管有弹性 B. 心脏的肌肉发达，能够强有力的收缩
- C. 血液运输营养物质 D. 心脏有四个腔

14、如图表示生态系统中几种生物的关系图。下列有关说法不正确的是



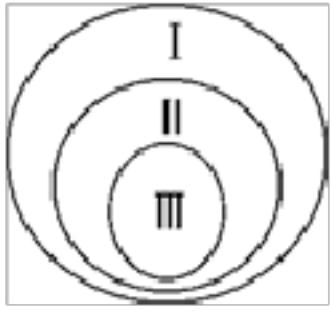
- A. 能量沿食物链单向流动，逐级递减
- B. ②与③之间是捕食关系
- C. ①②③④共同构成了生态系统
- D. 该生态系统只有一条食物链

15、图中 1 - 4 表示某些生物概念之间的关系，下列不属于图中所示关系的是（ ）



- A. 1 脊椎动物、2 爬行动物、3 哺乳动物、4 蜥蜴
- B. 1 孢子植物、2 藻类植物、3 蕨类植物、4 卷柏
- C. 1 种子植物，2 裸子植物、3 被子植物、4 水杉
- D. 1 无脊椎动物、2 扁形动物、3 节肢动物、4 涡虫

16、下列各项中不符合如图所表示概念之间关系的是()



- A. I 玉米种子 II 胚 III 胚乳
B. I 无脊椎动物 II 节肢动物 III 昆虫
C. I 泌尿系统 II 肾脏 III 肾单位
D. I 染色体 II DNA III 基因

17、下列关于遗传与变异的叙述，不正确的是（ ）

- A. 遗传与变异是自然界普遍存在的现象
B. 性状遗传的实质是通过生殖过程把基因传递给后代
C. 变异是指生物的遗传物质发生变化
D. 在生物的各种变异中，有的对生物体有利，有的对生物体有害

18、家居装修后，为除去室内空气中的甲醛、苯等有害物质，最有效的方法是（ ）

- A. 喷空气清新剂
B. 关闭门窗、放置植物
C. 关闭门窗、用醋熏
D. 打开门窗、通风换气

19、种植玉米时，要用农药拌种以防止害虫啃咬种子，但农药并不会进入玉米种子的细胞内，原因是玉米种子的细胞具有（ ）

- A. 细胞壁 B. 细胞膜 C. 细胞质 D. 细胞核

20、下列动物生殖过程中属于体外受精的是（ ）

- A. 青蛙 B. 蝗虫 C. 家鸽 D. 蜜蜂

21、下列几种微生物有关的叙述中正确的是（ ）

①酵母菌②乳酸菌③结核杆菌④衣藻⑤肝炎病毒.

- A. 从结构上看，①④是真核生物，②③⑤是原核生物
B. 从新陈代谢类型看，②是厌氧型，④是异养型
C. 从免疫的角度看，③⑤都是抗原
D. 从生态系统中的成分看，①②③⑤是分解者，④是生产者

22、“几处早莺争暖树，谁家新燕啄春泥”，诗中的莺和燕具有的共同特征是（ ）

①体表被覆羽毛 ②前肢变为翼 ③胸肌发达 ④胎生哺乳 ⑤体温恒定

- A. ①②③⑤ B. ②③④⑤ C. ①②④⑤ D. ①②③④

23、下列说法正确的是

- A. 转基因生物的性状是不遗传的
- B. 生物的细胞中，基因都是成对存在
- C. 控制某一性状的一对基因，只要有显性基因，该生物就表现出显性性状
- D. 每条染色体上有多个 DNA 分子

24、人溺水后易因窒息而死亡，溺水后所影响的呼吸环节是（ ）

- A. 肺与外界的气体交换
- B. 肺泡与血液之间的气体交换
- C. 气体在血液中的运输
- D. 血液与组织细胞之间的气体交换

25、下列各组豌豆杂交实验中，哪组可以判断出显性性状和隐性性状？（ ）

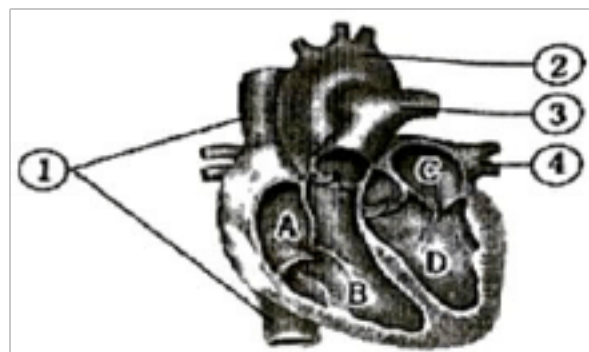
- A. 高茎×高茎→高茎
- B. 矮茎×矮茎→矮茎
- C. 高茎×矮茎→高茎、矮茎
- D. 高茎×高茎→高茎、矮茎

26、某中学九年级 5 班的第三实验小组在实验田中种植了某种绿色开花植物并对其进行观察和实验。请分析并回答下列问题：种下植物的种子，种子的胚芽发育成植物的_____。植物花的主要结构是_____，植物开花后必须经历_____两个连续生理过程才能使花的子房发育成果实。该植物果实中有多枚种子，说明它的每个子房内有多枚_____。对比发现，实验田中植物的产量总是比邻近地产量低。为寻找原因实验小组的同学将肥力均匀的实验田分成面积相等的四块后进行种植实验，实验结果如表：

地块	甲	乙	丙	丁
施肥情况	含氮无机盐	含磷无机盐	含钾无机盐	不施肥
植物收获量（千克）	48.83	68.11	47.72	45.22

该实验前，同学们提出的问题是_____。

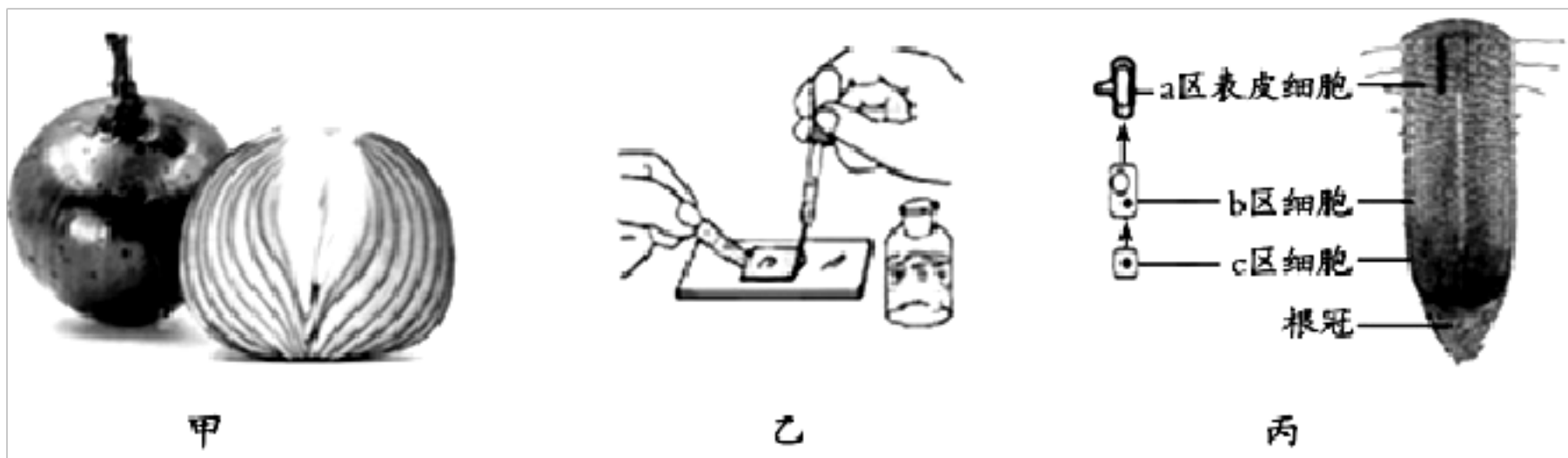
27、如图为人体心脏剖面图，请据图回答问题：



判断心脏左右的方法是手捏_____。与四腔相连的血管：左心室连通[_____]，右心房连

通[_____]（填序号）。心脏四腔内，由 A 到 B，由 C 到 D 都有_____瓣，该瓣膜的作用是防止血液_____。

28、“如果你愿意一层一层一层的剥开我的心，你会鼻酸，你会流泪。”这是歌手杨宗纬《洋葱》里的一句歌词。说到洋葱，你一定不会陌生，它是德州人的常用蔬菜，营养成分丰富，对癌症、心血管等疾病都有很好的预防作用，被称为“蔬菜皇后”。下面甲图是洋葱的实物图；乙图是用洋葱内表皮做临时装片的一个步骤；丙图是洋葱根尖的结构及生理过程示意图（其中 a、b、c 表示区域，箭头表示生理过程）。请回答：



- (1) 图甲中被“一层一层一层的剥开”的结构称为洋葱的_____。
- (2) 图乙的操作过程是对实验材料进行_____；临时装片制作完成后，放在显微镜下可用来观察_____。
- (3) “一层一层一层的剥开我的心，你会鼻酸，你会流泪。”是因为洋葱中含有“辣”眼睛的物质。这种物质存在于洋葱细胞内的_____中。
- (4) 洋葱的根系与玉米相同，主要由_____组成。根的不断伸长依赖图丙中的区域是_____（填字母）。
- (5) 图丙中箭头表示细胞的_____过程，通过该过程细胞的形态、结构发生了变化，形成不同的组织。
- (6) [a]区内形成了吸收_____的结构，表皮细胞一部分向外突出，有效地扩大了吸收面积。这体现了生物体_____的观点。

29、阅读下列资料，回答问题

资料一：西山是一个林木苍翠、景色秀丽的森林公园。分布有 **167** 个科、**594** 个属、**1086** 种灌乔木，药用植物也多达 **90** 余种；同时还生长着一些珍稀树种，如滇油杉、滇紫荆、云南樟等树木。

资料二：**2018** 年政府工作报告指出，要“加强生态系统保护和修复”，“扩大湿地保护和恢复范围”淇。“滇池清，昆明兴”。目前，环滇池流域已建、在建的人工湿地达 **27** 个，面积约 **22402.47** 亩。对必善滇池水质，美化人居环境，调节区域气候，以及恢复和保如鸟类、鱼类栖息地等发挥重要作用。西山森林公园物种资源丰富，直接体现了生物_____的多样性；滇油杉的种子外没有果皮包被，属于_____植物。“春水碧于天，夏荷翠湖绚，秋风染红叶，冬鸥更缠绵”，保护昆明生物多样性的根本措施是_____。**2017** 年 **10** 月 **18** 日，总书记在党的十九大报告中指出，必须树立和践行绿水青山就是金山银山的理念。谈谈你对这一理念的理解：_____。

30、阅读资料并回答问题。

我是水，我在山间潺潺流动，在草原快乐奔腾，在大海中汹涌澎湃。

我默默地、无私地哺育着大地。只因为有了我，生命才会如此完美；只因为有了我，世间万物才如此完善。

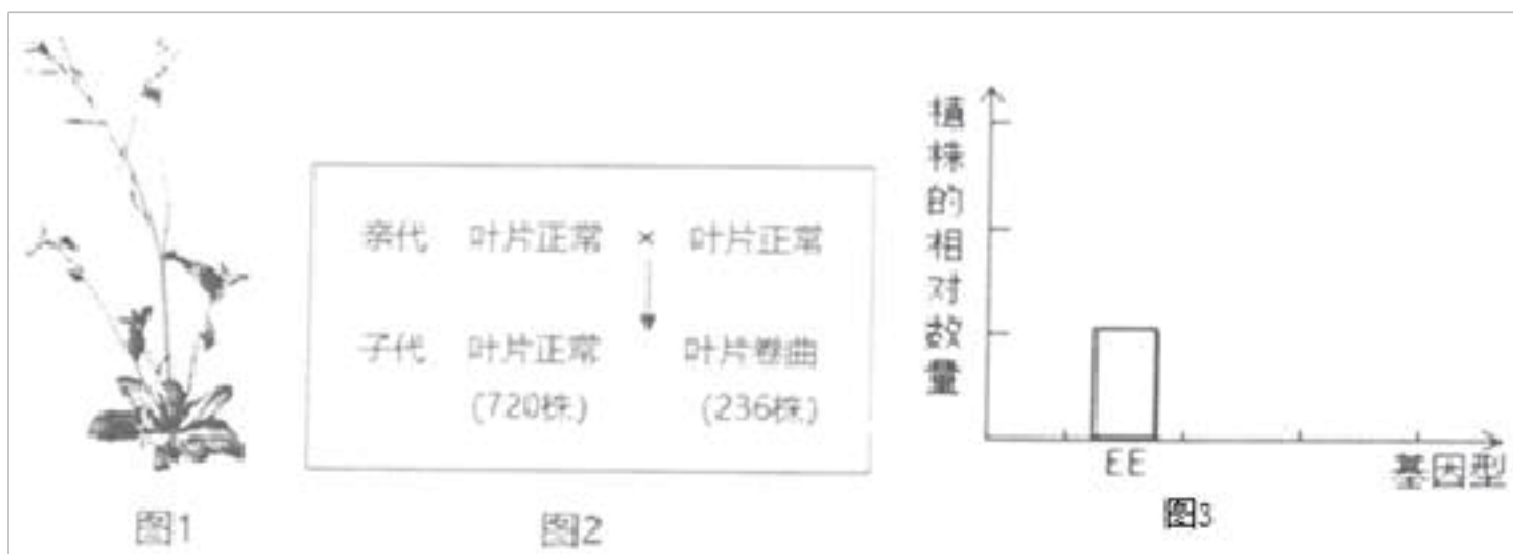
而当今中国正面临着两大问题：一是资源问题，二是环境问题。其中资源问题中，中国人均水资源占有量是世界人均占有量的一半。环境问题中，我的污染程度更是不言而喻了，我受到“侵犯”，就会影响植物生长，增加疾病传播，危害人体健康。因此，保护环境刻不容缓，实施可持续发展战略是保护生物圈的必然捷径。

人类只有一个家园，请爱护这个唯一的摇篮。我希望水资源得到人类的珍惜和保护。

请分析回答：

- (1) 有哪些人为因素使水资源受到破坏? _____
- (2) 水资源被破坏给人类带来哪些后果? _____
- (3) 我们应该怎样保护水资源? _____
- (4) 请你设计一句广告词, 警示人们保护水。_____

31、拟南芥(图1)是严格的自花传粉植物, 具有植株小、结子多的特点, 所以是进行遗传学研究的好材料, 被科学家誉为“植物中的果蝇”, 生物社团的同学发现, 叶片正常的拟南芥后代中偶尔会出现叶片卷曲的植株, 他们做了如图2的杂交实验。请根据所学知识回答下列问题。



根据题中的资料分析, 拟南芥属于

_____植物, 其突出的结构特征是_____。生物社团将 1000 粒拟南芥种子放在适宜的环境中, 结果只有图 2 中所示数目的种子萌发长成植株, 剩余种子没有萌发的原因可能是_____。拟南芥对环境适应性很强, 科学家发现与其细胞内的 **HRD** 基因有关。科学家成功地将该基因转入到水稻的细胞中, 提高了水稻对水分的利用效率, 增强了抗旱能力, 说明了基因与性状的关系是_____, 这项生物技术称为_____。根据图 2 判断, 叶片卷曲是_____性状。如果控制叶片形状的基因用 **E** 和 **e** 表示, 则子代叶片正常的基因组成是_____。请在如图 3 的坐标系内完善图 2 子代不同性状植株基因型比例的柱状图_____。

参考答案

1、A

【解题分析】

①过程中只有细胞数目的增加, 细胞的形态结构没有发生变化, 因此①表示细胞的分裂; ③过程中细胞的形态、结构和功能发生了变化, 因此③表示细胞的分化, 所以图中①、③分别表示细胞的分裂、分化, **A** 正确。

2、**B**

【解题分析】

人在童年期，性器官的发育特点是很缓慢的，几乎处于静止状态。进入青春时期，性器官开始了迅速的发育。故 **B** 符合题意。

3、**C**

【解题分析】

试题分析：侵入人体的甲型 **H1N1** 流感病毒可以称为抗原，会刺激人体内的淋巴细胞产生抵抗流感病毒的抗体，**A** 不符合题意；将患者进行医学隔离治疗，这一措施属于控制传染源，针对传染源所采取的措施属于控制传染源，**B** 不符合题意；手可能会成为病原体的载体，从而通过手到达健康人。洗手，这一行为属于切断传播途径，能预防消化道传染病，也能预防流感这类呼吸道传染病，**C** 符合题意；甲型 **H1N1** 流感属于传染病，具有传染性、流行性等特点，**D** 不符合题意。

考点：传染病的预防措施；抗体和抗原；传染病的特点。

4、**C**

【解题分析】

根尖包括根冠、分生区、伸长区、成熟区；植物体的结构层次为：细胞→组织→器官→植物体，动物体的结构层次：细胞→组织→器官→系统→动物体。

【题目详解】

在根尖的结构中，分生区的细胞可以不断分裂增生，根冠位于分生区的底部，具有保护作用，而伸长区的细胞不断伸长，**A** 错误；血液属于结缔组织，营养组织是植物体的组织，不是人体的，**B** 错误；人们常吃的西瓜是果实，从结构层次上看属于生殖器官，**C** 正确；植物和动物体的结构层次是不同的，植物体的结构层次为：细胞→组织→器官→植物体；动物体的结构层次：细胞→组织→器官→系统→动物体，**D** 错误。

【题目点拨】

此题是一道综合性比较强的题目，考查学生对知识的灵活运用能力。

5、**D**

【解题分析】

艾滋病，即获得性免疫缺陷综合症的简称，是人类因为感染人类免疫缺陷病毒（**HIV**）后导致免疫缺陷，后期发生一系列并发症及肿瘤，严重者可导致死亡的综合征。

【题目详解】

A. HIV 是病毒，病毒没有细胞结构，只有寄生在活细胞里才能进行繁殖，**A** 正确。

B. 病原体是指引起传染病的细菌、真菌、病毒和寄生虫等生物。**HIV** 病毒是艾滋病传播的病原体，**B** 正确。

C. 艾滋病的传播途径主要包括血液传播、性传播和母婴传播，但日常接触不会传播，**C** 正确。

D. 目前对艾滋病仍无有效的治疗药物，至今没有研发出疫苗，主要还是以预防为主，**D** 错误。

【题目点拨】

此题考查了艾滋病的传播途径及其预防，多以选择题的形式考查，难度一般。

6、B

【解题分析】

生物分类等级越小，生物的亲缘关系越近，共同特征越多，等级越大，亲缘关系越远，共同特征越少。

【题目详解】

生物的分类等级从大到小依次是界、门、纲、目、科、属、种。所属的等级越小，生物的亲缘关系越近，共同特征越多；等级越大，亲缘关系越远，共同特征越少。由题意可知，桃与苹果同科，与桔同纲，与李同属，与香蕉同门。因为门>纲>科>属，所以桃与李亲缘关系最近。

【题目点拨】

解答此类题目的关键是理解生物分类单位之间的相互关系。

7、B

【解题分析】

(1) 细胞分裂就是一个细胞分成两个细胞的过程，细胞分裂使细胞数目增多。

(2) 细胞分化是指细胞在生长过程中细胞的形态、结构和功能发生变化的过程，细胞分化形成了不同的组织，如动物的肌肉组织、上皮组织、神经组织和结缔组织，植物的保护组织、营养组织、分生组织和输导组织。

(3) 新分裂产生的细胞体积很小，需要不断从周围环境中吸收营养物质，并且转变成组成自身的物质，体积逐渐增大，这就是细胞的生长。

【题目详解】

细胞生长是细胞体积由小变大的过程，而细胞的形状不变。

细胞分化是细胞的形态、结构和功能发生变化的过程，因此细胞分化使细胞形状不同。

细胞分裂使细胞分裂数目增多，而细胞的形状不变。

细胞衰老是细胞的生理功能退化的过程，而细胞的形状不变。 故选 **B**。

【题目点拨】

细胞分化形成组织。

8、D

【解题分析】

(1) 种子萌发的环境条件为一定的水分、适宜的温度和充足的空气；自身条件是胚是完整的、胚是活的、种子不在休眠期以及胚胎发育所需的营养物质。

(2) 对照实验：在探究某种条件对研究对象的影响时，对研究对象进行的除了该条件不同以外，其他条件都相同的实

验。根据变量设置一组对照实验，使实验结果具有说服力。一般来说，对实验变量进行处理的，就是实验组，没有处理的就是对照组。

(3) 分析图中数据可知，该同学设置了两组对照实验：①和②可形成对照，唯一变量是水；目的是探究水分对种子萌发的影响；②和③可形成对照，唯一变量是空气，目的是探究空气对种子萌发的影响。

【题目详解】

①②唯一变量是水分，②③唯一变量是空气，因此该装置可以同时探究水分、空气对种子萌发的影响，**A** 正确；种子的萌发需要适量的水分、适宜的温度和充足的空气，①号缺乏适量的水分种子不萌发，③号缺乏空气种子不萌发，②号具备了种子萌发的条件种子萌发，因此设置②号瓶是起对照作用，**B** 正确；探究种子萌发的条件每组所用的种子数既不能过多，也不能过少，每组的种子数 **10** 粒比较适宜，该实验探究种子只有 **1** 粒，实验结果可能带有偶然性，**C** 正确；该同学设置了两组对照实验：①和②可形成对照，唯一变量是水；②和③可形成对照，唯一变量是空气，实验方案均保证了单一变量，**D** 错误。

【题目点拨】

解答此类题目的关键是理解掌握种子萌发的条件和对照实验中变量的唯一性。

9、**A**

【解题分析】

非生物因素包括：光、温度、水、空气、土壤等，生物因素是指环境中影响某种生物个体生活的其他所有生物，包括同种和不同种的生物个体，环境影响生物，生物必须适应环境，生物又能影响环境，生物必须适应环境才能生存，鱼儿生活在水中，用鳃呼吸，用鳍游泳，必须生活在水中，离开水就会死亡，俗话说：“鱼儿离不开水，兔子以草为食”，因此生物依赖环境。

10、**D**

【解题分析】

微生物的发酵在食品的制作中具有重要的作用，如酿酒时要用到酵母菌，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。

【题目详解】

在有氧的条件下，酵母菌发酵会把葡萄糖分解成水和二氧化碳，在米酒制作的过程中，要尽量少打开容器，防止空气进入，也防止其它杂菌的污染。

故选 **D**。

【题目点拨】

考查发酵技术在食品制作中的作用。

11、**A**

【解题分析】

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/258033044141006053>