

# 2024 届广东省深圳市高级中学中考生物考试模拟冲刺卷

## 注意事项

1. 考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。
2. 答题前，请务必将自己的姓名、准考证号用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔填写在试卷及答题卡的规定位置。
3. 请认真核对监考员在答题卡上所粘贴的条形码上的姓名、准考证号与本人是否相符。
4. 作答选择题，必须用 2B 铅笔将答题卡上对应选项的方框涂满、涂黑；如需改动，请用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。作答非选择题，必须用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔在答题卡上的指定位置作答，在其他位置作答一律无效。
5. 如需作图，须用 2B 铅笔绘、写清楚，线条、符号等须加黑、加粗。

1、下列有关叶芽的叙述，错误的是

- A. 芽中具有分生组织      B. 芽有顶芽与侧芽之分  
C. 芽原基直接发育成叶    D. 芽轴发育成植物的茎

2、同学们讨论人类生殖的话题。下列有关说法中错误的是

- A. 子宫是女性生殖系统的主要器官      B. 精子在输卵管内与卵细胞结合  
C. 一个卵细胞只能与一个精子结合      D. 一个受精卵可以发育成双胞胎

3、下列各项中正确的食物链是（    ）

- A. 草→羊→狼                              B. 阳光→草→昆虫→蛙  
C. 兔→狐→细菌                          D. 草→兔→狼→细菌

4、下列哪一项不是生物多样性的内涵（    ）

- A. 生物种类的多样性  
B. 生物基因的多样性  
C. 生态系统的多样性  
D. 生物分布范围的多样性：在大气圈的下部、水圈的全部、及岩石圈的上部都有多种生物分布

5、金鱼的品种很多，形成众多金鱼品种的原因是（    ）

- A. 金鱼的适应能力很强      B. 金鱼的形态特别  
C. 长期自然选择的结果      D. 长期人工选择的结果

6、下列关于植物类群的叙述,正确的是（    ）

- A. 银杏、苏铁和雪松是裸子植物,其种子外面均有果皮包被  
B. 海带和紫菜都是藻类植物,它们依靠其根固着在浅海岩石上  
C. 卷柏的根、茎、叶内有输导组织,所以适应陆地生活的能力较强  
D. 油菜和石花菜都是利用种子进行繁殖,这是它们更适应陆地生活的原因

7、英国有灰色和黑色两种桦尺蛾，都喜欢栖息于树干上，它们是由一种桦尺蛾发展而来的。一位科学家对未污染区和污染区的两种桦尺蛾进行放出和重新捕捉的实验，其重捕率如表：

地区 \ 项目	灰色蛾			黑色蛾		
	释放数	回收数	重捕率	释放数	回收数	重捕率
未污染区	64	16	25.5%	154	82	53.2%
污染区	393	54	13.7%	406	19	4.7%

对不同地区两种桦尺蛾重捕率差异的最好解释是（ ）

- A. 污染区黑色桦尺蛾的数量少于灰色桦尺蛾的数量
- B. 未污染区黑色桦尺蛾更能适应环境
- C. 两种桦尺蛾重捕率的差异是桦尺蛾迁移的结果
- D. 两种桦尺蛾重捕率的差异是自然选择的结果

8、下列属于动物先天性行为的是（ ）

- A. 猴子骑车
- B. 谈虎色变
- C. 蜘蛛结网
- D. 老马识途

9、关于“人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开”“落红不是无情物，化作春泥更护花”所蕴含的生物学知识，下列叙述不正确的是（ ）

- A. 桃的结构层次：细胞→组织→器官→植物
- B. 桃花结果需经过：开花→花粉管的形成→传粉→受精→果实和种子的形成
- C. 细菌培养的一般方法：配制培养基→高温灭菌、冷却→接种→恒温培养
- D. 植物进化的大致历程：藻类植物→苔藓植物→蕨类植物→种子植物

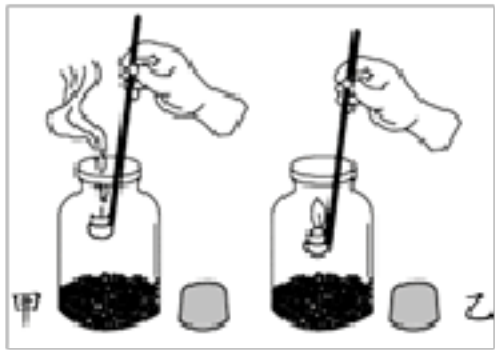
10、剪取葡萄的一段枝条插入土中，在适宜的条件下能长成一个新个体，这种繁殖方式属于（ ）

- A. 组织培养
- B. 扦插
- C. 嫁接
- D. 有性生殖

11、下列有关生物进化树的叙述中，错误的是（ ）

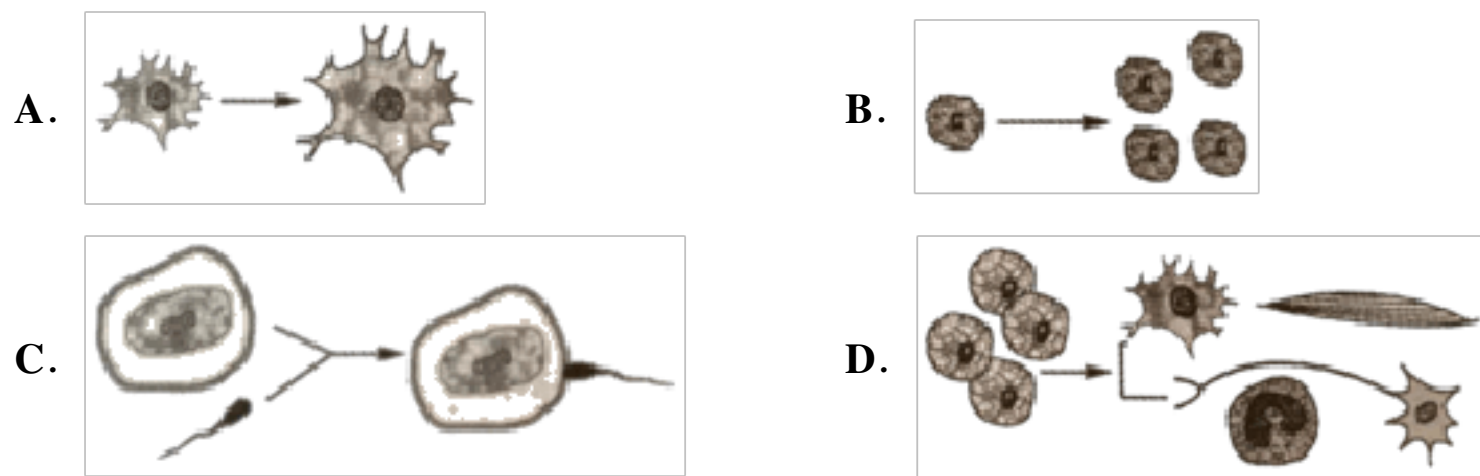
- A. 基部是最原始的种类
- B. 分枝越向上，生物越高等
- C. 从“树根”到“树梢”代表地质时间的延伸
- D. 生物各类群之间是独立的，没有亲缘关系

12、甲瓶中装入萌发的大豆种子，乙瓶中装入等量的煮熟的大豆种子。一段时间后，分别放入燃烧的蜡烛。观察到甲瓶中的蜡烛熄灭并且瓶壁上有许多小水珠，乙瓶中的蜡烛燃烧(如图)。分析实验现象，能得出下列哪项结论( )



- A. 种子萌发消耗氧气
- B. 种子萌发产生二氧化碳
- C. 种子萌发消耗氧气，产生二氧化碳
- D. 种子萌发消耗氧气，产生水

13、下列四幅图表示细胞的四种生命活动过程，其中能表示细胞分化的是（ ）



14、下列关于 DNA、基因和染色体关系的叙述，错误的是

- A. 一条染色体上有许多 DNA 分子
- B. 一条 DNA 分子上包含有许多基因
- C. 基因是 DNA 上控制生物性状的片段
- D. 成对的基因位于成对的染色体上

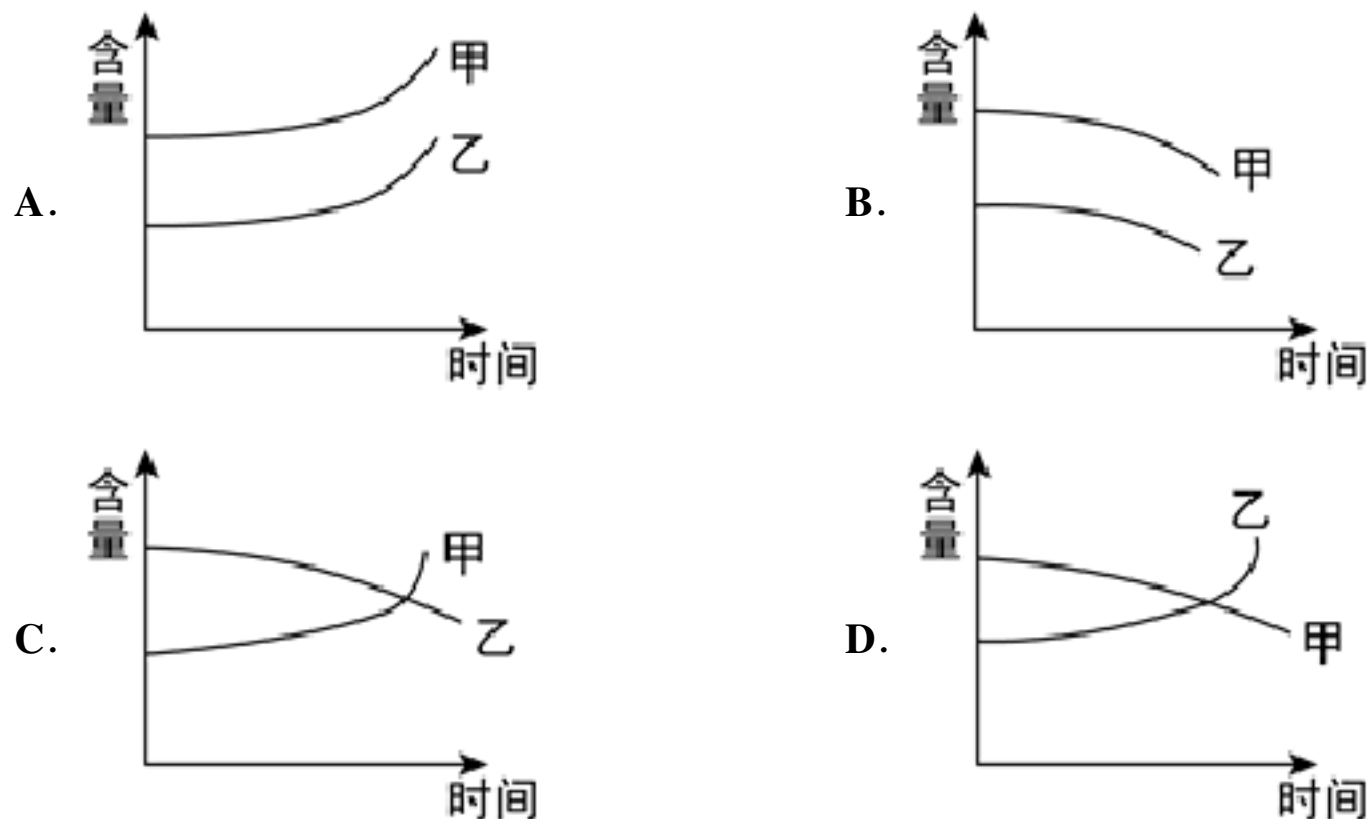
15、对下列诗文或谚语所蕴含的科学道理解释错误的是（ ）

- A. 大鱼吃小鱼，小鱼吃虾米——生物的生活需要营养
- B. 唯有葵花向日倾——生物能对外界刺激做出反应
- C. 离离原上草，一岁一枯荣，野火烧不尽，春风吹又生——生物的生长和繁殖
- D. 桂实生桂，桐实生桐——生物的变异现象

16、平谷大桃是获得中国地理标志的著名果品。下列相关叙述不正确的是( )

- A. 桃和桃仁都属于器官
- B. 可食用的部分主要由受精卵发育而来
- C. 果肉主要由营养组织构成
- D. 桃花的传粉方式主要是虫媒传粉

17、密闭的保温装置中装有正在萌发的种子，每隔一段时间测定其内的氧气含量和种子中的有机物含量，并将结果绘制成曲线，横轴表示时间，纵轴表示氧气含量（甲）和有机物的含量（乙）。下列曲线能够正确反映甲、乙随时间变化的是（ ）



18、父母与后代个体间遗传物质传递的“桥梁”是（ ）

- A. 生殖细胞      B. DNA      C. 染色体      D. 受精卵

19、“海阔凭鱼跃，天高任鸟飞”。鱼跃鸟飞是因为它们都有与其功能相适应的结构。下列论证错误的是（ ）

- A. 黑麦的根部有多达 **150** 亿条根毛，有利于根吸收水和无机盐  
 B. 肺泡壁仅由一层上皮细胞构成，有利于肺进行气体交换  
 C. 小肠有肠液、胰液和胆汁等多种消化液，有利于小肠吸收营养物质  
 D. 肾小球是毛细血管球，有利于肾形成原尿

20、受精卵不断分裂，逐步形成胚泡，胚泡缓慢移动到子宫，最终植入子宫内膜与母体建立联系。观察分析下列胚泡发育过程图，说法错误的是（ ）



- A. 胚泡有机物总量不断增加      B. 胚泡数目不断增加  
 C. 胚泡内每个细胞体积减小      D. 细胞核内 染色体数目不变

21、下列有关动物运动或行为的叙述错误的是

- A. 蚯蚓依靠肌肉收缩和刚毛的协助进行运动  
 B. 鸟发达胸肌的两端都附着在同一块胸骨上  
 C. 一般来说，动物越高等学习行为就越复杂  
 D. 人体的运动依赖骨骼和骨骼肌

22、温室大棚栽培蔬菜时，夜间常常适当降低大棚内的温度，其最主要的目的是（ ）

- A. 降低温度可以减少病虫害的发生      B. 呼吸作用减弱，有机物消耗减少  
 C. 蒸腾作用减弱，减少水分的散失      D. 光合作用增强，有机物积累量少

23、果蝇作为模式动物（研究材料）在生命科学研究中发挥着重要作用，它先后 **5** 次帮助 **10** 位科学家赢得诺贝尔奖。

以下关于果蝇的说法错误的是（ ）

- A. 果蝇属于节肢动物中的昆虫类
- B. 果蝇的生长发育过程中无蜕皮现象
- C. 果蝇的幼虫与成虫有明显差别
- D. 果蝇的长翅和残翅是由不同的基因决定的

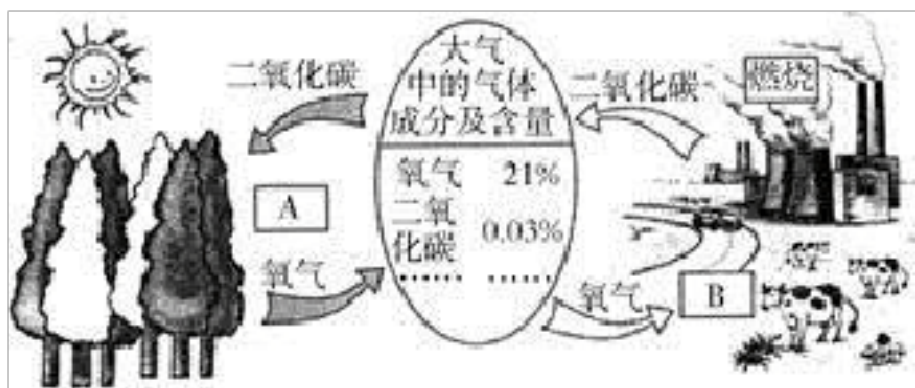
24、下列关于生物进化的叙述，正确的是( )

- A. 先有在水中生活的动物，后有在陆地生活的动物
- B. 在水中生活的脊椎动物用鳃呼吸，在陆地上生活的脊椎动物用肺呼吸
- C. 进化到在陆地上生活的生物就不再有在水中生活的类型
- D. 一般地说，水生的生物都比陆生的生物原始

25、形成尿液的器官是（ ）

- A. 心脏
- B. 肾脏
- C. 肝脏
- D. 肺

26、如图是“生物圈碳—氧平衡”示意图，分析回答：



(1) 推测图中 A、B 所代表的生理活动：A 是\_\_\_\_\_作用、B 是\_\_\_\_\_作用。

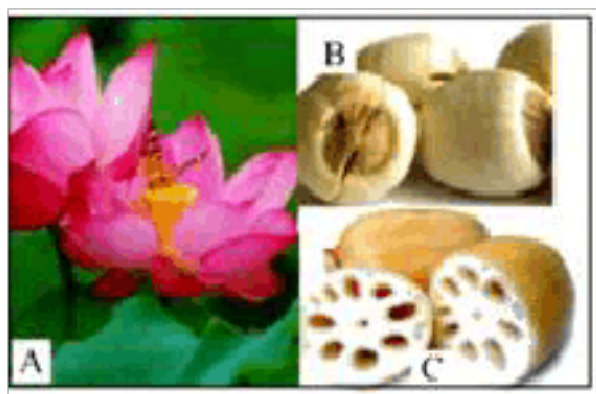
(2) A、B 两个过程中，能够降低大气二氧化碳含量的是\_\_\_\_\_。(填字母)；

(3) 以下叙述不符合事实的是（ ）

- A. 碳—氧平衡是指生物圈中二氧化碳和氧气的相对平衡
- B. 碳—氧平衡是指生物圈中二氧化碳和氧气各占 50%
- C. 人类生活和工业生产加剧了生物圈中二氧化碳的排放
- D. 植物的光合作用吸收二氧化碳，有利于生物圈中的碳—氧平衡

(4) 在维持生物圈碳—氧平衡方面，人类可以做些什么？\_\_\_\_\_。

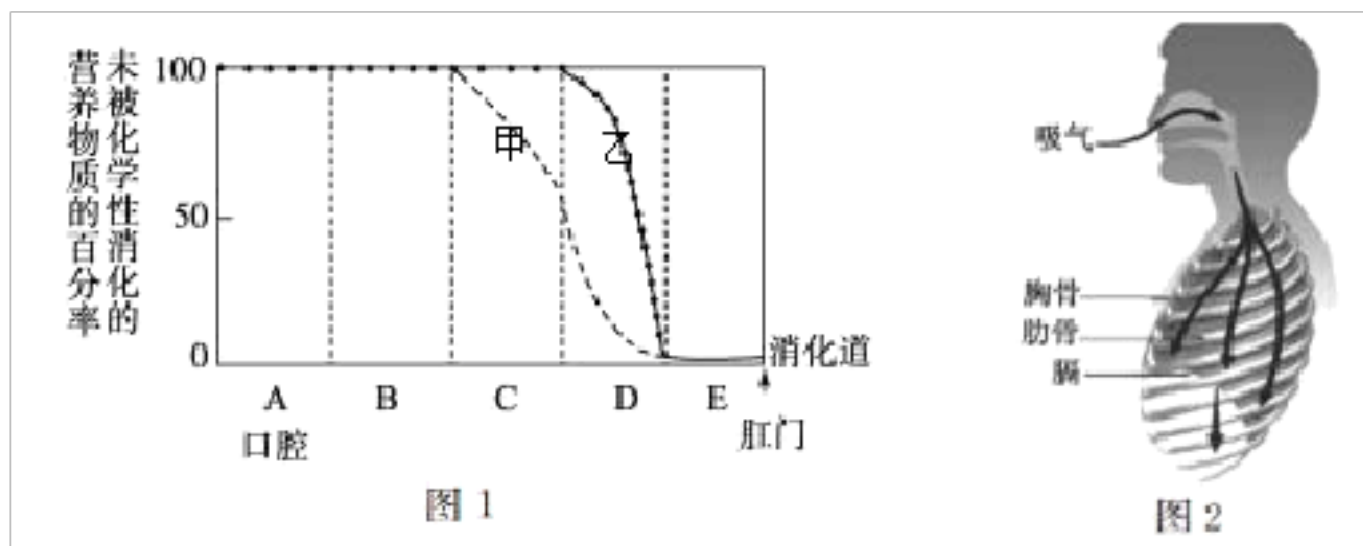
27、荷花是中国十大名花之一，也是湖南的省花，属于水生植物，花、叶供观赏，莲子、莲藕可供食用，请根据所学知识回答：



荷花在植物的类群中属于\_\_\_\_\_（选填“被子植物”或“裸子植物”）。B、C 在植物体的

结构层次中属于\_\_\_\_\_。荷花通过叶的\_\_\_\_\_作用合成淀粉贮存在 C 中。图 C 的莲藕空腔中含有大量的\_\_\_\_\_，可供水中的根和茎进行\_\_\_\_\_作用。

28、考场上的你，信心满满，大脑如陀螺般飞速运转，笔尖轻快地写下答案。这些生命活动需要消耗能量。能量来自于细胞内有机物的氧化分解。这个过程是怎样的呢？



(1) 人体细胞中的有机物来源于食物，食物中含能量的物质有\_\_\_\_\_。其中最先被消化的是(\_\_\_\_\_)，消化吸收的主要场所是(\_\_\_\_\_)。

(2) 肌细胞中有能量转换器 - \_\_\_\_\_，在其内能够进行呼吸作用。呼吸作用可以为肌细胞的生命活动提供能量，呼吸作用可用式子表示为\_\_\_\_\_。

(3) 葡萄糖被吸收后随血液循环到达脑部细胞的过程中，经过下列结构的顺序是(填写序号)\_\_\_\_\_。

- ①主动脉 ②肺静脉 ③左心室 ④右心房 ⑤下腔静脉

(4) 葡萄糖的氧化分解需要在氧气的参与下进行。如图所示吸气过程中，肋间肌和膈肌处于\_\_\_\_\_状态。此时，肺内气压\_\_\_\_\_ (大于/小于) 外界气压。

(5) 氧气在肺泡处进入血液，与\_\_\_\_\_结合随血液循环到达脑部组织细胞周围的毛细血管，再通过气体的扩散作用进入脑细胞。

29、分析资料，回答相关问题：

资料一 每年的 3 月 24 日是“世界防治结核病日”，结核病是伴随人类历史最长，造成人类死亡最多的慢性传染病，由结核杆菌导致，患者多出现发热、咳嗽等症状。接种卡介苗可以有效预防该病，按医嘱规范用药，结核病人可以得到有效治疗并治愈。

资料二 近几年，西非多国暴发了埃博拉出血热疫情。埃博拉出血热是由埃博拉病毒引起的，该病毒变异非常快，不断出现新的属种，通常通过血液和其他体液等途径传播。疫情发生后，许多国家先后开展了疫苗的研制工作，目前疫情已得到了有效控制。

(1)从传染病角度分析，结核杆菌和埃博拉病毒属于\_\_\_\_\_，结核病人和埃博拉出血热患者属于\_\_\_\_\_。

(2)接种卡介苗后，能预防结核杆菌的原理是\_\_\_\_\_，卡介苗在免疫反应中只能抵抗结核杆菌，但它不能对埃博拉出血热病毒发挥作用的原因是\_\_\_\_\_。

(3)为了更好地控制埃博拉疫情的扩散，各地采取了多项措施：①用紫外线、福尔马林等对室内外环境进行消毒；②规范睡眠，提高身体抵抗力；③对有出血症状的可疑病人隔离观察；④打喷嚏或咳嗽时应用纸巾遮掩口鼻，用过的纸巾应该妥善弃置等。

上述预防传染病的措施中，属于切断传播途径的是\_\_\_\_\_ (填序号)。

30、根据资料回答下列问题：

资料 1 肺结核俗称“痨病”，是由结核杆菌经呼吸道传播的慢性传染病。常见症状是咳嗽、咳痰，还会伴有痰中带血、低烧等症状。一旦出现病例，及早隔离治疗。

资料 2 在自然界中，噬菌体是细菌的天然“敌人”，一种噬菌体只攻击特定的细菌。科学家正在研发噬菌体药物用于治疗细菌感染。

资料 3 有些细菌具有抵抗抗生素的能力。如果滥用抗生素，会对细菌的抗药性不断选择，从而催生能抵抗多种抗生素的“超级细菌”。从传染病角度来看，结核杆菌属于\_\_\_\_\_；“一旦出现病例，及早隔离治疗”这种做法在预防传染病的措施中属于\_\_\_\_\_。噬菌体的外壳由\_\_\_\_\_组成，可以识别特定细菌，使得它的攻击具有特异性。“超级细菌”的产生可以用达尔文的\_\_\_\_\_学说解释。你认为如何才能减少“超级细菌”的产生？\_\_\_\_\_（答出一条即可）。

31、阅读下面资料，回答相关问题。

资料一：科学家把荒漠植物的抗旱基因导入到苜蓿中，培育出抗旱耐盐碱的苜蓿新品种，进而成功地改良了大面积的盐荒地。

资料二：苜蓿为多年生豆科牧草，被誉为“牧草之王”。苜蓿的抗寒能力较差，在高纬高寒地区种植难以存活。研究人员将不抗寒苜蓿搭载在返回式卫星上，再经过多年选育，培育出一个抗寒苜蓿新品种。

资料三：苜蓿花的颜色由一对基因 **T**、**t** 控制，下表是关于苜蓿花色的两组杂交实验及其结果。

组号	亲本的性状	子代的性状和植株数目	
		紫花	白花
①	紫花×紫花	<b>301</b>	<b>101</b>
②	白花×白花	<b>0</b>	<b>268</b>

(1) 资料一中抗旱耐盐碱的苜蓿新品种的培育运用了\_\_\_\_\_技术。资料二中不抗寒苜蓿搭载卫星而产生的抗寒变异属于\_\_\_\_\_ (填“可遗传”或“不可遗传”)的变异。苜蓿成功改良大面积盐荒地的事实，反映了生物能够\_\_\_\_\_环境。资料三中，苜蓿的紫花和白花是一对相对性状，根据结果分析，其中\_\_\_\_\_是显性性状。第①组实验中的子代紫花苜蓿的基因组成是\_\_\_\_\_。

## 参考答案

1、C

### 【解题分析】

试题分析：叶芽的结构：生长点，有很强的分生能力，属于分生组织，可以使芽轴不断伸长；叶原基将来发育成幼叶；幼叶将来发育成叶；芽轴将来发育成茎；芽原基将来发育成侧芽。

可知：A、芽中生长点，有很强的分生能力，属于分生组织；

B、按芽的着生位置分可以分为顶芽和侧芽；

C、芽原基将来发育成侧芽；

D、芽轴将来发育成茎。

考点：叶（枝）芽的结构和发育

2、A

### 【解题分析】

本题主要考查人的生殖系统的结构和功能。

### 【题目详解】

A.在女性的生殖系统中，主要的生殖器官是卵巢，其主要功能是产生卵细胞和分泌雌性激素，输送卵细胞的器官是输卵管。子宫是胎儿发育的场所。A 错误；

B.精子在输卵管内与卵细胞相遇，只有一个精子进入卵细胞，与卵细胞相融合，形成受精卵。B 正确；

C.生殖细胞包括睾丸产生的精子和卵巢产生的卵细胞，含精子的精液进入阴道后，精子缓慢地通过子宫，在输卵管内与卵细胞相遇，有一个精子进入卵细胞，与卵细胞相融合，形成受精卵。C 正确；

D.同卵双胞胎是指一个精子与一个卵子结合产生的一个受精卵，这个受精卵第一次分裂产生两个细胞，由这两个细胞形成两个胚胎；由于他们出自同一个受精卵，因此他们的遗传物质完全一样。D 正确。

### 【题目点拨】

胚胎发育过程；女性生殖系统的结构和功能。

3、A

### 【解题分析】

食物链中只包含生产者和消费者，不包括分解者和非生物部分；食物链由生产者开始，以最高营养级结束；食物链中的箭头由被捕食者指向捕食者，即：生产者→初级消费者→次级消费者→...→最高级消费者，

### 【题目详解】



该食物链正确的表示了生产者草与消费者羊、狼它们之间的关系，**A** 正确；

阳光是非生物部分，食物链不包括非生物部分，**B** 错误；

细菌属于分解者，食物链不包括分解者，**C、D** 错误。

#### 【题目点拨】

解此题的关键是理解掌握食物链的书写原则。

4、**D**

#### 【解题分析】

考点：生物的多样性的内涵。

分析：

此题考查的知识点是生物多样性的内涵。解答时可以从生物多样性的表现方面来切入。

解答：

生物多样性通常有三个主要的内涵，即生物种类的多样性、基因（遗传）的多样性和生态系统的多样性。生物种类的多样性是指一定区域内生物种类（包括动物、植物、微生物）的丰富性，如我国已知鸟类就有 **1244** 种之多，被子植物有 **3000** 种，即物种水平的生物多样性及其变化。基因的多样性是指物种的种内个体或种群间的基因变化，不同物种（兔和小麦）之间基因组成差别很大，同种生物如兔之间（有白的、黑的、灰的等）基因也有差别，每个物种都是一个独特的基因库。基因的多样性决定了生物种类的多样性；生物种类的多样性组成了不同的生态系统；生态系统的多样性是指生物群落及其生态过程的多样性，以及生态系统的环境差异、生态过程变化的多样性等。如我国具有陆地生态系统的各种类型约 **7** 种，各种亚类型生态系统约 **600** 种，我国海洋和淡水生态系统类型也很齐全。表明我国生态系统的多样性十分丰富。

故选 **D**

5、**D**

#### 【解题分析】

人工选择是在不同的饲养条件下，原始祖先产生了许多变异，人们根据各自的爱好对不同的变异个体进行选择。经过若干年的选择，使所选择的性状积累加强，最后选育出不同的品种。

#### 【题目详解】

首先人工选择的方向是人们的需求和喜好。金鱼起源于我国，经过长时间培育，品种不断优化，现在世界各国的金鱼都是直接或间接由我国引种的。作为世界上最有文化内涵的观赏鱼，它在国人心中很早就奠定了其国鱼之尊贵身份。所以是人们根据自己的喜好和需求进行人工选择的结果。

#### 【题目点拨】

自然选择是自然界对生物的选择作用，使适者生存，不适者被淘汰。而人工选择是根据人们的需求和喜好，进行选择。

6、**C**

### 【解题分析】

此题主要考查植物的分类，从藻类植物、裸子植物、蕨类植物、被子植物的主要特征切入回答。

### 【题目详解】

**A.**银杏、雪松和苏铁是裸子植物，其种子外面没有果皮包被，**A** 不正确；

**B.**海带和紫菜属于藻类植物，结构简单，无根，有茎、叶的分化，用孢子繁殖，起固着作用的是根状物，**B** 不正确；

**C.**卷柏有根、茎、叶的分化，有了输导组织和机械组织，长得比较高大，属于蕨类植物，所以适应陆地生活的能力较强，**C** 正确；

**D.**油菜是被子植物，用种子来繁殖，石花菜是藻类，用孢子繁殖，**D** 不正确。

### 【题目点拨】

植物的分类。

7、**D**

### 【解题分析】

桦尺蛾在自然条件下产生变异类型，其后代有会灰色桦尺蛾和黑色桦尺蛾。未污染区桦尺蛾所处的环境颜色是灰色的，因而灰色桦尺蛾的体色是与环境颜色一致的，是一种不易被敌害发现的保护色；工业污染区环境颜色是黑色的，这时，灰色桦尺蛾的体色就与环境颜色形成了反差，成了易被敌害发现的体色，而黑色桦尺蛾的体色这时反而成了保护色，不易被敌害发现。达尔文认为，自然条件是生物进化过程中的“选择者”，具体的自然条件不同，选择者就不同，选择的结果就不同，在这里，环境的颜色成为了“选择者”，凡是具有有利变异（体色与环境颜色一致）的就被保留下来，具有不利变异（体色与环境颜色不一致）的就被淘汰，这就是自然选择。造成桦尺蛾体色的这种变化的原因是自然选择。即外界环境的颜色对桦尺蛾的体色作出了选择。因此两种桦尺蛾重捕率的差异是自然选择的结果。

### 【题目详解】

污染区黑色桦尺蛾是有利变异，灰色桦尺蛾是不利变异，因此污染区黑色桦尺蛾的数量多于灰色桦尺蛾的数量，**A** 不符合题意；未污染区黑色桦尺蛾是不利变异，不能适应环境；灰色桦尺蛾是有利变异，更能适应环境，**B** 不符合题意；两种桦尺蛾重捕率的差异是自然选择的结果，不是桦尺蛾迁移的结果，**C** 不符合题意；两种桦尺蛾重捕率的差异是自然选择的结果，**D** 符合题意。

### 【题目点拨】

解答此类题目的关键是理解生物对环境的适应是自然选择的结果。

8、**C**

### 【解题分析】

(1) 先天性行为是动物生来就有的，由动物体内的遗传物质决定的行为，是动物的一种本能，不会丧失。

(2) 后天学习行为是动物出生后，在动物的成长过程中，通过生活经验和学习逐渐建立起来的新的行为。

### 【题目详解】

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/396023033240010111>