

山东省济南市长清区第五中学 2024 届毕业升学考试模拟卷生物卷

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、与绿色植物相比，人体的结构层次的特点是具有

- A. 细胞 B. 组织 C. 器官 D. 系统

2、农业科学家在蔬菜种植过程中发现，如果在大棚内长期使用某种农药，害虫对这种农药的抗药性会越来越强。下列解释错误的是

- A. 害虫的抗药性变强是有利变异
B. 害虫的抗药性是农药的作用才产生的
C. 害虫抗药性的增强是农药对害虫不断选择的结果
D. 害虫存在遗传和变异现象为其抗药性的增强提供了前提条件

3、下列各组性状中属于相对性状的是（ ）

- A. 水稻的抗病和玉米的抗旱
B. 人的双眼皮和单眼皮
C. 豌豆的高茎和菜豆的矮茎
D. 猫的白毛和狗的黑毛

4、下列关于生物进化总趋势的叙述全部正确的组合是

①从单细胞到多细胞 ②从体型小到体型大 ③从简单到复杂 ④从低等到高等 ⑤从陆生到水生

- A. ①③④ B. ①③⑤ C. ②③⑤ D. ①②③

5、大肠杆菌、桑树、家鸽和大熊猫共有的基本特征不包括的是（ ）

- A. 都具有严整的结构 B. 都能进行新陈代谢
C. 都有生长和生殖现象 D. 都能对外界刺激产生反射

6、5月22日国际生物多样性日。历史上，苏州曾出台过许多政策措施，但其中对保护生物多样性不利的是（ ）

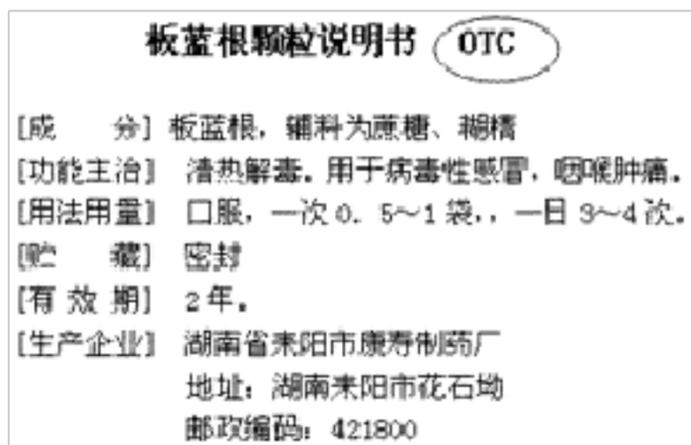
- A. 围湖造田，垦荒种粮
B. 颁布了《苏州市湿地保护条例》
C. 建立了穹窿山茅蓬坞自然保护区
D. 在白马涧、天池山就地就保护桃花水母

7、在一片阴湿山洼的草丛中，有堆长满苔藓的腐木，其中聚集着蚂蚁、蚯蚓、蜘蛛、老鼠等动物。下列有关分析错误

的是（ ）

- A. 蚂蚁群包括蚁后、雄蚁和工蚁，具有社会行为
- B. 草和苔藓能自己制造有机物，属于生产者
- C. 老鼠、蚯蚓、蚂蚁、蜘蛛不能制造有机物，属于消费者
- D. 该生态系统生物数量和种类处于相对稳定状态

8、如图为“板蓝根颗粒”部分说明书截图，下列说法正确的是（ ）

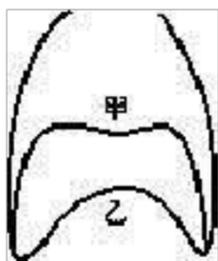


- A. 药物“板蓝根颗粒”属于非处方药
- B. 药物“板蓝根颗粒”属于处方药
- C. 该药口味甜，可以每日多次服用
- D. 使用“板蓝根颗粒”前，只要阅读图示内容，根本不需要阅读该药的说明书看清生产日期和保质期，就可以确保安全用药

9、听觉和视觉形成的部位分别是（ ）

- A. 耳蜗和视网膜
- B. 鼓膜和角膜
- C. 大脑皮层听觉中枢和视觉中枢
- D. 大脑皮层和小脑皮层

10、下图示人的膈肌收缩和舒张时在胸腔内的位置，下列有关表述正确的是



- A. 膈肌从甲到乙时，呼气
- B. 膈肌从甲到乙时，吸气
- C. 呼气完成的瞬间，膈肌处于乙状态
- D. 吸气完成的瞬间，膈肌处于甲状态

11、女性体内产生卵细胞、形成受精卵及胚胎发育的场所分别是（ ）

- A. 卵巢、输卵管、子宫
- B. 输卵管、卵巢、子宫
- C. 输卵管、输卵管、子宫
- D. 卵巢、子宫、子宫

12、细胞的各项功能中，与动物体和植物体组织的形成直接相关的是（ ）

- A. 细胞分裂 B. 细胞分化 C. 细胞生长 D. 细胞吸水

13、被誉为“杂交水稻之父”的是（ ）

- A. 李时珍 B. 钱学森 C. 达尔文 D. 袁隆平

14、“日出江花红胜火，春来江水绿如蓝”。使江水如此美丽的是哪类植物（ ）

- A. 藻类植物 B. 苔藓植物 C. 种子植物 D. 蕨类植物

15、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

16、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

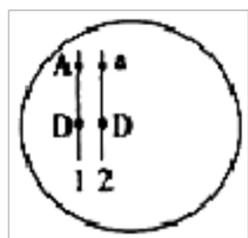
17、科学家确定南方古猿化石是最早的原始人类化石，而不是最早的原始猿类化石，其重要依据是（ ）

- A. 脑容量比森林古猿大 B. 骨骼与现代人相似
C. 能够两足直立行走 D. 能够使用工具

18、人体呼吸系统的主要器官是（ ）

- A. 气管 B. 喉 C. 肺 D. 咽

19、如图为某生物体细胞中基因位于染色体上的示意图，如果只考虑图中所示染色体和基因，关于该图解的叙述正确的是（ ）



A. A 和 D 两个显性基因不能同时出现在一个生殖细胞内

B. A 和 a 分别控制的性状是一对相对性状

C. 该个体也能表现出 a 控制的性状

D. 该个体可以产生 1 种生殖细胞

20、动、植物细胞分裂过程中重要区别是（ ）

- A. 是否有新细胞核形成 B. 是否有新细胞膜形成
C. 是否有新的细胞壁形成 D. 是否有染色体复制

21、制作人的口腔上皮细胞临时标本时，在载玻片上滴的是（ ）

- A. 自来水 B. 生理盐水 C. 葡萄糖水 D. 碘液

22、下列关于细胞的分裂和分化的相关知识叙述错误的是（ ）

- A. 细胞分裂产生的新细胞形态结构相似，遗传物质不变
- B. 癌细胞分裂产生的新细胞染色体数目不改变，但基因发生了改变
- C. 细胞分化产生了形态、结构和功能不同的细胞群，形成了不同的组织
- D. 细胞分裂是细胞分化的基础，细胞分化发生在生物体整个生命进程中

23、下列属于生物的是（ ）

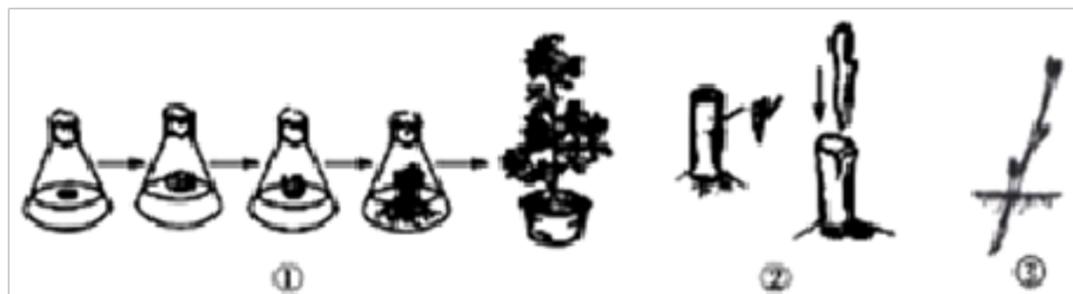
- ①草 ②煮熟的鱼 ③珊瑚 ④钟乳石 ⑤冬眠的蛇 ⑥恐龙化石 ⑦蘑菇 ⑧家鸽

- A. ① ⑤ ⑦ ⑧
- B. ① ③ ④ ⑧
- C. ② ③ ④ ⑥
- D. ② ⑤ ⑥ ⑦

24、鸟的骨适于飞行的特点不包括（ ）

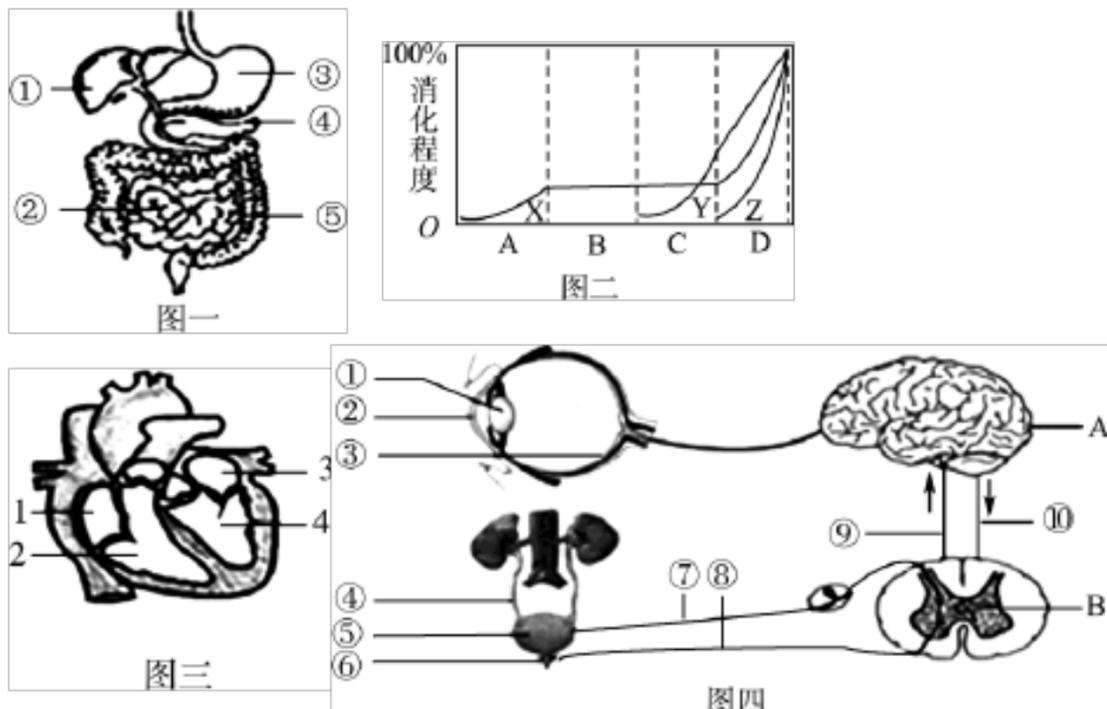
- A. 有些骨中空
- B. 胸骨形成龙骨突
- C. 后肢骨发达
- D. 骨骼轻薄

25、如图为植物的几种生殖方式，有关叙述不正确的是（ ）



- A. ③是扦插，能保留母体的优良性状
- B. ①②③都是无性生殖
- C. ①是组织培养，可以培育植物新品种
- D. ②是嫁接，属于人工营养繁殖

26、如图是人体内几种主要的生理活动相关结构图，请据图分析回答：



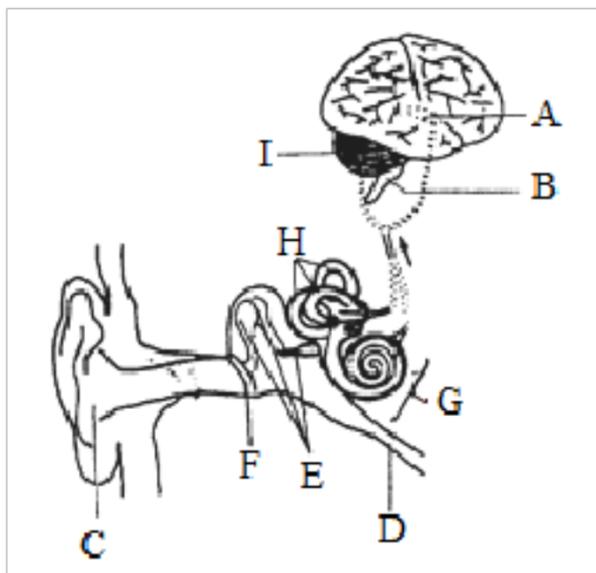
(1)图二代表三种食物消化程度，Z代表食物的消化过程需要图一中[]_____所分泌的消化液初步作用后才能在图一所示的_____ (填序号)中被彻底消化。

(2)某人因图三所示的器官发生病变，[2]和[4]之间出现一个小孔，而导致输送氧气的能力下降，原因是_____。

(3)图四示人体的神经调节，其中“红灯停、绿灯行”这一反射的感受器是[]_____。长时间近距离玩手机或上网，就会导致眼的[]_____过度变凸，形成近视。这种不注意用眼卫生造成的近视_____ (选填“是”或“不是”)遗传病。

(4)图四中肾脏产生的尿液通过[]_____流入膀胱。尿液储存到一定量就会产生排尿反射，成年人产生尿意的部位是_____。某人由于脊髓某个部位意外受伤而导致能产生尿意但不能控制排尿，则该患者受伤的部位可能是图四中的_____ (填序号)。

27、如图是人的耳和脑的示意图，请据图分析回答：



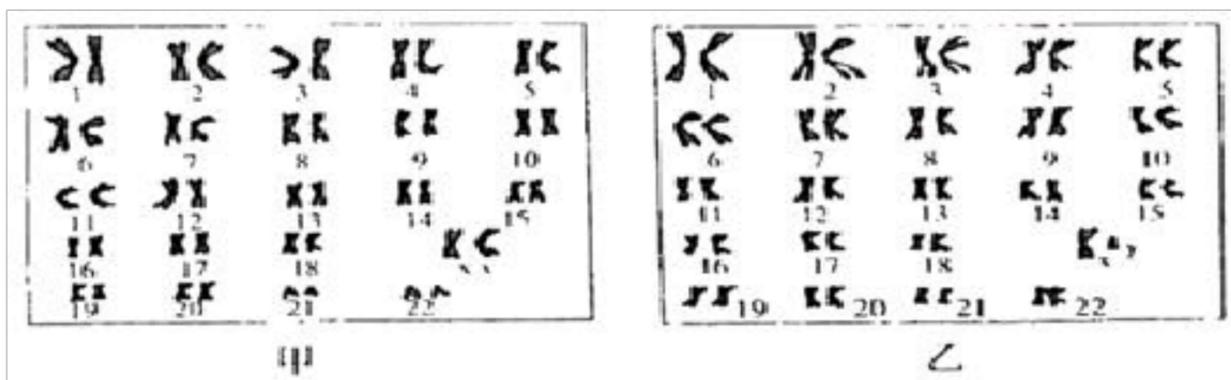
(1)上课铃响了，同学们听到铃声后陆续走进教室。请用图中字母及箭头写出听觉形成过程的途径：_____。

(2)在听觉形成过程中，听觉神经传导的神经冲动是在(_____)_____产生的，而视觉形成过程中，神经冲动产生的部位是_____。

(3)一位战士的耳朵被炮声震聋，损伤部位最可能是(_____)_____，卫生员告诉其他军人遇到巨大声响时要_____，以免耳被震聋。

(4)体操运动员动作灵活优美、协调准确，这与其(_____)_____发达有关。

28、科学家们将男性、女性体细胞内的染色体进行整理，形成了下列排序图。请分析回答：



从图中可以看出，在人的体细胞中，染色

体是_____存在的，男性个体中的性染色体组成是_____。若甲、乙是一对夫妇，则甲产生的_____与乙产生的含有_____染色体的精子结合形成受精卵，所生后代的性别表现为男性。此夫妇生了一个先天性愚型的孩子，是由于遗传物质的改变引起的遗传病。为有效控制遗传病对人类健康的危害，最简单有效的方法就是_____。

29、生命和健康是我们的宝贵财富，关爱生命、关注健康从生活点滴做起。因此，需要每一位中学生掌握健康的有关知识，提高预防疾病的意识，养成良好的生活习惯，选择健康的生活方式。请据资料回答下列问题：

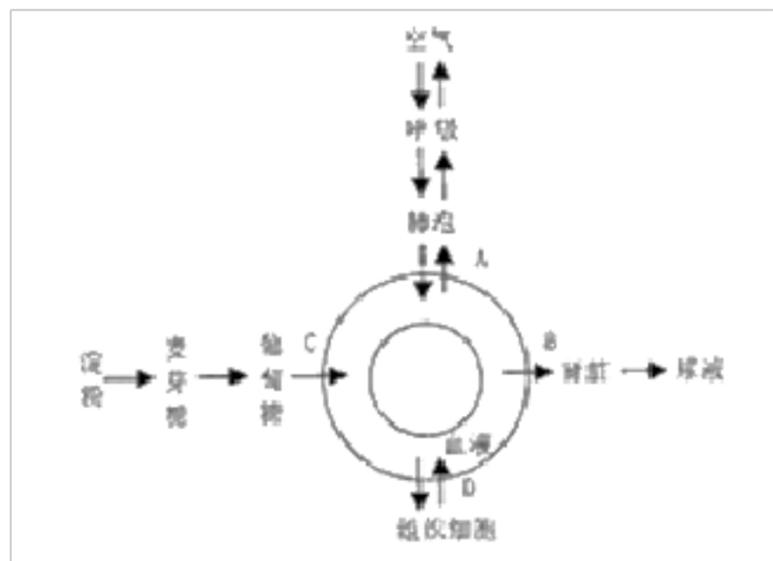
资料一 研究表明，影响健康的因素是可以控制的，通过有效地改变生活方式，**80%**的心脏病和糖尿病，**70%**的中风以及**50%**的癌症是可以避免的。这说明，疾病是可以预防的，健康是需要科学管理的。

资料二 据有关部门抽样调查显示，我国学生营养不良、肥胖等营养健康问题日益严重。为此，我国确定每年**5月20日**为“中国学生营养日”，旨在号召学生“全面、均衡、适量、运动——远离肥胖、慢性病”，倡导学生健康地生活。

资料三 我国营养学家将食物按照每日摄入量，形象地设计成“平衡膳食宝塔”，下面将宝塔中各级食物进行具体分类并提供了较为科学的参考数据。如下表：

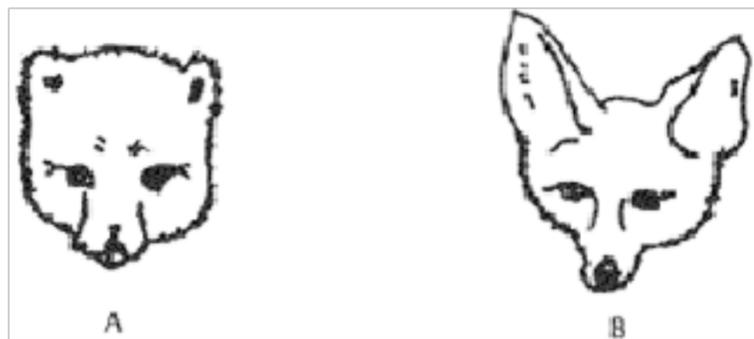
在“膳食宝塔”中的位置	食物分类	每日摄取量
V级	油脂类	小于 25g
IV级	豆类和奶类	100 g~150 g
III级	鱼、禽、肉、蛋类	125 g~200 g
II级	果蔬类	400 g~450 g
I级	谷类	450 g~500 g

(1) 资料一中提及的疾病的产生与生活方式有关，如饮食结构不合理、缺少运动等原因可能会引起人体内_____分泌不足，从而引发糖尿病。资料二中，学生肥胖的主要原因是_____。据资料三可知，处在发育时期的青少年应多摄取表中的**III级**和_____级的食物，原因是该类食物中含有较多的蛋白质和钙。坚持运动可帮助人们远离肥胖和慢性病。运动时增多的汗液能帮助人体排出更多的_____和少量的尿素等代谢废物，使人体更加健康。人体运动时，应注意补充水分。水分进入人体后，至少_____次经过心脏才能送到四肢的细胞。图是人体部分生理活动示意图。外界空气中的氧要输送到全身细胞，参与细胞的呼吸作用，为人体生命活动提供能量，必须经过图中的_____处（用图中字母表示）进行气体交换。



30、阅读下列材料，请你回答问题。

资料一：下图中两个狐（A、B），一个是生活在北极的极地狐，另一个是生活在非洲沙漠中的沙漠狐。



资料二：科学工作者在南极研究中发现，在南极，由于冰雪融化，长期被冰冻的种子解冻萌发，在这里出现了新的物种；从南极冰盖钻取样芯分析表明：半个世纪以来，地球一直在变暖。25年以来，南极气温上升了1℃。这些都说明一个现象：地球在变暖。现在生存的每一种生物，它的形态结构和生活方式都与_____相适应。请推测生活在北极的极地狐是_____。燃烧煤和石油能产生大量的二氧化碳，这种气体像玻璃温室的玻璃一样能捕获阳光使地球变暖。这种现象叫_____效应，它是造成地球变暖的主要原因之一。如果地球“变暖”进一步加剧，极地狐将会_____。（填“增多”或“减少直至濒危灭绝”）请你想一个好办法让地球“退烧”？

答：_____。

31、阅读下列资料，回答问题。

资料一：牛的毛色有黄色和黑色。下表是对羊毛色遗传性状的研究：

组别	亲代杂交组合	子代性状
1	黄毛×黄毛	全是黄毛
2	黑毛×黑毛	全是黑毛
3	黄毛×黑毛	全是黄毛
4	黄毛×黄毛	黄毛：黑毛=3：1

资料二：宋朝真宗时期（998 - 1022年），就已采用接种人痘（即将轻症天花病人的痘浆接种到健康人身上）的方法来预防天花，是世界上最早用免疫的方法预防传染病的国家。1796年，英国医生爱德华·詹纳受到人痘疫苗的启示，发明了牛痘接种法。牛的毛色黄色和黑色在遗传学上称为_____。根据资料一表中信息判断羊毛色的显性性状是_____。若用A、a分别表示牛毛色的显性基因和隐性基因，第4组子代中黄毛羊的基因组成为_____，这些子代黄毛羊相互交配，生出的小羊中黄毛羊所占比例为_____。资料二中“轻症天花病人的痘浆”在免疫学中相当于_____。从预防传染病的措施上看，牛痘接种法属于_____。

参考答案

1、D

【解题分析】

人体的结构层次由小到大依次是细胞→组织→器官→系统→人体，植物的结构层次由小到大依次是细胞→组织→器官→植物体，可见，与绿色植物相比，人体的结构层次的特点是具有系统，D 正确。

2、B

【解题分析】

试题分析：A、对害虫来说抗药性变异有利于生存，因此是有利变异，A 正确；

B、害虫中原来就有抗药性的个体，在使用农药的过程中淘汰了抗药性弱的个体，而抗药性强的个体活下来，因此害虫的抗药性不是在农药的作用下产生的，B 错误；

C、害虫的抗药性是原来就有的不是在农药的作用下产生的，害虫抗药性的增强是农药对害虫不断选择的结果，C 正确；

D、害虫存在遗传和变异现象为其抗药性的增强提供了前提条件，D 正确；

故选 B。

考点：达尔文和自然选择学说。

3、B

【解题分析】

同种生物同一性状的不同表现形式称为相对性状，如人的单眼皮和双眼皮。

【题目详解】

A. 水稻的抗病和玉米的抗旱，不同种生物也不是同一性状，不属于相对性状，故 A 不符合题意。

B. 人的双眼皮和单眼皮是同一种生物不同性状的表现形式，属于相对性状，故 B 符合题意。

C. 豌豆的高茎和菜豆的矮茎，是两种生物的不同表现形式，不属于相对性状，故 C 不符合题意。

D. 猫的白毛和狗的黑毛，是两种生物的不同表现形式，不属于相对性状，故 D 不符合题意。

故选 B。

【题目点拨】

解答此类题目的关键是理解掌握相对性状的概念。

4、A

【解题分析】

在研究生物的进化的过程中，化石是重要的证据，据此作答。

【题目详解】

生物化石是古代生物的遗体、遗物或生活痕迹（如动物的脚印、爬迹等），由于某种原因被埋藏在地层中，经过若干万年的复杂变化而逐渐形成的。生物进化趋势是：从单细胞到多细胞、从简单到复杂、从低等到高等、从水生到陆生，可见 **A** 正确。

【题目点拨】

解答此题的关键是知道生物进化的总体趋势。

5、**D**

【解题分析】

反射是具有中枢神经系统的动物才具有的应激形式。反射分为条件反射和非条件反射，反射的结构基础是反射弧。

【题目详解】

大肠杆菌是原核生物、桑树是植物属于真核生物、家鸽是动物属于真核生物，都具有严整的结构，**A** 不符合题意；大肠杆菌、桑树和家鸽都具有细胞结构，因此都能进行新陈代谢，**B** 不符合题意；大肠杆菌、桑树和家鸽都具有细胞结构，因此都有生长和繁殖现象，**C** 不符合题意；产生反射需要有中枢神经系统的动物才有，因此只有家鸽才有，**D** 符合题意。

【题目点拨】

本题要求学生能够看出问题的本质，实质要求学生能够区分原核生物、真核生物的区别。

6、**A**

【解题分析】

生物的多样性包括物种多样性、遗传多样性和生态系统多样性三个层面，主要采取就地保护、异地保护和加强法制宣传教育，制订法律法规，增强人们的法制意识。

【题目详解】

保护生物多样性最为有效的措施是建立自然保护区，建立自然保护区是指把包含保护对象在内的一定面积的陆地或水体划分出来，进行保护和管理；除了建立自然保护区之外，人们还把把濒危物种迁出原地，移入动物园、水族馆和濒危动物繁育中心，进行特殊的保护和管理；此外还建立了种质库，以保护珍贵的遗传资源；另外为保护生物的多样性，我国相继颁布了《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国森林法》、《中华人民共和国野生动物保护法》、《中国自然保护纲要》等法律；相关的法律中明确规定禁止捕猎濒危动物。这些措施对于我国生物多样性的保护起到了重要的作用。而围湖造田，垦荒种粮，是破坏了生物的栖息环境，对保护生物多样性不利。**A** 符合题意。

【题目点拨】

考查生物多样性的保护。

7、**C**

【解题分析】

生态系统是指在一定的地域内，生物与环境构成的统一的整体。生态系统包括生物成分和非生物成分。

【题目详解】

蚂蚁是营社群生活的动物，群体内部往往形成一定的组织，成员之间有明确的分式，有的群体还形成等级，这是社会行为的重要特征，**A** 正确；草和苔藓属于绿色植物，能自己制造有机物，属于生产者，**B** 正确；老鼠、蚂蚁、蜘蛛不能制造有机物，属于消费者，蚯蚓以有机物为食分解有机物，属于分解者，**C** 错误；腐木中有植物、动物、真菌等生物，还有腐烂木头（温度等水、无机盐、光）等非生物部分，是生物与环境构成的整体，是一个生态系统。该生态系统生物数量和种类处于相对稳定状态，**D** 正确。

【题目点拨】

解答本题关键要知道生态系统的概念必须满足生物和环境两个条件。

8、**A**

【解题分析】

安全用药是指根据病情需要，正确选择药物的品种、剂量和服用时间等，以充分发挥最佳效果，尽量避免药物对人体产生的不良作用或危害。非处方药是不需要医师处方、即可自行判断、购买和使用的药品，简称 **OTC**。处方药标志位 **Rx**，必须由医生的处方才能购买，解答即可。

【题目详解】

AB. 非处方药是不需要医师处方、即可自行判断、购买和使用的药品，简称 **OTC**。由“板蓝根颗粒”药品说明书上标注的“**OTC**”标志，可知其为非处方药，故 **A** 正确，**B** 错误。

C. 凡是药物都带有一定的毒性或副作用，如果应用合理，可以防治疾病，反之，则有可能危害健康，因此应该按照“用法与用量”服用，故 **C** 错误。

D. 板蓝根颗粒属于非处方药，可以自行购买，要认真阅读说明书，看清楚生产日期，有效期等，按说明书服用，如症状未缓解或消失应向医师咨询，故 **D** 错误。

故选 **A**。

【题目点拨】

解题的关键是理解安全用药的原则。

9、**C**

【解题分析】

听觉的形成：外界声波通过介质传到外耳道，再传到鼓膜。鼓膜振动，通过听小骨传到内耳，刺激耳蜗内的毛细胞而产生神经冲动。神经冲动沿着听神经传到大脑皮层的听觉中枢，形成听觉。

视觉形成的过程是：外界物体反射来的光线，经过角膜、房水，由瞳孔进入眼球内部，再经过晶状体和玻璃体的折射作用，在视网膜上能形成清晰的物像，物像刺激了视网膜上的感光细胞，这些感光细胞产生的神经冲动，沿着视神经

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/047066123114006061>