

湖南省长沙地区 2024 届中考生物适应性模拟试题

注意事项：

1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，将条形码准确粘贴在考生信息条形码粘贴区。
2. 选择题必须使用 2B 铅笔填涂；非选择题必须使用 0.5 毫米黑色字迹的签字笔书写，字体工整、笔迹清楚。
3. 请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。
4. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

1、地球上种类繁多的植物可为人类提供赖以生存的两种基本物质，这两种物质是

- A. 水、二氧化碳 B. 水、氧气 C. 葡萄糖、二氧化碳 D. 有机物、氧气

2、下列哪项不是小肠的结构与吸收功能相适应的特点（ ）

- A. 小肠长约 5~6 米 B. 小肠内表面有许多皱襞和小肠绒毛
C. 小肠绒毛中有毛细血管 D. 小肠壁内有肠腺

3、营养物质淀粉、蛋白质、脂肪分别在人体的哪个器官中初步被消化（ ）

- A. 胃、小肠、大肠 B. 口腔、胃、小肠
C. 胃、口腔、小肠 D. 小肠、口腔、胃

4、两栖动物的特点是（ ）

- A. 生活在陆地上的动物
B. 能生活在陆地上，也能生活在水中的动物
C. 生活在水中的动物
D. 幼体生活在水中，用鳃呼吸，成体既能生活在陆地上，又能生活在水中，用肺呼吸

5、“植物人”只有呼吸和心跳而没有其他生命体征，其未受损部位可能是

- A. 大脑 B. 小脑
C. 脑干 D. 大脑皮层

6、下列属于生物影响环境的实例是

- A. 变色龙随环境变化能改变体色 B. 生长在荒漠中的骆驼刺根系发达
C. 竹节虫的形态、体色与树枝非常相似 D. 蚯蚓的活动使土壤变得疏松

7、蚕豆在自然环境中萌发时，首先要吸足水分，同时子叶中的营养物质逐渐转运给胚根、胚轴、胚芽，然后胚根、胚轴、胚芽依次发育成幼苗的各部分。这个过程中有机物的变化情况是（ ）

- A. 逐渐减少 B. 逐渐增多 C. 先减少后增多 D. 先增多后减少

8、下列种子中含蛋白质最多的是（ ）

- A. 玉米 B. 大豆 C. 高粱 D. 水稻

9、下列关于动物行为的说法中，错误的是（ ）

- A. 菜青虫取食十字花科植物是先天性行为，是由遗传物质决定的
- B. 学习行为与遗传因素有关，能够遗传给后代
- C. 蚯蚓走迷宫和黑猩猩钓取白蚁都是学习行为，且动物越高等，学习行为越复杂
- D. 先天性行为和学习行为都有利于生物的生存

10、绿色植物养育了生物圈中的其他生物。下列关于绿色植物生活的描述正确的是（ ）

- A. “清明前后，种瓜点豆”表明种子的萌发需要一定的环境条件
- B. 植物生长所需要的无机盐只有含氮的、含磷的和含钾的无机盐
- C. 在花的结构中雌蕊比雄蕊重要，因为雌蕊才和果实的形成有关
- D. 蒸腾作用散失了植物吸收的大部分水，这对植物来说是一种浪费

11、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

12、随着科学技术的迅猛发展，植物组织培养技术已广泛应用于生产实践中。下列关于植物组织培养的叙述正确的是（ ）

- A. 可防止植物病毒的危害，提高农业生产效率
- B. 可培育抗病毒的植物新品种
- C. 可有目的地改变母体的某些性状
- D. 从生殖类型看属于有性生殖

13、DNA 鉴定是亲子鉴定常用的方法之一，常以血液、毛发、口腔细胞等作为样本，检测细胞核中 DNA 的相似程度，确定亲子关系。若以血液为样本，应选用其中的（ ）

- A. 血红蛋白
- B. 成熟红细胞
- C. 白细胞
- D. 血小板

14、防止血液凝固的方法是（ ）

- A. 不断震荡
- B. 在血液中加入少量柠檬酸钠
- C. 在血液中加入 0.7% 的氯化钠溶液
- D. 置于热水中

15、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

16、下列有关性知识，正确的是（ ）

- A. 性知识不能公开谈论

- B. 学不学性知识，对自己的身体都无所谓
- C. 学习性知识是不道德的，会影响身体健康
- D. 掌握必要的性知识，可以正确对待自身出现的变化

17、下列应用实例与采用的生物技术，搭配不正确的是（ ）

	实用实例	生物技术
A	加热处理保存牛奶	食品保鲜
B	制作酸奶	发酵技术
C	利用大肠杆菌生产胰岛素	转基本技术
D	试管婴儿诞生	克隆技术

- A. A B. B C. C D. D

18、如图所示，市售的塑料杯装酸奶，从外观上看，最有可能变质的是（ ）



19、任何生物要生存下去，都要进行生存斗争，导致生物生存斗争的原因是（ ）

- A. 生物之间互相排挤或残杀 B. 有利变异的个体和不利变异的个体互相竞争
- C. 生物赖以生存的食物和空间有限 D. 生物不能适应外界环境的变化

20、下列描述的动物行为中，属于学习行为的是（ ）

- A. 雄鸡报晓 B. 狗拉雪橇
- C. 蜘蛛织网 D. 蜜蜂采蜜

21、下列各项中不是小肠的结构和功能相适应特点的是（ ）

- A. 小肠内壁有小肠绒毛
- B. 小肠中有很多消化腺，能分泌消化液
- C. 小肠上端与胃相通，下端与大肠相通
- D. 小肠绒毛壁仅有一层上皮细胞

22、把鸡蛋在适宜条件下人工孵化，过一段时间后部分雏鸡破壳而出，个别鸡蛋仍不能孵出小鸡，其原因可能是（ ）

- A. 未受精的鸡蛋
- B. 已受精的鸡蛋
- C. 过期的鸡蛋
- D. 鸡蛋离开母体的时间短

23、完成屈肘动作时，正确的顺序是（ ）

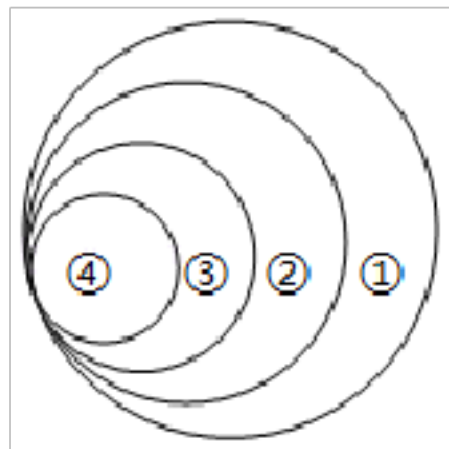
①骨骼肌收缩 ②肌肉附着的骨受到牵拉 ③骨骼肌接受神经传来的兴奋

A. ③①② B. ②③① C. ①③② D. ①②③

24、人类体细胞中具有 23 对染色体，则人的精子、神经细胞、卵细胞、肌细胞中染色体数目依次为

A. 23 条、46 条、46 条、23 条 B. 46 条、92 条、46 条、92 条
C. 23 条、23 条、23 条、46 条 D. 23 条、46 条、23 条、46 条

25、如果用如图表示相关概念之间的关系，下列选项中与图示①②③④相符的是（ ）



A. 动物 节肢动物 无脊椎动物 昆虫
B. 细胞核 染色体 DNA 基因
C. 生态系统 生物圈 绿色植物 生产者
D. 微生物 病毒 细菌 真菌

26、某人因车祸导致小腿受伤，大量出血，血色暗红，血流较缓。若需要你在车祸现场施以急救，请判断受伤的血管和急救时加压止血的位置分别是（ ）

A. 静脉 伤口近心端 B. 静脉 伤口远心端
C. 动脉 伤口近心端 D. 动脉 伤口远心端

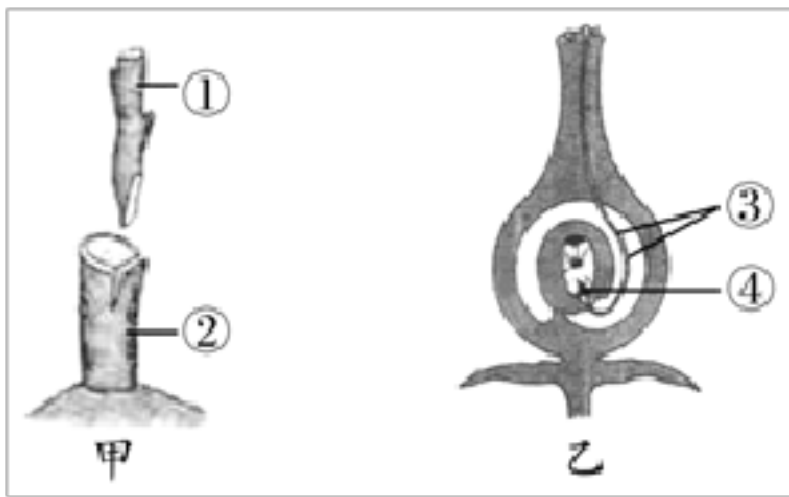
27、经常酗酒的人，受到最直接伤害的消化器官是（ ）

A. 口腔 B. 大肠 C. 小肠 D. 胃

28、在冷藏的条件下，水果的保鲜时间长，对这种现象的解释不正确的是（ ）

A. 温度降低，抑制微生物的繁殖
B. 温度降低，水果呼吸作用比较弱
C. 温度降低，水果散失水分比较少
D. 温度降低，微生物根本不能生活

29、甲图和乙图显示植物的两种生殖方式，下列有关叙述正确的是（ ）



- A. 甲图所示生殖方式产生的后代具有双亲遗传性状
- B. 乙图所示生殖方式和克隆羊多莉出生都是有性生殖
- C. 乙图③和④结合形成的受精卵将来发育成胚珠
- D. 甲图①和②的形成层紧密结合是繁殖成功的关键

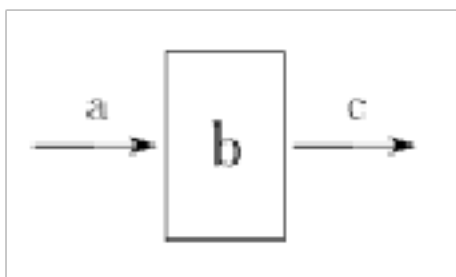
30、关于性染色体的叙述中，错误的是（ ）

- A. 与性别有关的染色体叫性染色体
- B. 性染色体仅存在于性细胞中
- C. 性染色体存在于所有细胞中
- D. 人的体细胞中含有一对性染色体

31、人喝进体内的水，有一部分会随尿液排出。这部分水一定不会经过

- A. 下腔静脉
- B. 入球小动脉
- C. 肺静脉
- D. 出球小动脉

32、人体内某结构中的血流情况模式如图，其中 a 和 c 代表血管，箭头代表血流方向。下列叙述错误的是（ ）



- A. 若 b 为小肠，与 a 相比，c 中的氧气含量减少
- B. 若 a、c 都流动脉血，则 b 代表的可能是肾小球
- C. 若 a 为上腔静脉，c 为肺动脉，则 b 中有防止血液倒流的瓣膜
- D. 若 a 为动脉血，c 为静脉血，则 b 为肺泡周围的毛细血管

33、下列属于脊椎动物的是（ ）

- A. 蚯蚓
- B. 鸟
- C. 珊瑚虫
- D. 苍蝇

34、气孔是叶表皮上一对保卫细胞之间的空隙。下列不能通过气孔进出植物体的是（ ）

- A. 无机盐
- B. 水
- C. 氧气
- D. 二氧化碳

35、昆虫是地球上种类和数量最多的一类动物。下列有关昆虫的说法，正确的是

- A. 昆虫体表覆盖着外骨骼，属于甲壳动物
- B. 昆虫的身体分为头、胸、腹、躯干四部分
- C. 昆虫的发育过程是完全变态发育
- D. 昆虫一般有两对翅，适于飞行

36、艾滋病是由人类免疫缺陷病毒引起的一种严重传染病。艾滋病病毒（HIV）侵入人体后破坏人体的免疫功能，使

人体发生多种难以治愈的感染和肿瘤，最终导致死亡。感染艾滋病病毒 2~6 周后才能从血液中检测出艾滋病病毒抗体，但在能测出抗体之前已具有传染性。艾滋病病毒（HIV）主要存在于血液、精液、阴道分泌物中，乳汁、伤口渗出液中也含有 HIV。请根据材料，回答下列问题：从传染病的特点看，艾滋病病毒（HIV）属于_____。从传染病流行的环节看，艾滋病患者属于_____。患者血液中的艾滋病病毒抗体是患者自身对抗 HIV 而产生的_____免疫。根据资料分析，艾滋病的传染途径不包括（_____）

A. 血液传播 B. 性传播 C. 空气传播 D. 母婴传播

若我们身边有艾滋病患者，我们应该怎样与之相处？_____。

37、认真阅读资料，回答问题： 资料：新冠肺炎是由病毒引起的一种急性呼吸道传染病，通过空气、飞沫传播，主要症状在早期以干咳、发热和乏力为主，少数的患者会出现 有流鼻涕、打喷嚏或者是出现腹泻的现象。对患者应隔离治疗。

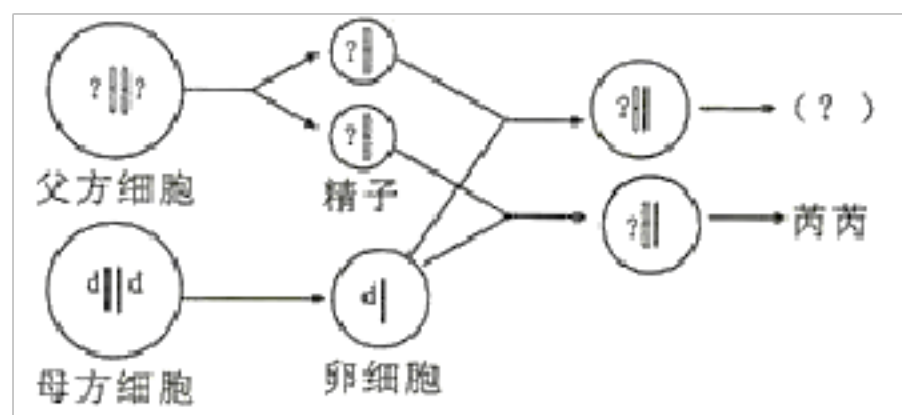
(1) 从传染病的角度看，新冠肺炎患者称为_____。

(2) 对新冠肺炎患者隔离治疗，属于传染病预防措施中的_____。

(3) 2020 年 3 月 19 日，我国重组新型冠状病毒(2019-COV)疫苗 I 期临床试 验开始，第一批志愿者接受了新型冠状病毒疫苗的注射。从人体免疫角度 分析，注射的疫苗属于_____；人体接种新型冠状病毒疫苗后，会刺激淋巴细胞产生相应的抗体，该抗体只对新型冠状病毒有作用，对其它病 原体没有作用，这是因为抗体具有_____。

38、遗传变异的原理在生产生活实践中有广泛的应用 遗传咨询

人类多指症是一种由显性基因（D）控制制的遗传病。芮芮手指正常常，父亲患多指症，母亲正常。遗传分析如图，请回答：



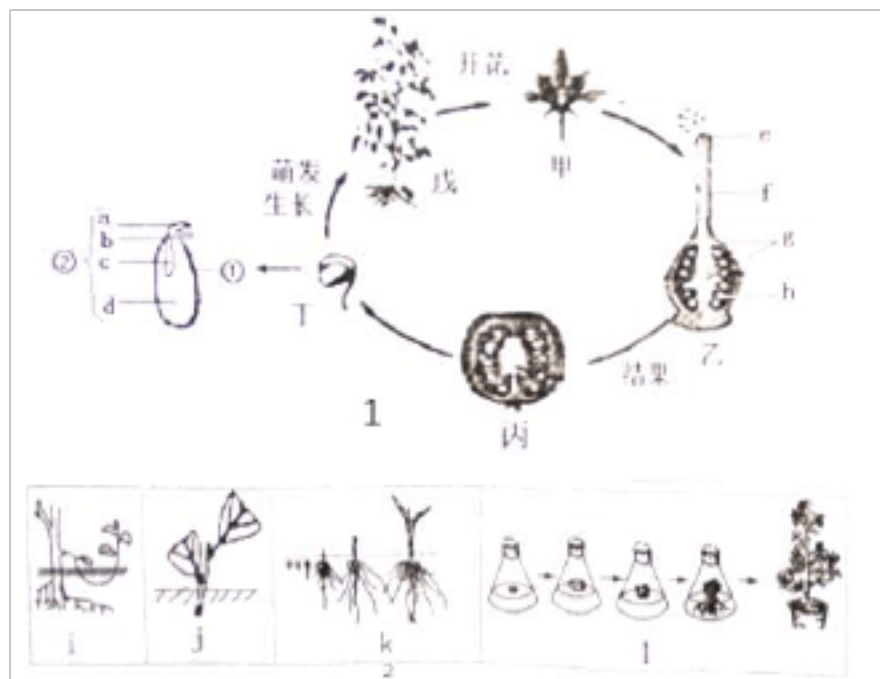
① 芮芮的基因组成是_____，芮芮的父亲以_____为桥梁将 d 基因传给了芮芮，因此父方细胞父亲的基因组成是_____。

② 芮芮父母再生一个孩子_____（填“可能”或“不可能”）患多指症。 作物育种中的应用

① 用高产易倒伏小麦与低产抗倒伏小麦杂交，选育出了纯种的高产抗倒伏小麦新品种，这标志新品种小麦含有成对的 _____基因和 _____基因

② 同一品种的结球甘蓝在北京栽培，长成的叶球重 1~3 千克，引种到西藏后，结球最大的竟达到 6 千克，性状明显改变，可是，将此甘蓝再引种回北京，叶球仍为 1~3 千克，说明这种改变仅由环境引起，是_____（填“可遗传”或“不可遗传”）变异，也证明性状是基因和_____共同作用的结果。

39、如图是番茄一生的生活史示意图，请据图分析回答下列问题：



- (1) 如图 1 甲图中，在一朵番茄花里既有雄蕊又有雌蕊，理论上，这样的花能够完成的传粉的方式是_____。
- (2) 如图 1 乙图中，花完成其所有的重要的生理过程以后，不能够继续发育而枯萎凋零的是：_____（填代表字母）。
- (3) 如图 1 丙图中，番茄果实是由乙图中[]_____受精后发育而成；当切开丙时，发现里面含有许多丁，丁应该是由乙图中的[]_____发育而来的。
- (4) 如图 1 丁图中，是丁结构的主要部分且被称为新植物幼体的是[]_____。
- (5) 如图 2 中 i - l 所示的四种植物的繁殖方式中，与番茄的生殖方式不同的是_____（填代表字母），该种生殖方式的优点是_____。
- (6) 你知道吃番茄可预防肝炎吗？我国科学家将乙肝病毒的 **DNA** 片段转入番茄内培育出了类似乙肝疫苗效应的番茄，这个事例说明基因和性状的关系是_____。

40、人体通过循环系统运送生命活动所需的营养物质和氧。观察人体部分结构示意图，回答下列问题：



图 1 是小肠内表面示意图，①有丰富的

毛细血管，蛋白质、淀粉分别被消化成氨基酸、_____，在小肠内被吸收进入血液。图 2 是肺泡结构示意图，肺泡中的氧气只需通过_____层细胞即可进入血液，与红细胞中的_____结合。图 3 是心脏结构示意图，血液由[_____]_____进入主动脉，通过_____循环途径流经各器官毛细血管，为组织细胞提供营养物质和氧。

参考答案

1、D

【解题分析】

绿色植物制造的有机物不仅满足自身的生长需要，而且也是动物和人所需要营养物质的最终来源，制造的氧气供生物的呼吸。

2、D

【解题分析】

小肠的结构特点：小肠长，长约**5~6m**；内表面有环形皱襞，皱襞上有小肠绒毛，大大增加了内表面积；绒毛壁薄，由一层上皮细胞构成，绒毛内含有丰富的毛细血管和毛细淋巴管；消化液种类多，据此解答。

【题目详解】

小肠是消化食物和吸收营养物质的主要器官。小肠的结构特点：

A、小肠长，长约**5~6m**；大大增加了内表面积，利于吸收，正确；

B、内表面有环形皱襞，皱襞上有小肠绒毛，大大增加了内表面积；利于吸收，正确；

C、绒毛壁薄，只一层上皮细胞构成，绒毛内含有丰富的毛细血管和毛细淋巴管；利于吸收，正确；

D、小肠壁内有肠腺，分泌肠液，含有多种消化酶，有利于消化食物；错误；

故选：D。

【题目点拨】

掌握小肠的结构特点是解题的关键。

3、B

【解题分析】

各种营养成分在消化道内被消化的先后顺序依次为：淀粉（口腔）、蛋白质（胃）、脂肪（小肠）。淀粉消化的最终产物是葡萄糖，蛋白质的最终消化产物是氨基酸，脂肪的最终消化产物是甘油和脂肪酸。

【题目详解】

唾液腺位于口腔内，能分泌唾液，唾液里面含有唾液淀粉酶，能对淀粉进行初步消化，将淀粉初步消化成麦芽糖。蛋白质的消化是从胃开始的，当食物中的蛋白质进入胃以后，在胃液的作用下进行初步消化后进入小肠，小肠里的胰液和肠液含有消化蛋白质的酶，在这些酶的作用下，蛋白质被彻底消化为氨基酸；脂肪的消化开始于小肠，小肠内的胰液和肠液中含有消化脂肪的酶，同时，肝脏分泌的胆汁也进入小肠，胆汁虽然不含消化酶，但胆汁对脂肪有乳化作用，能够促进脂肪的消化，脂肪在这些消化液的作用下被彻底分解为甘油和脂肪酸。淀粉、蛋白质、脂肪分别在口腔、胃、小肠中初步被消化；故选B。

【题目点拨】

掌握三大营养物质的起始消化部位：淀粉：口腔，蛋白质：胃，脂肪：小肠。

4、D

【解题分析】两栖动物的特点是幼体生活在水中，用鳃呼吸，成体即能生活在陆地，也能生活在水中用肺呼吸，兼用皮肤辅助呼吸。故D符合题意。

5、C

【解题分析】

试题分析：神经系统由脑、脊髓和它们所发出的神经组成，脑和脊髓是神经系统的中枢部分，叫中枢神经系统，由脑发出的脑神经和由脊髓发出的脊神经是神经系统的周围部分，叫周围神经系统，脑位于颅腔内，包括大脑、小脑和脑干三部分，小脑的主要功能是使运动协调、准确，维持身体的平衡，大脑皮层是调节人体生理活动的最高级中枢，比较重要的中枢有：躯体运动中枢、躯体感觉中枢、语言中枢、视觉中枢、听觉中枢，脊髓位于脊柱的椎管内，上端与脑相连，下端与第一腰椎下缘平齐，脊髓有反射和传导的功能，脑干的功能主要是维持个体生命，包括心跳、呼吸、消化、体温、睡眠等重要生理功能，均与脑干的功能有关，所以植物人是指只有呼吸和心跳而没有其他活动的病人，他肯定没有受损伤的部位是脑干。

考点：本题考查的是神经系统的组成和功能。

6、D

【解题分析】

生物必须适应环境才能生存，如沙漠上的植物必须耐旱才能生存，解答时可以从生物适应环境的表现方面来切入。

【题目详解】

变色龙随环境变化能改变体色，目的是为了与环境颜色一致，避免敌害发现，属于保护色，是生物对环境的一种适应，A不符合题意；

生长在荒漠中的骆驼刺根系发达，适应干旱缺水的沙漠环境，说明了生物对环境的适应，B不符合题意；

竹节虫的形态、体色与树枝非常相似，目的是为了与环境颜色一致，避免敌害发现，属于保护色，是生物对环境的一种适应，C不符合题意；

蚯蚓能疏松土壤，蚯蚓在土壤中钻洞，使土壤疏松，有利于根的生长，体现了生物对环境土壤的影响，D符合题意。

【题目点拨】

解答此类题目的关键是理解不同生物适应环境的方式不同。

7、C

【解题分析】

种子在萌发的过程中，要进行呼吸作用，消耗种子体内的有机物，在此过程中由于不含叶绿素无法进行光合作用，所以种子体内的有机物会减少，随后长出了叶，叶能进行光合作用，制造有机物，故随后有机物增多。

8、**B**

【解题分析】

蛋白质主要存在于动物的肌肉组织中，另外，许多植物（如大豆、花生）的种子中也含富含蛋白质。

【题目详解】

在植物的种子中，玉米、高粱、水稻的种子中主要含淀粉较多，而大豆中含丰富的蛋白质。

故选：**B**。

【题目点拨】

解答本题，要理解和熟记生命活动与六大营养素，包括营养素的名称、作用、来源及其缺乏症等，以及与之相关的知识。

9、**B**

【解题分析】

【分析】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。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】菜青虫取食十字花科植物是由动物体内的遗传物质决定的行为，是动物的一种本能，属于先天性行为，**A** 正确；学习行为也受遗传物质的影响，不能遗传，**B** 错误；蚯蚓走迷宫和黑猩猩钓取白蚁都是学习行为，动物越高等，学习能力越强，学习行为越复杂，**C** 正确；先天性行为和学习行为都使动物能够更好地适应复杂多变的环境，有利于生物的生存，**D** 正确。

【题目点拨】解答此类题目的关键是理解掌握先天性行为和学习行为的特点。

10、**A**

【解题分析】

“清明前后，种瓜点豆”表明种子的萌发需要适宜的温度，更进一步表明种子的萌发需要一定的环境条件，**A** 正确；无机盐对植物的生长发育起着重要的作用，这些无机盐包括含氮、磷、钾、钙、镁、硫、硼、锰、锌、钼等的多种无机盐，**B** 错误；在花的结构中雌蕊和雄蕊都很重要，因为雌蕊和雄蕊都与果实和种子的形成有直接的关系，**C** 错误；物体通过根从土壤中吸收的水分，只有约 **1%** 被植物体利用，**99%** 以上的水都通过蒸腾作用以水蒸气的形式从叶片的气孔散发到大气中去了，这不是对水的浪费，蒸腾作用有其重要的意义，**D** 错误。

种子萌发的条件和过程。

【名师点睛】种子萌发必须同时满足外界条件和自身条件，外界条件为一定的水分、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发育所需的营养物质。

11、**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

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/648046071140006053>