

2019年湖北省十堰市中考生物试卷

一、选择题（每题2分）

1.（2分）武当山和汉江河是十堰旅游的两张名片，它们分别属于森林生态系统和河流生态系统。下列相关说法正确的是（ ）

- A. 生态系统都是由生物部分和非生物部分组成的
- B. “鼠→蛇→鹰”是武当山森林生态系统中常见的一条食物链
- C. 杀无森林中所有害虫，会更有利于该生态系统的稳定
- D. 上述两个生态系统彼此独立，互不关联

2.（2分）下列实验中，步骤与目的不相符的是（ ）

选项	实验	步骤	目的
A	制作并观察洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片	滴加碘液进行染色	便于观察细胞内的叶绿体
B	种子萌发的环境条件	4号瓶加水至没过种子	设置空气为变量
C	馒头在口腔中的变化	向试管内滴加碘液	检验淀粉是否存在
D	模拟膈肌的运动	上推橡皮膜	模拟膈肌的舒张

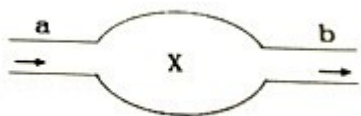
A. A

B. B

C. C

D. D

3.（2分）如图为人体内血液流经某部位的示意图，a、b表示相关血管，“→”表示血流方向。根据图示，以下推断合理的是（ ）



- A. 若a为动脉，则b一定是静脉
- B. 若a为上腔静脉，则X为左心房
- C. 若X为肾脏，则b内尿素含量会上升
- D. 若X为大脑，则b内氧气含量会降低

4.（2分）下列关于生命活动调节的说法正确的是（ ）

- A. 人体的视觉形成部位在视网膜

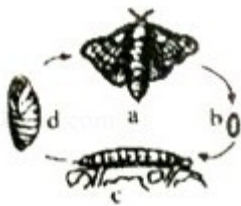
- B. 酒后乱言是因为酒精影响了大脑的功能
- C. 只要神经中枢不受损伤，反射活动就能完成
- D. 切除蝌蚪的甲状腺，蝌蚪也能发育成蛙
5. (2分) 艾滋病是严重威胁人类健康的传染病，其病原体简称 HIV。下列相关叙述正确的是 ()
- A. HIV 没有细胞结构，属于原核生物
- B. HIV 也叫噬菌体，必须寄生在活细胞内
- C. 能繁殖是 HIV 作为生物的主要标志
- D. 艾滋病的存在，证明了病毒都是有害的
6. (2分) 下列哪一种生殖方式与“试管婴儿”的获得有本质的不同 ()



A.



B.



C.



D.

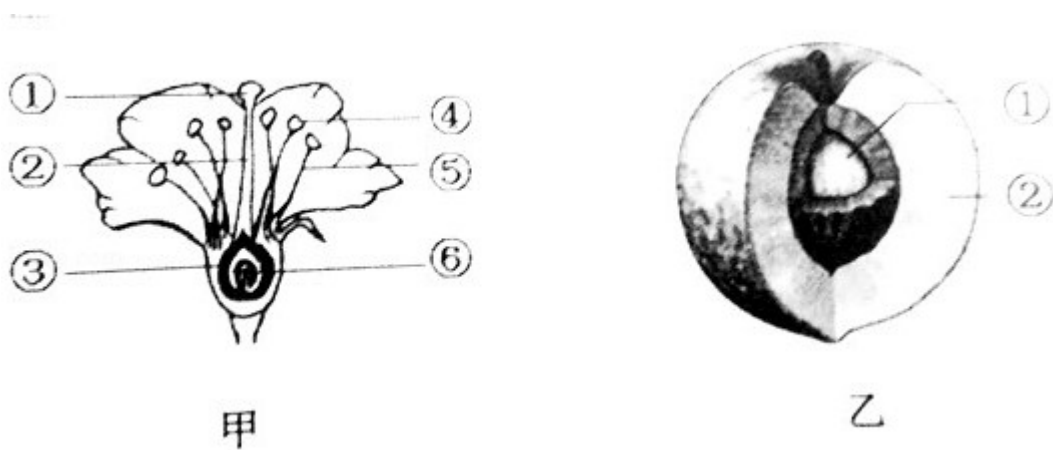
7. (2分) 多指是一种由显性基因控制的遗传病。某一家庭中，父亲 (基因组成 Mm) 为

多指，母亲表现正常。他们生一个多指孩子的概率和基因组成是（ ）

- A . 25%mm B . 25%MM C . 50% Mm D . 75%MM 或 Mm

二、填空题 (每空 1 分,共 6 分)

- 8 . (2 分) 人体的消化液中,对糖类、蛋白质、脂肪都有消化作用的是肠液和_____ ;
无需消化,也不为人体提供能量,但却是人体极为需要的一类有机物。
- 9 . (4 分) “春赏桃花夏吃桃,十里桃林采摘忙”,近些年,在“精准扶贫”政策指导下,十
堰多地种植了蜜桃、油桃等“扶贫桃”。如图是桃的相关图片,请据图回答:



- (1) 乙图中的①是由甲图中的_____ (填序号) 发育来的,它与甲、乙在结构层次上同属于_____。
- (2) 从理论上讲,适度增加桃园空气中_____的浓度,桃农的收成会有较大的提高。
- (3) 新鲜的桃放置一段时间后会现萎焉现象,除水分散失的原因外,主要是桃进行了_____的结果。

2019年湖北省十堰市中考生物试卷

参考答案与试题解析

一、选择题（每题2分）

1. 【解答】解：A、一个完整的生态系统包括生物部分和非生物部分，因此生态系统无论大小都是由生物部分和非生物部分组成，A正确；
- B、食物链的书写：起于生产者，止于不被其他动物所食的消费者；分解者不写入；箭头指物质和能量流动方向，即箭头指向取食者。该选项中的食物链“鼠→蛇→鹰”的起始部分不是生产者，因此不是一条食物链，B错误；
- C、若消灭所有的虫，将产生近期或远期效应，使生态平衡失调或破坏，C错误；
- D、生物圈中每一个生态系统都与周围的其他生态系统相关联，D错误。
- 故选：A。
2. 【解答】解：A、制作并观察洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片，滴加碘液进行染色，便于观察细胞内的细胞核，因为细胞核内有能被碱性染料染成深色的染色体，A错误；
- B、种子萌发的环境条件，4号瓶加水至没过种子，设置空气为变量，B正确；
- C、淀粉遇碘液变蓝色，馒头在口腔中的变化，向试管内滴加碘液，检验淀粉是否存在，C正确；
- D、模拟膈肌的运动，上推橡皮膜，模拟膈肌的舒张，D正确。
- 故选：A。
3. 【解答】解：A、肾小球的一端连着入球小动脉，另一端是出球小动脉，入球小动脉、肾小球、出球小动脉里流的都是动脉血。A错误；
- B、若B为上腔静脉，则X为右心房，B错误。
- C、肾脏的功能是形成尿液，血液流经肾脏后，尿素随尿液一起排出，因此若X为肾脏，则b内尿素含量会下降，C错误；
- D、人体内血液流经大脑时在组织细胞处消耗氧，产生二氧化碳，因此若X为大脑，则b内氧气含量会降低，D正确；
- 故选：D。
4. 【解答】解：A、看物体时，在视网膜上形成物像，在大脑皮层上形成视觉，A不正确；
- B、大脑皮层有许多重要的神经功能区如语言中枢、视觉中枢、听觉知识、躯体感觉中枢、躯体运动中枢等。酒后乱言是因为酒精影响了大脑的功能，B正确；

C、反射发生的条件有两个，完整的反射弧和适宜的刺激，C 不正确；

D、蝌蚪既破坏了甲状腺，又没有补充甲状腺激素，因此不能发育成成蛙，D 不正确。

故选：B。

5. 【解答】解：病毒只有寄生在活细胞里才能进行繁殖。

A、HIV 是病毒，病毒没有细胞结构，不属于原核生物，A 错误；

B、专门寄生在细菌内的病毒叫细菌病毒（也叫噬菌体），HIV 只有寄生在活细胞里才能进行繁殖，B 错误；

C、病毒是一类没有细胞结构的特殊生物，只有蛋白质的衣壳和内部的遗传物质，它之所以属于生物是因为它能够利用自我复制的方式来繁殖后代，这是生命的基本特征。C 正确；

D、有的病毒会使人患病如艾滋病；有的可以治疗细菌性疾病，如利用绿脓杆菌噬菌体可以治疗绿脓杆菌感染，因此，病毒并不是都是有害的，D 错误。

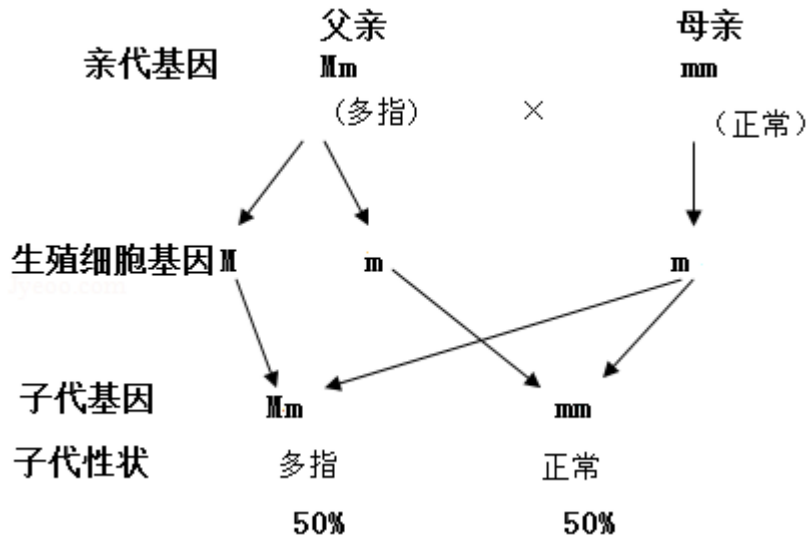
故选：C。

6. 【解答】解：A、扦插没有经过两性生殖细胞的结合，因此属于无性生殖；

BCD、试管婴儿是体外受精 - 胚胎移植技术的俗称，是指分别将卵子与精子取出后，置于试管内使其受精，再将胚胎前体 - - - 受精卵移植回母体子宫内发育成胎儿，因此试管婴儿是有性生殖。种子萌发、蝴蝶的完全变态发育、青蛙的变态发育都经过两性生殖细胞（例如精子和卵细胞）的结合成为受精卵，再由受精卵发育成为新的个体，属于有性生殖。

故选：A。

7. 【解答】解：根据题干信息可知：多指是一种由显性基因控制的遗传病，即 M 控制多指，m 控制正常。某一家庭中，父亲（基因组成 Mm）为多指，母亲表现正常，基因为 mm，遗传图解如图所示：



通过遗传图解可知：父亲（基因组成 Mm）为多指，母亲表现正常。他们生一个多指孩子的概率和基因组成是 50%、Mm。

故选：C。

二、填空题（每空 1 分,共 6 分）

8. 【解答】解：肠液和胰液里含有多种消化酶，能对淀粉和蛋白质、脂肪都能进行化学性消化。维生素属于有机物，但它既不能为人体提供能量，也不参与人体组织的构成，但它对人体的生命活动具有重要的调节作用。

故答案为：胰液；维生素；

9. 【解答】解：（1）果实是由显花植物的子房在开花授粉后发育而来的，主要的功能为保护种子及协助种子的传播。一般果实包含了果皮及种子两个部分，果皮又可分为外果皮、中果皮和内果皮三层，由子房壁发育而成；种子则由胚珠发育形成，其中珠被发育成种皮，极核和卵核则分别发育成胚乳和胚。



可见乙图中的①种子是由甲

图中的⑥胚珠发育来的。常见的绿色开花植物由根、茎、叶、花、果实、种子六大器官组成。所以，花和果实都属于器官。

(2) 绿色植物通过叶绿体，利用光能，把二氧化碳和水转化成贮存着能量的有机物（主要是淀粉），并且释放出氧气的过程，就是绿色植物的光合作用。反应式是：

二氧化碳+水 $\xrightarrow[\text{叶绿体}]{\text{光能}}$ 有机物（储存能量）+氧气。原料中二氧化碳是气体。在温室中种植蔬菜，要使桃的产量得到提高，就要提高蔬菜的光合作用的效率，而光合作用的原料之一是二氧化碳，所以，向桃园添加二氧化碳，就可以提高光合作用的效率，从而提高桃子的产量。

(3) 一个新鲜的桃子放置一段时间后，进行了长时间的呼吸作用，体内的有机物消耗较多，有机物减少，使桃子萎缩；而且呼吸作用还会散失水分引起苹果皱缩。因此一个新鲜的桃子放置一段时间后就萎缩了，桃子萎缩的原因除了水分散失外，主要原因是呼吸作用的结果。

故答案为：(1) ⑥；器官；

(2) 二氧化碳；

(3) 呼吸作用。

会员升级服务第一拨 · 清北季



神马，有清华北大学霸方法论课；还有清华学霸向所有的父母亲述自己求学之路；

衡水名校试卷悄悄的上线了；

扫qq领取官网不首发课程，很多人我没告诉他啊！

会员qq专享等你来撩.....