

## 广东省深圳市 2018 年中考生物真题试题

### 一、单项选择题

1. 诗句“雨露滋润禾苗壮”所隐含的影响植物生长的非生物因素是 ( )

A. 阳光 B. 温度 C. 水分 D. 空气

**【答案】 C**

**【解析】** 诗句“雨露滋润禾苗壮”体现了水（非生物因）影响了生物禾苗的生活。

**点睛：**环境中影响生物生活的各种因素称为生态因素，可以分为非生物因素和生物因素。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。

2. 在利用显微镜观察细胞时，以下操作步骤：①安装物镜和目镜②取镜③对光④观察，正确的操作顺序是 ( )



A. ①②③④

B. ②①③④

C. ①②④③

D. ④①③②

**【答案】 B**

**【解析】** 使用显微镜的方法步骤是：

1、取镜和安放：右手握住镜臂，左手托住镜座；把显微镜放在实验台上，略偏左。安装好目镜和物镜。

2、对光：转动转换器，使低倍物镜对准通光孔；把一个较大的光圈对准通光孔。左眼注视目镜内，右眼睁开，便于以后观察画图。转动反光镜，看到明亮视野。

3、观察：把所要观察的载玻片放到载物台上，用压片夹压住，标本要正对通光孔；转动粗准焦螺旋，使镜筒缓缓下降，直到物镜接近载玻片。眼睛看着物镜以免物镜碰到玻片标本；左眼向目镜内看，同时逆时针方向转动粗准焦螺旋，使镜筒缓缓上升，直到看清物像为止。再略微转动细准焦螺旋，使看到的物像更加清晰；将所观察的标本移到视野中央。所以正确的顺序是：②取镜、①安装物镜和目镜、③对光、④观察。

3. 2016 年已经全面放开二孩，想知道深圳人民关于全面放开二孩的想法，用的方法是 ( )

A. 调查法 B. 实验法 C. 观察法 D. 探究法

【答案】A

【解析】调查法是为了获得某一方面的数据或信息而采取的实地考察的方法。想知道深圳人民关于全面放开二孩的想法，该过程中主要采用的方法应属于调查法。

4. 科学家克隆出一只克隆猴，那么此猴的遗传物质在下列的哪个结构中（ ）

A. 细胞质 B. 细胞膜 C. 细胞核 D. 细胞壁

【答案】C

【解析】细胞核是细胞遗传性和细胞代谢活动的控制中心。遗传物质能经复制后传给子代，同时遗传物质还必须将其控制的生物性状特征表现出来，这些遗传物质绝大部分都存在于细胞核中。科学家克隆出一只克隆猴，那么此猴的遗传物质存在于细胞核中。

5. 狗是十二生肖之一，植物中名字带“狗”的有很多，如狗枣猕猴桃、狗尾草等，从结构层次上看，狗尾草属于（ ）

A. 细胞 B. 组织 C. 器官 D. 植物体

【答案】D

【解析】因为细胞构成组织，组织构成器官，器官构成植物体，所以绿色开花植物体的结构层次：细胞→组织→器官→植物体。狗尾草是由根、茎、叶等器官构成的，属于植物体。

6. 深圳的荔枝汁多味美，味道鲜美的荔枝属于（ ）



A. 裸子植物  
B. 被子植物  
C. 藻类植物  
D. 蕨类植物

【答案】B

【解析】深圳的荔枝汁多味美，属于果实，只有被子植物才具有果实。因此味道鲜美的荔枝具有被子植物的主要特征，属于被子植物。

点睛：被子植物又叫绿色开花植物。它是植物界进化程度最高等的植物类群，它的胚珠外面有子房壁包被，种子外有果皮包被形成果实。而裸子植物虽然也产生种子，但它的种子是裸露的。因为它的胚珠外无子房壁，所以没有形成果实。

7. 以下哪个选项属于苔藓植物的特征 ( )
- A. 大多生活在阴湿的地方 B. 有高大的植株
- C. 有真正的根茎叶分化 D. 可以种子繁殖

【答案】A

【解析】苔藓植物生活在阴湿的环境中，没有真正的根，因此无法支持很高的地上部分，虽然有了茎和叶，但茎、叶内无输导组织，不能为植株输送大量的营养物质供其利用，所以苔藓植物比较矮小，用孢子繁殖后代。所以选项 A 属于苔藓植物的特征。

8. 玉米颗粒常有缺粒现象，造成这种情况的原因 ( )
- A. 气温原因 B. 传粉不足 C. 水分不足 D. 光照不足

【答案】B

【解析】异花传粉往往容易受到环境条件的限制，得不到传粉的机会，如风媒传粉没有风，虫媒传粉因风大或气温低，而缺少足够昆虫飞出活动传粉等，从而降低传粉和受精的机会，影响到果实和种子的产量。因此玉米的果穗常有缺粒的现象，其主要原因是传粉不足。

9. 两株长势相同的玉米苗分别放在等量的土壤浸出液和蒸馏水中，如图甲所示，过几天后，植株的生长状况如图乙所示，下列正确的是 ( )



- A. 实验的变量是水的多少
- B. 实验应在黑暗中进行
- C. 土壤浸出液与蒸馏水的成分完全相同
- D. 土壤浸出液能为植株生长提供无机盐

【答案】D

【解析】由实验可知，植物的生长需要无机盐，没有无机盐就会影响植物的生活，土壤浸出液中培养的幼苗生长良好，而蒸馏水中的幼苗生长不好，此实验说明土壤浸出液中含多种无机盐，能满足植物生长的需要。

本实验的实验变量是无机盐，不是水的多少，A 错误；实验应该在有光的条件下进行，植物可以进行光合作用，B 错误；土壤浸出液中比蒸馏水多无机盐，成分不同，C 错误；土壤浸出液能为植株生长提供无机

盐，D 正确。

10. 对待青春期身体与心理产生的问题，下列态度错误的是（ ）

- A. 遇到困难时，应多与家人朋友沟通
- B. 对抗产生的性意识，拒绝与异性交往
- C. 女孩月儿月经期间应注意卫生，适当运动
- D. 心脑肺功能增强，努力学习，锻炼身体

【答案】B

【解析】青春期是一个生长和发育发生重要变化的时期，遇到困难时，应多与家人朋友沟通，寻求正确的解决办法，A 正确；进入青春期之后，在男女同学相处时，要做到相互帮助、勉励，共同进步，建立真诚的友谊，不能拒绝与异性交往，B 错误；月经期间应注意卫生，要有适当的活动，避免剧烈运动和过重的体力劳动，C 正确；青春期心脑肺功能增强，要不断的锻炼身体，努力学习，D 正确。

11. 协调运动、维持身体平衡的器官是（ ）

- A. 大脑
- B. 脑干
- C. 小脑
- D. 脊髓

【答案】C

【解析】脑位于颅腔内，包括大脑、小脑和脑干三部分。其中小脑的主要功能是使运动协调、准确，维持身体的平衡。

12. 物种间细胞色素 C 的氨基酸组成的差异，常作为比较生物亲缘关系的依据。一般来说，差异越小，亲缘关系越近，请根据下表判断，与人类亲缘关系最近的是（ ）

物种	黑猩猩	果蝇	向日葵	酵母菌
与人的差异氨基酸数目	0	27	38	44

- A. 黑猩猩
- B. 果蝇
- C. 向日葵
- D. 酵母菌

【答案】A

【解析】动植物体都有细胞色素 C 的事实说明动植物具有一定的亲缘关系，亲缘关系越近的生物，细胞色素 C 的差异越小；亲缘关系越远的生物，细胞色素 C 的差异则越大。由表可知，与人的亲缘关系最近的动物是黑猩猩。

13. 人体泌尿系统中重吸收的部位是（ ）

- A. 肾小球
- B. 肾小管
- C. 肾小囊
- D. 毛细血管

【答案】B

【解析】尿液的形成主要经过滤过和重吸收两个连续过程。当血液流经肾小球和肾小囊壁时，除血细胞和大分子的蛋白质外，血浆中的一部分水、无机盐、葡萄糖和尿素等物质都可以经肾小球过滤到肾小囊中形成原尿。当原尿流经肾小管时，全部葡萄糖、大部分的水和部分无机盐等被肾小管重新吸收，并且进入包绕在肾小管外面的毛细血管中，送回到血液里，而剩下的水和无机盐、尿素等就形成了尿液。所以人体泌尿系统中重吸收的部位是肾小管。

14. 人体内主要吸收营养的器官是（ ）



- A. 胃
- B. 大肠
- C. 小肠
- D. 口腔

【答案】C

【解析】小肠是吸收营养物质的主要场所，这是与小肠的结构特点相适应的。小肠长约5~6 m，小肠内壁有环形皱襞，皱襞上有小肠绒毛，增大了吸收的面积；小肠绒毛内有毛细血管和毛细淋巴管，绒毛壁、毛细血管壁、毛细淋巴管壁都是由一层上皮细胞构成的，有利于营养物质被吸收。

15. 下列说法正确的是（ ）

- A. 脚气病是神经调节引起的
- B. 胰岛素可以调节血糖平衡
- C. 巨人症是甲状腺激素分泌异常导致的
- D. 激素调节占人体调节的主导地位

【答案】B

【解析】脚气病是因为缺乏维生素B<sub>1</sub>引起的，A错误；胰岛素促进血糖氧化分解、合成糖原、转化成非糖类物质；抑制肝糖原的分解和非糖类物质转化，所以胰岛素可以调节血糖平衡，B正确；巨人症是幼年生长素分泌过多引起的，C错误；在人体内，人体的生命活动主要受到神经系统的调节，但也受到激素调节的影响，以神经调节为主，D错误。

16. 当一个人屈肘时，作为动力的是（ ）

- A. 关节
- B. 韧带
- C. 肌肉
- D. 骨

【答案】C

【解析】在运动中，神经系统起调节作用，骨骼肌起动力作用，骨起杠杆作用，关节起支点作用。所以屈

肘时，骨骼肌收缩，牵引骨绕着关节活动，这说明当一个人屈肘时，作为动力的是肌肉。

17. B 型血的人出现大出血，优先输入什么型血（ ）

- A. A 型 B. B 型 C. AB 型 D. O 型

**【答案】 B**

**【解析】**大量输血时应输同型血，异血型者之间输血，只有在紧急情况下，不得已才采用。故 B 型血的人出现大出血，优先输入 B 型血。

**点睛：**输血时应该以输同型血为原则，但在紧急情况下，AB 血型的人可以接受任何血型，O 型血可以输给任何血型的人，但 O 型血的人只能接受 O 型血，要注意的是如果异血型者之间输血输得太快太多，输进来的凝集素来不及稀释，也可能引起凝集反应。

18. 血液中的血细胞含量最多的是（ ）



- A. 红细胞  
B. 血小板  
C. 血红蛋白  
D. 白细胞

**【答案】 A**

**【解析】**血细胞包括红细胞、白细胞、血小板。其中红细胞数量最多，白细胞数量最少。

19. 下列选项正确的是（ ）

- A. 肠液和胰液有消化脂肪的酶 B. 小肠能直接吸收脂肪  
C. 胃液能消化脂肪 D. 脂肪是人体的直接供能物质

**【答案】 A**

**【解析】**肠液和胰液中含有多种消化酶，能够参与消化糖类、蛋白质和脂肪，A 正确；脂肪必须经过消化才能吸收。脂肪的消化开始于小肠，先是胆汁（包含任何消化酶）将脂肪颗粒乳化为脂肪微粒，再在肠液和胰液的作用下，被彻底分解为甘油和脂肪酸才能吸收，B 错误；胃液能消化蛋白质，不能消化脂肪，C 错误；脂肪是人体的备用的供能物质，D 错误。

20. 下列选项正确的是（ ）

- A. 胎儿与母体交换物质的场所是胎盘和脐带 B. 产生精子的是输精管  
C. 胎儿从着床开始到第八周发育成熟 D. 输卵管里形成卵细胞

**【答案】 A**

**【解析】**胎儿通过胎盘和脐带与母体进行物质交换，A 正确；睾丸产生精子，B 错误；一般来说，怀孕到第 38 周时，胎儿就发育成熟了。成熟的胎儿和胎盘从母体的阴道排出叫分娩。分娩意味着新生儿的诞生，C 错误；女性产生生殖细胞—卵细胞的器官是卵巢，同时卵巢也可以分泌雌性激素，又属于内分泌器官，D 错误。

21. 下列现象与小鼠走迷宫类似的是（ ）

- A. 鹦鹉学舌 B. 孔雀开屏 C. 大雁南飞 D. 公鸡报晓

**【答案】 A**

**【解析】**小鼠走迷宫是动物出生后由生活经验和学习获得的学习行为，属于学习行为。孔雀开屏、大雁南飞、公鸡报晓都是动物生来就有的先天性行为，由体内遗传物质决定。而鹦鹉学舌是动物出生后由生活经验和学习获得的学习行为。由此可见，鹦鹉学舌属于学习行为和小鼠走迷宫是一类的行为。

**点睛：**动物行为分为先天性行为和学习行为。先天性行为是指动物一出生就有的一种行为方式，是动物的一种本能，由体内的遗传物质决定的；而学习行为是动物出生后在成长的过程中通过环境因素的影响，由生活经验和“学习”逐渐建立起来的，是在先天性行为的基础上建立的一种新的行为活动，也称为后天性行为。

22. 绿色植物是生物圈中的有机物制造者，是因为能进行（ ）

- A. 光合作用 B. 呼吸作用 C. 蒸腾作用 D. 吸收作用

**【答案】 A**

**【解析】**绿色植物通过叶绿体利用光能把二氧化碳和水合成贮存能量的有机物，释放出氧气的过程叫光合作用。所以绿色植物是生物圈中的有机物制造者，是因为能进行光合作用。

23. 近年丹麦扇贝泛滥，它属于（ ）

- A. 腔肠动物 B. 软体动物  
C. 节肢动物 D. 脊椎动物

**【答案】 B**

**【解析】**扇贝的身体柔软，身体外面包着外套膜，属于软体动物。

24. 下列储存食物的方法不正确的是（ ）

- A. 晒制鱼干 B. 用冰柜运输新鲜的水果  
C. 真空包装火腿肠 D. 用大量的防腐剂储存猪肉

**【答案】 D**

**【解析】**因食物腐败变质是由于微生物的生长和大量繁殖而引起的。根据食物腐败变质的原因，食品保存

就要尽量的杀死或抑制微生物的生长和大量繁殖，传统的食品保存方法有盐腌、糖渍、干制、酒泡等。现代的贮存方法主要有罐藏、脱水、冷冻、真空包装、添加防腐剂等。其中防腐剂是指天然或合成的化学成分，用于加入食品、药品、颜料、生物标本等，以延迟微生物生长或化学变化引起的腐败。亚硝酸盐及二氧化硫是常用的防腐剂之一，大量的防腐剂会影响人体健康，可见 D 中的储存食物的方法不正确。

25. “留连戏蝶时时舞，自在娇莺恰恰啼”下列生殖与蝴蝶相似的是（ ）



- A. 蟋蟀 B. 蝗虫  
C. 家蚕 D. 蝉

**【答案】 C**

**【解析】**图中的昆虫发育经历了四个时期：受精卵、幼虫、蛹、成虫，所以发育过程为完全变态发育，对于蟋蟀、蝗虫、家蚕和蝉四种生物中发育过程经历四个时期的是家蚕。

**点睛：**昆虫的发育分为：完全变态发育和不完全变态发育。

蜜蜂、家蚕等昆虫的发育要经过受精卵、幼虫、蛹、成虫 4 个时期，而且幼虫和成虫在形态结构和生活习性上有明显的差异，这样的发育过程叫完全变态。不完全变态是指蟋蟀、蝼蛄、螳螂等昆虫的一生经历受精卵、幼虫、成虫三个时期，而且幼虫和成虫的形态结构非常相似，生活习性也几乎一致的发育过程。幼虫又称为若虫。

26. 夏日炎热，面包容易发霉，下列说法不正确的是（ ）

- A. 面包可以由酵母菌发酵而成  
B. 面包腐烂是因为有霉菌  
C. 在生态系统中，霉菌充当分解者的角色  
D. 对人类来说，霉菌都是有害的

**【答案】 D**

**【解析】**酵母菌分解面粉中的葡萄糖，产生二氧化碳，二氧化碳是气体，遇热膨胀而形成小孔，使面包暄软多孔，A 正确；面包腐烂变质是因为有霉菌的生长和大量繁殖而引起的，B 正确；在生态系统中，腐生霉菌能将动植物的遗体、遗物分解成二氧化碳、水和无机盐，这些物质又能被植物吸收和利用，进而制造有机物，因此腐生霉菌充当分解者角色，C 正确；霉菌对人类有的是有益的，有的是有害的，如从青霉中能提取出青霉素，黄曲霉还可能致癌，D 错误。

27. 女性体细胞中性染色体的组成为（ ）

A. XX B. XY C. X D. Y

【答案】A

【解析】在亲代的生殖细胞形成过程中，经过减数分裂，染色体彼此分离，男性产生两种类型的精子--含22+X染色体的精子和含22+Y染色体的精子。女性则只产一种含22+X染色体的卵细胞。受精时，如果是含22+X的精子与卵子结合，就产生具有44+XX的受精卵并发育成女性；如果是含22+Y的精子与卵子结合，就产生具有44+XY的受精卵并发育成为男性。因此人类女性体细胞中的性染色体是XX。

28. 如果在青藏高原的可可西里建立自然保护区，是为了保护（ ）

A. 藏羚羊 B. 大熊猫 C. 白鳍豚 D. 扬子鳄

【答案】A

【解析】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。可可西里自然保护区主要的保护对象是藏羚羊。

29. 谚语“种瓜得瓜，种豆得豆”，反映了生物的（ ）

A. 适应现象 B. 进化现象 C. 变异现象 D. 遗传现象

【答案】D

【解析】生物学上把亲代与后代相似的现象叫遗传。“种豆得豆，种瓜得瓜”体现了亲代之间具有相同的性状，因此体现了生物的遗传现象。

30. 下列属于达尔文进化论学说的是（ ）

A. 细胞学说 B. 双名法 C. 巴氏消毒法 D. 自然选择学说

【答案】D

【解析】达尔文英国生物学家，进化论的奠基人，在探究生物进化奥秘的过程中，具有重要贡献，提出自然选择学说。

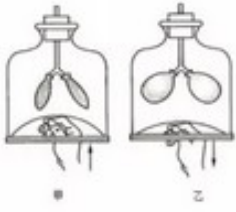
## 二、双项选择题

31. 下列关于细胞的叙述中，正确的是（ ）

- A. 生物都具有细胞结构
- B. 细胞通过分裂产生新细胞
- C. 细胞的生活需要物质和能量
- D. 动物细胞和植物细胞都有细胞壁

【答案】BC

【解析】病毒没有细胞结构，A错误；细胞分裂是指一个细胞分成两个细胞，细胞通过分裂产生新的细胞，B正确；细胞的生活离不开物质和能量，C正确；动植物细胞共同具有的结构为细胞膜、细胞质和细胞核，



细胞壁、液泡和叶绿体是植物细胞特有的结构，D 错误。

32. 关于生态系统的叙述正确的是 ( )

- A. 生物圈是地球上最大的生态系统
- B. 生态系统有一定的自我调节能力

- C. 在生态系统中各类生物的数量始终是不变的
- D. 在各种生生态系统中，各种生物只存在捕食关系

**【答案】 AB**

**【解析】**生物圈是指地球上全部生物及其无机环境的总和，包括大气圈的底部、水圈和岩石圈的上部，是地球上最大的生态系统，A 正确；生态系统具有一定的自我调节能力，但这种自动调节能力有一定限度，如果外界干扰超过了这个限度，生态系统就会遭到破坏，B 正确；在生态系统中，各种生物的数量虽然在不断地变化着，但是在一般情况下，生态系统中各种生物的数量和所占的比例是相对稳定的，C 错误；在各种生态系统中，各种生物不仅存在捕食关系，还有竞争、合作、共生等关系，D 错误。

33. 关于绿色植物的水分代谢和碳氧平衡，下列说法正确的是 ( )

- A. 光合作用吸收二氧化碳释放氧气
- B. 呼吸作用吸收二氧化碳释放氧气
- C. 蒸腾作用可以增加大气湿度，促进降水
- D. 蒸腾作用只能维持植物体本身的物质运输

**【答案】 AC**

**【解析】**绿色植物不断地进行着光合作用，消耗着大气中的二氧化碳，产生的氧又以气体形式进入大气，这样就使的生物圈中的空气中氧气和二氧化碳的浓度处于相对的平衡状态，简称碳氧平衡，A 正确；呼吸作用吸收氧气，释放二氧化碳，B 错误；蒸腾作用可以增加大气湿度，促进降水，C 正确；蒸腾作用不仅能维持植物体本身的物质运输，还能促进生物圈中的水循环，D 错误。

34. 下列说法正确的是 ( )

- A. 容器乙表示呼气
- B. 容器乙表示吸气
- C. 容器甲膈肌处于收缩状态，胸腔容积缩小
- D. 容器乙膈肌处于收缩状态，胸腔容积增大

**【答案】** BD

**【解析】**乙图示表示膈肌收缩，膈顶下降，外界气体进入肺内，是吸气过程，A 错误，B 正确；甲图示表示膈肌舒张，膈顶上升，胸腔容积缩小，肺内气体排出，C 错误；乙图示表示膈肌收缩，膈顶下降，胸腔容积增大，外界气体进入肺内，是吸气过程，D 正确。

**点睛：**图示模拟了膈肌的收缩和舒张与呼吸运动的关系，甲图示表示膈肌舒张，膈顶上升，肺内气体排出，是呼气过程；乙图示表示膈肌收缩，膈顶下降，外界气体进入肺内，是吸气过程。

35. 关于塑料垃圾的说法，正确的是（ ）

- A. 塑料垃圾不容易降解
- B. 塑料袋里没有有毒物质
- C. 可以经常使用一次性料袋
- D. 塑料会被海洋生物取食使其死亡

**【答案】** AD

**【解析】**塑料垃圾不容易降解，A 正确；日常生活中使用的塑料袋，有的是用聚乙烯制成的，有的是用聚氯乙烯制成的，聚氯乙烯塑料含有对人体健康有害的成分，这种含有聚氯乙烯的塑料袋，遇到高温会释放出铅等有毒物质，B 错误；经常使用一次性料袋会加重环境污染，C 错误；因误食塑料死亡的鲸鱼、海龟、鸟类不在少数，D 正确。

36. 以下繁殖方式属于无性生殖的是（ ）

- A. 桃花传粉
- B. 用土豆块状繁殖
- C. 用叶子进行组织培养
- D. 用种子繁殖

**【答案】** BC

**【解析】**用土豆块状繁殖、用叶子进行组织培养，都没有经过两性生殖细胞的结合，由母体直接产生新个体，属于无性生殖；桃花传粉、用种子繁殖，都是经过两性生殖细胞的结合的生殖方式，属于有性生殖。

**点睛：**植物的生殖方式分为有性生殖和无性生殖。没有经过两性生殖细胞的结合，由母体直接产生新个体的生殖方式叫无性生殖；经过两性生殖细胞的结合的生殖方式叫有性生殖。

37. 下列说法正确的是（ ）

- A. 蚯蚓有干燥的体壁，用来呼吸
- B. 兔子有发达的犬齿，用来撕食物
- C. 青蛙有保护色，利于躲避天敌
- D. 鸟类有流线型身体，利于飞行

**【答案】** CD

**【解析】**蚯蚓的体壁密布毛细血管，氧气先溶解在体表的黏液里，然后渗进体壁，再进入体壁的毛细血管中。体内的二氧化碳也经体壁的毛细血管由体表排出，因此蚯蚓的呼吸要靠始终保持湿润而不是干燥的体

壁来完成，A 错误；兔的牙齿分化为门齿和臼齿，门齿适于切断食物，臼齿适于磨碎食物，无犬齿，B 错误；青蛙有保护色，利于躲避天敌，C 正确；鸟类有流线型身体，可减少飞行时的阻力，D 正确；

38. 幽门螺旋杆菌会引发人体肠胃疾病，有关幽门螺旋杆菌的说法正确的是（ ）

- A. 它是一种细菌
- B. 有完整的细胞核
- C. 靠孢子繁殖后代
- D. 自身不能制造有机物

**【答案】AD**

**【解析】**幽门螺旋菌属于细菌，细菌的整个身体只有一个细胞构成，属于单细胞生物，个体微小，A 正确；幽门螺旋菌的基本结构有细胞壁、细胞膜、细胞质和 DNA 集中的区域，没有成形的细胞核，B 错误；幽门螺旋菌通过分裂方式繁殖后代，C 错误；幽门螺旋菌的细胞内没有叶绿体，自身不能制造有机物，D 正确。

**点睛：**细菌的基本结构有细胞壁、细胞膜、细胞质和 DNA 集中的区域，没有成形的细胞核。

39. 患手足口病的幼儿应在家中修养，下列说法正确的是（ ）

- A. 患手足口病的幼儿是病原体
- B. 婴幼儿是手足口病的易感人群
- C. 在家中隔离幼儿属于控制传染源
- D. 勤洗手不能降低患手足口病的机率

**【答案】BC**

**【解析】**患手足口病的幼儿是传染源，不是病原体，A 错误；婴幼儿是手足口病的易感人群，B 正确；在家中隔离幼儿属于控制传染源，C 正确；手足口病属于呼吸道传染病，是通过空气和飞沫传播的，勤洗手不能降低患手足口病的机率，D 错误。

40. 下列属于特性免疫的是（ ）

- A. 泪液抵抗细菌
- B. 皮肤抵抗病菌的侵略
- C. 注射乙肝疫苗
- D. 患过天花不会再患

**【答案】CD**

**【解析】**免疫是人体的一种生理功能。从获得途径来看，免疫分为非特异性免疫和特异性免疫。非特异性免疫是指先天具有的、对多种病原体都有防御作用的免疫，包括人体的第一和第二道防线；而特异性免疫是后天性的、只对特定的病原体起作用的免疫，主要是指人体的第三道防线。注射乙肝苗、患过天花的人对天花病毒具有抵抗力，属于第三道防线，是特异性免疫；而泪液具有杀菌作用，皮肤抵抗病菌的侵略，属于第一道防线，是非特异性免疫。

**点睛：**保护人体健康的三道防线是：第一道防线由皮肤和粘膜组成，能够阻挡和杀死病原体，阻挡和清除异物；第二道防线由体液中的杀菌物质和吞噬细胞组成，能够溶解杀死病原体；第三道防线包括免疫器官和免疫细胞，能够产生抗体来抵抗抗原。其中第一道防线和第二道防线是人人生来就有的，对多种病原体

都有防御功能因此叫做非特异性免疫；第三道防线是后天获得的，只针对某一特定的病原体或异物起作用，因此叫做特异性免疫。