

广东省揭西县第三华侨中学 2024 届中考考前最后一卷生物试卷

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、下列对蜘蛛织网行为的描述不正确的是（ ）

- A. 动物的本能
- B. 由遗传物质控制
- C. 属于先天性行为
- D. 通过学习获得的

2、艳丽妖娆的海葵，伸缩蠕动的蚯蚓，缓缓爬行的蜗牛，轻巧机灵的蜻蜓，这些动物都属于无脊椎动物。下列关于动物类群及其特征的描述中，错误的是（ ）

- A. 海葵—腔肠动物—有口无肛门，身体左右对称
- B. 蚯蚓——环节动物—身体由许多相似的环状体节构成
- C. 蜗牛——软体动物身体柔软，外面有贝壳
- D. 蜻蜓——节肢动物—足和触角均分节，体表有外骨骼

3、人体免疫系统发挥作用时有三道防线，其中属于第一道防线的是（ ）

- A. 皮肤和黏膜
- B. 体液中的杀菌物质
- C. 吞噬细胞
- D. 免疫器官和免疫细胞

4、在樱桃开花季节，山亭的大棚樱桃种植户们会租两箱蜜蜂放在大棚内，这是因为蜜蜂能帮助樱桃（ ）

- A. 开花
- B. 花粉成熟
- C. 子房发育
- D. 传粉

5、下列各项中能正确表示食物链的是（ ）

- A. 草→兔→狐
- B. 泥→小虾→大鱼
- C. 草←兔←狐
- D. 田鼠→猫头鹰

6、种植玉米时，要用农药拌种以防止害虫啃咬种子，但农药并不会进入玉米种子的细胞内，原因是玉米种子的细胞具有（ ）

- A. 细胞壁
- B. 细胞膜
- C. 细胞质
- D. 细胞核

7、甜瓜含有丰富的营养物质，是人们喜爱的瓜果。下列叙述错误的是（ ）

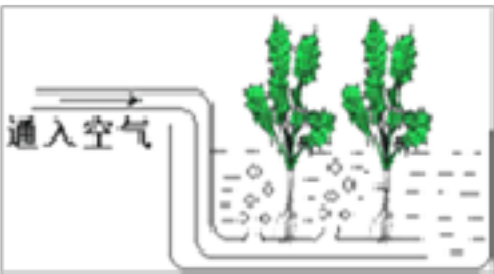
- A. 在结构层次上，甜瓜的瓜皮和瓜子都属于组织

- B. 甜瓜细胞有细胞壁，人体细胞没有细胞壁
- C. 甜瓜甜甜的汁液主要存在于细胞的液泡中
- D. 甜瓜植株生长离不开细胞的分裂、生长和分化

8、诗词是中华民族传统文化的瑰宝，古人所做的诗词里还蕴含不少生物学现象和规律。下列对相关诗词的描述中正确的是（ ）

- A. “竹外桃花三两枝，春江水暖鸭先知”，影响这一现象的因素是水分
- B. “碧玉妆成一树高，万条垂下绿丝绦”，枝条及其绿叶是由芽发育而来
- C. “春蚕到死丝方尽，蜡烛成灰泪始干”，春蚕的发育是不完全变态发育
- D. “稻花香里说丰年，听取蛙声一片”，这是雌蛙鸣叫吸引雄蛙来抱对

9、无土栽培技术是一种新型农业技术，已经广泛应用于粮食、蔬菜和花卉的生产。使用营养液栽培植物时，需要不断向营养液中通入空气（如图），这样做最主要的目的是（ ）



- A. 促进蒸腾作用进行
- B. 促进根的呼吸作用
- C. 促进无机盐的吸收
- D. 促进叶的光合作用

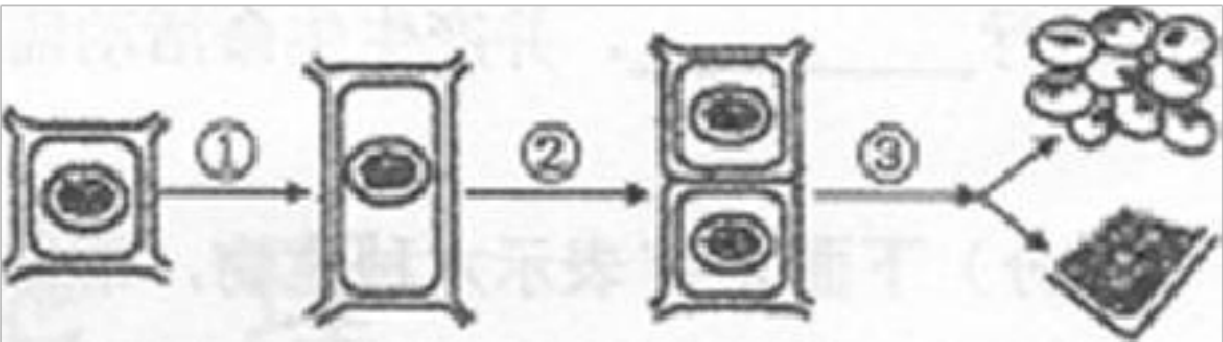
10、松、竹、梅都有不畏严寒的高洁风格，因而被誉为“岁寒三友”，得到古今文人的广泛赞美。下列关于它们形态、结构和生理特征的说法中，不正确的是（ ）

- A. 它们都能够产生种子，都属于种子植物
- B. 松的种子裸露，种子外面没有果皮包被
- C. 竹和梅的叶片都具有网状叶脉，茎中都具有形成层，能不断地长粗
- D. 竹由地下茎生出竹笋，由竹笋长成新竹子的生殖方式属于无性生殖

11、正常女性卵细胞中含有的性染色体是

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

12、下图表示植物细胞发生的变化，下列叙述正确的是



- A. 过程①表示细胞生长]
- B. 过程②表示细胞分化

- C. 过程③表示细胞分裂
- D. 过程①→③表示细胞分裂

13、用显微镜观察洋葱表皮细胞时，发现视野中有异物，移动装片和转动目镜，该异物都不动，说明该异物位于（ ）

- A. 目镜上
- B. 物镜上
- C. 装片上
- D. 载物台上

14、下列实例中，体现了生物影响环境的是（ ）

- A. 沙漠中的骆驼排尿少
- B. 荒漠中的骆驼刺根系发达
- C. 寒冷海域中的海豹皮下脂肪厚
- D. 森林净化空气，调节气候

15、下列各项与激素调节有关的是（ ）

- A. 食物误入气管引起咳嗽
- B. 看到酸杏流唾液
- C. 男同学在青春期喉结突出
- D. 强光射来时，迅速眨眼

16、既能消化淀粉又能消化脂肪的消化液是哪一组，

- A. 唾液和胃液
- B. 唾液和肠液
- C. 肠液和胆汁
- D. 肠液和胰液

17、某同学对下列几种动物的主要特征进行了比较，正确的是



- A. ①②都用鳃呼吸
- B. ③④是胎生动物
- C. ①②③无牙齿分化
- D. ②③④是恒温动物

18、下列物体中，属于非生物的是（ ）

- A. 兔和含羞草
- B. 玻璃和飞机
- C. 橘皮上的霉菌和蘑菇
- D. 海带和细菌

19、不符合“低碳生活”环保理念的是（ ）

- A. 骑自行车或乘公交车出行
- B. 办公文件电子化
- C. 购物时自带环保袋
- D. 尽量使用一次性生活用品

20、下列各项中，不能称为生态系统的是（ ）

- A. 广州流溪河水库
- B. 广州南沙湿地公园
- C. 深圳动物园内的一群黑猩猩
- D. 肇庆鼎湖山风景区

21、下列动物的行为中，属于先天性行为的是（ ）

- A. 公鸡报晓

B. 老马识途
- C. 狗辨主客

D. 鹦鹉学舌

22、下列关于生命起源的叙述中，正确的是（ ）

- A. 原始大气的成分与现在地球上大气的成分最主要区别是没有氢气
- B. 原始生命可能起源于原始海洋
- C. 米勒的实验可以说明原始海洋中能形成原始生命
- D. 在现代最先进的实验室里，已经可以模拟生命起源的全部过程

23、受凉感冒时，感到呼吸困难的主要原因是()

- A. 气管里黏膜分泌黏液多，堵塞呼吸道
- B. 鼻黏膜充血肿胀，堵塞呼吸道
- C. 鼻黏膜分泌过多，黏液阻塞鼻腔
- D. 气管收缩，空气进出受阻

24、显微镜中，可以较大范围升降镜筒的结构是

- A. 粗准焦螺旋
- B. 转换器
- C. 细准焦螺旋
- D. 反光镜

25、下列植物中，体内有输导组织的植物是（ ）

- A. 水绵
- B. 衣藻
- C. 肾蕨
- D. 墙藓

26、如图为一个农业生态系统模式图，据图回答下列问题。



谚语“万物生长靠太阳”，说明了生态系统中的能量最终来自太阳能，太阳能需经绿色

植物的_____转化为_____中稳定的化学能，才能被各级生物利用。图中属于分解者的是_____，对作物使用农药除虫，其中体内农药含量最高的生物是_____。尝试在下框中用箭头标出农作物、人、家禽间的能量流动关系图。

人

农作物 家禽

_____该农业生态系统的关键是秸秆、粪肥利用是添加了食用菌环节，与传统秸秆焚烧相比，这种做法提高了_____，减轻了_____。

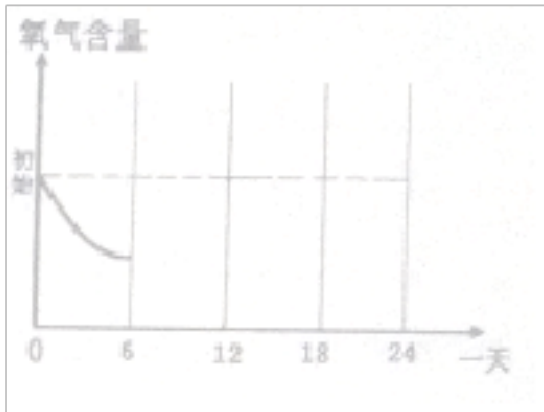
27、某中学九年级 5 班的第三实验小组在实验田中种植了某种绿色开花植物并对其进行观察和实验。请分析并回答下列问题：

- (1) 种下植物的种子，种子的胚芽发育成植物的_____。
- (2) 植物花的主要结构是_____，植物开花后必须经历_____两个连续生理过程才能使花的子房发育成果实。
- (3) 该植物果实中有多枚种子，说明它的每个子房内有多枚_____。
- (4) 对比发现，实验田中植物的产量总是比邻近地产量低。为寻找原因实验小组的同学将肥力均匀的实验田分成面积相等的四块后进行种植实验，实验结果如表：

地块	甲	乙	丙	丁
施肥情况	含氮无机盐	含磷无机盐	含钾无机盐	不施肥
植物收获量（千克）	48.83	68.11	47.72	45.22

该实验前，同学们提出的问题是_____。

28、炎炎夏日已经来临，昌乐西瓜是极佳的解暑良品。请回答：



- (1) 大棚西瓜有时枝繁叶茂，但出现落蕾、坐果率低现象，原因可能是缺乏含_____的无机盐。农家肥中的有机物被微生物分解后释放的_____，可以促进光合作用，有利于西瓜生长。
- (2) 西瓜蔓生长到一定时期，瓜农要对其进行打杈处理，其原理是_____。
- (3) 西瓜开的花中，能结出果实的属于_____，由于大棚中蜂蝶等昆虫缺乏，瓜农需采用_____的措施来保证产量。
- (4) 西瓜的果肉属于_____组织，吃西瓜时流出的计液来自于细胞结构中的_____。
- (5) 假如密闭的温室中只有西瓜一种绿色植物，在不通入氧气含量二氧化碳的情况下，每天只在 **6：00～18：00** 接受日光照射。请在答案纸上的图中面出该温室夏季晴朗的一天 **24** 小时内氧气浓度的大致变化曲线（**0：00～6：00** 的曲线已经绘出）。

29、阅读以下资料，回答有关问题：

资料一：随着科技的发展，手机日渐成为人们生活中不可或缺的工具，然而手机的温度、潮湿等环境适合细菌生长。某兴趣小组对多部手机进行细菌鉴定，测定出许多肠道细菌，如引起人类细菌性痢疾的痢疾杆菌等。

资料二：肺结核是结核杆菌引起的传染病。**20** 世纪初，法国细菌学家卡默德和介兰花了 **13** 年的时间，终于成功培育出毒性退化的结核杆菌作为人工疫苗，将其注射到人体中后，既不伤害人体，又能使人体产生抵抗肺结核的抗体，这就是“卡介苗”。

- (1) 根据资料一，痢疾杆菌是引起细菌性痢疾的_____，其细胞中无成形的_____。对手机进行经常性消毒属于预防传染病措施中的_____。
- (2) 根据资料二，在免疫学上，“卡介苗”属于_____，注射卡介苗能预防肺结核病，这属于_____免疫。

30、阅读以下材料，回答下列小题。

CM 玉米应该被明令禁止

野生动物植物保护团队要求明令禁止种植一种新的基因改造（**CM**）玉米。

这种 **CM** 玉米被设计成不会受到一种新强力除草剂的影响，但是这种新除草剂会杀死传统的玉米，也会杀死厂在玉米田中的大部分野草。

环保人士说，杂草是一些小动物，特别是昆虫的食粮，使用新的除草剂与 **CM** 玉米将会对环境有害。支持使用 **CM** 玉米的人士则说，科学研究已显示这种情况不会发生。

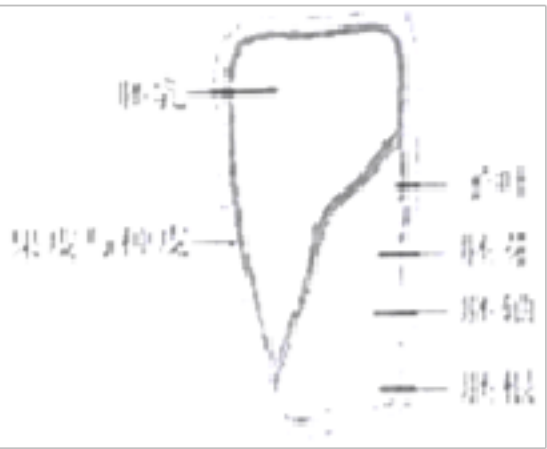
上述文章提及的科学研究的细节如下：

随机在全国各地 **200** 处地方种植玉米。

每块玉米田被一分为二。其中一半种植基因改造（**CM**）玉米并使用新的强力除草剂，另一半则种植传统玉米及使用传统除草剂。

在使用新除草剂的 **CM** 玉米田中所找到的昆虫数目与施用传统除草剂的传统玉米田中所找到的昆虫数目大致相同。

1. 胚是新植物体的幼体，是种子中最重要的结构。如图是玉米种子结构示意图。玉米胚的结构应包括（ ）



- A. 胚芽、胚轴和胚根
- B. 胚乳、胚芽、胚轴和胚根
- C. 子叶、胚芽、胚轴和胚根
- D. 胚乳、子叶、胚芽、胚轴和胚根
2. 科学家将抗除草剂基因引入玉米，从而研制出抗除草剂的 **CM** 玉米。这种技术属于（ ）
- A. 克隆技术 B. 组织培养 C. 杂交技术 D. 转基因技术
3. 下列有关 **CM** 玉米变异及其产生原因的叙述中，正确的是（ ）
- A. 可遗传变异，因为转入了抗除草剂基因
- B. 可遗传变异，是强力除草剂诱导发生的
- C. 不可遗传的变异，可能是土壤的原因

D. 不可遗传的变异，可能是昆虫的原因

4. 文中进行研究：“每块玉米田被一分为二，其中一半种植基因改造（**CM**）玉米并使用新的强力除草剂，另一半则种植传统玉米及施用传统除草剂。”该实验设计的不严谨之处是（ ）

- A. 不符合等量对照实验原则
- B. 不符合平行重复原则
- C. 不符合单一变量原则
- D. 不符合随机原则

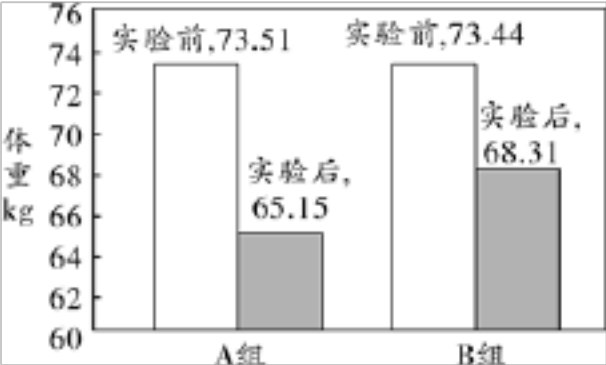
5. 有科学家担心，由于这种 **CM** 玉米不会受新强力除草剂的影响，从而使农民大量、反复使用强力除草剂，导致杂草的抗药性增强，这种杂草同样会影响农作物的生长。下列各项中，不属于强力除草剂会导致杂草抗药性增强原因的是（ ）

- A. 杂草中原来就存在抗药性个体
- B. 强力除草剂的使用使杂草发生了抗药性的定向变异
- C. 只有对强力除草剂具有抗药性的杂草才能生存下来
- D. 杂草抗药性增强是强力除草剂对杂草定向选择的结果

31、茶叶中富含一种叫茶多酚的物质。为了探究茶多酚对肥胖的抑制效果，研究人员以口服茶多酚配合有氧运动对肥胖青少年的体重进行分析探究。

实验步骤：

- ①从全市中学生中筛选出 **100** 名体重相近的肥胖青少年，随机分为 **A**、**B** 两组，每组 **50** 人。
- ②研究人员为 **A**、**B** 两组制定了相同的有氧运动方案，其中实验组在运动的同时，每天按时服用 **1** 粒茶多酚胶囊。在观察期间，两组青少年的正常饮食不受限制，不需要特殊的节食。
- ③**12** 周后，研究者记录两组青少年学生的空腹净重，并取其平均值。结果如图，请阅读资料，分析后回答：



人体运动系统由_____、骨连结和骨骼肌三部分组成。其中活动的骨连结也称_____；运动受神经系统的协调和控制，需要肌细胞内有机物的氧化分解来供能。研究人员得出的实验结论是茶多酚对肥胖具有抑制作用，那么，服用茶多酚胶囊的应该是__组青少年。人体吸收茶多酚后，会促使体内多余脂肪的分解，脂肪被分解成_____和脂肪酸后，在酶的作用下，进一步分解成水和二氧化碳，同时释放出能量。根据实验结论，对青少年肥胖症患者提出的针对性建议是：_____。

参考答案

1、D

【解题分析】

先天性行为是指动物生来就有的，由动物体内的遗传物质所决定的行为，是动物的一种本能行为，不会丧失。学习行为是动物出生后在动物在成长过程中，通过生活经验和“学习”逐渐建立起来的新的行为。

【题目详解】

蜘蛛结网是蜘蛛生来就有的，是动物的一种本能，由体内的遗传物质所决定的先天性行为。蜘蛛结网不是通过学习获得的。所以D符合题意。

【题目点拨】

解答此类题目的关键是理解动物行为获得途径和特点。

2、A

【解题分析】

- （1）腔肠动物：结构简单，生活在水中，身体辐射对称，体壁由外胚层和内胚层两层细胞及中间无细胞结构的中胶层构成，体内有消化腔，有口无肛门，如海蜇、海葵、水螅。
- （2）环节动物：身体由许多彼此相似的环状体节构成，可以使动物的运动更为灵活，称为环节动物。
- （3）软体动物：它们身体柔软，具外套膜，一般身体外面有贝壳，如花蛤、河蚌。
- （4）节肢动物除昆虫外，还包括甲壳类（如虾、蟹）、多足类（如蜈蚣）等。它们的共同特征是：身体由许多体节构成，体表有外骨骼，足和触角分节。

【题目详解】

- A. 海葵属于腔肠动物，结构简单，身体辐射对称，体内有消化腔，有口无肛门，故A错误。
- B. 蚯蚓属于环节动物，身体由许多彼此相似的环状体节构成，可以使动物的运动更为灵活。故B正确。
- C. 蜗牛属于软体动物，身体柔软，身体外面有贝壳，故C正确。
- D. 蜻蜓属于节肢动物，足和触角均分节，体表有外骨骼，故D正确。

故选：A。

【题目点拨】

解答此类题目的关键是明确各种动物的特征。

3、A

【解题分析】

人体三道防线的组成、功能和免疫的特点如表：

	组成	功能	类型
第一道	皮肤和粘膜	阻挡和杀灭病原体，清扫异物	非特异性免疫
第二道	体液中的杀菌物质（如溶酶菌）和吞噬细胞	溶解、吞噬和消灭病菌	
第三道	免疫器官和免疫细胞	产生抗体，消灭病原体（抗原）	特异性免疫

【题目详解】

- A．皮肤、黏膜等是保卫人体的第一道防线，**A** 符合题意。
- BC**．体液中的杀菌物质和吞噬细胞是保卫人体的第二道防线，**BC** 不符合题意。
- D**．免疫器官和免疫细胞是保卫人体的第三道防线，**D** 不符合题意。

【题目点拨】

掌握人体三道防线的组成和功能是解答此类题目的关键。

4、**C**

【解题分析】

试题分析：樱桃是虫媒花，主要依靠昆虫传粉，大棚果园放养蜜蜂，蜜蜂不但可以采蜜，在采蜜的同时把身体粘附的花粉带到了另一朵花的柱头上，为花粉传播起到了关键作用。通过蜜蜂的传粉，提高了授粉效率，使樱桃挂果率明显提高。

考点：本题考查的是传粉和受精

5、**A**

【解题分析】

解答此题的关键有二点，一个是明确食物链的概念：生产者与消费者之间这种吃与被吃的关系；另一个是知道食物链的正确写法。

【题目详解】

食物链反映的是生产者与消费者之间吃与被吃这种关系的，所以食物链中不应该出现分解者和非生物部分。食物链的正确写法是：生产者→初级消费者→次级消费者...注意起始点是生产者。

- A**、该食物链正确的表示了生产者草与消费者兔、狐它们三者的关系，故符合题意。
- B**、泥是非生物部分，既不属于生产者也不属于消费者，食物链的概念未包括非生物部。故不符合题意。
- C**、食物链生产者与消费者之间这种吃与被吃的关系，箭头指向捕食者，而此“草←兔←狐”，箭头反了，故不符合题意。
- D**、田鼠是动物属于消费者，而食物链必需从生产者开始，如草→田鼠→猫头鹰。故不符合题意。

故选 **A**

【题目点拨】

解答此题的关键是知道食物链的正确书写。

6、 **B**

【解题分析】

细胞壁位于细胞的最外面，起到保护和支持作用，细胞膜能控制物质的进出，既不让有害的物质进来，也不让有用的物质轻易出去，具有选择透过性，也有保护作用，细胞质具有流动性，有利于细胞与外界环境之间进行物质交换，细胞核内含遗传物质。

【题目详解】

- A、细胞壁位于细胞的最外面，起到保护和支持作用，**A** 错误；
- B、细胞膜能控制物质的进出，既不让有害的物质进来，也不让有用的物质轻易出去，具有选择透过性，也有保护作用，**B** 正确；
- C、活细胞的细胞质具有流动性，有利于细胞与外界环境之间进行物质交换，**C** 错误；
- D、细胞核内含遗传物质，对生物的遗传具有重要的意义，**D** 错误。

所以答案选择 **B**。

【题目点拨】

解答此题的关键就是理解细胞膜能控制物质的进出的功能。

7、 **A**

【解题分析】

甜瓜的瓜皮属于组织，瓜子属于种子，是器官，故 **A** 错误；植物细胞与动物细胞的相同点：都有细胞膜、细胞质、细胞核、线粒体；植物细胞与动物细胞的不同点：植物细胞具有细胞壁、液泡，植物的绿色部分还有叶绿体，动物细胞不具有细胞壁、液泡、叶绿体，因此，与甜瓜细胞相比，人体细胞没有的结构是，没有细胞壁、叶绿体和液泡等，故 **B** 正确；液泡中含有细胞液，有各种味道的物质以及营养物质，如甜瓜甜甜的汁液主要存在于细胞的液泡中，故 **C** 正确；细胞分裂使细胞数目增多，新分裂产生的细胞体积很小，需要不断从周围环境中吸收营养物质，并且转变成组成自身的物质，体积逐渐增大，这就是细胞的生长，因此细胞生长使细胞体积增大，所以甜瓜植株生长离不开细胞的分裂、生长和分化，故 **D** 正确。故选 **A**。

绿色开花植物体的结构层次。

【名师点睛】细胞分裂就是一个细胞分成两个细胞的过程。细胞分化就是由一种相同的细胞类型经过细胞分裂后逐渐在形态、结构和功能上形成稳定性差异，产生不同的细胞类群（组织）的过程。

【题目详解】

8、 **B**

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/116201140240010111>