

2024 学年山东省临沂、德州、济宁市部分县中考三模生物试题

注意事项：

- 1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号、考场号和座位号填写在试题卷和答题卡上。用 2B 铅笔将试卷类型（B）填涂在答题卡相应位置上。将条形码粘贴在答题卡右上角 条形码粘贴处 。
- 2. 作答选择题时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。答案不能答在试题卷上。
- 3. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答无效。
- 4. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

1、关于人类的起源和进化，下列说法错误的是()

- A. 人类起源于古猿的直接证据是化石
- B. 能否使用工具是人猿分界的重要标准
- C. 人类进化分为南方古猿、能人、直立人、智人四个阶段
- D. 人类进化过程中最关键的阶段是直立人

2、 “关爱生命，健康生活”，下列不关叙述错误的是

- A. 保持心血管健康的四大基石是：合理膳食，适量运动，戒烟限酒，心理平衡
- B. 选择包装食品时要注意识别食品的生产日期、保质期和生产厂家等信息
- C. 处方药和非处方药都必须在医生的指导下购买和使用
- D. 吸烟会损害神经系统，使人记忆力衰退，过早衰老

3、露天种植农作物时，过度密植会使其产量减少，主要原因是影响了农作物的（ ）

- A. 蒸腾作用 B. 光合作用 C. 呼吸作用 D. 分解作用

4、正常情况下，血浆、原尿和尿液中都含有的物质是（ ）

- ①大分子蛋白质 ②葡萄糖 ③水 ④无机盐 ⑤尿素
- A. ②③④ B. ①④⑤ C. ③④⑤ D. ①②③

5、小李学习了病毒、细菌和真菌的有关知识后,列表比较了它们的区别,下列完全正确的是 （ ）

选项	项目	病毒	细菌	真菌
A	观察所用仪器	电子显微镜	高倍光学显微镜	放大镜

- B. 动物不能自己制造有机物，它们直接或间接以植物为食
- C. 生态系统由生产者、消费者和分解者组成
- D. 湿地生态系统有“地球之肾”之称

11、对于人的舌头能否向中间卷曲这一性状，小华同学对家人进行了调查，其结果如下表：根据表中信息判断，不正确的是（ ）

祖父	祖母	姑姑	爸爸	妈妈	小华
能卷舌	能卷舌	能卷舌	不能卷舌	能卷舌	不能卷舌

- A. 能卷舌是显性性状，受显性基因控制
- B. 姑姑和妈妈的基因型完全相同
- C. 若爸爸和妈妈再生一个孩子，则该孩子能卷舌和不能卷舌的机会相等
- D. 控制能否卷舌的基因在体细胞中是成对存在的

12、切脉是中医最常用的诊断方法之一，人体能出现脉搏的血管是（ ）

- A. 动脉
- B. 静脉
- C. 毛细血管
- D. 动脉和静脉

13、下列主要体现生物适应干旱环境的是（ ）

- A. 鱼类的季节洄游（一些鱼类在特定时期，主动、集群的水平移动）
- B. 蛾类的趋光性
- C. 人参在林下生存好
- D. 仙人掌的叶刺

14、在“青草→食草昆虫→蜘蛛→食虫鸟→猫头鹰”中，占生态系统总能量比例最多和最少的生物是（ ）

- A. 猫头鹰和食草昆虫
- B. 青草和猫头鹰
- C. 食草昆虫和猫头鹰
- D. 食草昆虫和青草

15、生物分类的等级从小到大依次是（ ）

- A. 界、门、纲、目、科、属、种
- B. 界、门、亚门、纲、目、科、属、种
- C. 种、属、科、目、亚目、纲、门、界
- D. 种、属、科、目、纲、门、界

16、糖尿病是影响人体健康的一大杀手。人体哪种激素分泌不足会引起糖尿病？（ ）

- A. 甲状腺激素
- B. 胰岛素
- C. 生长激素
- D. 肾上腺激素

17、下列关于“生物圈”的叙述中，不正确的是：

- A. 地球上各种类型的生态系统的总和
- B. 包括大气圈、水圈以及岩石圈
- C. 地球上的生物及其生存环境的总称
- D. 是人类和其他生物的共同家园

18、农民伯伯采取的下列措施与其依据（或目的）不相一致的是（ ）

- A. 把农作物种子播种在肥沃的土壤中——种子萌发需要无机盐
- B. 白天为大棚作物补充二氧化碳——增强光合作用
- C. 适时给农作物浇水——为植物生长提供水分
- D. 给农作物摘心、打顶——植物的顶端优势原理

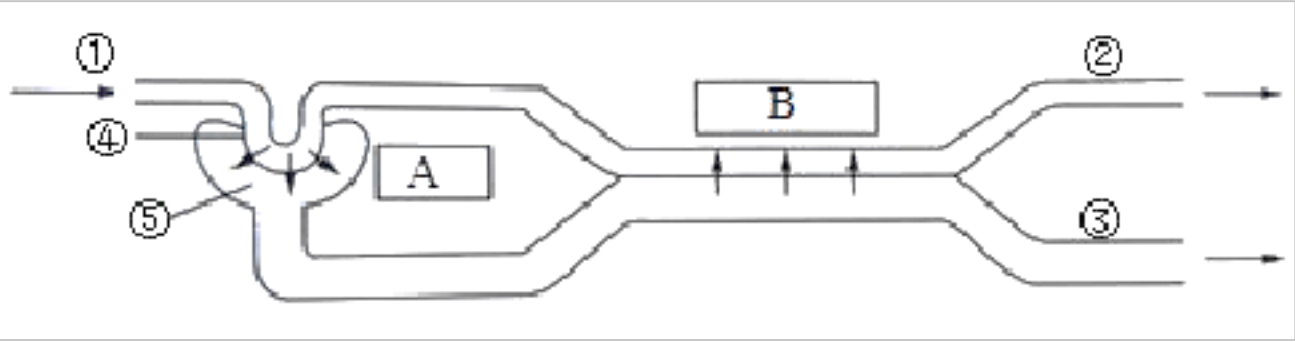
19、下列说法正确的是（ ）

- A. 黄鼬在遇到敌害追击时会释放一种“臭气”，利用这种气体将敌害“击退”或“击晕”该行为既是先天性行为也是攻击行为
- B. 杜鹃自己的卵产到别的小鸟巢中，这种行为是由遗传物质决定的
- C. 猫捉老鼠是由生活经验和学习而获得行为
- D. 蚊子飞行时发出的“嗡嗡”声是动物之间进行动作信息交流

20、下列生殖方式，属于有性生殖的是（ ）。

- A. 植物组织培养
- B. 试管婴儿的诞生
- C. 细菌的生殖
- D. 克隆羊的诞生

21、如图是尿液形成示意图，下列说法错误的是（ ）



- A. 肾单位中的④也属于循环系统
- B. ②和①中液体成分比较，氧和尿素含量减少
- C. 若检测到③的液体成分中存在血细胞，可推知 B 处器官发生病变
- D. 过程 A 和 B 分别代表滤过作用和重吸收作用

22、叶芽的结构中，发育成茎的是（ ）

- A. 幼叶
- B. 胚轴
- C. 芽轴
- D. 芽原基

23、小王的手指不慎划破出血，血液中与止血和避免发炎有关的成分分别是（ ）

- A. 血小板、血浆
- B. 血小板、白细胞
- C. 红细胞、血浆
- D. 白细胞、血浆

24、小明足部受伤发炎，医生在其左臂静脉滴注抗生素，药物到达足部的途径是()

- ①左心房;②右心房;③右心室;④主动脉;⑤肺动脉;⑥肺静脉;⑦上腔静脉;⑧下腔静脉;⑨股动脉;⑩左心室

- A. ①③④⑥②⑦⑧⑨⑩

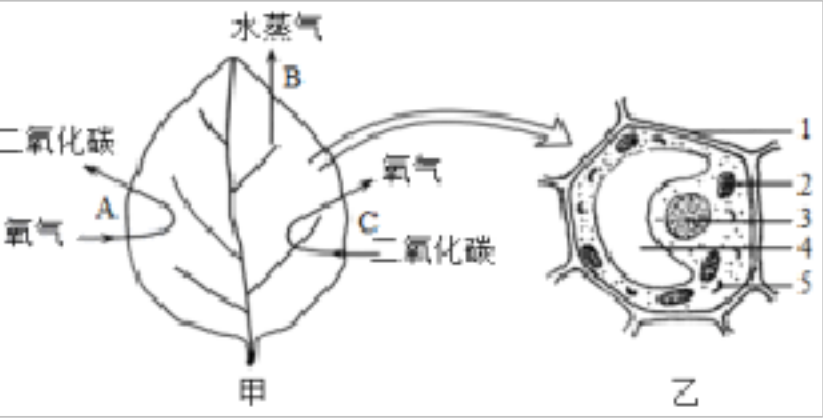
B. ⑦②③⑤⑥①⑩④⑨
- C. ⑦②③⑤⑥①⑧④⑨

D. ⑦②③⑥⑤①⑩④⑨

25、下列关于生物进化的叙述，错误的是

- A. 化石为生物进化提供了最直接的证据
- B. 米勒模拟实验证明了原始地球能形成有机物
- C. 动物的进化趋势是从体型小到体型大
- D. 生物通过遗传、变异和自然选择，不断进化

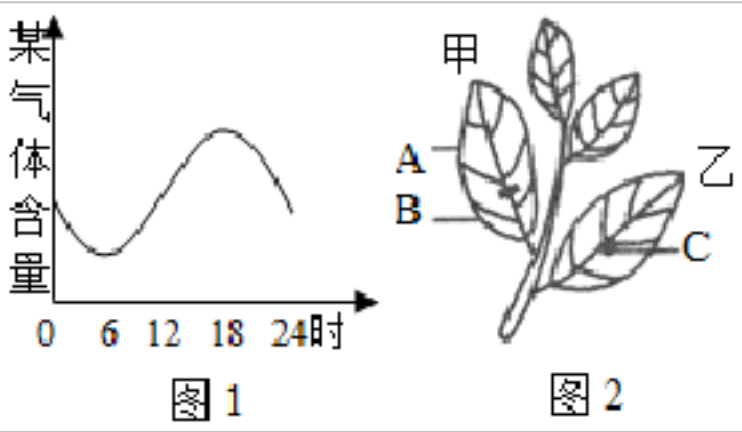
26、玉米是世界上重要的粮食作物，具有很高的营养价值，世界卫生组织（WHO）将玉米称为人类膳食结构的平衡大使。如图甲表示发生在玉米叶片内的某些生理过程，乙为植物细胞结构示意图，请据图回答：



农业生产上，常选用籽粒饱满的种子播种，是因为玉米种子的_____内贮

存的营养物质，能保证种子萌发的需要。玉米幼苗在生长过程中依靠根来吸收水分和无机盐，从生物体的结构层次来看，根属于_____。农民常在雨后或将种子充分浸泡后再播种，这说明玉米种子的萌发需要_____。在苗期要及时清除田间杂草，并合理施肥、灌溉。临近的杂草与玉米幼苗相互争夺阳光、养料和水分等，它们之间是_____关系。通过 C 过程，植物不断消耗二氧化碳，释放氧气，维持生物圈中的_____平衡。这一过程主要发生在乙[]_____。有植物的地方总比没有植物的地方凉爽，是由于植物的_____作用能带走周围空气中的热量，使空气变得凉爽。图甲中的氧气、二氧化碳、水蒸气是通过叶片上的_____进出植物体的。

27、李老师虽年已古稀，但身板硬朗，精神矍铄，分析其原因，这与他广博的生物学知识和科学的锻炼方式密切相关：

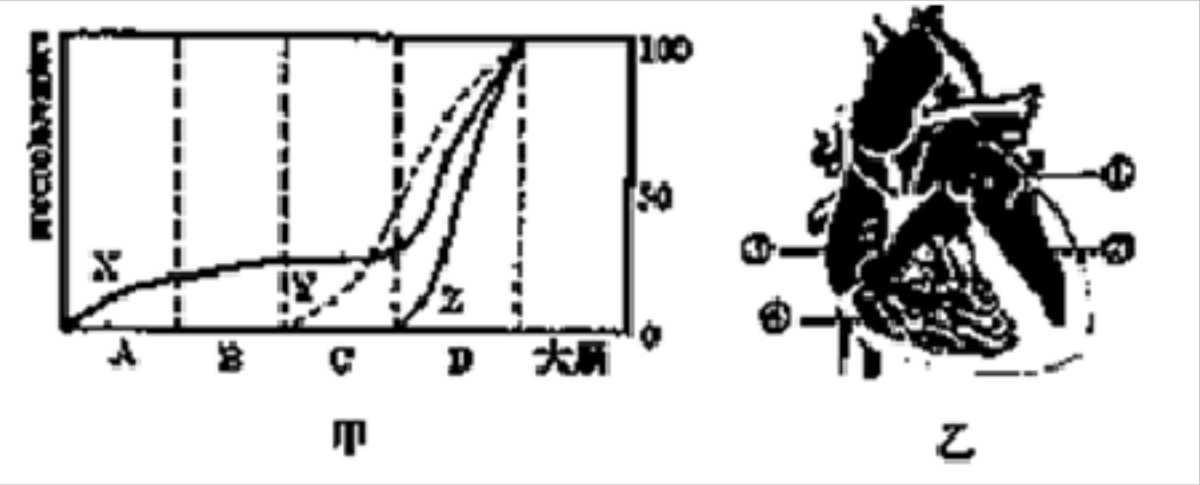


夏天傍晚选择树林中的小路散步，他感觉此时此地空气清新、凉爽、湿润。你

认为这主要是由于绿色植物的_____和_____生命活动的结果。晨炼不去树林而是选择小河边，是因为夜幕降临，树林中树木的_____使周围环境的空气不如傍晚清新。李老师晨炼时有次随手掐断一株绿色植物的幼茎，发现茎的断面有白色的汁液渗出，你认为汁液来自茎的_____（填结构名称）。李老师的锻炼对环境的选择引发了吴庆坤同学的好奇心，他用仪器测量了小树林中 24 小时的某气体的数字变化，并把这些数字用曲线表示如图 1：你认为吴庆坤测量的是_____气体的变化。吴庆坤将如图 2 植株中甲叶片的主脉切断，乙叶片的两面对应贴上不透明的锡箔纸，暗处理一昼夜后，

再置于阳光下 4 小时，取下两叶，经脱色、漂洗后用碘液处理，发现 A、C 两部位未变蓝色，B 部位呈蓝色。则上述实验能够证明光合作用需要_____。

28、盐焗鸡皮脆肉嫩，香浓味美，是广东久负盛名的传统佳肴。请据图回答：



- (1)图甲中 C 代表的消化器官是。图乙中②代表心脏的_____
- (2)鸡的瘦肉中主要有机物为_____，其消化进程可用图甲中的_____曲线表示。
- (3)鸡肉被消化后，在_____被吸收进入血液，最先到达图乙中的[_____]
- (4)品尝盐焗鸡时，舌头上的感受鸡肉的刺激_____，产生神经冲动，通过传入神经传导，最终在_____形成香浓味美的感觉。
- (5)比较 “吃到盐焗鸡分泌唾液”和 “看到盐焗鸡分泌唾液”这两种反射，后者属于_____反射。

29、阅读下面资料，然后回答问题：

藻类的快速生长称为水华。当一个湖泊或池塘中水里的营养物质如氮、磷等过度增加，将造成水体富营养化。水体富营养化会加快藻类生长速度。某些自然事件和人类的活动都会增加水体富营养化的速度。例如：农民在田间施肥、一些工业废水、家庭废水和一些设计拙劣或老化的化粪池系统使养分渗漏到土壤中，随土壤地表水最终流入湖泊和池塘，导致藻类的快速生长，形成水华。湖泊或池塘中，藻类的快速生长挡住水表层以下的植物阳光，那些生物会死亡并沉到水的底部。然后如细菌等生物就会降解死亡的植物的尸体，并大量繁殖。水中的氧气很快被细菌耗尽，鱼和水中的其他生物会因缺氧而死亡。仅存的生命就是生活在水面上的藻类。海洋也会因为藻类的大量繁殖而形成赤潮。

- (1) 为什么水体富营养化会使藻类植物的生长加快？_____。
- (2) 文中的细菌在这个湖泊或池塘生态系统中属于_____，它们通过_____作用，降解死亡的植物和藻类的尸体，同时消耗水中大量的氧气。
- (3) 湖泊或池塘中水表层以下植物死亡的直接原因是____，而鱼和水中其他动物死亡则是因为_____。

30、糖尿病是目前影响人类健康最严重的三大疾病之一，对患者的生命和生活质量均构成严重威胁。不久前，婷婷同学的奶奶检出患有糖尿病，为了帮助奶奶早日康复，她在网上查找资料，了解到苦瓜具备降低血糖的作用，但不知是否其实可靠，于是她和班上其他兴趣小组成员就此展开探究。请分析回答：实验材料和用具：患有糖尿病的成年狗、新鲜苦瓜汁、普通饲料若干、血糖检测仪等。兴趣小组实验过程如下：

- ①取 1 头患有糖尿病的成年狗连续 3 天每天定时定量饲喂普通饲料，并定时进行空腹血糖测定和记录。
- ②接下来连续 10 天每天对该狗进行与步骤（1）同时间等量普通饲料加适量_____混合饲喂，并每天与步骤（1）同时间进行空腹血糖测定和记录。实验结果预测及分析
- ①若该狗血糖有明显下降，说明苦瓜具降低血糖作用，有类似于_____（写出激素名称）的作用。
- ②若该狗血糖_____，说明苦瓜对血糖升降没有作用。
- ③若该狗血糖_____，说明苦瓜具升高血糖作用。实验结果果然是该狗血糖明显下降，婷婷非常兴奋，可是兴趣小组成员凯凯认为：根据一头狗的实验数据，并不能得出可靠结论，大家觉得他言之有理，那该怎么办呢？_____。当假设与实验结果不相符时，正确的做法是_____。
- A. 马上否定原来的假设 B. 修改实验数据，使结论与假设一致 C. 如实记录，重新再做一次实验
- 对于正常人来说，饱食状态与饥饿状态相比较血液中胰岛素的含量_____。

31、阅读资料，分析回答下列问题：

资料一：在自然界中，会有这样一种现象，一只刚失去幼崽的猫，会用自己的乳汁喂养刚出生便失去妈妈的小狗崽，“母子”情深如一家。

资料二：科学家做过这样一个实验：把红薯放在海滩上诱惑猕猴走出森林来到海滩取食，一只 2 岁的小猴破天荒地首先学会了把红薯放在水中洗干净再吃，后来，其他猴子也逐渐学会了这种处理红薯的方法。

- （1）从行为获得的途径来看，“猫喂狗崽”的行为属于_____行为。
- （2）“其他猴子洗红薯”的行为属于_____行为，这种行为是在遗传因素的基础上，通过_____的作用而形成的，由生活经验和_____获得的行为。
- （3）猫狗和猕猴都属于哺乳动物，这类动物_____的特征提高了后代的成活率。

参考答案

1、B

【解题分析】考点：人类的起源和进化。

分析：

本题考查的是人类的起源和进化，人类起源于森林古猿；森林古猿是人类和现代类人猿的共同祖先。

解答：

- A、在距今 1200 多万年前，森林古猿广泛分布于非、亚、欧地区，尤其是非洲的热带丛林，森林古猿的一支是现代类人猿，以树栖生活为主，另一支却由于环境的改变慢慢的进化成了人类，可见人类和类人猿的关系最近，是近亲，它们有共同的原始祖先是森林古猿。其直接证据是化石，A 正确；
- B、人类起源于森林古猿，人类学家将是否直立行走作为人猿分界的一个重要标准，B 错误；
- C、人类进化分为南方古猿、能人、直立人、智人四个阶段，C 正确；
- D、类进化过程中最关键的阶段是直立人，D 正确。

故选：B

2、C

【解题分析】

健康的生活方式有：平衡膳食；适度体育锻炼；按时作息；不吸烟、不喝酒；拒绝毒品；积极参加集体活动。

【题目详解】

- A、世界卫生组织提出了健康的四大基石：一、合理膳食；二、适量运动；三、戒烟限酒；四、心理平衡，A 正确。B、在购买包装食品时应当关注食品包装上标注的有关营养成分，以及添加剂、生产日期、保质期、生产厂家和厂家地址等内容，B 正确。C、处方药是必须凭执业医师或执业助理医师的处方才可以购买，并按医嘱服用的药物。非处方药是不需要凭医师处方即可购买，按所附说明服用的药物，C 错误。D、香烟中含有 1400 多种成分。吸烟时产生烟雾里有 40 多种致癌物质，还有十多种会促进癌发展的物质，其中对人体危害最大的是尼古丁、一氧化碳、焦油和多种其它金属化合物，吸烟会损害神经系统，使人记忆力减退，过早衰老，D 正确。故选：C。

【题目点拨】

解答此题的关键是知道安全用药的常识， 关注食品安全， 生活方式对健康的影响。

3、B

【解题分析】

合理密植是使植株行间距和株距科学合理，使叶片互不遮挡，通过植物的光合作用，充分有效利用这片土地上的光能，来提高产量。

【题目详解】

如果过度密植，植物的枝叶会互相遮挡，其呼吸作用大于光合作用，光合作用制造的有机物会过多的被呼吸作用所消耗，所以会造成作物减产。所以露天种植农作物时，过度密植会使其产量减少，其主要原因是影响了农作物的光合作用，植物下部叶片呼吸作用大于光合作用。

【题目点拨】

本题主要考查光合作用原理在生产上的应用。合理密植在农业生产上的应用是高频考点，应该理解掌握。

4、C

【解题分析】

当血液流经肾小球时，除了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，都可以经过肾小球滤过到肾小囊内，形成原尿；当原尿流经肾小管时，其中对人体有用的物质，包括大部分水、全部葡萄糖和部分无机盐，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，重新回到血液里；在肾小管重吸收的同时，肾小管上皮细胞将所产生的物质（如氨）分泌到肾小管的管腔中，与原尿中剩下的其他废物，如尿素、一部分水和无机盐等由肾小管流出，形成尿液。因此血浆、原尿和尿液中都含有的物质是③水、④无机盐、⑤尿素。故选 C。

5、D

【解题分析】

病毒无细胞结构用电子显微镜才能看到；细菌单细胞结构，用高倍光学显微镜观察。

【题目详解】

病毒必须借助电子显微镜才能观察清楚；细菌必须借助高倍显微镜才能观察到；真菌利用普通显微镜或肉眼就能观察到，故 A 错误；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；真菌的基本结构有细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核，液泡，没有叶绿体；病毒没有细胞结构，主要由内部的核酸和外部的蛋白质外壳组成，不能独立生存，只有寄生在活细胞里才能进行生命活动，故 BC 错误；细菌进行分裂生殖、真菌进行孢子生殖，病毒只能进行遗传物质的自我复制，故 D 正确。故选 D。

【题目点拨】

解答此类题目的关键是熟知细菌、真菌、病毒的结构生殖方式。

6、D

【解题分析】

菜豆种子和玉米种子结构的异同点，如图所示：

	相同点	不同点
菜豆种子	有种皮和胚	子叶两片没有胚乳
玉米种子	有种皮和胚	子叶一片有胚乳

由图可知：1 胚轴、2 胚根、3 胚芽、4 子叶、5 种皮（玉米为果皮和种皮）、6 胚乳。

【题目详解】

- A. 菜豆种子的子叶 2 片，肥厚，贮存着丰富的营养物质，玉米种子的子叶 1 片，营养物质贮存在胚乳里，因此，菜豆种子的营养物质储存在 4 子叶，玉米种子的营养物质储存在 6 胚乳，故 A 正确。
- B. 菜豆种子的子叶两片，没有胚乳，玉米种子的子叶一片，有胚乳，所以两种种子结构的区别之一是 4 子叶的数量不同，故 B 正确。
- C. 玉米种子的营养物质储存在胚乳里，所以在玉米种子的纵切面上滴加碘液，变蓝的结构是 6 胚乳，胚乳中主要是淀粉，故 C 正确。
- D. 菜豆种子的结构包括胚和种皮；玉米种子的结构包括种皮、胚和胚乳。胚是新植物体的幼体，它们的胚都包括 1

胚根、3 胚芽、4 子叶，故 D 错误。

故选 D。

【题目点拨】

熟练掌握菜豆种子和玉米种子结构的异同点。

7、D

【解题分析】

解此题的关键是知道吸毒的危害。爱生命，远离毒品。

【题目详解】

遇到中学生溺水时，先清理呼吸道中的污物，再进行人工呼吸，A 错误；

鸦片是以罂粟为原料制成的毒品，有镇痛和麻醉作用，吸食鸦片很容易使人成瘾。青少年应坚决拒绝毒品，因为吸食毒品会影响人体的健康，危害极大，B 错误；

不慎烧伤进行皮肤移植时，异体皮肤属于非己成分，用异体皮肤会发生排斥反应，C 错误；

非处方药可以自行判断、购买和使用，但也要注意用药安全，D 正确。

【题目点拨】

根据自己家人的疾病情况，要注意了解一些常用的药物。

8、B

【解题分析】

藻类植物，结构简单，无根、茎、叶的分化；苔藓植物有了茎和叶，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。蕨类植物有了根、茎、叶的分化，根能吸收大量的水和无机盐，并且体内有输导组织，用孢子繁殖后代； 根据种子外面有无果皮包被着，把种子植物分成裸子植物和被子植物两大类。据此答题。

【题目详解】

A. 苔藓植物只有茎和叶的分化，叶可以进行光合作用，没有真正的根，更不能开花结果，故不属于绿色开花植物，A 错误。

B. 铁线蕨、满江红属于蕨类植物，红豆杉、苏铁属于裸子植物，菊属于被子植物，蕨类植物、裸子植物和被子植物都有输导组织，长得相对较高，B 正确。

C. 爬行动物体表覆盖角质鳞片或甲，它的生殖和发育摆脱了对水环境的依赖，C 错误。

D. 鲫鱼终生生活在水中，用鳃呼吸，通过躯干和尾的摆动及各种鳍的协调游泳，D 错误。

【题目点拨】

掌握各类生物的主要特征是解题的关键。

9、A

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/746050100142010230>