

2022 年湖南省常德市中考生物真题

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

一、单选题

1. 生命现象错综复杂，下列语句描述的现象与所体现的生物特征不相符的是（ ）
- A. 含羞草受震动合拢叶片——应激性
B. 水螅“出芽”——由小长大
C. 大熊猫每天进食大量竹子——新陈代谢
D. 绝大多数生物用细胞作单位建造自己的生命大厦——有一定的结构
2. 生物与环境关系密切。下列实例中不属于生物适应环境的是（ ）
- A. 瓶子树雨季贮水使其度过旱季
B. 曼彻斯特工业污染区的桦尺蛾黑化
C. 骆驼体温升高到 40.7 度才出汗
D. 蚯蚓疏松土壤
3. 显微镜的使用方法应科学规范。下列操作方法有误的是（ ）
- A. 外界光线太暗，采用凹面镜和大光圈
B. 镜头上有污点，用擦镜纸擦拭
C. 物像偏右下方，向左下方移动玻片
D. 要使物像更清晰，调节细准焦螺旋
4. 食用红心火龙果时，手指和舌头会沾上红色，这些红色的汁液来自果肉细胞的（ ）
- A. 细胞壁
B. 液泡
C. 线粒体
D. 叶绿体
5. 下列植物的主要食用部分不属于营养器官的是（ ）
- A. 白菜
B. 红薯
C. 甘蔗
D. 草莓
6. 探究新鲜菠菜叶在光下呼吸作用产生二氧化碳，检测结果不显著，主要是下列哪种原因？（ ）
- A. 光合作用较强
B. 呼吸作用减弱
C. 蒸腾作用旺盛
D. 呼吸作用停止
7. 下列对植物进行处理的措施中，与所学生物学原理不相符的是（ ）
- A. 去掉部分枝叶——减弱蒸腾作用
B. 根部带土坨——保护幼根和根毛
C. 给植物打针输液——主要补充水和无机盐
D. 盖遮阳网——促进呼吸作用
8. 下列生物学实验中，操作步骤有误的是（ ）

选项	实验名称	操作步骤
甲	观察小鱼尾鳍内的血液流动	用湿纱布包裹小鱼，只露出尾部

乙	绿叶在光下制造淀粉	绿叶放在酒精中直接加热
丙	观察人的口腔上皮细胞	取材前用凉开水漱口
丁	制作临时玻片标本	用镊子夹起盖玻片，一侧先接触载玻片上的水滴，再轻轻盖在生物材料上

A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

9. 在某楼房倒塌的意外事件中，有位女孩埋在废墟中 88 小时后最终获救。当时让这位女孩生命得以延续的最必需的营养物质是（ ）

A. 水 B. 糖类 C. 蛋白质 D. 无机盐

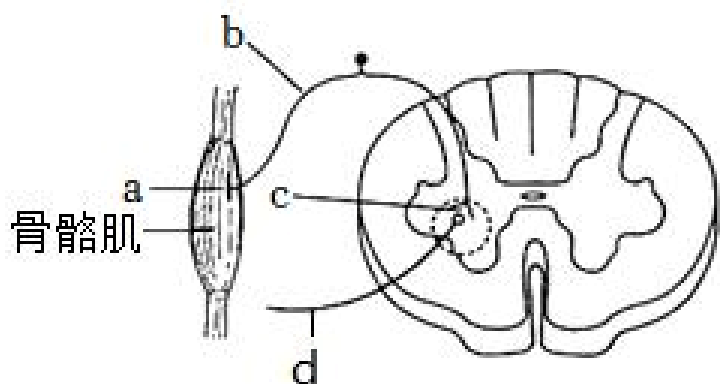
10. 血液具有运输氧气和养料、二氧化碳等废物的功能，据此判断血液属于哪种组织（ ）

A. 营养组织 B. 输导组织 C. 结缔组织 D. 上皮组织

11. 2000 多年前，我国中医文献中就有“山居多瘿”的记载，也提到“海藻治瘿”。食用海带、紫菜可预防“瘿”，“瘿”指的是（ ）

A. 糖尿病 B. 侏儒症 C. 甲状腺肿 D. 夜盲症

12. 当快速牵拉 a 处所在的骨骼肌，会在 d 处检测到神经冲动。下列叙述错误的是（ ）



- A. 感受器位于骨骼肌中
- B. 从 a 到 d 构成一个完整的反射弧
- C. d 处位于传出神经上
- D. 刺激 d 处不会引起 a 处所在的骨骼肌收缩

13. “油蛉在这里低唱，蟋蟀们在这里弹琴……”在美好的生物世界里，鲁迅先生接受声波刺激的感觉细胞和形成听觉的部位分别位于（ ）

A. 鼓膜、耳蜗 B. 鼓膜、大脑 C. 听小骨、大脑 D. 耳蜗、大脑

14. “苔花如米小，也学牡丹开。”关于诗句中的植物，说法正确的是（ ）

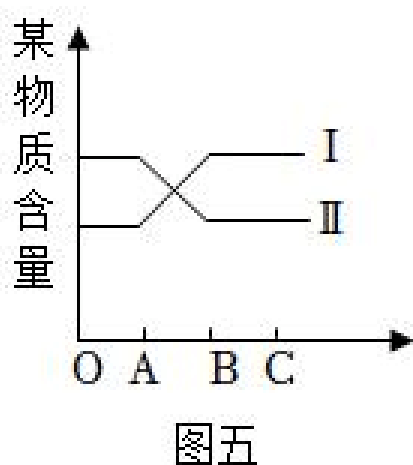
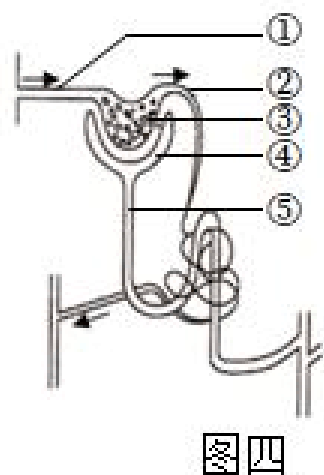
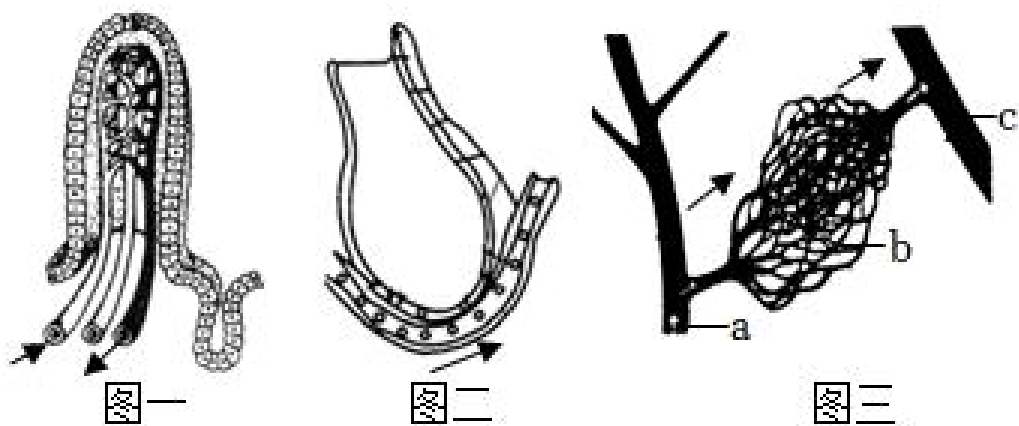
- A. 它们都能开花
- B. 它们的生殖过程都不受水的限制
- C. “苔”孢子生殖，“牡丹”种子生殖
- D. 它们都有输导组织
15. 学习生命起源和生物进化的知识后,聪聪同学整理知识清单如下,不正确的是()
- A. 米勒实验为生命起源的化学演化提供了实验依据
- B. 比较不同地层的化石可说明生物的进化是从低等到高等、从简单到复杂的
- C. 生物为了适应环境产生了不定向的变异
- D. 人类的进化发展大约分为南方古猿、能人、直立人、智人四个阶段
16. 青少年适度锻炼,可刺激某结构加速产生新的骨细胞,促使骨更快长长。该结构是()
- A. 骨髓腔中的骨髓 B. 长骨的软骨层 C. 骨膜内成骨细胞 D. 骨质
17. 大雁迁徙要迁飞万里。以下关于鸟类迁徙行为的叙述不合理的是()
- A. 不是先天性行为 B. 受神经系统和内分泌系统调控
- C. 是由遗传物质决定的 D. 为了获得更适宜的栖息地和繁殖场所
18. “落红不是无情物,化作春泥更护花”,落在地上的“红”(即花瓣)通过微生物的分解产生的水、二氧化碳和无机盐等物质,能够重新被植物体吸收利用。下列相关叙述不合理的是()
- A. “红”是花的主要结构
- B. 水和无机盐能够被植物根的成熟区吸收
- C. 水和二氧化碳是光合作用的原料
- D. 能化“落红”为“春泥”的是分解者
19. 2022年北京成功举办了迄今为止第一个“碳中和”的冬奥会。下列不属于减少碳排放的技术和措施的是()
- A. 实施71万亩造林绿化工程 B. 食品原料“从农田到餐桌”来源可查
- C. “张北的风”点亮冬奥的灯 D. 主火炬采用氢能源“微火”点燃
20. 红绿色盲是一种隐性遗传病,控制红绿色盲的基因位于X染色体上。某男孩患红绿色盲,其父母、爷爷奶奶、外公外婆均色觉正常,请推测该男孩的色盲基因源自()
- A. 外公 B. 外婆 C. 爷爷 D. 奶奶
21. 科学家利用神舟飞船搭载实验,选育出辣椒新品种“航椒II号”,与普通辣椒相比增产约27%。这种育种方法属于()
- A. 杂交育种 B. 人工选择育种 C. 诱变育种 D. 基因工程育种

(2)桔树开花后，成熟的花粉从标号 _____ 中散放出来。

(3)E 由 D 中的 _____ (填标号和名称) 发育而来。在其发育过程中，所需的有机物由叶光合作用制造后经 _____ 运输而来。

(4)蜜桔开花季节恰遇阴雨连绵的天气，严重影响了昆虫的活动。为避免减产，你建议农民采取的措施是 _____。

27. 图一至图四为人体不同系统的局部示意图，图五中曲线表示进行相关生理活动过程中物质含量的变化情况。请分析作答。



(1)血液流经图一所示结构时，营养物质含量的变化可用图五中曲线 _____ 表示。

(2)血液沿→方向流经图二所示结构后，将会首先到达心脏四个腔中的 _____。

(3)血液流经图一、图二所示结构时，其成分在图三中字母 _____ 所示的血管处发生变化。

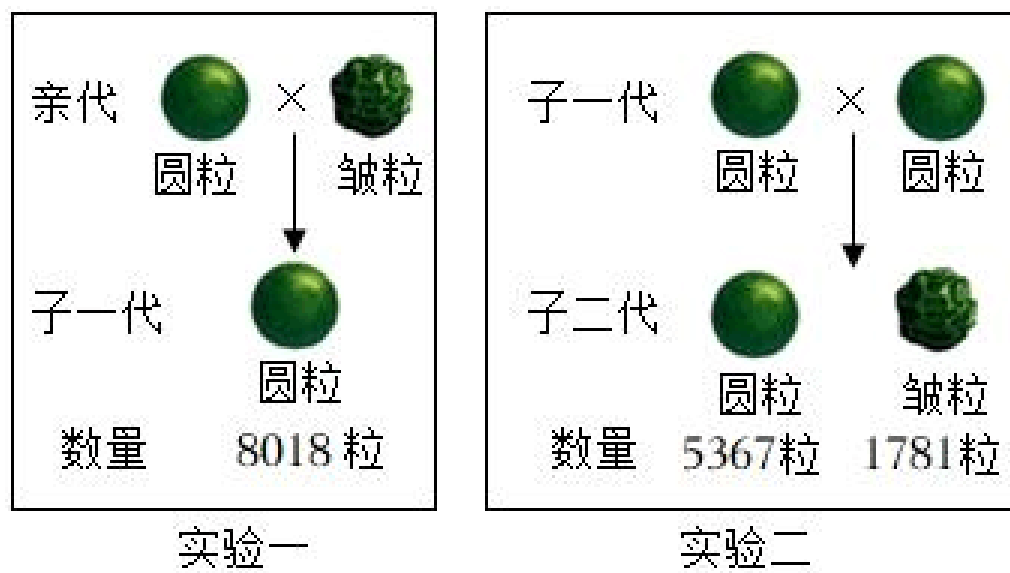
(4)若图五曲线 I 表示尿素含量的变化，其横轴表示尿液形成和排出的部分结构，那么 AB 段代表的结构是图四中标号 _____。

(5)人体是一个统一的整体，各个系统相互协调、配合，共同完成各项生命活动。下面是图中结构所属系统的知识梳理，错误的选项是 _____。

- A. 气体交换的结构和功能单位是肺泡
- B. 形成尿液的基本单位是肾单位
- C. 四肢静脉内有静脉瓣，防止血液倒流
- D. 小肠绒毛壁及毛细血管壁都很薄，利于食物的消化，这体现了结构与功能相适应的生物学观点

28. 某学校生物科技小组在探究豌豆性状的实践活动中，选取纯种圆粒豌豆和纯种皱粒

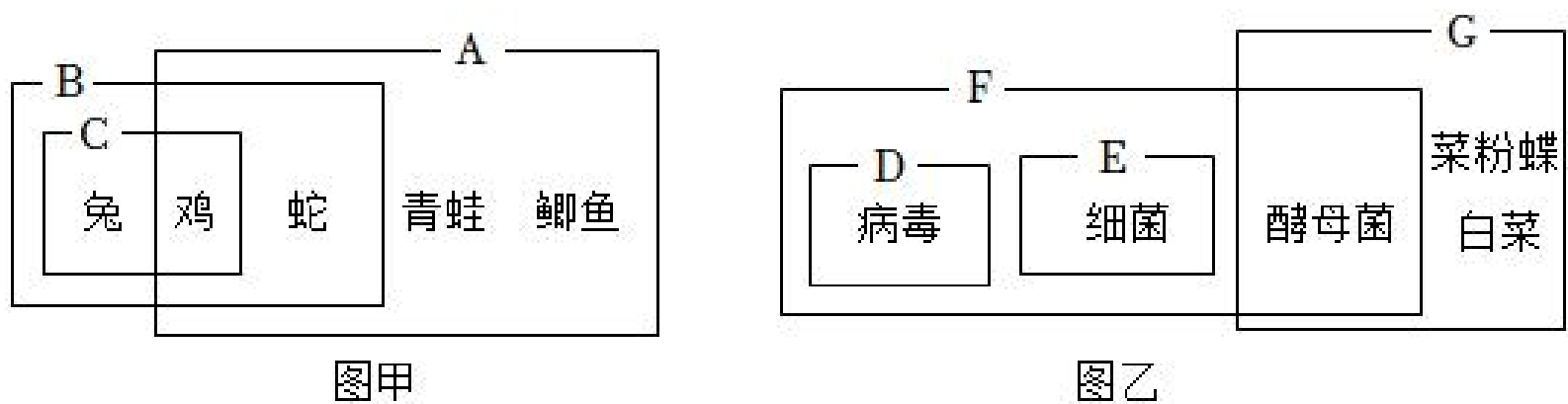
豌豆进行杂交，把结出的种子（子一代）种下去后，它们自花传粉产生了子二代。实验结果如下：



请据图分析回答。

- (1)在豌豆的圆粒和皱粒这一对相对性状中，_____是显性性状。
- (2)生殖过程中亲代把控制性状的基因传给子代的“桥梁”是_____。
- (3)若控制豌豆种子粒形的显性基因用 **R** 表示，隐性基因用 **r** 表示，则子一代圆粒豌豆的基因组成是_____。
- (4)在子二代的圆粒豌豆中，出现基因型为 **RR** 的概率是_____，这对基因在受精卵中位于成对的两条_____上的相同位置。

29. 以下是思思同学依据形态结构、生理功能等特征对生物进行分类的图示。例如，C类以“体温恒定”为依据进行分类。请据图回答问题：



- (1)请从下列选项中选出 A、B 的分类依据：
A 的分类依据是 _____，B 的分类依据是 _____。（均填序号）
- ①有脊柱
- ②终生用肺呼吸
- ③卵生
- ④胎生
- (2)D 类生物不能独立生活，所以只能寄生在 _____ 中。
- (3)下列说法中你认为错误的选项是 _____（多选）。
 - a. E 类生物有细胞结构，但没有成形的细胞核
 - b. F 类生物一般个体微小，结构简单

- c. E类生物对人类有的有益，有的有害，但D类生物对人类都是有害的
- d. 传染性极强的病原体奥密克戎和德尔塔属于D类生物
- e. 菜粉蝶与其幼虫差异很大，它和青蛙都是完全变态发育

(4)若图乙要成为一个完整的生态系统，还应该增加什么？_____。

三、实验探究题

30. 微塑料是塑料制品分解产生的直径小于5mm的颗粒物，可通过多种途径进入生物体内，危害我们的健康。科研人员研究了微塑料a对小鼠消化系统的影响，实验操作及结果如下表：

组别	小鼠数量 (只)	饲喂方式	实验结果	
			小肠绒毛的状态	体重增长值 (克/只)
甲	20	?	数量多，排列整齐	7.34
乙	20	每日饲喂含0.3%微塑料a的普通饲料8克/只，连续27天	数量少，排列散乱	1.84
丙	20	每日饲喂含3%微塑料a的普通饲料8克/只，连续27天	基本消失	-0.12

请分析作答。

- (1)本实验研究的问题是：_____？
- (2)甲组采取的饲喂方式是_____，设置该组的目的是_____。
- (3)每组小鼠数量20只，实验中科研人员得到各组数据采取的处理方法是_____。
- (4)为减少微塑料的产生及对生物的危害，我们除了可寻找无害化分解塑料的微生物以外，还可以采取什么方法？（回答1点即可）_____。

参考答案：

1. B

【解析】

【分析】

生物的特征有：①生物的生活需要营养；②生物能进行呼吸；③生物能排出身体内产生的废物；④生物能对外界刺激作出反应；⑤生物能生长和繁殖；⑥生物都有遗传和变异的特性；⑦除病毒以外，生物都是由细胞构成的。

【详解】

- A. 含羞草受到触碰叶片合拢，说明生物能对外界的刺激作出反应，属于应激性，A 正确。
- B. 水螅“出芽”来繁殖新个体，是生殖过程，不是生长过程，B 错误。
- C. 大熊猫每天进食大量竹子，获取食物属于同化作用过程，因此属于新陈代谢过程，C 正确。
- D. 绝大多数生物用细胞作单位建造自己的生命大厦——有一定的结构，说明除病毒以外，生物都是由细胞构成的，D 正确。

故选 B。

2. D

【解析】

【分析】

此题考查的知识点是生物与环境之间的相互关系。解答时可以从生物适应影响环境、环境影响生物两方面来切入。

【详解】

- A. 亚马逊河流的一种瓶子树，在雨季吸收大量的水分贮存在树干中，这些贮存水分可以使其顺利度过旱季，说明了生物适应环境。
- B. 曼彻斯特工业污染区的桦尺蛾黑化，与周围环境的颜色相近，不容易被天敌发现，生存机会大，说明了生物适应环境。
- C. 在炎热的沙漠中非常干燥，水源罕见。骆驼尿液非常少，而且一般不出汗，（当体温升高到 46℃ 时才会出汗），可以减少体内水分的消耗，适应干旱缺水的环境。
- D. 蚯蚓在土壤中活动，使土壤比较疏松”，体现了生物对环境的影响。

故选 D。

3. C

【解析】

【分析】

(1) 显微镜使用过程中，用大光圈、凹面镜调节，会使视野变亮。

(2) 细准焦螺旋可以小幅度的调节镜筒，能够使所观察到的物像更清晰。

【详解】

A. 在显微镜的结构中，遮光器可以调节光线的强弱，上有大小光圈。当外界光线较暗时使用大光圈，当外界光线较亮时使用小光圈；反光镜能反射光线，上有平面镜和凹面镜两个面。当外界光线较强时使用平面镜，当外界光线较弱时使用凹面镜。所以外界光线较暗，应选择大光圈和凹面镜，A 正确。

B. 清洁镜头时，应用擦镜纸，擦镜纸质软又不易掉毛，用擦镜纸擦拭镜头既可以清洁镜头，又可以避免损伤镜头和有少量的纤维留在镜头上，影响观察效果，B 正确。

C. 在显微镜中成倒立的物像，如我们向右移动玻片标本，而在显微镜内看到的物像则是向左移动的。观察的物像偏右下方，要移到视野中央，应向右下方移动玻片标本，C 错误。

D. 细准焦螺旋的作用是较大幅度的升降镜筒，更重要的作用是能使焦距更准确，调出更加清晰的物像。因此要使物像更清晰，应该通过调节细准焦螺旋使物像清晰，D 正确。

故选：C。

4. B

【解析】

【分析】

液泡位于成熟的植物细胞的中央，含有细胞液，溶解着多种物质，如糖分，与细胞失水和吸水有关。

【详解】

A. 细胞壁具有保护和支持细胞的作用，A 不符合题意。

B. 液泡位于成熟的植物细胞的中央，含有细胞液，溶解着多种物质，如将手指染成红色的花青素等，B 符合题意。

C. 线粒体是呼吸作用的场所，C 不符合题意。

D. 叶绿体是光合作用的场所，D 不符合题意。

故选 B。

5. D

【解析】

【分析】

一株完整的绿色开花植物体由根、茎、叶、花、果实和种子六大器官构成，植物的根、茎、叶与营养物质有关，所以属于营养器官，花、果实和种子属于生殖器官。熟练掌握植物的六大器官，理解它们的功能，即可解答本题。

【详解】

A. 白菜食用部分是叶，属于营养器官，A 错误。

B. 红薯是根，属于营养器官，B 错误。

C. 甘蔗的可食用部分是茎，属于营养器官，C 错误。

D. 草莓是果实，属于生殖器官，不属于营养器官，D 正确。

故选 D。

6. A

【解析】

【分析】

此题考查了光合作用和呼吸作用的关系，二者是互为相反的两个生理过程。

【详解】

在阳光下检测呼吸作用，结果不显著的原因是，在阳光下，光合作用较强，呼吸作用产生的大部分二氧化碳在植物体内就被光合作用消耗掉了，成了植物进行光合作用的原料，因而释放出的二氧化碳较少，这就是在光下检测呼吸作用效果不理想的原因。应该在无光的条件下检测植物的呼吸作用。

故选 A。

7. D

【解析】

【分析】

蒸腾作用是水分从活的植物体表面（主要是叶子）以水蒸气的形式散失到大气中的过程。

【详解】

A. 移栽植物时，剪去部分枝叶是为了降低植物的蒸腾作用，减少水分的散失，提高成活率，A 正确。

B. 幼苗移栽时根部留土坨是为了保护幼根和根毛，提高成活率，B 正确。

C. 植物的生活需要水和无机盐等营养物质，为植物打吊针是为了补充水和无机盐，C 正确。

D. 用遮阳网遮阴避免阳光直射，可以降低植物的蒸腾作用，减少水分的散失，提高成活率，D 错误。

故选 D。

8. B

【解析】

【分析】

在观察小鱼尾鳍内的血液的流动时，用低倍镜观察，观察时要用湿的纱布包裹小鱼的头部鳃盖和躯干；《绿叶在光下制造有机物》的实验步骤：暗处理→选叶遮光→光照→摘下叶片→酒精脱色→漂洗加碘→观察颜色；制作人体口腔上皮细胞临时装片的步骤：擦→滴→刮→涂→盖→染→吸。

【详解】

A. 小鱼生活在水中，用鳃呼吸，来获得水中的溶解氧，因此在观察小鱼尾鳍内血液的流动的实验过程中，要用浸湿的棉絮，并经常滴加清水，将小鱼的头部的鳃盖和躯干包裹起来，目的是保持小鱼正常的呼吸，A 正确。

B. 由于酒精的着火点低，极容易燃烧，所以将绿叶放在酒精中应隔水加热脱去叶绿素，B 错误。

C. 制作人体口腔上皮细胞临时装片时，取材前要先用凉开水漱口，以清除口腔中的杂质，C 正确。

D. 在制作临时装片是盖盖玻片一步很重要，要不然容易产生气泡，气泡与细胞重叠不易观察。为避免产生气泡，其正确操作是：用镊子夹起盖玻片，一侧先接触载玻片上的水滴，再缓缓的盖在生物材料上，D 正确。

故选 B。

9. A

【解析】

【分析】

食物中含有六大类营养物质：蛋白质、糖类、脂肪、维生素、水和无机盐，每一类营养物质都是人体所必需的。

【详解】

水是生命之源，细胞中含量最多的成分是水，人体内的一切化学反应离不开水，因此，一旦人体长时间缺水，就可能会有生命危险，所以有些人被长时间深埋废墟之中，但最终获救，

这些幸运者当时生命得以延续的最必须营养物质是水。

故选 A。

10. C

【解析】

【分析】

人体主要有上皮组织、肌肉组织、结缔组织、神经组织等。结缔组织的种类很多，骨组织、血液等都属于结缔组织，结缔组织具有连接、支持、保护、营养等作用。

【详解】

血液是由有形成分和无形成分两部分组成。有形成分包括红细胞、白细胞和血小板等，约占血液的 45%，其余 55% 为无形成分——血浆，血浆中水份占 91-92%，其余是各种蛋白质、无机盐和其他有机物质。血液具有营养、保护等功能，因此血液属于结缔组织。

故选 C。

11. C

【解析】

【分析】

激素是由内分泌腺的腺细胞所分泌的、对人体有特殊作用的化学物质，它在血液中含有量极少，但是对人体的新陈代谢、生长发育和生殖等生理活动，却起着重要的调节作用。人激素分泌过多或过少，都会使人患病。

【详解】

A. 胰岛素是由胰岛分泌的。它的主要作用是调节糖的代谢，具体说，它能促进血糖合成糖原，加速血糖分解，从而降低血糖浓度。人体内胰岛素分泌不足时，血糖合成糖原和血糖分解的作用就会减弱，结果会导致血糖浓度升高而超过正常值，一部分血糖就会随尿排出体外，形成糖尿，糖尿是糖尿病的特征之一，故 A 不符合题意。

B. 垂体分泌的生长激素，能够促进人体的生长和发育，幼年时，如果生长激素分泌过少，会患侏儒症，这种患者主要表现为身体矮小，但智力是正常的，故 B 不符合题意。

C. 碘是合成甲状腺激素的主要原料，缺碘会使得体内甲状腺激素合成的数量减少、造成甲状腺代偿性增生肿大而患地方性甲状腺肿，海带、紫菜等含碘丰富，经常吃对防治地方性甲状腺肿有很好的效果。因此，食用海带、紫菜可预防“瘰”，“瘰”指的是甲状腺肿，故 C 符合题意。

D. 维生素 A 能促进人体正常发育，增强抵抗力，维持人的正常视觉，缺乏维生素 A 时引

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/948040017127006100>