

选择题

人类起源于（ ）

A. 亚洲 B. 非洲 C. 中国 D. 日本

【答案】 B

【解析】

从人类的起源和进化分析。

关于人类的起源，目前大多数人类学家认为，现代人类可能是从非洲南方古猿中的一支发展而来的；故现代人类最早起源于非洲南方古猿；故**选 B**。

选择题

下列动物中，与人类亲缘关系最近的是（ ）

A. 猕猴 B. 黑猩猩 C. 狒狒 D. 大猩猩

【答案】 B

【解析】

人类起源与森林古猿。古猿生活在茂密的森林里，过着树栖的生活，

后来由于环境的变化树木减少，一部分古猿被迫到地面上来生活，这部分古猿经过漫长的岁月就进化成现代的人类。而另一部分仍旧过着树栖的生活，就逐渐进化成了现代类人猿。

人类和现代类人猿的共同祖先是森林古猿。现代类人猿包括：长臂猿、猩猩、黑猩猩、大猩猩。黑猩猩和人类在 DNA 大脑、内脏器官的大小，面部的形状和功能上都很相似，黑猩猩染色体数目与人类相近是 24 对，血清免疫实验记录与人类最接近 97%、人类 100%，因此，黑猩猩与人类有着最近的亲缘关系。

选择题

人类和其他多细胞生物的生命历程，都是从一个细胞开始的，这个细胞就是（ ）

A. 精子 B. 卵细胞 C. 上皮细胞 D. 受精卵

【答案】D

【解析】

生物体的生长发育是从一个受精卵开始的。

只有精子与卵细胞结合形成受精卵时，才标志着新个体的生长发育的起点，受精卵经过细胞分裂、分化，形成组织、器官、系统，进而形成胎儿；故选 D。

选择题

男性产生生殖细胞的器官是

A. 睾丸 B. 阴茎 C. 输精管 D. 阴囊

【答案】 A

【解析】

试题分析：男性的性器官包括：精囊腺（分泌黏液）；前列腺（分泌黏液）；输精管（输送精子）；尿道（排出精液和尿液）；阴茎；附睾（贮存和输送精子）；阴囊（保护睾丸和附睾）；睾丸（产生精子，分泌雄性激素）。

选择题

在青春期，饮食上应该做到（ ）

A. 吃得越多越好 B. 多补充蛋白质、糖类
C. 营养全面、合理 D. 可以不吃早餐

【答案】 C

【解析】

合理膳食必须符合个体生长发育和生理状况等的需要，含有人体所需

要的各种营养成分，含量适当，比例适中，以全面满足身体需要，维持正常生理功能，促进生长发育和健康，这样的膳食才能符合均衡膳食的要求。

根据平衡膳食宝塔，均衡的摄取五类食物，不能以每某一种为主。人类的生存离不开食物，食物中含有脂肪、蛋白质、糖类、维生素、水、和无机盐等营养成分，每一种营养成分都是人体正常生长发育和各项活动所必须的，进入青春期，正是身体发育的重要时期，要注意合理膳食，保证营养全面、均衡，才能使生长发育的潜力得到充分发挥；此外还要合理休息、积极参加文娱活动和体育锻炼，有利于身体的健康发育，故选 C。

选择题

被称为人生的“花样年华”，一生中身体和智力发展的黄金期是（ ）

A. 童年时期 B. 幼儿时期 C. 青春期 D. 成年期

【答案】C

【解析】

试题分析：人的一生分为婴儿期、幼儿期、童年期、青春期、青年期、中年期和老年期。青春期是一个生长和发育发生重要变化的时期，其中身高突增是青春期的一个显著特点，另外，神经系统和心、肺等器

官的功能也显著增强，青春期是人一生中身体发育和智力发展的黄金时期。

选择题

不能为人体生命活动提供能量的是（ ）

- A. 脂肪 B. 维生素和无机盐
C. 蛋白质 D. 糖类

【答案】 B

【解析】

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。

食物所含的六类营养物质中，能为人体提供能量的是糖类、脂肪和蛋白质，同时这三类物质也是组织细胞的组成成分；水、无机盐、维生素不能提供能量；故选 B。

选择题

淀粉初始消化部位是（ ）

- A. 口腔 B. 食道 C. 胃 D. 小肠

【答案】 A

【解析】

明确淀粉、蛋白质和脂肪在消化道内被消化的情况。

淀粉在口腔中可以被唾液淀粉酶分解麦芽糖，在小肠中肠液和胰液中酶的作用下变成葡萄糖；蛋白质在胃中开始被消化，在胃蛋白酶的作用下被初步消化，然后进入小肠，在小肠中肠液和胰液中酶的作用下变成氨基酸；脂肪只能在小肠中被消化，在小肠内，在肝脏分泌的胆汁的作用下，被乳化为脂肪微粒，然后再在小肠中肠液和胰液中酶的作用下变成甘油和脂肪酸；故选 A。

选择题

食物中，不需要消化就能被消化道直接吸收的物质是（ ）

- A. 米饭中的淀粉 B. 蔬菜中的维生素
C. 豆浆中的蛋白质 D. 油条中的脂肪

【答案】 B

【解析】

食物中含有的维生素、水和无机盐等小分子的营养物质人体可以直接吸收利用，而蛋白质、糖类、脂肪这些大分子的营养物质是不溶于水的，必须在消化道内变成小分子的能溶于水的物质后，才能被消化道壁吸收。

淀粉、脂肪、蛋白质需要消化为葡萄糖、脂肪酸、甘油、氨基酸，才能被人体吸收，维生素、无机盐、水不需要消化就可被人体直接吸收；因此不需要消化就能被消化道直接吸收的是维生素故选 B。

选择题

呼吸系统由多个器官组成，其中最主要的器官是（ ）

A. 呼吸道 B. 支气管 C. 气管 D. 肺

【答案】D

【解析】呼吸系统由呼吸道和肺两部分组成。呼吸道包括鼻腔、咽、喉、气管、支气管，肺是气体交换的场所，是最主要的器官。

选择题

气管和支气管内表面膜上纤毛摆动的意义是（ ）

A. 使黏液均匀分布在黏膜表面 B. 形成唾液
C. 使气体进出通畅 D. 将细菌和灰尘推向喉部

【答案】D

【解析】

试题气管和支气管的黏膜上有腺细胞，腺细胞可以分泌黏液，可以使

气管内湿润，黏液中含有能抵抗细菌和病毒的物质。当黏膜上的纤毛向喉部摆动时，把外来的尘粒、细菌等和黏液一起送到咽部，通过咳嗽排出体外，形成痰。

选择题

呼吸与胸廓变化的关系是（ ）

- A. 胸腔容积增大，肺扩张，吸入空气
- B. 吸入空气引起肺扩张，胸腔增大
- C. 呼出气体使胸腔缩小，肺收缩
- D. 膈肌收缩，胸腔缩小，呼出气体

【答案】 A

【解析】

此题考查呼吸肌的收缩和舒张，引起胸廓的扩张和收缩，据此回答。
吸气时：肋间外肌、膈肌收缩→肋骨向上向外移动（膈肌顶部下降）→胸廓扩大、胸腔容积增大→肺扩张→外界大气压力大于肺内气压→外界气体进入肺；呼气时：肋间外肌、膈肌舒张→肋骨下降，膈肌顶部回升→胸腔容积缩小→肺借弹性回缩→导致肺内气压增大→肺内气体排出肺；故 A 正确。

选择题

下面是四位同学的胸围差测量结果，呼吸功能最好的是（ ）

A. 5厘米 B. 6厘米 C. 3厘米 D. 9厘米

【答案】D

【解析】

胸围差是指深吸气时的胸围长度与深呼气时胸围长度之差，胸围差较大，表示肺内能够吸进更多的空气，胸围差大的人，肺活量也大。

肺活量的大小，反应了肺的呼吸功能，胸围差的大小反应了肺活量的大小；胸围差较大，表示肺内能够吸进更多的空气，胸围差大的人，肺活量也大，选项D中，胸围差为9厘米最大，因此呼吸功能最好；故选D。

选择题

人体要不停地呼出体内的二氧化碳，这些二氧化碳气体的最终来源是

A. 肺泡 B. 细胞 C. 毛细血管 D. 静脉

【答案】B

【解析】在组织细胞内有机物在氧的作用下，被分解成二氧化碳和水，释放能量供细胞利用。所以，人体呼出的二氧化碳气体的最终来源是

选择题

以前，北方人冬天依赖燃煤取暖，经常发生煤气中毒。这里所说的“煤气”主要是指煤炭燃烧过程中产生的（ ）

A. 二氧化碳 B. 一氧化碳 C. 氧化氮 D. 氧化硫

【答案】 B

【解析】

煤气中毒是指大量的一氧化碳与血红蛋白结合，使氧失去了与血红蛋白结合的机会，而不能被血液运输到组织细胞，造成组织缺氧。

煤气中含大量有毒气体如一氧化碳、硫化氢。苯、酚、氨等。高炉煤气和发生炉煤气含一氧化碳高，吸入人体后，一氧化碳和氧气可以同时通过肺的通气进入肺，再通过肺泡内的气体交换进入血液，氧和一氧化碳都能与血红蛋白结合，而一氧化碳与血红蛋白的结合能力大得多，就使更多的血红蛋白与一氧化碳结合，又因为一氧化碳与血红蛋白结合后分离极慢，而血红蛋白的数量是有限的，这样，就使氧失去了与血红蛋白结合的机会，而不能被血液运输到组织细胞，造成组织细胞缺氧。引起中枢神经障碍，轻者头疼、晕眩、耳鸣，恶心，呕吐，重者两腿不听指挥、意志障碍、吐白沫，大小便失禁等，严重的昏迷以至死亡。

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/116144054102010044>