

## 2021-2022 学年七年级下册生物期中试卷及答案 A 卷人教版

注意事项:

1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息;
2. 请将答案正确填写在答题卡上。
3. 测试范围: 人教版第四单元第一章~第四章知识点。

### 第 I 卷 (选择题, 共 60 分)

一、选择题 (本大题共 30 小题, 每小题 2 分, 共 60 分。在每个小题给出的四个选项中, 只有一项是符合题目要求的)

1. (2021·河南·中考真题) 人和现代类人猿 DNA 的差别由大到小依次为长臂猿、猩猩、大猩猩、黑猩猩。这说明与人类亲缘关系最近的是 ( )

- A. 长臂猿                      B. 猩猩                      C. 大猩猩                      D. 黑猩猩

**【答案】**D

**【分析】**

黑猩猩是人类的近亲, 四大类人猿之一, 它们是现存与人类血缘最近的高级灵长类动物, 原产地在非洲西部及中部。

**【详解】**

DNA 分子主要存在于细胞核中, 是长长的链状结构, 外形很像一个螺旋形的梯子。DNA 分子含有许多有遗传功能的片段, 其中不同的片段含有不同的遗传信息, 分别控制不同的性状。人和现代类人猿 DNA 的差别由大到小依次为长臂猿、猩猩、大猩猩、黑猩猩。这说明人和黑猩猩的遗传物质最为相似, 说明与人类亲缘关系最近的是: 黑猩猩, 故选 D。

**【点睛】**

正确识记并理解四大类人猿与人的亲缘关系是解题的关键。

2. (2021·甘肃平凉·中考真题) 男性产生精子、分泌雄性激素的器官分别是 ( )

- A. 睾丸、睾丸                      B. 附睾、睾丸                      C. 睾丸、阴茎                      D. 睾丸、前列腺

**【答案】**A

**【分析】**

睾丸是男性的主要生殖器官, 能产生精子和分泌雄性激素。

**【详解】**

男性的生殖器官包括：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）。

故选 A。

**【点睛】**

解答此题的关键是掌握男性生殖系统的结构和功能。

3. （2021·广东肇庆·模拟预测）标志人类新生命诞生的起点是（ ）

- A. 受精卵形成
- B. 胚胎发育初见人形
- C. 新生儿第一声啼哭
- D. 脐带脱落

**【答案】** A

**【分析】**

结合人的生殖发育过程进行解答。

**【详解】**

A. 卵细胞和精子都不能进行细胞分裂、分化、发育等生命活动。只有精子与卵细胞结合形成受精卵时，才标志着新生命的起点。受精卵经过细胞分裂、分化，形成组织、器官、系统，进而形成个体。因此人的生命之旅始于受精卵，不能说人的生命起点是胎儿或婴儿，A 正确。

B. 怀孕 8 周左右，胚胎初具人形，胚胎称为胎儿，直到 38 周后，分娩成为婴儿，B 错误。

C. 新生儿第一声啼哭是因为出生后，开始用肺呼吸，气体进入肺泡，使肺泡张开，呼气时冲击韧带，发出啼哭声，C 错误。

D. 新生儿出生后，会将与母体连接的脐带剪断，扎住，一般一周左右，伤口愈合以后，残留在婴儿身体上的脐带会自然脱落，D 错误。

故选 A。

**【点睛】**

明确新生命起于受精卵是关键。

4. （2021·海南·中考真题）在人的一生中，身体发育和智力发展的黄金时期是（ ）

- A. 青春期
- B. 幼儿期
- C. 中年期
- D. 老年期

**【答案】** A

**【分析】**

人的一生分为婴儿期、幼年期、童年期、青春期、青年期、中年期和老年期等，其中青春期是人一生中身体发育和智力发展的黄金时期。

**【详解】**

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。进入青春期之后，男孩和女孩的性器官也都迅速发育，是我们学习的最佳时期，我们要充分利用这个时期好好学习知识，增长自己的才干，树立远大理想，将来有所作为。

**【点睛】**

解答此题的关键就是掌握青春期生理的发育，理解青春期是生长发育的黄金时期。

5. (2021·四川乐山·中考真题) 进入青春期，男孩和女孩开始出现第二性征。引起男孩和女孩这些变化的激素主要是 ( )

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

**【答案】**A

**【分析】**

人进入青春期之后，身体会发生很大的变化，并出现一系列正常的生理现象，据此作答。

**【详解】**

青春期无论男孩和女孩的体形发生变化，身高突增是青春期的一个显著特点，遗精和产生卵细胞是进入青春期后正常的生理现象，神经系统功能的增强，心脏功能的增强，但男女体形开始变化，区别也越来越明显，与之关系最密切的是男、女第二性征的出现是性激素作用的结果，这与雄性激素或雌性激素的分泌有关，A 正确。

故选 A。

**【点睛】**

明确青春期的发育特点，即能正确答题。

6. (2021·陕西·中考真题) 青春期是人生的重要时期，人的生理和心理会出现一系列变化。下列有关的认识或行为，正确的是 ( )

- A. 父母啰嗦，真烦人                      B. 志存高远，努力学习  
C. 月经来了，真倒霉                      D. 网络游戏，有空多玩

**【答案】**B

**【分析】**

青春期是指青少年生理发育和心理发展急剧变化的时期，是童年向成年过渡的时期，也是人生观和世界观逐步形成的关键时期。

**【详解】**

- A. 进入青春期，在学校同学间应互相交流和帮助，跟师长、父母密切交流，健康地度过这人生的金色年华，A 错误。
- B. 青春期是学习的最佳时期，同学们应当志存高远，努力学习，B 正确。
- C. 女生在月经期间应注意清洁卫生，保持心情舒畅，不能有烦躁抱怨的心理，C 错误。
- D. 网络游戏容易成瘾、让人迷失自我、放弃学业，应当适当接触，不可过度，D 错误。

故选 B。

**【点睛】**

心理健康也是健康的重要组成部分，青春期容易产生心理问题，所以平地应该注意心理卫生，促使身心全面健康发展。

7. (2021·江苏常州·中考真题) 人体最重要的供能物质是 ( )

- A. 蛋白质
- B. 糖类
- C. 脂肪
- D. 维生素

**【答案】**B

**【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】**

糖类是人体最重要的供能物质，人体的一切活动，包括学习、走路、消化和呼吸等所消耗的能量主要来自糖类。维生素不能为人体提供能量。蛋白质是构成人体细胞的基本物质；人体的生长发育、组织的更新等都离不开蛋白质。此外，蛋白质还能被分解，为人的生理活动提供能量。脂肪是人体内备用的能源物质，同时也参与细胞膜的构建。故选 B。

**【点睛】**

解题的关键是理解食物中的营养物质及作用。

8. (2021·贵州黔东南·中考真题) 青少年要多吃蛋、奶、鱼、肉等富含蛋白质的食物。

因为蛋白质是

- A. 容易消化、吸收的物质
- B. 建造身体的重要原料
- C. 主要的供能物质
- D. 是重要的备用能源物质

**【答案】**B

**【分析】**

食物中营养物质分为能源物质（糖类、脂肪、蛋白质）和非能源物质（水、无机盐、维生素）。蛋白质是构成人体细胞的基本物质，蛋白质还能被分解，为人的生理活动提供能量；糖类是人体最重要的供能物质，糖类也是构成细胞的一种成分；脂肪是人体内备用的能源物质，同时也参与细胞膜的构建；无机盐是构成人体组织的重要原料；水是细胞的主要组成成分，人体的各项生命活动都离不开水，人体内的营养物质和废物都必须溶解在水里才能进行运输；维生素对人体的各项生命活动有重要的作用。水、无机盐、维生素不提供能量。

**【详解】**

蛋白质是构成人体细胞的基本物质，是建造身体的重要原料。人体的生长发育、组织的修复和更新等都离不开蛋白质。此外，蛋白质还能被分解，为人的生理活动提供能量。青少年是长身体的重要阶段，应该多吃奶、蛋、鱼、肉等含蛋白质丰富的食物，故选 B。

**【点睛】**

正确识记并理解营养物质的分类和作用解题的关键。

9. （2021·青海·中考真题）航天员在进行太空实验时需要消耗大量能量。下营养物质不能为航天员提供能量的有机物是（ ）

- A. 蛋白质
- B. 无机盐
- C. 糖类
- D. 维生素

**【答案】D**

**【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】**

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，其中糖类是主要的能源物质；蛋白质是构成人体细胞的基本物质，蛋白质还能被分解，为人的生理活动提供能量；脂肪是人体内备用的能源物质，同时也参与细胞膜的构建；水、维生素和无机盐不能为人的生命活动提供能量，水和无机盐是无机物，维生素属于有机物。航天员在进行太空实验时需要消耗大量能量。营养物质不能为航天员提供能量的有机物是维生素。

故选 D。

**【点睛】**

此题考查了食物中能为人体生命活动提供能量的营养物质。

10. (2021·黑龙江·中考真题) 下列病症与其病因的对应关系, 正确的是 ( )

- A. 佝偻病—缺乏维生素 A
- B. 夜盲症—缺乏维生素 D
- C. 侏儒症—缺乏含钙的无机盐
- D. 坏血病—缺乏维生素 C

**【答案】**D

**【分析】**

人体对维生素的需要量很小, 但维生素对人体的作用却很大。人体一旦缺乏维生素, 就会影响身体的正常的生长和发育, 并且会引起疾病。

**【详解】**

A. 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 时引起夜盲症、皮肤干燥、干眼症, 而佝偻病是由于缺少钙、磷的无机盐引起, 故 A 不符合题意。

B. 维生素 D 促进钙、磷吸收和骨骼发育, 缺乏维生素 D 时引起佝偻病、骨质疏松等, 夜盲症是由于缺乏维生素 A 引起, 故 B 不符合题意。

C. 侏儒症是由于幼年时期生长激素分泌不足引起的, 缺乏含钙的无机盐会引起佝偻病等, 故 C 不符合题意。

D. 维生素 C 维持正常的新陈代谢、维持骨肌肉和血液的正常生理作用, 增长抵抗力, 缺乏维生素 C 时患坏血病、抵抗力下降, 故 D 不符合题意。

故选 D。

**【点睛】**

解题的关键是理解维生素缺乏引起的病症。

11. (2021·黑龙江大庆·中考真题) 组成消化道的消化器官依次是 ( )

- A. 口腔、咽、胃、食道、小肠、大肠、肛门
- B. 口腔、咽、食道、胃、小肠、大肠、肛门
- C. 口腔、咽、胃、食道、大肠、小肠、肛门
- D. 口腔、咽、食道、胃、大肠、小肠、肛门

**【答案】**B

**【详解】**

消化系统包括消化道和消化腺。消化道包括口腔、咽、食道、胃、小肠、大肠、肛门。其中胃是消化道中最膨大的部分。消化腺包括大消化腺和小腺体, 大消化腺位于消化道外, 包括唾液腺、肝脏和胰腺; 小腺体包括位于消化道内, 包括胃腺和肠腺。

考点: 人体消化系统的组成。

12. (2021·内蒙古赤峰·中考真题) 玉米中含有较多的淀粉, 鸡肉中含有丰富的蛋白质。这两种营养物质分别在消化道的哪个部位开始被消化( )

- A. 口腔、胃            B. 口腔、小肠            C. 小肠、小肠            D. 胃、小肠

【答案】A

【分析】

食物在消化道内分解成可以被细胞吸收的物质的过程叫做消化。人体的消化系统是由消化道和消化腺组成的。消化道包括口腔、咽、食道、胃、小肠、大肠、肛门等器官, 消化腺包括唾液腺、肝、胰等器官以及分布在消化道壁内的小腺体。

【详解】

食物的消化和营养物质的吸收过程一般是: 淀粉的消化从口腔开始, 口腔中的唾液淀粉酶能够将部分淀粉分解为麦芽糖, 当淀粉和麦芽糖进入小肠后, 由于小肠中的胰液和肠液中含有消化糖类、脂肪和蛋白质的酶, 因此, 淀粉等糖类物质在小肠内被彻底消化为葡萄糖; 蛋白质的消化是从胃开始的, 当食物中的蛋白质进入胃以后, 在胃液的作用下进行初步消化后进入小肠, 小肠里的胰液和肠液含有消化糖类、脂肪和蛋白质的酶, 在这些酶的作用下, 蛋白质被彻底消化为氨基酸; 可见, 食物中的淀粉开始在口腔消化, 蛋白质在胃开始被消化。A符合题意, B、C、D不符合题意。

故选A。

【点睛】

解答此类题目的关键是掌握营养物质的消化过程。

13. (2021·湖南湘西·中考真题) 下列消化液中, 对淀粉、蛋白质、脂肪都有消化作用的是( )

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

【答案】B

【分析】

根据各种消化液中含有的消化酶对不同物种的不同分解作用分析解答。

【详解】

A. 唾液里面含有唾液淀粉酶, 能对糖类进行初步的化学性消化, 胃液里面含有胃蛋白酶, 能对蛋白质进行化学性消化, 二者都不能消化脂肪, 故不符合题意。

B. 肠液和胰液的消化液里含有多种消化酶, 能对淀粉和蛋白质、脂肪都能进行化学性消化, 故符合题意。

C. 肝脏分泌的胆汁，里面不含消化酶，没有消化分解功能，只能把脂肪乳化成脂肪微粒，故不符合题意。

D. 胃液里面含有胃蛋白酶，能对蛋白质进行化学性消化，不能消化淀粉和脂肪，故不符合题意。

故选 B。

**【点睛】**

注意胆汁的作用，因它不含消化酶，只能把脂肪乳化成脂肪微粒，进行物理消化。

14. (2021·湖南湘西·中考真题) 人消化系统的结构中，消化和吸收的主要器官是( )

- A. 食道                      B. 胃                      C. 大肠                      D. 小肠

**【答案】**D

**【分析】**

小肠是消化食物和吸收营养物质的主要场所，这是与小肠的结构特点相适应。

**【详解】**

口腔虽能初步消化淀粉，但没有吸收能力；咽、食道、肛门即没有消化能力也没有吸收能力；胃能够初步消化蛋白质，也能吸收部分水、无机盐和酒精；小肠是消化食物和吸收营养物质的主要器官；大肠没有消化能力，但能够吸收部分水、无机盐、维生素。因此，人消化系统的结构中，消化和吸收的主要器官是：小肠，故选 D。

**【点睛】**

正确识记并理解人消化系统的结构和功能是解题的关键。

15. (2021·黑龙江·中考真题) “民以食为天，食以安为先”，下列符合食品安全的做法是( )

- A. 长时间冷冻保存剩菜                      B. 发霉的食物加热后食用  
C. 分开存放生、熟食品                      D. 腌黄瓜容易腐烂可加防腐剂

**【答案】**C

**【分析】**

食品安全指食品无毒、无害，符合应当有的营养要求，对人体健康不造成任何急性、亚急性或者慢性危害。

**【详解】**

- A. 长时间冷冻保剩菜，时间过长易引起食物易发生腐败变质，故 A 不符合题意。  
B. 发霉的食物中含有大量的霉菌，不宜食用，故 B 不符合题意。

- C. 食物分开存生、熟食品，防止食物交叉污染，符合食品安全的做法，故 C 符合题意。
- D. 腌黄瓜容易腐烂，需要在短时间内食用，防止腐败变质，不宜加防腐剂，对人体健康不利，故 D 不符合题意。

故选 C。

**【点睛】**

解题的关键是理解食品安全的原则。

16. (2021·湖北黄石·二模) 下列器官中，不属于组成人体呼吸道的器官是 ( )

①口腔；②鼻；③咽；④喉；⑤气管；⑥支气管；⑦肺

- A. ③                      B. ①③                      C. ①⑦                      D. ①

**【答案】**C

**【分析】**

呼吸系统的组成包括呼吸道和肺两部分。呼吸道是气体进出的通道，包括鼻、咽、喉、气管、支气管；肺是呼吸系统的主要器官。

**【详解】**

呼吸道是气体进出的通道，包括鼻、咽、喉、气管、支气管；肺是呼吸系统的主要器官。口腔是消化道的起始部分。因此不属于呼吸道的是①口腔和⑦肺。

故选 C。

**【点睛】**

掌握呼吸系统的组成是解题的关键。

17. (2021·云南耿马·二模) 痰中含有病菌，随地吐痰是不文明的行为。人体形成痰的部位是 ( )

- A. 鼻腔                      B. 气管、支气管                      C. 口腔                      D. 咽

**【答案】**B

**【解析】**

呼吸道包括鼻、咽、喉、气管、支气管，是气体进出肺的通道，还能对进入肺的气体做一定的处理。

**【详解】**

气管和支气管的表面的黏膜上有腺细胞和纤毛，腺细胞分泌黏液，使气管内湿润，黏液中含有能抵抗细菌和病毒的物质。纤毛的摆动可将外来的灰尘、细菌等和黏液一起送到咽部，通过咳嗽排出体外形成痰。可见痰的形成场所是气管和支气管。

故选 B。

**【点睛】**

解题的关键是知道：痰的形成场所是气管和支气管。

18. (2021·北京·中考真题) 呼吸系统由多个器官组成, 其中能与血液进行气体交换的是 ( )

- A. 鼻                      B. 喉                      C. 气管                      D. 肺

**【答案】**D

**【分析】**

呼吸系统由呼吸道和肺组成, 呼吸道包括鼻、咽、喉、气管、支气管。

**【详解】**

呼吸道是气体进出肺的通道, 能清洁、湿润、温暖吸入的气体。

肺是气体交换的场所, 是呼吸系统的主要器官。故选 D。

**【点睛】**

理解肺是气体交换的场所、是呼吸系统的主要器官才是解题关键。

19. (2021·黑龙江·中考真题) 人体肺泡内的氧气进出血液, 要通过几层细胞 ( )

- A. 一层                      B. 二层                      C. 三层                      D. 四层

**【答案】**B

**【分析】**

表示肺泡内的气体交换, 从外界到肺泡内的气体氧气浓度高于肺泡毛细血管内的氧气浓度, 毛细血管中二氧化碳的浓度高于肺泡内的浓度, 根据气体扩散作用的原理, 气体总是由浓度高的地方向浓度低的地方扩散, 故氧气由肺泡扩散到毛细血管中去, 二氧化碳由毛细血管扩散到肺泡中去。这样血液由肺动脉送来的含氧少、二氧化碳多的静脉血变成了肺静脉运走的含氧多二氧化碳少的动脉血了。

**【详解】**

肺泡里的氧气扩散进入血液, 要通过两层细胞, 肺泡壁和毛细血管壁只由一层细胞构成, 故选 B。

20. (2021·吉林·中考真题) 人呼出的气体与吸入的气体相比, 呼出气体成分的变化是 ( )

- A. 二氧化碳和氧气都增多                      B. 二氧化碳和氧气都减少  
C. 二氧化碳减少, 氧气增多                      D. 二氧化碳增多, 氧气减少

【答案】D

【分析】

人体呼出的气体与吸入的气体（外界环境中的气体）主要成分如表：

气体成分	吸入气体（%）	呼出气体（%）
氮气	78	78
氧气	21	16
二氧化碳	0.03	4
水	0.07	1.1
其他气体	0.9	0.9

【详解】

从表格中看出，人呼出的气体与吸入的气体相比主要区别是二氧化碳含量增多（0.03%→4%），氧气含量减少（21%→16%）。

故选D。

【点睛】

解答此类题目的关键是理解掌握人体呼出的气体与外界环境中的气体成分含量以及变化的原因。

21.（2021·云南祥云·一模）呼吸系统中，由一层扁平上皮细胞构成、适于与血液进行气体交换的结构是（ ）

- A. 鼻                      B. 气管                      C. 肺泡                      D. 支气管

【答案】C

【分析】

呼吸系统的组成包括呼吸道和肺两部分，呼吸道包括鼻腔、咽、喉、气管、支气管，是呼吸的通道，肺是气体交换的主要场所。

【详解】

鼻、咽、喉、气管、支气管属于呼吸道，呼吸道不能进行气体交换；肺是气体交换的主要场所，肺泡是肺的功能单位，肺泡的数量很多，肺泡外缠绕着毛细血管，毛细血管壁和肺泡壁都很薄，只由一层上皮细胞构成，有利于肺泡与血液之间进行气体交换，C正确。

故选C。

22.（2021·湖北襄州·一模）氧气在人体内最终被利用的场所是（ ）

- A. 肺泡                      B. 动脉血                      C. 静脉血                      D. 组织细胞

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/208120004142006104>