华中师范大学海丰附属学校2022年春七年级期中考试

生物试卷

注意事项：

1．本卷共8页，满分100分，考试时长60分钟。

2．答题前，先将自己的姓名、考号填写在答题卡上。

3．考生务必将答案填写在答题卡上，在试卷上作答无效。

第Ⅰ卷（选择题部分，共60分）

一、选择题（本题包括30小小，每小题2分，共60分。每小题只有一个选项符合题意）

1.下列关于人类起源与进化的叙述，正确的是（　　）

A.人类是由类人猿逐步进化而来的

B.从距今约300万年的少女露西的骨骼化石特点来看，她不可能直立行走

C.人类进化过程中大脑越来越发达

D.能使用工具是人猿分界的标志

【答案】C

【解析】

【分析】从猿到人的进化：由于地质环境的变化，一部分森林古猿被迫下地生活，这部分古猿一代一代地向直立行走的方向发展，前肢则解放出来，能够使用树枝、石块等来获取食物、防御敌害，臂和手逐渐变得灵巧。后来的古人类能够使用工具，这相当于使自己的四肢得以延伸，捕猎和御敌能力大大增强。又经过若干万年，古人类制造的工具越来越复杂，并且能够用火，大脑也越来越发达，在群体生活中产生了语言，逐渐的进化成现代人。

【详解】A．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，而不是人类起源于类人猿，A错误。

B．就露西少女的骨骼化石来看，她的骨盆的髋骨前后扁，左右较宽阔，下肢骨的股骨较粗壮，说明她已直立行走，B错误。

C．人类的进化过程中最显著的变化是脑容量的增加，C正确。

D．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，D错误。

故选C。

2.从古猿到人的进化过程，按时间先后顺序，各阶段的正确排序是（）

①古猿从树栖生活转为地面生活　②学会制造和使用工具　③产生了语音　④

四肢行走转为双足直立行走

A.①②③④　　B.①③④②

C.①③②④　　D.①④②③

【答案】D

【解析】

【分析】在人类发展和进化中的重大事件有：直立行走→制造和使用工具→大脑进一步发达→语言的产生。

【详解】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树栖生活，后来由于环境的变化，森林大量消失，一部分森林古猿不得不下地生活。下到地面上生活的那部分森林古猿，由于环境改变和自身形态结构的变化，逐渐能直立行走。早期人类在使用天然工具的过程中，逐渐学会了制造工具。随着制造工具的越来越复杂，他们的大脑也变得越来越发达，并在群体生活中产生了语言，逐渐发展成现代的人类社会。因此，按时间先后的顺序排列，正确的是①古猿从树栖生活转为地面生活④四肢行走转为双足直立行走②学会制造和使用工具③产生了语音。故 D 符合题意。

【点睛】解答此类题目的关键是理解掌握人类起源和进化过程。

3.睾丸和卵巢分别是男性和女性的主要生殖器官。下列关于两者共同点的描述，正确的是

①都属于第二性征

②都能产生生殖细胞

③都能分泌性激素

④产生生殖细胞的活动都有周期性

⑤都能输送生殖细胞

A.①②　　B.②③　　C.③④　　D.④⑤

【答案】B

【解析】

【详解】试题分析：卵巢是女性的主要性器官，卵巢的功能是产生卵细胞以及分泌雌性激素，但产生生殖细胞有周期性，所以卵巢又属于内分泌器官；睾丸是男性的主要性器官，睾丸的功能是产生精子以及分泌雄性激素，但产生生殖细胞没有明显的周期性，所以睾丸又属于内分泌器官；第二性征是指男女出现的除了性器官之外的性别差异，如男孩出现阴毛、腋毛、胡须以及喉结突出等，还出现声音变粗的变声现象等；女孩的第二性征主要表现为出现阴毛、腋毛，乳房增大，骨盆宽大和乳腺发达以及声音变高变细等；可见睾丸和卵巢不属于第二性征，男性的主要生殖器官，但产生生殖细胞没有明显的周期性，输卵管有输送卵细胞和受精场所，输精管有输送精子的功能。因此②③符合题意。

考点：男性、女性生殖系统的结构和功能.

4.根据外媒报道，美国生殖医学学会主席 Dr.RichArdPAulson 表示，单从技术方面来看，可

以通过医学手段让男性像女性一样怀孕生子!事实上与以往的虚假新闻不同，此次男性，确实是针对本身即为男性的人群。如果此事为真，男性需要移植哪个器官才能实现这个目的？（）

A.卵巢　　B.子宫　　C.输卵管　　D.阴道

【答案】B

【解析】

【分析】女性生殖器官主要有卵巢、输卵管、子宫、阴道等。

【详解】A．卵巢能产生卵细胞并能分泌雌性激素，A 不符合题意。

B．子宫是胚胎发育的场所，让男性像女性一样怀孕生子，需要移植子宫才能实现这个目的，B 符合题意。

C．输卵管的作用是运输卵细胞，也是受精的场所，C 不符合题意。

D．阴道的精子进入女性体内和婴儿出生的通道，D 不符合题意。

故选 B。

5.人体胚胎形成和发育的大致过程是（　　）

A.受精卵→胎儿→胚胎　　B.受精卵→胚胎→胎儿

C.卵细胞→胎儿→胚胎　　D.卵细胞→胚胎→胎儿

【答案】B

【解析】

【分析】受精卵是在输卵管内形成的，受精卵一经形成，就开始进行细胞分裂，受精卵在经过输卵管进入子宫的过程中，不断地进行细胞分裂，形成胚泡。胚泡缓慢移动到子宫中，埋入子宫内膜。胚泡中的细胞继续分裂和分化，逐渐发育成胚胎，并于怀孕后 8 周左右发育成胎儿，胎儿生活在子宫中，一般来说，到第 40 周时，胎儿就发育成熟。

【详解】生殖细胞包括睾丸产生的精子和卵巢产生的卵细胞，含精子的精液进入阴道后，精子缓慢地通过子宫，在输卵管内与卵细胞相遇，有一个精子进入卵细胞，与卵细胞相融合，形成受精卵；受精卵不断进行分裂，逐渐发育成胚泡；胚泡缓慢地移动到子宫中，最终植入子宫内膜，这是怀孕；胚泡中的细胞继续分裂和分化，逐渐发育成胚胎，并于怀孕后 8 周左右发育成胎儿，胎儿已具备人的形态；胎儿生活在子宫内半透明的羊水中，通过胎盘、脐带与母体进行物质交换；怀孕到 40 周左右，胎儿发育成熟，成熟的胎儿和胎盘一起从母体的阴道排出，即分娩。即由卵细胞到胎儿的过程是：受精卵→胚胎→胎儿。故选 B。

【点睛】解答此类题目的关键是理解掌握人体胚胎形成和发育的过程。

6.青春期是一生中身体发育和智力发展的黄金时期。下列有关青春期特点的叙述错误的是（　　）

A.身高突增是最显著的特点　　B.男生女生的性器官迅速发育

C.出现第二性征　　D.神经系统开始发育

【答案】D

【解析】

【分析】青春期是一个人生长和发育发生重要变化的时期，其中人体形态发育的显著特点是身高突增和体重增加；另外，神经系统和心、肺等器官的功能也显著增强，脑的功能也趋于完善，大脑的兴奋性比较强；其次性发育和性成熟也是青春期的突出特征。

【详解】青春期是一个人生长和发育发生重要变化的时期，其中人体形态发育的显著特点是身高突增和体重增加，一般女性进入青春期的平均年龄比男生早；进入青春期后男女的体型发生变化，区别越来越明显，这与雄性激素和雌性激素有关；另外，神经系统和心、肺等器官的功能也显著增强，脑的功能也趋于完善，大脑的兴奋性比较强，青春期是人一生中身体发育和智力发展的黄金时期；其次性发育和性成熟也是青春期的突出特征，性器官开始产生生殖细胞和分泌性激素，性激素的分泌使得青春期的男性、女性出现第二性征，如男生出现喉结、阴毛、腋毛、胡须等，还出现声音变粗的变声现象，并首次出现遗精，女孩出现阴毛、腋毛，乳房增大，出现月经等，青春期性意识的萌动是一种正常的心理变化。神经系统开始发育不是青春期的特点。

故选 D。

7.青春期是人一生中身体发育和智力发展的黄金时期。下列有关认识或做法合理的是（　　）

A.为了保持良好的体形，长期不吃早餐

B.女孩出现月经、男孩出现遗精，属于不正常的生理现象

C.性意识的萌动、对异性产生好感，属于不正常的心理现象

D.对烟酒、不健康的书刊和网络游戏的诱惑保持警惕，更要远离毒品

【答案】D

【解析】

【分析】

青春期是一个生长和发育发生重要变化的时期，其中人体形态发育的显著特点是身高突增，另外.神经系统和心、肺等器言的功能也显著增强，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都迅速发育，并出现了一些羞于启齿的生理现象：男孩出现遗精，女孩出现月经，遗精和月经都是正常的生理现象。伴随着身体的发育，性意识开始萌动，如愿意与异性接近，对异性产生朦胧的依恋，这些都是正常的心理变化。

【详解】A．长期不吃早餐，会造成营养不良，危害人体健康，A 错误。

B．进入青春期之后，男孩出现遗精，女孩出现月经，遇精和月经都是正常的生理现象，B 错误。

C．伴随着身体的发育，性意识开始萌动，如愿意与异性接近，对异性产生朦胧的依恋，

这些都是正常的心理变化，C 错误。

D．注意筛选信息，学习积极、健康的知识。对烟酒、不健康的书刊和网络游戏的诱惑要保持警惕并远离，D 正确。

故选 D。

【点睛】青春期发育的内容是中考的热点，要注意理解和掌握。

8.下列物质能作为人体能源物质的食物成分的是（　　）

A.糖类、脂肪、蛋白质　　B.水、无机盐、蛋白质

C.纤维素、脂肪、淀粉　　D.维生素、水、无机盐

【答案】A

【解析】

【分析】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，水、无机盐和维生素不能为人体提供能量。其中糖类是最主要的供能物质，脂肪是人体内重要的备用能源物质。

【详解】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，为人体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。

故选 A。

9.下列物质与其相应缺乏时表现出来的症状不相匹配的是（　　）

A.维生素 A－－夜盲症　　B.维生素 B_1－－坏血病

C.含钙的无机盐－－骨质疏松症　　D.含铁的无机盐－－缺铁性贫血

【答案】B

【解析】

【分析】维生素和无机盐在人体内的含量很少，但作用很大，一旦缺乏就会引起相应的疾病。

【详解】A．维生素和无机盐在人体内的含量很少，但作用很大，一旦缺乏就会引起相应的疾病，缺乏维生素 A，会得夜盲症，A 正确。

B．缺乏维生素 C，会得环血病，B 错误。

C．钙是构成牙齿和骨骼的重要成分，老年人缺钙易患骨质疏松，C 正确。

D．缺乏含铁无机盐会造成缺铁性贫血，D 正确。

故选 B。

10.试管中有一些植物油，加入配制的消化液，充分振荡置于 37 摄氏度温水中,一小时后植物油不见了。配制的消化液可能是（）

A.唾液、胃液、肠液　　B.胃液、唾液、胆汁　　C.胰液、肠液、胆汁　　D.肠液、唾液、胰液

【答案】C

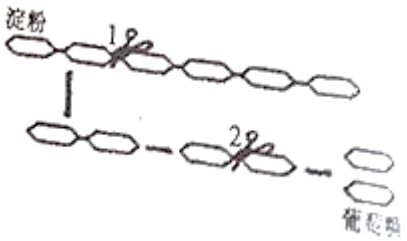
【解析】

【分析】植物油属于脂肪，在消化系统中只能在小肠中才能被消化，小肠中有三种消化液，肠液、胰液和胆汁。其中肠液和胰液中含有消化糖类、蛋白质和脂肪的酶；胆汁虽然不含消化酶但是可以对脂肪起到乳化作用，将脂肪变成脂肪微粒，大大增加了与消化酶的接触面积，接下来在肠液和胰液中脂肪酶的作用下，被最终消化成甘油和脂肪酸。

【详解】结合分析可知：植物油属于脂肪，对脂肪起消化作用的是胆汁、肠液和胰液。选项中唾液和胃液对脂肪的消化不起作用，故配制的消化液最可能是胰液、肠液、胆汁。

故选 C。

11.如图模拟淀粉的消化过程，“剪刀 1”、“剪刀 2”分别代表两种消化酶。其中“剪刀 2”能出现在消化道的哪个部位（　　）



A 口腔　　B.胃　　C.小肠　　D.大肠

【答案】C

【解析】

【详解】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，因此，淀粉等糖类物质在小肠内被彻底消化为葡萄糖，图示①表示淀粉在口腔内的消化过程，②表示麦芽糖和淀粉在小肠内在胰液和肠液的作用下分解为葡萄糖的过程，可见 C 符合题意。

12.下列关于食物消化过程的叙述，正确的是：（　　）

A.淀粉的消化过程只能在口腔中进行，所以吃饭时要细嚼慢咽

B.水、无机盐和葡萄糖等不需要消化直接被吸收

C.蛋白质在消化道中最终被消化成甘油和氨基酸

D.小肠绒毛中有丰富的毛细血管，有利于小肠消化营养物质

【答案】B

【解析】

【分析】食物的消化是从口腔开始的，口腔的唾液淀粉酶将淀粉转化成麦芽糖，胃中的胃液初步消化蛋白质，小肠中有肠液、胰液、胆汁，消化糖类、蛋白质和脂肪。

【详解】A．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，A 错误。

B．食物中的维生素、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。蛋白质最终消化成氨基酸，糖类最终消化成葡萄糖，脂肪最终消化成甘油和脂肪酸，B 正确。

C．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，C 错误。

D．小肠绒毛中有丰富的毛细血管，毛细血管壁仅由一层上皮细胞构成，有利于对营养物质的吸收，D 错误。

【点睛】熟练掌握食物中营养物质的消化和吸收过程是解题的关键。

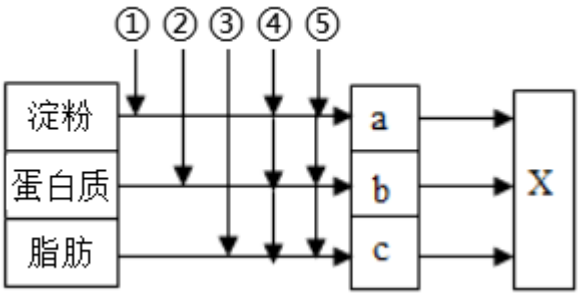
13.下图表示人体消化吸收过程，①~⑤表示消化液（⑤为肠液）。纵向箭头表示消化液对相应物质的消化作用，abc 分别表示淀粉、蛋白质和脂肪的最终消化产物。有关分析正确的一共有几项

（1）④和⑤发挥作用的场所都是小肠

（2）①为唾液，能将淀粉分解为麦芽糖

（3）②与③都只含一种酶，但酶种类不同

（4）X 表示大肠，是 a、b、c 被吸收的主要场所



A.一项　　B.两项　　C.三项　　D.四项

【答案】B

【解析】

【分析】题图中，①唾液，②胃液，③胆汁，④胰液，⑤肠液；a 葡萄糖，b 氨基酸，c 甘油和脂肪酸；X 小肠。

【详解】胰腺分泌的④胰液最终会流向小肠，参与消化作用，肠腺分泌的⑤肠液，在小肠

中起消化作用，（1）正确；①唾液中含有唾液淀粉酶，能把淀粉初步消化成麦芽糖，（2）正确；蛋白质能被②胃蛋白酶初步消化成多肽，③胆汁中不含消化酶，但对脂肪起乳化作用，（3）错误；淀粉、脂肪、蛋白质最终会在小肠中消化成小分子物质，被小肠所吸收，X 表示的是小肠，（4）错误，B 符合题意。

故选 B。

14.医生从某病人的消化道内取出一些内容物，经化验有维生素、水、氨基酸、葡萄糖、少量的麦芽糖、无机盐、脂肪酸、纤维素。这些物质最有可能取自于（）

A.胃　　B.食道　　C.小肠　　D.大肠

【答案】C

【解析】

【分析】淀粉：在口腔开始被消化，需要的消化液是唾液、肠液、胰液，最终产物是葡萄糖。

蛋白质：在胃开始被消化，需要的消化液胃液、肠液、胰液，最终产物是氨基酸。

脂肪：在小肠开始被消化，需要的消化液是肠液、胆汁、胰液，最终产物是甘油、脂肪酸。

【详解】A. 蛋白质开始消化的部位是胃。在胃中胃蛋白酶的作用下，蛋白质被初步消化成多肽；淀粉和脂肪均在胃中均不能被消化，A 不符合题意。

B. 食道本身并没有任何的消化作用，其主要功能只是帮助运输食物进入胃部，B 不符合题意。

C. 小肠是消化的主要场所。小肠中的胰液和肠液有分解淀粉、蛋白质和脂肪的酶：能够把淀粉和麦芽糖最终分解为葡萄糖，将蛋白质和多肽最终分解为氨基酸，将脂肪分解为甘油和脂肪酸，C 符合题意。

D. 由于小肠是吸收的主要场所，因此小肠吸收了全部的葡萄糖、氨基酸、甘油和脂肪酸，因而大肠中就没有这些物质，D 不符合题意。

故选 C。

【点睛】本题在实际情境下，考查了学生对消化系统的组成与功能的识记和理解。

15.在消化系统的各个组成器官中，既有消化功能又有吸收功能的一组是（　　）

A.口腔、胃　　B.小肠、大肠　　C.咽、食管　　D.胃、小肠

【答案】D

【解析】

【详解】口腔可对食物进行初步消化，但没有吸收功能。在胃内，可把蛋白质进行初步消化，又可吸收少量的水、无机盐和酒精，A 不符合题意；

小肠是消化食物和吸收营养物质的主要场所。淀粉、蛋白质和脂肪都可在小肠内被消化，它

们的产物也都可被小肠吸收。大肠只能吸收少量的水、无机盐和部分维生素，却没有消化功能，B 不符合题意；

咽和食道既无消化功能又无吸收功能，C 不符合题意；

在胃内，可把蛋白质进行初步消化，又可吸收少量的水、无机盐和酒精。小肠是消化食物和吸收营养物质的主要场所。淀粉、蛋白质和脂肪都可在小肠内被消化，它们的产物也都可被小肠吸收，D 符合题意。

点睛：咽和食道既无消化功能又无吸收功能；胃和小肠既有消化功能，又有吸收功能；大肠没有消化功能只有吸收功能。

16.下列有关人体消化的叙述，正确的是（）

A.维生素需要消化才能被吸收

B.胆汁中含有消化脂肪的酶

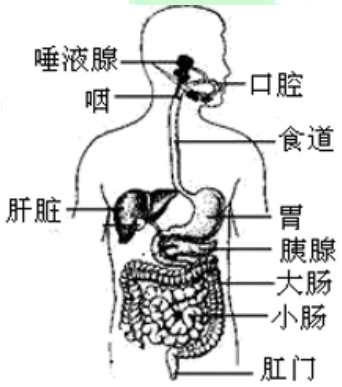
C.小肠是人体消化的主要场所

D.淀粉和蛋白质最早在胃内被消化

【答案】C

【解析】

【分析】消化系统的组成：消化道和消化腺。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、胃腺、肠腺、肝脏和胰腺，各消化腺分泌不同的消化液共同促进食物的分解。消化系统的组成图如下：



消化系统的组成

【详解】A．水、维生素、无机盐属于小分子物质，不需要经过消化就可以直接被吸收，故 A 错误。

B．肝脏是人体最大的消化腺，能够分泌胆汁。分泌的胆汁中不含有消化酶，对脂肪起乳化作用，进行物理性消化，B 错误。

C．小肠是食物消化吸收的主要部位，因为小肠长约 5～6m，小肠内具有肠液、胰液和胆汁等多种消化液；小肠内壁有环形皱襞，皱襞上有小肠绒毛，增大了消化和吸收的面积；小肠绒毛内有毛细血管和毛细淋巴管，都是由一层上皮细胞构成的，有利于营养物质的消化和吸收，C 正确。

D．淀粉的消化是从口腔开始的，蛋白质的消化是从胃开始的，D 错误。

故选 C。

【点睛】解题的关键是知道人体消化系统的组成和功能。

17.食品安全问题，关乎公民的生命安全和身体健康，下列叙述正确的是（　　）

A.在购买快餐时只需注意店面是否卫生即可

B.有“虫眼”的蔬菜水果农药含量一定少

C.对购买的蔬菜水果要用清水浸泡、冲洗或削去外皮

D.能用发霉的剩饭喂养家禽家畜

【答案】C

【解析】

【分析】食品安全是指：防止食品污染；预防食物中毒。

【详解】A．到快餐店购买快餐时，应注意有无卫生许可证，A 错误。

B．蔬菜和水果在生长过程中，有可能受到病虫害的威胁，有的人可能提前喷药预防，并经常喷药，因此蔬菜和水果没有虫害，因此没有虫眼；有的人可能没有预防，后来发现，有了虫害，为了保证质量，提高产量，可能要喷药灭虫，尤其是在后期喷药，农药残留更多。因此有“虫眼”的蔬菜和水果叶可能有农药的残留，甚至更多，B 错误。

C．用清水浸泡、冲洗或削皮，可减少水果、蔬菜中的残留物，C 正确。

D．剩饭或饲料中含丰富的营养物质，适合微生物的生存，使得微生物大量繁殖，导致物质的腐败、变质，此过程中还产生大量的毒素，如果再用来喂养家禽家畜，就会引起动物中毒，影响其生长，甚至死亡，D 错误。

故选 C。

18.如图为中国居民的“平衡膳食宝塔”，有关叙述错误的是（）



A.糖尿病人应该少吃①层食物　　B.②层食物摄入不足可能会患坏血病等

C.青少年应多吃一些③、④层的食物　　D.⑤层食物是人体主要的供能物质

【答案】D

【解析】

【分析】为了满足人体每天对能量和营养物质的需要，人们的营养必须合理。“平衡膳食宝

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/975002132340012012