

2021-2022 学年七年级下册生物期末试卷及答案 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。

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

【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。

2. (2021·广东深圳·中考真题) 有关人的生殖和发育, 下列描述正确的是 ()

- A. 人的发育起始于婴儿的出生 B. 子宫是人体胚胎发育的场所
C. 精子和卵细胞在卵巢中结合 D. 一个精子可与多个卵细胞结合

【答案】B

【详解】

- A. 人的发育起始于受精卵的形成, A 错误。
B. 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, 胎儿从母体获得所需要的营养物质和氧气, 胎儿产生的二氧化碳等废物, 也是通过胎盘经母体排出体外的。故子宫是人体胚胎发育的场所, B 正确。
C. 精子和卵细胞在输卵管中结合, C 错误。
D. 一个精子只能与一个卵细胞结合形成受精卵, D 错误。

故选 B。

3. (2021·广东深圳·中考真题) 下列关于青春期的说法错误的是 ()

- A. 身高突增是青春期的显著特征 B. 青春期是积累学识、增长才干的重要时期
C. 男女生的性器官在青春期才开始发育 D. 男女生的第二性征与性激素有关

【答案】C

【详解】

- A. 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，A 正确。
B. 青春期是人一生中生长和发育的黄金时期，是积累学识、增长才干的重要时期，B 正确。
C. 男女生的性器官在青春期之前发育缓慢，青春期发育迅速，C 错误。
D. 人体的性腺包括睾丸和卵巢，它们的主要功能是产生生殖细胞，分泌性激素。进入青春期后，在雄性激素的作用下，男孩长出胡须、喉结突出、肌肉发达、声音低沉。雌性激素能维持女性的第二性征，使身体发生很大的变化，D 正确。

故选 C。

4. （2021·四川绵阳·中考真题）营养专家建议儿童、青少年以及伤病员多吃一些牛奶、鸡蛋、鱼肉等食物。其原因分析，错误的是（ ）

- A. 牛奶、鸡蛋、鱼肉等食物中含有丰富的蛋白质
B. 生长发育、受损细胞的修复和更新离不开蛋白质
C. 蛋白质可贮存在人体内，作重要的备用能源物质
D. 蛋白质也能被分解，为人的生命活动提供能量

【答案】C

【详解】

蛋白质是构成人体细胞的基本物质，建造和修复身体的重要原料，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。所以，综合分析选项，ABD 的观点正确，而“蛋白质可贮存在人体内，作重要的备用能源物质”的观点错误，故选 C。

5. （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

【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，增强抵抗力，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。

6. (2021·四川内江·中考真题) 下列有关消化和吸收的叙述，错误的是

()

- A. 淀粉可以在口腔中初步消化为麦芽糖
- B. 胆汁参与脂肪的消化属于化学性消化
- C. 参与蛋白质消化的消化液有胃液、肠液、胰液
- D. 小肠内的环形皱襞和小肠绒毛利于消化和吸收

【答案】B

【详解】

- A. 淀粉的消化是从口腔开始的，在口腔中淀粉被初步分解为麦芽糖，再到小肠中在肠液和胰液的作用下，被彻底分解为葡萄糖，A 正确。
- B. 肝脏分泌的胆汁中没有消化酶，但它能使脂肪变成微小的颗粒，从而增加脂肪酶与脂肪的接触面积，起到促进脂肪分解的作用，属于物理性消化，B 错误。
- C. 胃液、胰液和肠液都含有消化蛋白质的酶，参与蛋白质化学性消化，C 正确。
- D. 小肠内有皱襞和小肠绒毛，环形皱襞和小肠绒毛增大了小肠内表面积，利于消化和吸收，D 正确。

故选 B。

7. (2021·河南·中考真题) 周末，小明给爸爸妈妈准备了午餐：烧鸡翅、小炒肉、蒸鸡蛋和米饭。从合理营养的角度来看，下列菜品中最适合补充到午餐中的是

- A. 清炖牛肉 B. 蒜蓉青菜 C. 油炸带鱼 D. 红烧大虾

【答案】B

【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）。小明给爸爸妈妈准备了午餐：烧鸡翅（提供蛋白质）、小炒肉（提供蛋白质）、蒸鸡蛋（提供蛋白质）和米饭（提供糖类）。所以，此食谱中无蔬菜类，会导致维生素摄入量不足，因此应再添加上蔬菜类，故选 B。

8. （2021·吉林长春·中考真题）“民以食为天”，食品问题关乎公众的生命安全和身体健康。下列有关食品安全或保存的做法，错误的是（ ）

- A. 少食用含有防腐剂的食品
- B. 将大米放在温暖潮湿处保存
- C. 买肉时要关注检疫是否合格
- D. 将酸奶等乳制品放在冰箱内冷藏

【答案】B

【详解】

A. 防腐剂能防止食物腐败变质，但是常吃对身体有害，所以要少食用含有防腐剂的食品，A 正确。

B. 大米要放在低温干燥处保存，温暖潮湿处，利于微生物大量繁殖，使食物腐败变质，B 错误。

C. 买经检疫合格的肉类食品可以防止寄生虫的传播，C 正确。

D. 低温条件下能抑制微生物的生长和繁殖，因此可以将酸奶等乳制品放在冰箱内冷藏，D 正确。

故选 B。

9. （2021·湖南长沙·中考真题）佩戴一次性口罩需及时更换。长时间佩戴会使口罩变湿，这说明呼吸道能（ ）

- A. 温暖气体
- B. 清洁气体
- C. 湿润气体
- D. 保证气体通过

【答案】C

【详解】

A. 鼻腔黏膜内分布有丰富的毛细血管，能预热吸入的冷空气，A 错误。

B. 鼻毛和鼻腔内的黏液能阻挡和粘住吸入的灰尘和细菌，对吸入的空气起到过滤作用，B 错误。

C. 鼻腔内的黏液能杀灭一些细菌同时能湿润吸入的空气，所以呼出的气体中水分含量增多，长时间佩戴会使口罩变湿，C 正确。

D. 呼吸道都有骨或软骨作支架，这可以保证呼吸道内的气流通畅，D 错误。故选 C。

10. (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

【详解】

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

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。

11. (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

【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。

12. (2021·江苏常州·中考真题)血浆中含量最多的物质是()
A. 水
B. 葡萄糖
C. 蛋白质
D. 无机盐

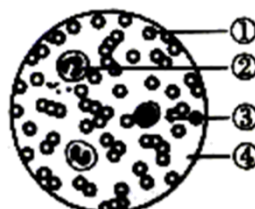
【答案】A

【详解】

血液是由血浆和血细胞两部分组成。血细胞包括红细胞、白细胞和血小板等，约占血液的45%，其余55%为无形成份——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。故选A。

13. (2021·山西太原·中考真题)小丽用显微镜观察人血永久涂片时，看到如图所示状态。其中的①、②依次是()

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



【答案】B

【详解】

血液分为两部分：血浆和血细胞，血细胞包括红细胞、白细胞、血小板；它们具有不同的功能。图示中①是红细胞、②是白细胞、③是血小板、④是血浆。

故选B。

14. (2021·广西玉林·中考真题)小莲的妈妈最近感觉到头晕、脸色苍白、身体乏力。医生帮她做了血液常规检查，诊断可能患了贫血，原因是()

- A. 白细胞偏低
- B. 红细胞偏低
- C. 白细胞偏高
- D. 红细胞偏高

【答案】B

【详解】

贫血是因血液内血红蛋白或红细胞的含量少，血红蛋白是红细胞中的一种红色含铁的蛋白质，血红蛋白的特性是：在氧含量高的地方，与氧容易结合；在氧含量低的地方，又与氧容易分离，贫血患者血液运输氧的能力低，影响体内各器官的正常生理活动，因而表现出精神不振、疲劳、头晕、面色苍白等症状，一般的贫血患者，应多吃一些含蛋白质和铁质丰富的食物。

故选B。

15. (2021·江苏宿迁·八年级期中)下列关于动脉的描述，正确的是()

- A. 运输动脉血的血管
- B. 将血液从心脏输送到身体各部位的血管
- C. 将血液从身体各部位输送回心脏的血管
- D. 有利于血液与组织细胞充分进行物质交换的血管

【答案】B

【详解】

- A. 并不是所有的动脉内都流动脉血，如肺动脉内流的是静脉血，A 错误。
B. 结合分析可知，把血液从心脏送到身体各部分去的血管叫做动脉，B 正确。
C. 静脉是将血液从身体各部分送回心脏的血管，C 错误。
D. 有利于血液与组织细胞充分进行物质交换的血管是毛细血管，D 错误。

故选 B。

16. (2021·宁夏吴忠·七年级期末) 下列有关毛细血管的叙述，错误的是 ()

- A. 数量最多、分布最广
B. 管壁只有一层上皮细胞构成
C. 血流速度最快
D. 只允许红细胞单行通过

【答案】C

【详解】

人体内的血管有动脉血管、静脉血管、毛细血管三种类型。其中毛细血管的特点有：管壁最薄，只有一层上皮细胞构成；管腔最小血管内径仅有 8 - 10 微米，只允许红细胞呈单行通过；血流速度极慢，适于物质交换。血流速度最快是动脉的特点。

故选 C。

17. (2021·湖北咸宁·中考真题) 心脏四个腔中，心脏壁最厚的是 ()

- A. 左心房
B. 左心室
C. 右心房
D. 右心室

【答案】B

【详解】

心脏有四个腔：左心房、右心房、左心室、右心室。心脏壁越厚，肌肉越发达，收缩和舒张就越有力。心室的收缩把血液输送到全身的毛细血管或肺部的毛细血管，而心房收缩只需把血液送入到心室。与各自的功能相适应，心室的壁比心房的壁厚。同样的道理，左心室的收缩把血液输送到全身，而右心室的收缩把血液输送到肺，二者相比，左心室输送血液的距离长，与功能上的差别相适应，左心室的壁比右心室的壁厚。即心脏四个腔中壁最厚的是左心室。B 正确。

18. (2021·陕西·中考真题) 某人因外伤失血过多入院治疗，期间输入过少量的 A 型血和 B 型血。此人的血型是 ()

- A. A 型
B. B 型
C. O 型
D. AB 型

【答案】D

【详解】

输血以输同型血为原则。但在紧急情况下，AB 血型的人可以接受任何血型，O 型血可以输给任何血型的人。如果异血型者之间输血输得太快太多，输进来的凝集素来不及稀释，也可能引起凝集反应。因此，输血的原则是输同型血。异血型者之间输血，只有在紧急情况下，不得已才采用。所以某人因外伤失血过多入院治疗，期间输入过少量的 A 型血和 B 型血。此人的血型是 AB 型。

故选 D。

19. (2021·广西玉林·中考真题) 肾单位是肾脏结构和功能的基本单位，组成肾单位的结构不包括 ()

- A. 肾小球 B. 肾静脉 C. 肾小囊 D. 肾小管

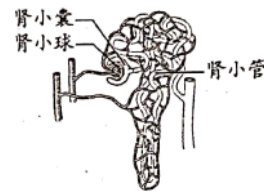
【答案】B

【详解】

人体有两个肾脏，每个肾脏都有 100 多万个肾单位组成。肾单位由肾小体和肾小管组成。肾小体分布在皮质内，由肾小球和包在它外面的肾小囊组成。肾小囊腔与肾小管相通，肾小管周围缠绕着大量的毛细血管，可见 B 符合题意。故选 B。

20. (2021·北京·中考真题) 图是肾单位结构模式图，以下相关叙述错误的是 ()

- A. 肾单位是形成尿液的基本结构
B. 肾小球可滤过血浆中所有物质
C. 肾小囊中的原尿里含有葡萄糖
D. 肾小管长而弯曲有利于重吸收



【答案】B

【详解】

A. 肾脏是形成尿液的器官。每个肾脏包括大约 100 万个结构和功能单位，叫做肾单位。肾单位是形成尿液的基本结构，A 正确。

B. 当血液流经肾小球时，除血细胞和大分子的蛋白质以外，血浆中的一部分水、无机盐、葡萄糖和尿素等物质，都可以经过肾小球过滤到肾小囊中，B 错误。

C. 由上述分析可知：血浆中的一部分水、无机盐、葡萄糖和尿素等物质，都可以经过肾小球过滤到肾小囊中，形成原尿，C 正确。

D. 肾小管细长而曲折，周围缠绕着大量的毛细血管，有利于其重吸收营养物质，D 正确。

故选 B。

21. (2021·广西百色·中考真题)肾脏是泌尿系统的主要器官。当血液流经肾脏后。发生的主要变化是()

- A. 尿素减少 B. 氧气增加 C. 二氧化碳减少 D. 养料增加

【答案】A

【详解】

尿的形成要经过肾小球和肾小囊内壁的过滤作用和肾小管的重吸收作用。当血液流经肾小球时，除了血细胞和大分子的蛋白质外，其他的如水、无机盐、尿素、葡萄糖会滤过到肾小囊腔形成原尿；当原尿流经肾小管时，其中大部分水、部分无机盐和全部的葡萄糖被重新吸收回血液，而剩下的如尿素、一部分无机盐和水等由肾小管流出形成尿液。故血液流经肾脏后，发生的主要变化是尿素减少。

肾脏是由肾动脉供血，提供营养物质和氧气给肾脏组织细胞，组织细胞消耗氧气和营养物质，同时产生废物和二氧化碳进入血液，故血液由动脉血变成静脉血。其主要成分变化是：氧气减少，养料减少，二氧化碳增加，尿素减少。

故选A。

22. (2021·辽宁营口·中考真题)眼球成像和视觉形成的部位分别是()

- A. 晶状体、视神经 B. 巩膜、视网膜
C. 晶状体、视觉中枢 D. 视网膜、视觉中枢

【答案】D

【详解】

视觉形成的过程是外界物体反射来的光线，经过角膜、房水，由瞳孔进入眼球内部，再经过晶状体和玻璃体的折射作用，在视网膜上能形成清晰的物像，物像刺激了视网膜上的感光细胞，这些感光细胞产生的神经冲动，沿着视神经传到大脑皮层的视觉中枢，就形成视觉。所以，眼球成像和视觉形成的部位分别是视网膜和视觉中枢，故选D。

23. (2021·青海·中考真题)人们在看电影和听评书时都需要用到眼和耳。则视觉感受器和听觉感受器分别位于()

- A. 视网膜 耳蜗 B. 角膜 鼓膜
C. 晶状体 耳郭 D. 巩膜 前庭

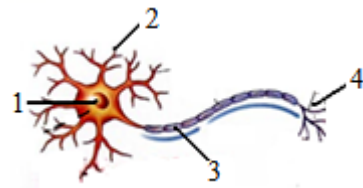
【答案】A

【详解】

眼球分为眼球壁和内容物。眼球壁分为外膜、中膜和内膜。外膜包括角膜和巩膜，角膜无色透明，便于光线通过，巩膜是白色坚韧，具有保护内部结构的作用；中膜包括虹膜、睫状体和脉络膜，虹膜内有色素，中央的小孔叫做瞳孔，睫状体内有平滑肌，通过平滑肌的收缩和舒张来调节晶状体的曲度，从而使眼睛能够看清远近不同的物体；内膜即视网膜上有感光细胞，含有许多对光线敏感的细胞，能感受光的刺激，产生神经冲动，属于视觉感受器，所以人的视觉感受器位于视网膜。耳分为外耳、中耳和内耳，外耳包括耳廓和外耳道，耳廓有收集声波的作用，声波经外耳道传到鼓膜；中耳包括鼓膜和听小骨，鼓膜能将声波转变为机械振动，听小骨能将振动传到内耳；内耳包括半规管、前庭和耳蜗，半规管能感受头部位置变动的情况，与维持身体平衡有关，耳蜗内有听觉感受器，感受振动刺激，产生神经冲动，所以人的听觉感受器位于耳蜗。因此，人的视觉感受器和听觉感受器分别位于视网膜和耳蜗。故选 A。

24. (2021·江苏徐州·八年级期中) 如图是神经元结构模式图，结合图示分析下列叙述正确的是 ()

- A. 图中 2 是神经元的细胞体
- B. 它是神经系统结构和功能的基本单位
- C. 神经元的基本结构包括细胞体和轴突
- D. 图中 3 是树突



【答案】B

【详解】

- A. 据图可知，1 是细胞核而不是细胞体，2 是树突，A 错误。
- B. 据图可知，1 是细胞核，2 是树突、3 是轴突、4 是神经末梢，与一般细胞相比多了突起，是神经系统结构和功能的基本单位，B 正确。
- C. 神经元的基本结构包括细胞体和突起，突起包括 2 树突、3 轴突，C 错误。
- D. 图中 3 是轴突，D 错误。

故选 B。

25. (2021·四川德阳·模拟预测) 下列关于神经调节叙述不正确的有 ()

- A. 神经系统由脑、脊髓和他们发出的神经组成
- B. 醉酒的人走路东倒西歪是由于酒精麻醉了大脑
- C. 小狗作算术是复杂反射
- D. “望梅止渴”是人类所特有的反射

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/808122121142006104>