

2021-2022 学年七年级下册生物期末试卷及答案 B 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·山东枣庄·二模) 从森林古猿到人的进化过程, 按时间先后, 下列各阶段的正确排序是 ()

①从四肢行走到直立行走 ②从树栖生活到地面生活

③在群体生活中产生语言 ④会制造和使用工具

- A. ①②③④ B. ①②④③ C. ②①③④ D. ②①④③

【答案】D

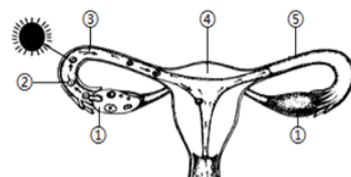
【详解】

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。工具的制造和使用促进了脑的发展, 增加了脑容量, 而脑的发展又提高了他们制造工具的能力; 他们用火烤制食物, 从而改善了身体的营养, 有利于脑的发育, 大大增强了他们在自然界中生存能力; 语言的产生, 使得相互之间能更好的交流与合作。因此, 按时间先后的顺序排列, 正确的是②从树栖生活到地面生活、①从四肢行走到直立行走、④会制造和使用工具、③在群体生活中产生语言。

故选 D。

2. (2021·山东烟台·二模) 人类新生命的孕育和诞生主要通过生殖系统完成, 下列叙述不正确的是 ()

- A. 胚泡移入④子宫中, 最终附着在子宫内膜上
- B. 进入青春期, 女孩会来月经是与①分泌激素有关
- C. 胎儿通过胎盘、脐带从母体获得所需要的营养物质
- D. 形成受精卵的场所在④



【答案】D

【详解】

图中①卵巢，②卵细胞，③输卵管，④子宫内膜。

A. 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，A 正确。

B. 进入青春期，女孩会来月经是与①卵巢分泌的雌性激素有关，B 正确。

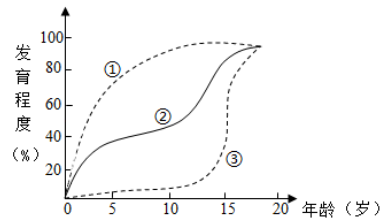
C. 胎儿生活在子宫内半透明的羊水中，通过胎盘、脐带从母体获得所需要的营养物质和氧气，胎儿产生的二氧化碳等废物，也是通过胎盘经母体排出体外的，C 正确。

D. 精子在③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，D 错误。

故选 D。

3. (2021·山东临沂·三模) 你和你的同龄人正步入一生中最重要的生长发育时期——青春期。图中的①②③分别表示人体脑、全身、生殖器官发育的比较曲线。下列有关叙述错误的是 ()

- A. 青春期脑的发育基本完成
- B. 青春期身高迅速增长
- C. 生殖器官从青春期开始迅速发育
- D. 生殖器官的发育与身体总发育基本一致



【答案】 D

【详解】

A、从①曲线可以看出，在青春期脑的发育基本完成了，A 正确。

B、从②曲线可以看出，在青春期身高和体重迅速增加，B 正确。

C、从③曲线可以看出，在青春期以前生殖器官的发育基本停滞，青春期迅速发育，C 正确。

D、从②③两条曲线可以看出：生殖器官的发育与身体总发育是不一致的，D 错误。

故选 D。

4. (2021·辽宁营口·模拟预测) 下列营养物质中，能为人体生命活动提供能量的是 ()

①糖类；②脂肪；③蛋白质；④水；⑤无机盐；⑥维生素；⑦氧气；

- A. ①⑥⑦
- B. ①②④
- C. ①②③
- D. ①②⑤

【答案】 C

【详解】

食物中含蛋白质、糖类、油脂、维生素、无机盐、水等六大类营养物质，其中糖类、脂肪、蛋白质都是组成细胞的主要物质，并能为生命活动提供能量，水、无机盐、维生素不能提供能量。糖类是主要的供能物质，能为人体提供能量；蛋白质是构成人体细胞的基本物质，与人的生长发育以及细胞的修复和更新有重要关系，也能提供少量的能量；脂肪是备用能源，一般存储在皮下备用。所以，能为人体生命活动提供能量的是：①糖类、②脂肪、③蛋白质，故选 C。

5. (2021·云南昆明·二模) 为测定花生仁和核桃仁中的能量，某兴趣小组进行了以下操作，其中错误的是 ()

- A. 测定的花生仁和核桃仁的质量应相等
- B. 将温度计浸入到水中，接触瓶底，测出的水温更准
- C. 应该用花生仁和核桃仁进行多次实验
- D. 花生仁和核桃仁应尽量干燥，便于点燃

【答案】B

【详解】

- A. 测定的花生仁和核桃仁的质量应相等，方便对比花生仁和核桃仁那个释放的能量多，A 正确。
- B. 将温度计浸入到水中，但不能接触瓶底，测出的水温才更准确，B 错误。
- C. 只做一次实验会存在一定的偶然性和误差。为了尽量减少实验结果的误差，提高实验结果的可信度，应该设置重复实验（或重复组），多做几次，然后取平均值，从而可以避免偶然性，减小实验误差。故应该用花生仁和核桃仁进行多次实验，C 正确。
- D. 花生仁和核桃仁应尽量干燥，便于点燃，也能减少因水分蒸发所带走的热量损失，D 正确。

故选 B。

6. (2021·云南昭通·二模) 已知水溶液中维生素 C 含量越高，使高锰酸钾溶液褪色的速度就越快。在测定菠菜和梨中维生素 C 含量的探究活动中，分别滴加这两种汁液到等量的同一浓度的高锰酸钾溶液中，使其褪色，其中使用菠菜汁的滴数较多，这说明 ()

- A. 菠菜中维生素 C 的含量比梨的高
- B. 菠菜中维生素 C 的含量比梨的低
- C. 菠菜中维生素 C 的含量与梨的相同
- D. 菠菜和梨中没有维生素 C

【答案】B

【详解】

维生素 C 有能够使高锰酸钾溶液褪色的特性，这是维生素 C 的特性，果蔬中维生素 C 含量越高，使高锰酸钾溶液褪色所滴菜汁或果汁的量就越少。我们可以用此特性来检验食物中维生素 C 的含量高低。在测定菠菜和梨中维生素 C 含量的探究活动中，分别滴加这两种汁液到等量的同一浓度的高锰酸钾溶液中使其褪色，其中使用菠菜汁的滴数较多，这说明菠菜中维生素 C 的含量比梨低，故选 B。

7. (2021·湖北襄阳·一模) 下列缺乏症对应关系不正确的是 ()

- A. 维生素 A——夜盲症
- B. 维生素 C——佝偻病
- C. 钙——骨质疏松症
- D. 铁——缺铁性贫血

【答案】 B

【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 易患夜盲症，皮肤粗糙，故 A 正确。

B. 维生素 C 能维持正常的新陈代谢，维持骨骼、肌肉和血液的正常生理作用，增强抵抗力，缺乏维生素 C 易患坏血病、抵抗力下降，故 B 错误。

C. 钙主要存在于骨骼和牙齿中，老年人缺少钙质会使人患骨质疏松症，故 C 正确。

D. 铁是合成血红蛋白的重要元素之一，人体缺少含铁的无机盐时，会导致血红蛋白数量下降，引起缺铁性贫血，故 D 正确。

故选 B。

8. (2021·江西赣州·一模) 下列关于人体消化系统的叙述，正确的是 ()

- A. 馒头内的淀粉最终在小肠消化成葡萄糖
- B. 口腔能够吸收水、无机盐和维生素
- C. 鸡蛋中的蛋白质在胃中被消化成氨基酸
- D. 肝脏分泌的胆汁具有消化淀粉、蛋白质、脂肪的功能

【答案】 A

【详解】

A. 淀粉的消化从口腔开始，口腔中的唾液淀粉酶将淀粉分解为麦芽糖，淀粉和麦芽糖进入小肠后，由于小肠内的胰液和肠液中含有消化糖类的酶，因此淀粉最终在小肠内被彻底消化成葡萄糖，故 A 正确。

B. 口腔没有吸收能力，故 B 错误。

C. 蛋白质的消化从胃开始，在胃中被初步消化成多肽链，在小肠中被消化成氨基酸，故 C 错误。

D. 胆汁里没有消化酶，只能乳化脂肪，故 D 错误。

故选 A。

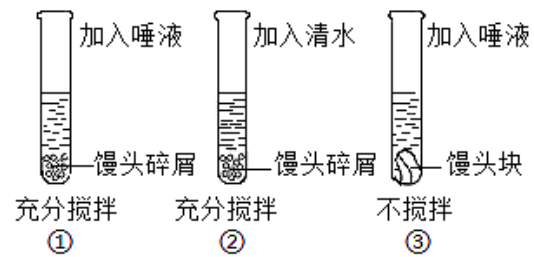
9. (2021·云南德宏·三模)探究“馒头在口腔中的变化”，实验设计如图，试管均置于 37℃ 温水中 5~10 分钟，以下说法不正确的是 ()

A. 滴加碘液后，①号试管会变蓝色

B. 试管均置于 37℃ 温水中是模拟口腔温度

C. ①③试管对照，对照组是①

D. ①②试管对照，变量是唾液



【答案】A

【详解】

A. 碘遇淀粉变蓝是淀粉的特性。①号试管内，唾液可以将馒头中的淀粉分解为麦芽糖，麦芽糖遇碘不会变蓝，A 符合题意。

B. 酶的催化作用受温度的影响，在体温 37℃ 下酶催化作用最强，因此在实验中应将实验装置放在 37℃ 左右的温水中模拟口腔温度，B 不符合题意。

C. 两支试管，不同之处为：加入的物质分别是馒头块和馒头碎屑（相当于模拟牙齿的咀嚼）、是否搅拌（模拟舌的作用），故两支试管形成以“牙齿的咀嚼、舌的搅拌”为变量的对照实验，其中实验组是接受实验变量处理的对象组，对照组是不接受实验变量处理的对象组，C 不符合题意。

D. 在研究一种条件对研究对象的影响时，所进行的除了这种条件不同以外，其它条件都相同的实验，叫对照实验，其中这个不同的条件即为变量。①②两支试管的不同之处为：加入的物质分别是唾液和清水，故两支试管形成以“唾液”为变量的对照实验，D 不符合题意。

故选 A。

10. (2021·云南·峨山彝族自治县教育科学研究所模拟预测)下列关于合理膳食或食品安全的说法，正确的是 ()

A. 多吃鱼肉，少吃水果

B. 食物多样，粗细搭配

C. 长有许多芽的马铃薯去掉芽后仍可食用

D. 刚过保质期的食物仍可以食用

【答案】B

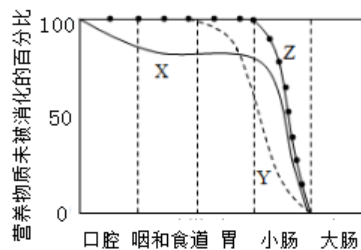
【详解】

- A. 合理膳食要做到摄取的营养素(六类营养物质和膳食纤维)种类要齐全, 摄取各种营养素的量要合适(不少也不多, 比例适当), 与身体的需要保持平衡。按“平衡膳食宝塔”均衡摄取五类食物, 以避免营养不良和营养过剩。谷类中含丰富的淀粉等糖类, 糖类是最主要的供能物质, 人体进行各项生命活动所消耗的能量主要来自于糖类, 每天摄入最多; 其次是蔬菜、水果类; 摄入量最少的是脂肪类, 所以吃鱼肉和水果的比例要适当, A 错误。
- B. 合理膳食要根据平衡膳食宝塔, 均衡的摄取五类食物, 食物多样, 谷类为主, 粗细搭配, B 正确。
- C. 发芽的马铃薯有毒, 不能食用, C 错误。
- D. 禁止使用过保质期的食物, 否则容易引起食物中毒, D 错误。

故选 B。

11. (2021·陕西宝鸡·三模) 下图中 X、Y、Z 表示的物质分别是 ()

- A. 蛋白质、淀粉、脂肪
- B. 淀粉、脂肪、蛋白质
- C. 淀粉、蛋白质、脂肪
- D. 脂肪、淀粉、蛋白质



【答案】C

【详解】

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; 蛋白质的消化从胃开始的, 在胃液的作用下被初步消化, 再到小肠中在肠液和胰液的作用下, 被彻底分解为氨基酸; 脂肪的消化开始于小肠, 先是胆汁(不包含任何消化酶)将脂肪颗粒乳化为脂肪微粒, 再在肠液和胰液的作用下, 被彻底分解为甘油和脂肪酸。

淀粉在口腔内就开始消化, 蛋白质在胃内开始消化, 脂肪只能在小肠内消化。从图中可以看出, 物质 X 最先被消化, 然后是物质 Y 被消化, 最后是 Z 被消化, 可以判断 X 是淀粉, Y 代表蛋白质, Z 代表脂肪, C 符合题意。

故选 C。

12. (2021·云南·峨山彝族自治县教育科学研究所模拟预测) 下列与呼吸道有关的叙述, 错误的是

- A. 呼吸道有温暖、湿润和清洁空气的作用 B. 咽是消化系统和呼吸系统的共同器官
- C. 呼吸道可以清除空气中所有的有害物质 D. 呼吸道是气体进出肺的通道

【答案】C

【详解】

A. 鼻腔的黏液能阻挡和粘住吸入的灰尘和细菌，对吸入的空气起到清洁作用，鼻腔黏膜分布有丰富的毛细血管，可以温暖空气；气管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，呼吸道有温暖、湿润和清洁空气的作用，A 正确。

B. 咽是消化系统和呼吸系统的共同器官，B 正确。

C. 呼吸道可以温暖、湿润、清洁吸入的空气，但不能够清除空气中的所有有害物质，C 错误。

D. 呼吸系统由呼吸道和肺组成，呼吸道由鼻腔、咽、喉、气管、支气管组成，是气体进入肺的通道，D 正确。

故选 C。

13. (2021·云南·峨山彝族自治县教育科学研究所模拟预测) 下列关于肺泡的叙述，错误的是 ()

A. 肺泡外缠绕着丰富的毛细血管

B. 痰是在肺泡内形成的

C. 肺泡壁只由一层上皮细胞构成

D. 支气管最细的分支末端形成肺泡

【答案】B

【详解】

A. 肺泡外缠绕着丰富的毛细血管，有利于进行气体交换，A 正确。

B. 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，B 错误。

C. 肺泡的壁和毛细血管壁都很薄，只有一层上皮细胞构成，这些特点都有利于气体交换，C 正确。

D. 在左、右支气管进入左右两肺形成的树枝状分支的支气管末端，形成了许多肺泡，D 正确。

故选 B。

14. (2021·云南德宏·三模) 下列关于血液成分的说法，正确的是 ()

A. 红细胞数量最多，具有运输氧的功能

B. 白细胞数量过少时，会造成人体贫血

C. 血小板形状不规则，能够吞噬病菌

D. 血液的颜色主要由血浆决定

【答案】A

【详解】

A. 血细胞包括红细胞、白细胞和血小板，其中红细胞的数目最多，占到所有血细胞的70%；红细胞里有一种红色含铁的蛋白质，叫血红蛋白。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，所以红细胞能运输运输氧；成熟的红细胞无细胞核，呈两面凹的圆盘状，A符合题意。

B. 红细胞的功能是运输氧，当人体内红细胞数量减少，或者红细胞中血红蛋白含量过少时，人就会出现贫血，B不符合题意。

C. 血小板，个体最小，形状不规则，但能够吞噬病菌和异物的血细胞是白细胞，C不符合题意。

D. 红细胞里有一种红色含铁的蛋白质，叫血红蛋白，血液之所以呈红色，就是因为红细胞里含有血红蛋白。血浆约占血液的55%，是一种淡黄色的液体，D不符合题意。

故选A。

15. (2021·山西太原·模拟预测) 人体血液中血红蛋白的特性是 ()

A. 在氧含量低处易与氧结合，在氧含量高处易与氧分离

B. 在氧含量低处易与氧分离，在氧含量高处易与氧结合

C. 在任何环境中都容易与氧结合

D. 在任何环境中都容易与氧分离

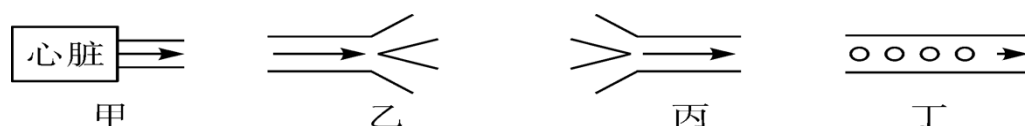
【答案】B

【详解】

红细胞里有一种红色含铁的蛋白质，叫血红蛋白。红细胞之所以呈红色，就是因为含有血红蛋白。血红蛋白的特性：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。

故选B。

16. (2021·广东江门·三模) 如图是心脏、血管的示意图，“→”表示血流方向，下列表达正确的是 ()



A. 甲流出的血液为动脉血

B. 乙和丙都是静脉血管

C. 血液流动的方向是甲→乙→丁→丙

D. 丁中有瓣膜

【答案】C

【详解】

- A. 甲是流出心脏的血管，是动脉，但是不一定流动脉血，例如肺动脉里流静脉血，A 错误。
- B. 乙血管从主干流向分支的血管是动脉，丙是由分支到主干的是静脉，B 错误。
- C. 血液在血管内的流动方向是：动脉→毛细血管→静脉，因此血液流动的方向是甲→乙→丁→丙，C 正确。
- D. 丁中红细胞单行通过，是毛细血管连，只有静脉中有瓣膜，D 错误。

故选 C。

17. (2021·山东潍坊·三模) 下列有关人体血管的叙述中，错误的是 ()

- A. 人的手臂上一条条的“青筋”是神经，不是血管
- B. 病人到医院输血时，针头是插入的血管是静脉
- C. 中医给病人“切脉”时，是感受手腕部动脉的搏动
- D. 管腔最小、管壁最薄、血流速度最慢的是毛细血管

【答案】A

【详解】

- A. 手臂上的“青筋”是静脉，不是神经，A 错误。
- B. 动脉中的压力较大，不适合做注射，血管注射多采用静脉血管，B 正确。
- C. “切脉” 时是切的桡动脉，是感受手腕部动脉的搏动，C 正确。
- D. 毛细血管是血液与组织细胞进行物质交换的场所。与其相适应的结构特点是毛细血管数量大，分布广，血管的内径小，仅有 8—10 微米，只允许红细胞单行通过，管壁非常薄，只由一层上皮细胞构成；管内血流速度最慢，故 D 正确。

故选 A。

18. (2021·湖南娄底·二模) 下列关于“观察小鱼尾鳍血液的流动”实验的叙述错误的是 ()

- A. 选择尾鳍作为观察部位，是因为尾鳍有薄而透明的特点
- B. 用低倍镜观察小鱼尾鳍内血液在血管中的流动情况
- C. 若观察到血液从主干流向分支的血管，则该血管是动脉
- D. 等小鱼安定后，再将盖玻片盖在尾鳍上

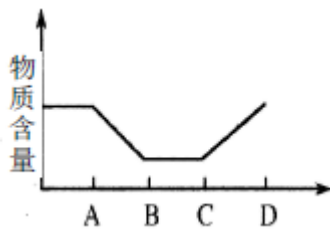
【答案】D

【详解】

- A. 显微镜成像是利用光学原理，必须使可见光线穿过被观察的物体，如果不透光就不能在视野中成像。所以，选择尾鳍作为观察部位，是因为尾鳍有薄而透明的特点，A 正确。
- B. 小鱼尾鳍内含色素，颜色深，视野较暗，因此观察小鱼尾鳍内的血液流动应该用低倍的显微镜，低倍镜比高倍镜的视野亮且视野宽，B 正确。
- C. 结合分析可知：从较粗的主干流向较细的分支的血管是动脉，C 正确。
- D. 将小鱼平放在培养皿中，使尾鳍平贴在培养皿上，等小鱼安定后，将载玻片盖在上面，D 错误。

故选 D。

19. (2021·江西赣州·一模) 图表示血液中某物质含量的变化，如果横坐标上 AB 段为组织处毛细血管，CD 段为肺部毛细血管，图中曲线表示的物质是 ()



- A. 氧气 B. 二氧化碳 C. 葡萄糖 D. 氨基酸

【答案】A

【详解】

AB. 在体循环中，血液流经组织细胞间的毛细血管网时，血液与组织细胞发生物质交换，将运输的氧和营养物质供给细胞利用，同时将细胞产生的二氧化碳等废物运走。在物质交换过程中，血液由含氧多、颜色鲜红的动脉血变为含氧量少、颜色暗红的静脉血；在肺循环中，血液流经肺部毛细血管网时，血液与肺泡内的气体发生交换，肺泡内的氧进入血液，血液中的二氧化碳进入肺泡。经过肺部毛细血管的气体交换，含氧少、颜色暗红的静脉血变为含氧多、颜色鲜红的动脉血。因此该曲线表示的是氧气的变化情况，而不是二氧化碳的变化情况，A 符合题意；B 不符合题意。

CD. 细胞进行生理活动要消耗能量，分解葡萄糖、氨基酸产生能量，因此不管是在组织处还是在肺部的细胞，葡萄糖、氨基酸的量应减少，CD 不符合题意。

故选 A。

20. (2021·云南德宏·三模) 某市中心血库 AB 型血告急，许多市民纷纷到血站无偿献血。下列有关叙述正确的是 ()

- A. 献血时，针刺入的血管是动脉

- B. 对于严重贫血者，可输入血液成分中的血小板
- C. AB 型血的人需要大量输血时，最好输入 O 型血
- D. 健康成年人每次献血 200—300 毫升是不会影响健康的

【答案】D

【详解】

- A. 献血时，针刺入的血管是静脉，A 错误。
- B. 贫血是血液中的红细胞过少或血红蛋白过少导致的，临床上给贫血病人应输红细胞治疗，B 错误。
- C. 安全输血应以输同型血为原则，异型输血易发现凝集反应，C 错误。
- D. 失血时如果一次不超过 400 毫升，所丧失的血浆成分和血细胞，可以在短时间内得到补充而恢复正常，所以一次献血 200—300 毫升不会影响身体健康，所以健康的成年人每次献血 200~300 毫升是不会影响健康的，D 正确。

故选 D。

21. (2019·全国·中考模拟) 健康人每天形成的原尿约有 150 L，而每天排出的尿却只有 1.5L。对出现这种现象的原因和排尿意义的阐述中，不恰当的是 ()

- A. 原尿流经肾小管时，其中对人体有用的物质会被肾小管重吸收
- B. 被重吸收的物质包括大部分水、全部葡萄糖和部分无机盐
- C. 人体排出尿能起到排出废物和调节体内水和无机盐含量的作用
- D. 为维持体内水分的相对平衡，人每天的喝水量不少于一天内形成的原尿量

【答案】D

【详解】

- A. 当原尿流经肾小管时，原尿中的全部的葡萄糖、大部分的水和部分无机盐被肾小管重新吸收回血液，而剩下的水、尿素和无机盐等就形成了尿液，A 正确。
- B. 当原尿流经肾小管时，原尿中的全部的葡萄糖、大部分的水和部分无机盐被肾小管重新吸收回血液，B 正确。
- C. 人体排尿不仅可以起到排出废物的作用，还能调节体内水和无机盐含量的作用，C 正确。
- D. 当血液流经肾小球的和肾小囊壁时，除大分子的蛋白质和血细胞外，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形成原尿，每天形成的原尿约为 180 升，而原尿中的大部分的水被吸收回血液，所以每天为维持体内水分的相对平衡，可以补充一定量的水，远远少于原尿量，D 错误。

故选 D。

22. (2021·辽宁葫芦岛·一模) 下列不属于排泄的是 ()

- A. 人体排汗 B. 便排出体外 C. 排尿 D. 人体呼出二氧化碳

【答案】B

【详解】

排汗、排尿和呼吸都属于把代谢废物排出体外，属于排泄，而排便属于排遗。故选 B。

23. (2021·云南德宏·模拟预测) 下列关于眼与视觉的叙述，不正确的是

()

- A. 产生视觉的部位大脑的视觉中枢 B. 从黑暗处走到阳光下时，瞳孔会缩小
C. 近视眼可以通过佩戴凹透镜加以矫正 D. 长时间的玩手机不会影响视力

【答案】D

【详解】

A. 结合分析可知：产生视觉的部位是大脑皮层的视觉中枢，A 正确。

B. 瞳孔是光进入眼睛的通道，从明亮的地方走进黑暗的地方的时候，瞳孔会变大，因为在明亮的地方，瞳孔小，进入的光线少，可以保护眼睛不会被晒伤，在黑暗的地方，瞳孔变大可以保证足够的光线进入眼睛，当人从黑暗处走到阳光下时，瞳孔的变化是变小，B 正确。

C. 如果晶状体的凸度过大，或眼球前后径过长，远处物体反射来的光线通过晶状体折射后形成的物像就会落在视网膜的前方，导致看不清远处的物体，形成近视眼。近视眼戴凹透镜加以矫正，C 正确。

D. 长时间盯看手机屏幕会影响视力，D 错误。

故选 D。

24. (2021·福建龙岩·一模) 我国将每年的 3 月 3 日确定为“全国爱耳日”，以加强全民爱耳意识，关注耳健康。听觉形成的正常途径是 ()

- A. 声波→鼓膜→三块听小骨→耳蜗内的听觉感受器→听神经→大脑
B. 声波→鼓室→耳蜗内的听觉感受器→听神经→大脑
C. 声波→鼓膜→三块听小骨→大脑
D. 声波→鼓室→三块听小骨→听神经→大脑

【答案】A

【详解】

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/016211030242010152>