

2018-2019 学年度第二学期七年级生物期末质量评估题

一、选择题

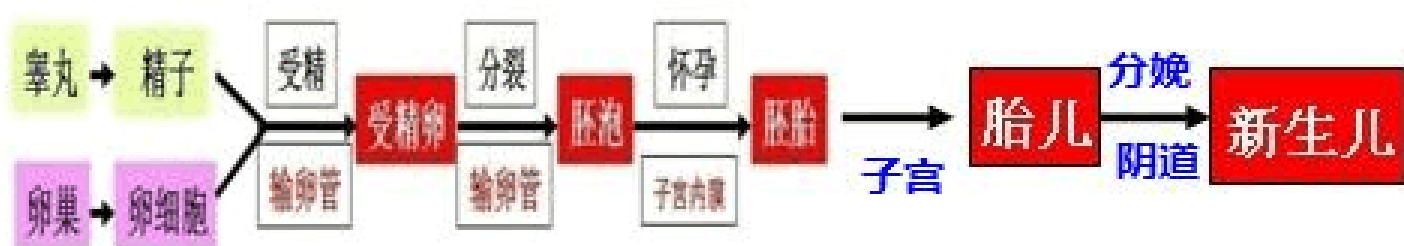
1. 人体生命的起点是

- A. 卵细胞
B. 受精卵
C. 胚胎
D. 刚出生的婴儿

【答案】 B

【解析】

人类受精的过程及胚胎发育过程如图：



人体的生殖细胞有精子和卵细胞，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，进而形成胎儿。因此人体的发育开始于受精卵形成。

故选：B。

【点评】 此题考查人的生命起点是受精卵，明确新生命起始于受精卵的形成是解题的关键。

2. 人体内无机盐含量主要通过泌尿系统调节，此外汗液也可以排出部分无机盐。盛夏高温环境中，为及时补充因大量出汗而过多排出的无机盐，应适当补充一些（ ）

- A. 可乐
B. 葡萄糖溶液
C. 淡盐水
D. 牛奶

【答案】 C

【解析】

可乐含无机盐很低，不能补充因大量出汗而过多排出的无机盐，A 错误；葡萄糖溶液中溶解的主要成分是葡

葡萄糖，能提供能量，但不能补充因大量出汗而过多排出的无机盐，B 错误；淡盐水含有含钠的无机盐，能补充因大量出汗而过多排出的无机盐，C 正确；牛奶中含丰富的蛋白质，还有部分脂肪和含钙的无机盐，不能补充因大量出汗而过多排出的含钠的无机盐，D 错误。

3. 下列不属于人体排泄途径的是（ ）

- A. 尿液通过泌尿系统排出
- B. 食物残渣通过消化系统排出
- C. 汗液通过皮肤排出
- D. 二氧化碳和水通过呼吸系统排出

【答案】 B

【解析】

排泄的途径有三条：一、二氧化碳和少量的水以气体的形式通过呼吸系统排出；二、水、无机盐、尿素、尿酸等废物以尿的形式通过泌尿系统排出；三、水、无机盐和尿素以汗的形式通过皮肤排出。排出食物残渣不属于排泄，叫排遗。

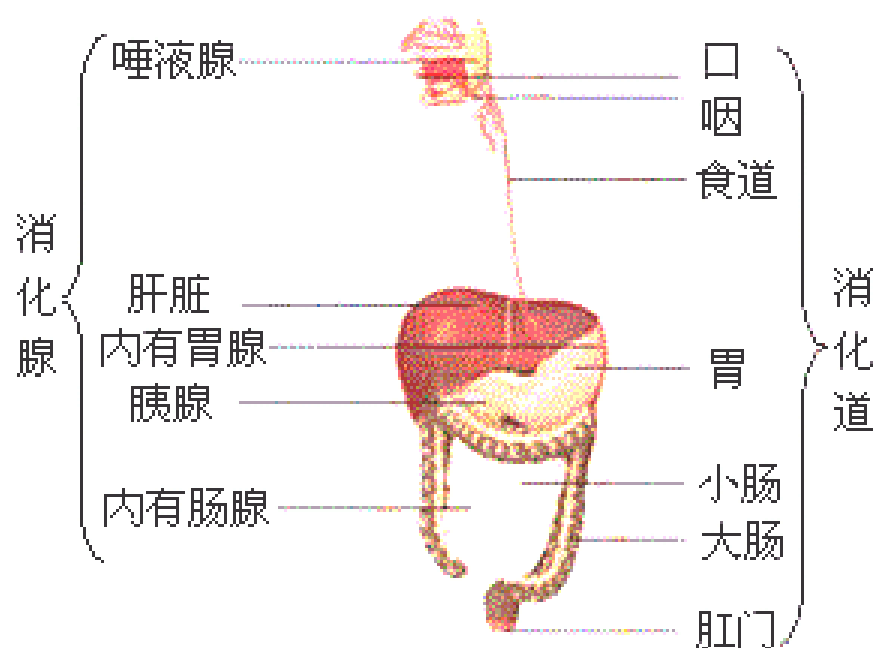
4. 人体食物消化和吸收的主要器官是

- A. 小肠
- B. 胰腺
- C. 胃
- D. 大肠

【答案】 A

【解析】

人体的消化系统包括消化道和消化腺。消化道自上而下依次是：口腔、咽、食道、胃、小肠、大肠和肛门；
如图：



消化系统组成

其中小肠是消化食物和吸收营养物质的主要器官，小肠有着与其功能相适应的结构特点：内表面积大、壁薄，有利于营养物质进入血液。

小肠的结构与吸收营养的功能相适应：小肠约长约5~6m，小肠内壁有环形皱襞，皱襞上有小肠绒毛，增大了吸收营养物质的面积；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，有利于营养物质被吸收进入小肠内壁的毛细血管和毛细淋巴管中。小肠内表面有肠腺、有多种消化液送入小肠，含有许多消化酶，能对多种物质起消化作用。因此，食物消化和吸收的主要器官是小肠。

故选：A。

【点评】 解答此类题目的关键是理解掌握小肠消化和吸收的主要器官

5. 国家大力推广食用加碘盐是为了预防

- A. 糖尿病 B. 地方性甲状腺肿 C. 呆小症 D. 癌症

【答案】 B

【解析】

碘是合成甲状腺激素的重要物质，体内长期缺碘就会影响甲状腺激素的合成和甲状腺的发育，就会得地方性甲状腺肿，即大脖子病。

【详解】 国家为了预防大脖子病，在缺碘地区强制推广加碘食盐。所以我国在缺碘地区强制推广加碘食盐，这是为了预防地方性甲状腺肿，即大脖子病。

故选：B。

【点评】 本题主要考查的是食物中的营物质的作用，需重点掌握知识点：碘是合成甲状腺激素的重要物质，缺碘易得大脖子病。

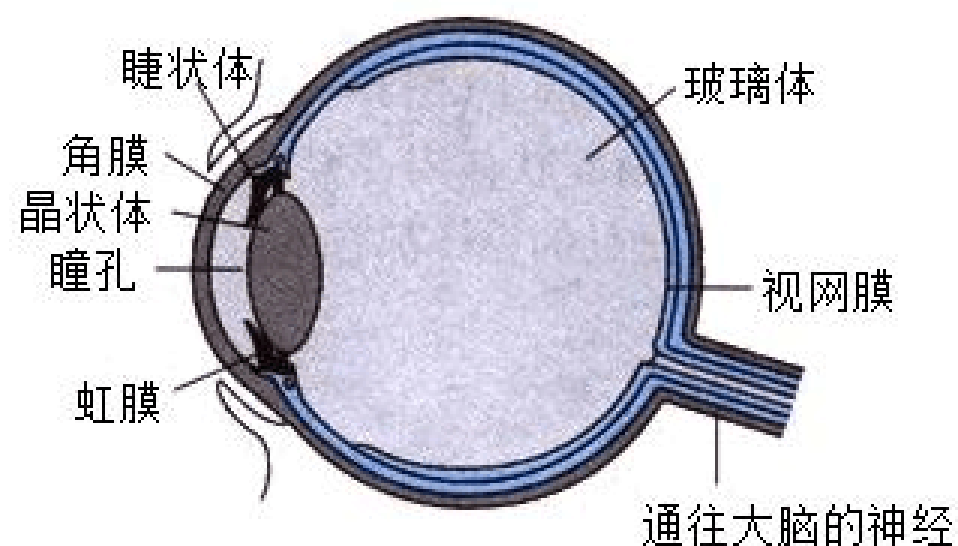
6.人眼能够看到物体,主要是物体反射的光线在()成像

- A. 瞳孔 B. 视网膜 C. 晶状体 D. 玻璃体

【答案】 B

【解析】

眼球的结构：



视觉是在大脑皮层的视觉中枢形成的，在视网膜上形成的是物像。

视觉的形成过程是：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象，物象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。

故选：B。

【点评】 此题是一道基础知识题，考查的是眼球的结构及其作用。解答此类题目的关键是熟记视觉的形成

7.下列关于平静状态下呼吸过程的叙述,哪项是正确的

- A. 肋间肌和膈肌收缩使胸廓扩大,肺扩张,外界气体经呼吸道进入肺
- B. 肋间肌和膈肌舒张使胸廓扩大,肺扩张,外界气体经呼吸道进入肺
- C. 肋间肌和膈肌收缩使胸廓缩小,肺缩小,外界气体经呼吸道进入肺
- D. 肋间肌和膈肌舒张使胸廓缩小,肺缩小,外界空气经呼吸道进入肺

【答案】 A

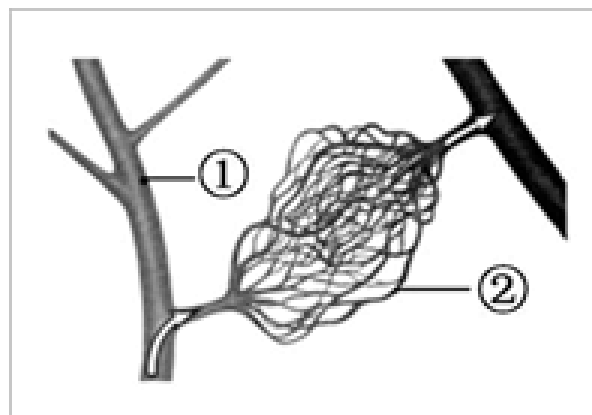
【解析】

呼吸肌的收缩和舒张而造成胸腔有规律的扩大与缩小,叫呼吸运动,包括吸气和呼气两个过程。呼吸运动的基本意义是实现了肺的通气,即肺内气体与外界气体进行交换。

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,故选项 A 正确。

【点评】 本题考查了呼气和吸气,解答此类题目的关键是掌握吸气呼吸时膈肌胸廓肺的状态。

8.如图表示人体的三种血管,下列说法正确的是



- A. ①为静脉,管壁薄、弹性小
- B. ②为毛细血管,红细胞只能单行通过
- C. 血流方向是:静脉→毛细血管→动脉
- D. 动脉血管中一定流着动脉血

【答案】 B

【解析】

判断小动脉、小静脉和毛细血管的依据是：从主干流向分支的血管是小动脉，血液流动的速度最快；由分支汇集而成的血管是小静脉，红细胞单行通过的是毛细血管，连通于最小的动脉和静脉之间，因此①动脉，管壁厚、弹性大，②为毛细血管，红细胞只能单行通过，A错误，B正确；

血流方向是：动脉脉→毛细血管→静脉，C错误；

动脉中不一定流着动脉血，例如肺动脉里面流的是静脉血，肺静脉里流的是动脉血，D错误。

9. 下列各项中，属于条件反射的是

A. 酸梅入口分泌唾液

B. 沸水烫手立即缩回

C. 苍蝇扑面时闭上眼睛

D. 听到悲惨的故事而落泪

【答案】 D

【解析】

(1) 条件反射是人出生以后在生活过程中逐渐形成的后天性反射，是在简单反射的基础上，经过一定的过程，在大脑皮层参与下完成的，是一种高级的神经活动，是高级神经活动的基本方式。

(2) 非条件反射是指人生来就有的先天性反射。是一种比较低级的神经活动，由大脑皮层以下的神经中枢（如脑干、脊髓）参与即可完成。

ABC、酸梅入口分泌唾液、沸水烫手立即缩回、苍蝇扑面时闭上眼睛，都是生来就有的非条件反射。

D、听到悲惨的故事而落泪是在非条件反射的基础上，是在学习生活过程中形成的，在大脑皮层的语言中枢等参与下形成的条件反射。因此属于条件反射的是听到悲惨的故事而落泪。

故选：D。

【点评】 本题主要考查了对条件反射和非条件反射的理解认识，解答此类题目的关键是理解掌握条件反射和非条件反射的区别，才能灵活解题。

10. 在地震灾害中，外伤性的大出血现象相对较多，如果一位急性大出血患者的血型是B型，那么，你认为最好

是给患者输什么血型的血

- A. O型 B. A型 C. B型 D. AB型

【答案】 C

【解析】

输血以输同型血为原则。例如：正常情况下 A 型血的人输 A 型血，B 型血的人输 B 型血。据此作答。

由分析可知，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，输血时应该以输入同型血为原则。异血型者之间输血，只有在紧急情况下，不得已才采用。因此，首先考虑的应该是输同型血。

故选：C。

【点评】 本题考查的是输血的原则。首先必须明确输血时应注意的事项。

11. 气体和食物的共同通道是（ ）

- A. 气管 B. 口腔 C. 咽 D. 喉

【答案】 C

【解析】

消化道包括口腔、咽、食道、胃、小肠、大肠和肛门；呼吸道包括鼻腔、咽、喉、气管、支气管。通过二者对比可知：咽是气体和食物的共同通道。

12. 将骨放在火上煨烧，烧掉的部分是（ ）

- A. 有机物 B. 无机物 C. 骨松质 D. 骨密质

【答案】 A

【解析】

骨的成分包括有机物（骨胶原蛋白）和无机物，其物理特性表现为弹性和硬度。有机物能燃烧，无机物不

燃烧而溶于某些酸，常用煅烧法和盐酸脱钙法来验证。

骨的成分包括有机物和无机物，有机物能燃烧，无机物不能燃烧。因此在骨的煅烧实验中，燃烧的物质是有机物，且有焦糊的味道，剩余物为无机物不易燃烧。骨会慢慢变成灰白色，变得脆硬，用镊子轻敲煅烧后的骨，骨会碎裂。所以，将骨放在火上煅烧，烧掉的部分是有机物。

【点评】解答此类题目的关键理解掌握骨的成分以及有机物能燃烧，无机物不能燃烧。

13. 激素在血液中的含量极少，但对人体的生命活动却具有重要的调节作用。下列关于激素的叙述错误的是（ ）

- A. 甲状腺激素能促进人体的新陈代谢
- B. 幼年时期生长激素分泌不足会患侏儒症
- C. 成人肾上腺激素分泌过多会患甲亢
- D. 胰岛素能调节糖代谢，降低血糖浓度

【答案】 C

【解析】

甲状腺激素的主要作用是促进新陈代谢、促进生长发育、提高神经系统的兴奋性。A 正确；

幼年时期生长激素分泌不足会患侏儒症，B 正确；

成年人甲状腺激素分泌过多会患甲亢，C 错误；

胰岛素能调节糖在体内的吸收、利用和转化，降低血糖浓度，D 正确。

14. 小珮不吃早饭去上学，上第四节课时昏倒在教室，经校医检查为血糖过低，于是立即给她倒了杯糖水让她喝，其目的主要是

- A. 供给全面营养
- B. 供给能量
- C. 供给水分
- D. 维持细胞形态

【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；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。

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。糖类主要来自于馒头、面包、米饭等食物中，小珮不吃早餐上学，就不能从食物中获得糖类，就无能量来源，因此会昏倒，立即给他静脉射 50% 葡萄糖溶液，其目的主要是使糖类在体内被分解，释放出能量，供生命活动利用。

故选：B。

【点评】 本题主要考查的是人体需要的主要营养物质，关键要明确糖类是人体主要的供能物质，人的生命活动需要能量。

15. 全球性环境污染问题指的是

- A. 水土流失、沙尘暴、水体富营养化
- B. 砍伐森林、田湖造田、水华
- C. 酸雨、温室效应、臭氧层破坏
- D. 过多使用农药、使用含磷洗衣粉

【答案】 C

【解析】

全球性大气污染最主要的问题就是酸雨、温室效应和臭氧层破坏。

酸雨：PH < 5.6 的雨水，是由于燃烧煤、石油、然气时产生过多的二氧化硫和氮氧化物等有害气体，在到大气中与雨水结合，导致酸雨的产生。酸雨的危害：使土壤的养发生变化，从而不能被植物吸收，使河流和湖泊酸化，影响鱼虾繁殖甚至死亡，危害植物的芽和叶，严重时使成片植物死亡，对各种生物和各种建筑物都造成了巨大的伤害。被称为“空中死神”。

温室效应是指由于全球二氧化碳等气体的排放量不断增加，导致地球平均温度不断上升的现象，导致冰川融化、海平面上升等一系列的问题。

臭氧层是指大气层的平流层中臭氧浓度相对较高的部分，其主要作用是吸收短波紫外线。大多数科学家认

CFCs 表示) 是破坏臭氧层的主要原因。控制和停止使用氟利

昂, 以及减少含氮废气的排放等, 是防止臭氧层破坏的关键。

【考点】 温室效应和臭氧层破坏造成的影响及其防治。

16. 人体内最大的内分泌腺是

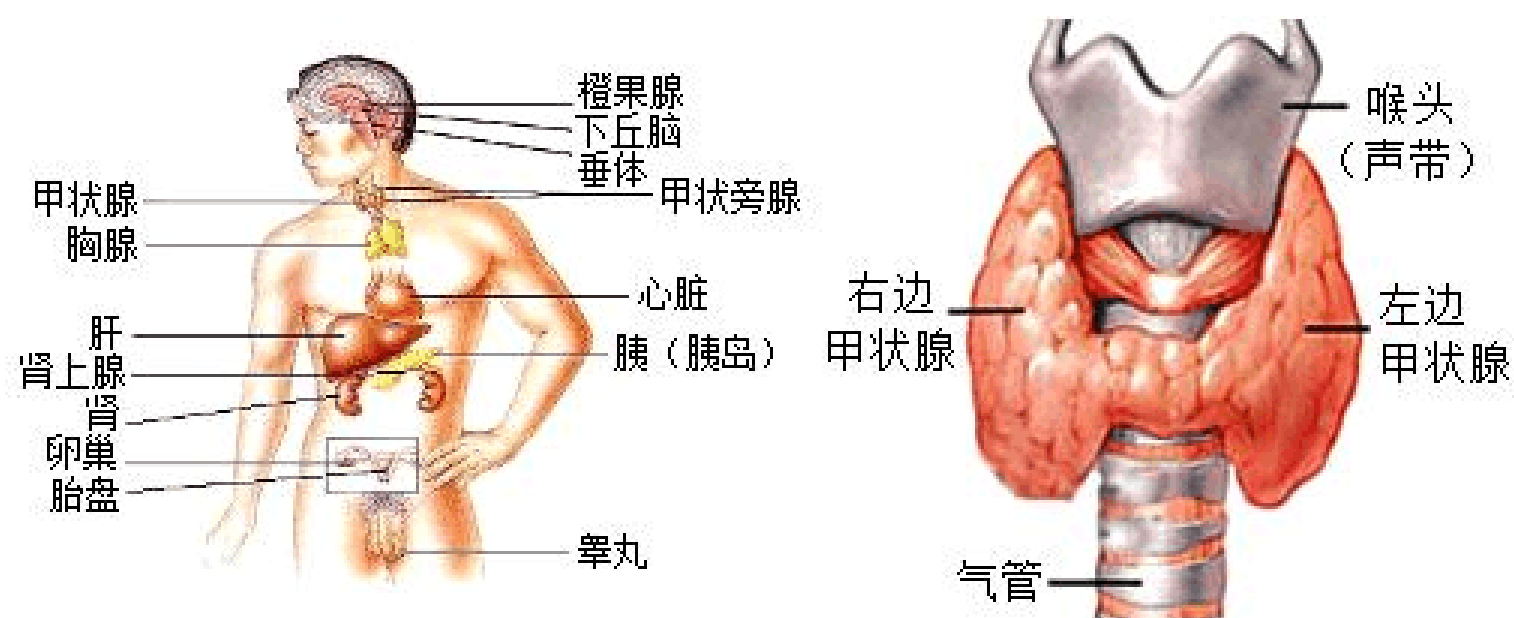
- A. 性腺 B. 甲状腺 C. 胰岛 D. 肾上腺

【答案】 B

【解析】

人体主要的内分泌腺有垂体、甲状腺、肾上腺、胰岛、性腺(睾丸、卵巢)和胸腺(在性成熟期后逐渐变小)等, 它们共同组成了人体的内分泌系统。

人体主要的内分泌腺及甲状腺如图所示:



从图中可知人体最大的内分泌腺是甲状腺。

故选: B。

【点评】 本题主要考查的是人体的主要内分泌腺, 解题的关键是知道甲状腺是人体最大的内分泌腺。

17. 健康成年人每次献血多少毫升不会影响健康

- A. 800 毫升 B. 1200~1500 毫升 C. 1000 毫升 D. 200 或 400 毫升

D

【解析】

献血是每个 18~55 周岁健康公民对社会应尽的义务，适量献血不影响健康，还有助于自身的造血。

人体内的血量是相对稳定的，成年人的血量为体重的 7%~8%。医学研究证明，如果一次失血不超过 400ml，血浆和血细胞可以在短时间内通过自身的调节作用恢复到正常水平。一个健康的成年人每次献血 200~400ml 不会影响身体健康，而且还有利于提高自身造血器官的造血功能。

故选：D

【点评】掌握无偿献血的意义和原则是关键。

18. 醉酒驾驶害人害己，因为过量的酒精会麻痹人的（ ）

- A. 消化系统 B. 呼吸系统 C. 神经系统 D. 循环系统

【答案】C

【解析】

醉酒会严重损害人的神经系统，中枢神经系统是指脑和脊髓，脑有大脑、小脑、脑干组成。大脑皮层有许多重要的神经功能区如语言中枢、视觉中枢、听觉中枢、躯体感觉中枢、躯体运动中枢等。

少量饮酒可以促进中枢神经兴奋，在神经系统的作用下心跳加快，出现面红耳赤现象；小脑维持躯体的平衡，使动作准确协调，过量饮酒使小脑中毒，出现走路不稳的现象；过量饮酒酒精使大脑皮层的语言中枢中毒，导致说话不清现象；过量饮酒酒精使大脑皮层的视觉中枢中毒，出现幻觉现象；严重时酒精会使整个神经中枢中毒，导致思维混乱、失去知觉，昏睡。由此表明过量的酒精会麻痹人的中枢神经系统，使行为失控，酒驾容易出现交通事故。因此《道路交通安全法》提高了对酒后驾车的处罚力度，因此，选项 C 符合题意。

故选 C。

19.

- A. 脊神经 B. 小脑 C. 脑干 D. 脊髓

【答案】 B

【解析】

此题考查了小脑的功能，小脑的主要功能是使运动协调、准确，维持身体的平衡，杂技演员走钢丝，关键的问题是维持好身体的平衡，因此起主要作用的应该是小脑。

20. 人在飞机起飞或降落时嚼一块口香糖，可以起到的作用是

- A. 保持鼓膜内外气压平衡 B. 使咽鼓管张开，保护耳廓
C. 保护耳蜗内的听觉感受器 D. 防止听小骨和听觉神经受损

【答案】 A

【解析】

当听到巨大声响时，空气震动剧烈导致耳膜受到的压力突然增大，容易击穿鼓膜。这时张大嘴巴，可以使咽鼓管张开，因咽鼓管连通咽部和鼓室。这样口腔内的气压即鼓室内的气压与鼓膜外即外耳道的气压保持平衡。保持鼓膜内外大气压的平衡，以免震破鼓膜。如果闭嘴同时用双手堵耳也是同样道理，这样就避免了压强的突然改变，对鼓膜的影响。

海拔越高、气压越低。在飞机起飞或降落时，在短时间内，飞机的高度发生巨大的变化。外界气压也发生巨大变化，而鼓膜内的气压不变，因此容易击穿鼓膜。在飞机起飞或降落时，嚼口香糖可以使咽鼓管张开，因咽鼓管连通咽部和鼓室。这样口腔内的气压即鼓室内的气压与鼓膜外即外耳道的气压保持平衡。保持鼓膜内外大气压的平衡，以免击穿鼓膜。

故选：A

【点评】 本题主要考查的是耳的保健，解答此类题目的关键是理解这样保护鼓膜的原因。

二、判断题

21. 静脉血管里流动的都是动脉血（ ）

错

【解析】

动脉血是氧气与血红蛋白结合后，含氧气较多，含二氧化碳较少，颜色鲜红的血液。静脉血氧气与血红蛋白分离，含氧气较少，颜色暗红的血液，也就是动脉血和静脉血是血液中的含氧量和血液颜色有区别。不能认为动脉里流的是动脉血，静脉里流的是静脉血；也不能认为动脉血干净，含养料多，静脉血不干净，含养料少。

动脉血、静脉血的区别主要是含氧量的高低以及颜色是鲜红还是暗红，而不是在什么血管中流动，动脉里不一定流动脉血，静脉里不一定流静脉血，如肺动脉里流动的是静脉血，肺静脉里流动的是动脉血。所以题干的说法错误。

【点评】 本题主要考查了动脉血和静脉血的概念。

22. 手臂上常见的“青筋”属于动脉血管，一旦出血就会危及生命。()

【答案】 错

【解析】

根据血管的功能不同可以分为动脉、静脉和毛细血管三类。动脉的功能是把心脏的血液输送到全身各处，静脉的功能是把全身各处的血液送回心脏，毛细血管是连通最小动脉和最小静脉，是血液与组织细胞之间进行物质交换的场所。

	管壁	管腔	血流速度
动脉	最厚，弹性大	较小	最快
静脉	较厚，弹性小	较大	较慢
毛细血管	最薄，只有一层上皮细胞构成。	非常细，只允许红细胞呈单行通过	非常慢

由表可知：动脉一般埋藏在身体较深的部位，不易从体表中看到，静脉有的埋藏较深，有的埋藏较浅，在体表容易看到，呈“青色”，俗称“青筋”。所以题干的说法错误。

【点评】 本题主要考查血管的结构和功能，解题关键是熟记血管的种类、分布位置与各自功能特点，以此

23. 遗精是一种正常的生理现象,但频繁遗精不利于健康 ()

【答案】 A

【解析】

由于雄性激素的作用,男性在青春期会出现遗精,遗精是一种正常的生理现象,但频繁遗精不利于健康。

24. 已建立的条件反射随着时间的推移是会消失会遗忘的。()

【答案】 对

【解析】

(1) 条件反射是人出生以后在生活过程中逐渐形成的后天性反射,是在简单反射的基础上,经过一定的过程,在大脑皮层参与下完成的,是一种高级的神经活动,是高级神经活动的基本方式。

(2) 非条件反射是指人生来就有的先天性反射。是一种比较低级的神经活动,由大脑皮层以下的神经中枢(如脑干、脊髓)参与即可完成。

条件反射是人出生以后在生活过程中逐渐形成的后天性反射,是在非条件反射的基础上,经过一定的过程,在大脑皮层参与下完成的,是一种高级的神经活动,是高级神经活动的基本方式。条件反射可以消退,条件反射建立之后,如果反复应用条件刺激而不给予非条件刺激强化,条件反射就会逐渐减弱,最后完全不出现。因此,条件反射必须不断的强化,否则就会消退。所以题干的说法正确。

【点评】 此题考查的知识点是非条件反射与条件反射的区别。解答时可以从非条件反射与条件反射的不同特点方面来切入。

25. 手不慎被烫是先感觉到疼,然后再缩手。()

【答案】

【解析】

简单反射与复杂反射的本质区别是否有大脑皮层的参与。没有大脑皮层参与的,神经中枢在大脑皮层以下的反射是简单反射,反射的神经中枢在大脑皮层上的反射是复杂反射。人手不慎被烫时,是先缩手因为缩

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/526123042005010231>