

《人体口诀歌》配套100题

李梦娇

1. 下列关于人体的说法正确的是：

- A. 骨与骨之间的连接称为关节
- B. 小肠和大肠组成了下消化道
- C. 左肾上腺呈半月形，右肾上腺为三角形
- D. 固有免疫分为体液免疫和细胞免疫

【答案】C

【解析】

第一步，本题考查人体常识。

第二步，肾上腺是人体相当重要的内分泌器官，由于位于两侧肾脏的上方，故名肾上腺。肾上腺左右各一，位于肾的上方，共同为肾筋膜和脂肪组织所包裹。左肾上腺呈半月形，右肾上腺为三角形。

因此，选择C选项。

【拓展】

A项：骨与骨之间的连接称骨连接。骨连接又分为直接连接和间接连接，关节是间接连接的一种形式。

B项：消化系统由消化道和消化腺两部分组成。上消化道由口腔、咽、食管、胃、十二指肠组成。下消化道由空肠、回肠和大肠组成。十二指肠、空肠、回肠都属于小肠。

D项：免疫系统分为固有免疫（又称非特异性免疫）和适应免疫（又称特异性免疫），其中适应免疫又分为体液免疫和细胞免疫。

2. 关于人体各大系统，下列表述错误的是：

- A. 人体运动系统由骨、骨连结和骨骼肌组成，约占成人体重的60%
- B. 人体消化系统包括消化管和消化腺，其中唾液腺、肝和胰属于大消化腺
- C. 人体血液循环按循环途径不同，可分为体循环和肺循环，两者互相连接
- D. 人体淋巴系统中，最大的淋巴器官为胸腺

【答案】D

【解析】

第一步，本题考查医学常识并选错误项。

第二步，人体的淋巴系统由淋巴管、淋巴器官和淋巴组织组成，其中，淋巴器官包括淋巴结、脾、胸腺，脾是人体最大的淋巴器官，位于左季肋区，具有渗血、参与免疫、产生B淋巴细胞和储血的功能。

因此，选择D选项。

【拓展】

A项：人体运动系统由骨、骨连结和骨骼肌组成，约占成人体重的60%。全身各骨借骨连结连成人体的支架，称骨骼，运动系统具有支持人体、保护体内器官和运动等功能。

B项：人体消化系统由消化管（道）和消化腺两部分组成，主要功能是消化食物，吸收营养，排出食物残渣，其中消化腺分为大消化腺和小消化腺，大消化腺包括唾液腺、肝和胰，小消化腺是消化管壁内的许多小腺体，如唇腺、胃腺、肠腺等。

C项：人体血液循环按循环途径不同，可分为体循环和肺循环，两者互相连接，循环同时进行。当血液从左心室摄入主动脉，经主动脉的各级分支到达全身毛细血管，血液在毛细血管于组织和细胞之间进行物质和气体交换，再经过各级静脉回流，最后汇入上下腔静脉和冠状窦返回右心房，这一途径为体循环；而血液从右心房搏出，经肺动脉干及其各级分支到达肺泡毛细血管，血液在此进行气体交换，排出二氧化碳，吸入氧气，成为氧饱和的动脉血，然后在经肺静脉返回左心房，这一途径为肺循环。

3. 自身免疫性疾病是指机体对自身抗原发生免疫反应而导致自身组织损害所引起的疾病，下列不属于自身免疫性疾病的是：

- A. 系统性红斑狼疮
- B. 类风湿性关节炎
- C. 系统性脉管炎

D. 艾滋病

【答案】D

【解析】

第一步，本题考查自身免疫性疾病并选错误项。

第二步，艾滋病是获得性免疫缺陷，是由于病毒感染后天获得的，而自身免疫病是自身先天性的缺陷，是免疫系统本身存在问题，并不是其它病原体侵入而获得的，故艾滋病不属于自身免疫病。常见的自身免疫病有以下几种：①系统性红斑狼疮。②类风湿性关节炎。③系统性脉管炎。④硬皮病。⑤天疱疮。⑥皮炎。⑦混合结缔组织病。⑧甲状腺自身免疫病等。

艾滋病又称为获得性免疫缺陷综合征，是一种由人类免疫缺乏病毒（简称HIV）的反转录病毒感染后，因免疫系统受到破坏，逐渐成为许多伺机性疾病的攻击目标，促成多种临床症状，统称为综合征，而非单纯的一种疾病。

因此，选择D选项。

4. 下列选项对应错误的是？

- A. 老鼠、斑马、熊猫、长颈鹿，都是哺乳动物
- B. 甲亢、甲减、呆小症，都与甲状腺激素分泌有关
- C. 夜盲症、坏血病、佝偻病、糖尿病，都与缺少维生素有关
- D. 酸奶、泡菜、酱油、食醋、啤酒，都是发酵食物

【答案】C

【解析】

第一步，本题考查生物医学知识并选错误项。

第二步，夜盲症、坏血病、佝偻病分别是由于缺乏维生素A、维生素B1、维生素C、维生素D导致的疾病，糖尿病的病因是胰岛素分泌不足，属于内分泌系统疾病，与维生素无关。C项对应错误，

因此，选择C选项。

【拓展】

A项：多数哺乳动物是全身被毛、运动快速、恒温胎生、体内有膈的脊椎动物，是脊椎动物中躯体结构、功能行为最为复杂的最高级动物类群，因能通过乳腺分泌乳汁来给幼体哺乳而得名。老鼠、斑马、熊猫、长颈鹿都属于哺乳动物。A项正确。

B项：“甲亢”即甲状腺功能亢进症，是由于甲状腺合成释放过多的甲状腺激素，造成机体代谢亢进和交感神经兴奋，引起一系列症状表现。“甲减”即甲状腺功能减退症，本病是由于甲状腺激素合成及分泌减少，或其生理效应不足导致机体代谢降低的一种疾病。呆小症是由于胚胎期母体缺乏碘而引起胎儿期甲状腺素合成不足导致的，严重影响胎儿中枢神经系统，尤其是大脑的发育。B项正确。

D项：发酵食品是人类巧妙地利用有益微生物加工制造的一类食品，具有独特的风味，丰富了我们的饮食生活，如酸奶、干酪、酒酿、泡菜、酱油、食醋、豆豉、乳腐、黄酒、啤酒、葡萄酒，甚至还可包括臭豆腐和臭冬瓜，这些都是发酵制品。D项正确。

5. 人体在遇到寒冷时会触发一系列生理机制来应对，下列说法错误的是：

- A. 发抖是通过骨骼肌的颤抖形成热量
- B. 人体的体温随着温度的降低相对应降低，减少能量需求
- C. 汗毛下的竖毛肌收缩形成“鸡皮疙瘩”，减少热量流失
- D. 肾上腺素会加大分泌量，促进新陈代谢，增加热能供应

【答案】B

【解析】

第一步，本题考查生活常识并选错误项。

第二步，人类是恒温动物，体内有一整套调整体温的系统和器官。无论外界的天气温度如何，人体温度保持在37℃作用才能维持体内的新陈代谢。

因此，选择B选项。

【拓展】

A项：发抖是由于骨骼肌收缩，此时会产生大量热量，缓解寒冷，是自然的反应。

C项：人在感到寒冷或者害怕时，皮肤下的竖毛肌收缩使得毛孔紧缩，形成人们俗称的鸡皮疙瘩。

D项：肾上腺素能促进新陈代谢，增加产热，肾上腺素分泌增加以促使体内产生足够的热量维持体温。

6. 下列疾病与其临床表现对应错误的是：

- A. 糖尿病—多饮、多尿、多食、疲乏无力
- B. 水俣病—麻木、惊厥、精神迟钝、视力障碍
- C. 甲亢症—眩晕、嗜睡、厌食、肌肉无力、记忆力减退
- D. 脑中风—呕吐、流涎、意识障碍、一侧肢体感觉异常

【答案】C

【解析】

第一步，本题考查医学常识并选错误项。

第二步，甲亢指的是甲状腺合成释放过多的甲状腺激素，造成机体代谢亢进和交感神经兴奋的一种疾病，表现为心悸、出汗、进食和便次增多、体重减少，多数患者还常常同时有突眼、眼睑水肿、视力减退等症状。而眩晕、嗜睡、厌食、肌肉无力、记忆力减退属于由甲状腺激素合成与分泌减少引起的甲状腺功能减退（甲减）的症状。

因此，选择C选项。

【拓展】

A项：糖尿病是一组以高血糖为特征的代谢性疾病。常见症状为多饮、多尿、多食、消瘦和疲乏无力。

B项：水俣病是有机汞侵入脑神经细胞而引起的一种综合性疾病。主要有感觉障碍、麻木、精神迟钝、视力障碍、畏光等症状。

D项：脑中风是一组以脑部缺血及出血性损伤症状为主要临床表现的疾病，其症状包括呕吐、一侧肢体和面部的感觉异常、口角流涎、突发的视感障碍、突发的言语不清和吞咽呛咳症状、意识障碍等。

7. 下列病症或身体指标与可能患有的疾病对应错误的是：

- A. 吃的多喝的多仍消瘦——糖尿病
- B. 胸痛——冠心病
- C. 嗜睡，反应迟钝——甲亢
- D. 尿血——肾炎

【答案】C

【解析】

第一步，本题考查常见疾病并选错误项。

第二步，甲亢是甲状腺功能亢进的简称，是由多种原因引起的甲状腺激素分泌过多所致的一组常见内分泌疾病。甲亢症状就是由甲亢引起的一系列身体反应。主要临床表现为多食、消瘦、畏热、多汗、心悸、激动等高代谢症候群，神经和血管兴奋增强。而嗜睡、反应迟钝是神经和血管兴奋性下降的表现，是甲状腺功能减退的症状。因此，选择C选项。

【拓展】

A项：糖尿病是一组以高血糖为特征的代谢性疾病。高血糖则是由于胰岛素分泌缺陷或其生物作用受损，或两者兼有引起。糖尿病时长期存在的高血糖，导致各种组织，特别是眼、肾、心脏、血管、神经的慢性损害、功能障碍。糖尿病患者最典型的症状就是：多饮、多尿、多食和消瘦，简称“三多一少”。

B项：冠心病全称为：冠状动脉粥样硬化性心脏病。是冠状动脉血管发生动脉粥样硬化病变而引起血管腔狭窄或阻塞，造成心肌缺血、缺氧或坏死而导致的心脏病。胸痛是冠心病的主要症状。

D项：肾炎是由免疫介导的、炎症介质（如补体、细胞因子、活性氧等）参与的，最后导致肾固有组织发生炎性改变，引起不同程度肾功能减退的一组肾脏疾病，可由多种病因引起。在慢性过程中也有非免疫、非炎症机制参与。肾炎的主要表现：乏力、腰部疼痛、纳差、肉眼血尿、水肿、高血压、肾功能异常、尿量减少（部分患者少尿）、充血性心力衰竭等。

8. 关于医学常识，下列说法正确的是：

- A. 贫血指血液中红细胞和白细胞数量低于正常水平
- B. 心动过速给病人输氧时，输纯氧效果最好
- C. 父母血型分别为A型和B型时，子女血型不可能为O型
- D. 缺乏碘元素会引发甲状腺肿大或克汀病等

【答案】D

【解析】

第一步，本题考查生物医学常识。

第二步，机体缺碘会导致甲状腺素分泌不足，会引起甲状腺肿大和克汀病（呆小症）。

因此，选择D选项。

【拓展】

A项：贫血是指人体外周血液中的红细胞容量低于正常范围值下限而出现的症状。白细胞减少会造成免疫力下降。

B项：氧浓度太高会影响肺泡、血管、组织细胞、血红蛋白等器官或组织发挥正常功能。长时间吸入纯氧会造成呼吸困难进一步加重，紫绀显著，甚至心肺功能衰竭而死亡，即为氧中毒，故不能给病人输纯氧。一般情况下，氧浓度要低于60%，时间短于24小时；但当严重缺氧而危及生命时，可在辅助呼吸器使用控制下给予短期（时间短于12小时）高浓度吸氧，但须进行血气监测。

C项：当父母血型分别为A型、B型时，子女的血型可能为A型、B型、AB型、O型。

【题型】多选题

9. 下列关于人体内分泌系统的叙述，正确的有：

A.内分泌系统通过分泌特殊的化学物质来实现对有机体的控制与调节

B.糖尿病的形成和内分泌系统有直接关系

C.内分泌腺是人体内一些有输出导管的腺体

D.内分泌系统的功能是调节机体的生长发育和各种代谢，维持内环境的稳定

【答案】ABD

【解析】

第一步，本题考查人体内分泌系统。

第二步，A项：内分泌系统是机体的重要调节系统，它与神经系统相辅相成，共同调节机体的生长发育和各种代谢，维持内环境的稳定，并影响行为和生殖等。内分泌系统由内分泌腺和分布于其它器官的内分泌细胞组成。内分泌腺和组织细胞分泌微量化学物质（称为激素），通过血液循环到达靶细胞，与相应的受体相结合，影响代谢过程而发挥其广泛的全身性作用。说法正确。B项：糖尿病是一种以高血糖为特征的代谢性疾病。高血糖是由于胰岛素分泌缺陷或其生物作用受损，或两者兼有引起。胰岛素是由胰脏内的胰岛β细胞受内源性或外源性物质的刺激而分泌的一种蛋白质激素，与内分泌系统有关。说法正确。C项：内分泌腺是人体内一些无输出导管的腺体。它的分泌物称为激素。对整个机体的生长、发育、代谢和生殖起着调节作用。人体主要的内分泌腺有甲状腺、甲状旁腺、肾上腺、垂体、松果体、胰岛、胸腺和性腺等。说法正确。D项：内分泌系统的功能有传递信息，参与调节机体新陈代谢、生长发育和生殖活动，维持机体内环境稳定等。说法正确。

因此，选择ABD选项。

10. 下列关于人体激素的说法错误的是：

A.服用性激素可以促进性腺发育

B.甲亢表现为甲状腺素分泌过多

C.胰岛素分泌不足会造成血糖偏高

D.侏儒症是生长激素分泌障碍所致

【答案】A

【解析】

第一步，本题考查激素，并选择错误项。

第二步，性激素能够促进第二性征的发育，提升性欲，但是不能促进性腺发育。能够促进性腺发育的激素是促性腺激素，这是一种调节脊椎动物性腺发育、促进性激素生成和分泌的糖蛋白激素。

因此，选择A选项。

【拓展】

B项：甲亢全称“甲状腺功能亢进”，是由于甲状腺合成释放过多的甲状腺激素，造成机体代谢亢进和交感神经兴奋，引起心悸、出汗、进食和便次增多和体重减少的病症。

C项：胰岛素是由胰脏内的胰岛β细胞受内源性或外源性物质如葡萄糖、乳糖、核糖、精氨酸、胰高血糖素等的刺激而分泌的一种蛋白质激素。胰岛素是机体内唯一降低血糖的激素，同时促进糖原、脂肪、蛋白质合成。因此胰岛素分泌不足会导致血糖升高。

D项：侏儒症是由于多种原因导致的生长激素分泌不足而致身体发育迟缓的病症。侏儒症可归咎于先天因素和后天因素两个方面。先天因素多由于父母精血亏虚而影响胎儿的生长发育，多数与遗传有关，一般智力发

育正常。

11. 下列疾病是由于遗传物质改变引起的是：

①白化病 ②呆小症 ③克汀病 ④先天愚型 ⑤血友病

A.②③④

B.①④⑤

C.①②③

D.①②③④⑤

【答案】B

【解析】

第一步，本题考查遗传病的类型。

第二步，白化病、先天愚型和血友病都是遗传物质改变引起的疾病。①白化病属于家族遗传性疾病，为常染色体隐性遗传，常发生于近亲结婚的人群中。④先天愚型是由染色体异常（多了一条21号染色体）而导致的疾病。⑤血友病为一组遗传性凝血功能障碍的出血性疾病，其共同的特征是活性凝血活酶生成障碍，凝血时间延长，终身具有轻微创伤后出血倾向，重症患者没有明显外伤也可发生“自发性”出血。②呆小症是一种先天甲状腺发育不全或功能低下造成幼儿发育障碍的代谢性疾病，呆小症的发病原因与甲状腺素缺乏、碘缺乏有关。③克汀病是一种呆小症。

因此，选择B选项。

12. 以下有关医学常识的对应中，错误的是：

A.运动系统——佝偻病

B.循环系统——心绞痛

C.生殖系统——艾滋病

D.神经系统——多动症

【答案】C

【解析】

第一步，本题考查生物医学常识，并选择错误项。

第二步，艾滋病是免疫系统的疾病；不孕症、痛经、前列腺炎等才属于生殖系统疾病。

因此，选择C选项。

A项：运动系统的疾病有肩周炎、骨质增生、佝偻病、骨质疏松、骨折等。

B项：循环系统的疾病有冠心病、高血压、心绞痛等心血管疾病。

D项：神经系统的疾病有智商低下、癫痫病、多动症、老年痴呆等。

13. 消化系统是保证人体新陈代谢正常进行的一个重要系统，由消化管和消化腺两大部分组成。下列器官或腺体不属于消化系统的是：

A.食管

B.肾脏

C.胰腺

D.盲肠

【答案】B

【解析】

第一步，本题考查消化系统并选错误项。

第二步，消化系统由消化道和消化腺两部分组成。消化道是一条起自口腔延续至肛门的肌性管道，包括口腔、咽、食管、胃、小肠（十二指肠、空肠、回肠）及大肠（盲肠、结肠、直肠）等部分。消化腺共有五个，分别为唾液腺、胃腺、肝脏、胰腺和肠腺。肾脏属于泌尿系统，不属于消化系统。

因此，选择B选项。

【拓展】

A项：食管位于咽和胃之间，主要功能是将食物从咽喉传递到胃中。

C项：胰腺位于腹上区和左季肋区，分泌的胰液通过胰管排入十二指肠，有消化蛋白质、脂肪和糖的作用。

D项：盲肠位于右髂（gē）窝内，主要作用是容纳经消化吸收作用后的食物残渣，吸收其中的水分，最后形成粪便。

14. 在北京田径世锦赛上，当看到中国运动员夺金时，许多观众会出现心跳加快、面红耳赤、血压升高的现象。这种现象是由于：

- A. 肾上腺激素分泌增多
- B. 性激素分泌增多
- C. 甲状腺激素分泌增多
- D. 生长激素分泌增多

【答案】A

【解析】

第一步，本题考查生物医学知识。

第二步，肾上腺激素分泌增多能使血压升高，心率加速，心脏的血液输出量增加，内脏平滑肌舒张，出现面红耳赤等现象。

因此，选择A选项。

【拓展】

B项：性激素具有促进性器官成熟、副性征发育及维持性功能等作用。

C项：甲状腺激素有促进新陈代谢和发育，提高神经系统兴奋性的作用。

D项：生长激素有促进神经组织以外的所有其他组织生长，促进机体合成代谢和蛋白质合成，促进脂肪分解等作用。

15. 《水浒传》中武松和武大郎虽为一奶同胞，但身高却存在巨大差异，导致这种差异的腺体是：

- A. 松果体
- B. 生殖腺
- C. 肾上腺
- D. 脑垂体

【答案】D

【解析】

第一步，本题考查生物医学。

第二步，脑垂体是身体内最复杂的内分泌腺，所产生的激素与身体骨骼和软组织的生长有关。

因此，选择D选项。

【拓展】

A项：松果体位于间脑脑前丘和丘脑之间，能分泌褪黑激素并感受光的信号，是人体“生物钟”的调控中心。

B项：生殖腺主要指男性的睾丸、女性的卵巢，由原始生殖细胞迁移分化而来，最终发育成雌性或雄性生殖腺。

C项：肾上腺位于两侧肾脏的上方，其主要功能是通过合成皮质类甾（zāi）醇和邻苯二酚胺来调控身体对压力的反应。

16. 下列关于人体的描述不正确的是：

- A. 最小的骨头是听小骨
- B. 硬度最高的部分是头骨
- C. 皮肤是最大的器官
- D. 最大的内分泌腺是甲状腺

【答案】B

【解析】

第一步，本题考查生物知识并选错误项。

第二步，人体中最坚硬的器官是牙齿，并非头骨。头骨是脊椎动物骨骼系统中最复杂的部分。

因此，选择B选项。

【拓展】

A项：听小骨为人体中最小的骨头，左右耳各三块，由锤骨、砧骨及镫骨组成，有传导声波的作用。

C项：皮肤覆盖全身，它是人体面积最大的器官，一个成年人的皮肤展开面积在2平方米左右。

D项：甲状腺是人体最大的内分泌腺，能促进人体的生长发育和新陈代谢，提高神经系统的兴奋性。

17. 下列有关医药常识不正确的是：

- A.脾脏是人体的消化器官之一
- B.腮腺炎是呼吸道传染病
- C.河豚的毒素在其内脏中含量最高
- D.很多矿物质可以作为中药材使用

【答案】A

【解析】

第一步，本题考查生物学相关知识并选错误项。

第二步，人体的消化系统由消化道和消化腺两大部分组成。人体消化道包括口腔、咽、食管、胃、小肠（包括十二指肠、空肠、回肠）和大肠（包括盲肠、阑尾、结肠、直肠）。消化腺包括口腔腺、肝、胰腺以及消化管壁上的许多小腺体，其主要功能是分泌消化液。脾脏是人体中最大的淋巴器官。

因此，选择A选项。

【拓展】

B项：腮腺是涎液腺中最大的腺体。腮腺炎是由腮腺炎病毒感染引起的急性呼吸道传染病，多发生在冬春季，表现为一侧或两侧耳垂下肿大，表面发热，咀嚼时疼痛。病后可获持久免疫力。

C项：河豚毒素所在部位为内脏，包括：肝脏、生殖腺、肾脏、肠胃及血液等部位，其含毒量的大小，又因不同养殖环境及季节变化而有差别。

D项：二十世纪末全国最大的一次药源普查结果显示，我国有中草药资源12807种，其中矿物药80种，常用的有30余种。如：朱砂、红粉、轻粉、自然铜、磁石、赭石、雄黄、信石、石膏、寒水石、龙骨、芒硝、滑石、炉甘石、青礞石、胆矾、白矾、硫黄等。

18. 下列器官与所属的功能系统对应错误的是：

- A.骨髓：运动系统
- B.甲状腺：内分泌系统
- C.肝脏：消化系统
- D.扁桃体：免疫系统

【答案】A

【解析】

第一步，本题考查生物学并选错误项。

第二步，骨髓是主要的造血器官，能够产生红细胞、粒细胞、单核细胞、淋巴细胞和血小板等，骨髓有造血、免疫和防御机能。运动系统是由骨、骨连结和骨骼肌三种器官组成。由此可见，骨髓不属于运动系统，两者对应错误。

因此，选择A选项。

【拓展】

B项：甲状腺是内分泌器官，其通过制造甲状腺素来调控代谢、生长速率和调解其他的身体系统。内分泌系统通过分泌特殊的化学物质来实现对有机体的控制与调节，主要的内分泌腺有：甲状腺、肾上腺、垂体、松果体、胰岛等。

C项：肝脏是人体消化系统中最大的消化腺，对药物、毒素以及代谢产物具有生物转化作用，肝脏通过新陈代谢作用将代谢废物排出体外。消化系统的基本功能是摄取、转运、消化食物和吸收营养、排泄废物，该系统由消化道和消化腺两大部分组成。

D项：扁桃体是一对扁卵圆形的淋巴器官，是免疫系统的组成部分。免疫系统具有免疫监视、防御、调控的作用，由免疫器官（骨髓、脾脏、淋巴结、扁桃体等）、免疫细胞、免疫活性物质组成。

19. 人体汗腺分布最多的部位是：

- A.腋窝
- B.腹股沟
- C.阴部
- D.手掌和脚部

【答案】D

【解析】

第一步，本题考查生物学知识。

第二步，汗腺是皮肤的附属器，遍布全身皮肤，但在手掌及脚掌的皮肤中分布数目最多。因此，选择D选项。

【拓展】

A项：汗腺具有分泌汗液、排泄废物、调节体温的作用，分为大汗腺和小汗腺两种。大汗腺是汗腺的一种，较小汗腺腺体为大，腺体呈叶囊状，排泄管开口于毛根附近，主要分布在腋窝、脐窝、肛门四周及生殖器等处。因此，腋窝是大汗腺分布最多的部位，不能等同于汗腺分布最多。

B项：腹股沟是连接腹部和大腿的重要部位，是性活动的主要区域，也是重要的性敏感区域之一，但不是汗腺分布最多的部位。

C项：阴部是人体生殖器所在的区域，是大汗腺主要分布的区域之一，不是汗腺分布最多的部位。

20. 人在遇到危险的时候，会爆发出比平时更大的力量和产生更敏捷的反应，此时如测定其体内激素水平，明显提高的是：

- A.胰岛素
- B.肾上腺素
- C.性激素
- D.甲状腺素

【答案】B

【解析】

第一步，本题考查生物常识。

第二步，肾上腺素的分泌是人类的一种本能的自我保护反应。当一个人突然面临危险时，肾上腺素就会快速分泌，并使人处于一种兴奋状态，从而激发身体中的潜能，以更好地应对危机。

因此，选择B选项。

【拓展】

A项：胰岛素由胰岛β细胞分泌，是机体内唯一降低血糖的蛋白质激素，能够促进糖原、脂肪、蛋白质合成。

C项：性激素由内分泌细胞分泌，具有促进性器官成熟、第二性征发育及维持性功能等作用。

D项：甲状腺素由甲状腺分泌，能够促进体内的糖类、蛋白质和脂肪等物质的氧化分解，促进新陈代谢，释放能量。

【题型】多选题

21. 下列关于人体消化系统及消化过程的叙述，正确的有：

- A.小肠是吸收食物营养的主要部位
- B.消化过程包括机械性消化和化学性消化
- C.消化系统分为消化管和消化腺两大部分
- D.消化系统的主要功能是消化食物、吸收营养和排出食物残渣

【答案】ABCD

【解析】

第一步，本题考查人体消化系统和消化过程。

第二步，小肠长约5—6m，小肠内具有肠液、胰液和胆汁等多种消化液，小肠是消化食物和吸收营养物质的主要场所，是吸收食物营养的主要部位，A选项说法正确，当选。消化过程包括机械性消化和化学性消化，前者指通过消化管壁肌肉的收缩和舒张把大块食物磨碎；后者利用各种消化酶将分子结构复杂的食物水解为分子结构简单的营养素，B选项说法正确，当选。消化系统分为消化管和消化腺两大部分。消化管包括口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠和肛门等各段；消化腺则有唾液腺、胃腺、小肠腺、胰腺和肝脏等，C选项说法正确，当选。消化系统的主要功能是消化食物、吸收营养素和排出食物残渣，D选项说法正确，当选。

因此，选择ABCD选项。

【拓展】

消化系统由消化道和消化腺两大部分组成。消化道：包括口腔、咽、食道、胃、小肠（十二指肠、空肠、回肠）和大肠（盲肠、阑尾、结肠、直肠、肛管）等部。临床上常把口腔到十二指肠的这一段称上消化道，空肠以下的部分称下消化道。消化腺有小消化腺和大消化腺两种。小消化腺散在于消化管各部的管壁内，大消化腺有三对唾液腺（腮腺、下颌下腺、舌下腺）、肝和胰。

22. 下列关于医学常识的表述，错误的是：

- A.发生药物过敏时，应首先多喝些温开水，便于药物排泄
B.清晨空腹时肠胃比较脆弱，不宜服用药物
C.运动员受伤时，医生可用氯乙烷来给运动员镇痛和局部麻醉
D.缺乏碘元素会引发甲状腺肿大或克汀病等

【答案】B

【解析】

第一步，本题考查生物医学并选错误项。

第二步，由于食物会延缓药物吸收，因此空腹吃药效果更好。但对胃有刺激性的药需饭后服用，有胃病的人也需饭后服药，防止药物对胃产生副作用。

因此，选择B选项。

【拓展】

A项：药物过敏时，多喝温开水可以加速新陈代谢，尽快将药物排出体外。

C项：氯乙烷沸点低，喷于皮肤时能造成局部低温（约 -20°C ）引起骤冷而失去痛觉，现广泛应用于局部麻醉。

D项：机体缺碘会导致甲状腺素分泌不足，会引起甲状腺肿大和克汀病（呆小症）。

23. 关于人体的疾病，下列说法错误的是：

- A.运动系统常见的疾病有肩周炎、生长痛、骨质增生
B.肥胖症属于消化系统疾病
C.咽部出现问题既属于消化系统疾病又属于呼吸系统疾病
D.肾结石属于泌尿系统疾病

【答案】B

【解析】

第一步，本题考查人体疾病，并选择错误项。

第二步，肥胖症外因以饮食过多而活动过少为主。热量摄入多于热量消耗，使脂肪合成增加是肥胖的物质基础。内因为脂肪代谢紊乱而致肥胖。一般肥胖症属于内分泌系统疾病。

因此，选择B选项。

A项：运动系统由骨、关节和骨骼肌组成，约占成人重量的60%。运动系统常见的疾病有：肩周炎、生长痛、骨质增生（颈椎骨质增生、腰椎骨质增生）、氟骨病、佝偻病（先天性佝偻病、婴幼儿佝偻病、儿童期佝偻病、青少年佝偻病）、软骨病、骨质疏松、骨折、骨头坏死等。正确。

C项：咽是食物入食管和呼吸介质（水或空气）入肺的共同通路。咽介于口腔和食管之间，既属于消化系统又属于呼吸系统。正确。

D项：泌尿系统由肾、输尿管、膀胱和尿道组成。泌尿系统常见的疾病有：肾病（肾盂肾炎、急性肾炎、慢性肾炎、慢性肾衰）、泌尿系统结石（输尿管结石、肾结石、膀胱结石）等。正确。

24. 下列疾病与治疗药物对应错误的是：

- A.冠心病——硝酸甘油片
B.糖尿病——胰岛素
C.佝偻病——维生素D片
D.坏血病——阿司匹林

【答案】D

【解析】

第一步，本题考查疾病与相应的药品治疗并选错误项。

第二步，坏血病又称维生素C缺乏症。维生素C（抗坏血酸）是胶原蛋白形成所必需的，它有助于保持间质物质的完整，如结缔组织、骨样组织以及牙本质，因此，对应的药物应该是维生素C片。而阿司匹林是一种历史悠久的解热镇痛药，用于治感冒、发热、头痛、牙痛、关节痛、风湿病等。

因此，选择D选项。

【拓展】

A项：硝酸甘油片，用于冠心病心绞痛的治疗及预防，也可用于降低血压或治疗充血性心力衰竭。故A项正确。

B项：糖尿病是一种由于胰岛素分泌缺陷或胰岛素作用障碍所致的以高血糖为特征的代谢性疾病。胰岛素可增加葡萄糖的利用，能加速葡萄糖的无氧酵解和有氧氧化，促进肝糖原和肌糖原的合成和贮存，并能促进葡萄糖转变为脂肪，控制糖原分解和糖异生，因而能使血糖降低，对糖尿病的治疗起到很好的作用。故B项正确。

C项：佝偻病即维生素D缺乏性佝偻病，是由于婴幼儿、儿童、青少年体内维生素D不足，引起钙、磷代谢紊乱，

产生的一种以骨骼病变为特征的全身、慢性、营养性疾病，维生素D片能治疗佝偻病，故C项正确。

25. 下列关于人体的说法正确的是：

- A. 骨与骨之间的连接称为关节
- B. 下消化道由小肠和大肠组成
- C. 左肾上腺呈半月形，右肾上腺为三角形
- D. 固有免疫分为体液免疫和细胞免疫

【答案】C

【解析】

第一步，本题考查人体常识。

第二步，肾上腺是人体相当重要的内分泌器官，由于位于两侧肾脏的上方，故名肾上腺。肾上腺左右各一，位于肾的上方，共同为肾筋膜和脂肪组织所包裹。左肾上腺呈半月形，右肾上腺为三角形。

因此，选择C选项。

【拓展】

A项：骨与骨之间的连接称骨连接。骨连接又分为直接连接和间接连接，关节是间接连接的一种形式。

B项：消化系统由消化道和消化腺两部分组成。上消化道由口腔、咽、食管、胃、十二指肠组成。下消化道由空肠、回肠和大肠组成。

D项：免疫系统分为固有免疫（又称非特异性免疫）和适应免疫（又称特异性免疫），其中适应免疫又分为体液免疫和细胞免疫。

26. 下列关于人体衰老的生理现象，说法错误的是：

- A. 老年人脑重较年轻时减轻，主要原因在于神经细胞的丧失
- B. 老年人真皮乳头变低，表皮与真皮界面变平，表皮会变薄
- C. 骨组织随人体衰老的钙质渐减，易骨折，创伤愈合缓慢
- D. 老年人年龄越大，肌重与体重的比例会越来越高

【答案】D

【解析】

第一步，本题考查生物医学。

第二步，老年人随着衰老，肌肉与体重比下降。肌纤维数量下降，直径减小，使整个肌肉萎缩。而不是随衰老而增高。

因此，选择D选项。

【拓展】

A项：90岁时人脑重较20岁时减轻10~20%。原因在于神经细胞的丧失。在功能上体现为神经传导速度减慢，近期记忆比远期记忆减退的严重，生理睡眠时间缩短，感觉机能下降。

B项：老年人真皮乳头变低，表皮变薄，皮肤松弛，皮下脂肪减少，汗腺、皮脂腺萎缩，由于局部黑色素细胞增生而出现老年斑。

C项：骨组织随年龄衰老而钙质渐减，骨质变脆，易骨折，关节活动能力下降，易患关节炎。

27. 下列关于维生素的说法错误的是：

- A. 人体无法完全依靠自身合成维生素，食物是人类获取维生素的主要来源
- B. 维生素E、K的重要作用分别是抗氧化、延缓衰老和维持视力、免疫力
- C. 维生素可分为水溶性维生素和脂溶性维生素，维生素D属于后者
- D. 新鲜的西红柿、猕猴桃、辣椒等果蔬含有丰富的维生素C

【答案】B

【解析】

第一步，本题考查维生素并选错误项。

第二步，维生素E的水解产物为生育酚，是最主要的抗氧化剂之一，有着延缓衰老的作用；此外，维生素E可抑制眼睛晶状体内的过氧化脂反应，使未稍血管扩张，改善血液循环，预防近视发生和发展。维生素K又叫凝血维生素，它的主要功能是促进血液凝固，参与骨骼代谢等。维持视力、免疫力的是维生素A。

因此，选择B选项。

【拓展】

A项：维生素D可以由阳光照射皮肤合成，是唯一一种人体可以少量合成的维生素，具有抗佝偻病的作用。但是

人体无法完全依靠自身合成维生素，人类必须依靠其他物种才能取得其他种类的维生素，新鲜水果和蔬菜是人类获取维生素的主要食物来源。

C项：现在所知的维生素有几十种，一般可以分为脂溶性和水溶性两大类。水溶性维生素包括B族维生素和维生素C；脂溶性维生素包括维生素A、维生素D、维生素E和维生素K。

D项：维生素的主要食物来源是新鲜蔬菜和水果。蔬菜中，西红柿、辣椒、茼蒿、苦瓜、豆角、菠菜中含量较为丰富；水果中，猕猴桃、鲜枣、草莓、柑橘、柠檬等中含量较多；在动物的内脏中也含有少量的维生素C。

28. 关于运动中受伤的处置方式，下列说法错误的是：

- A. 可通过伸展练习缓解运动后的肌肉酸痛
- B. 运动中发生肌肉痉挛可采用冷敷痉挛部位来缓解
- C. 一般性关节韧带损伤后，应在24小时内采用冷敷
- D. 运动骨折后，应先用夹板或其他用品固定伤肢

【答案】B

【解析】

第一步，本题考查急救常识并选错误项。

第二步，运动时肌肉痉挛俗称为抽筋，是一种肌肉自发的强直性收缩，此时应做局部肌肉的热敷来加强血液循环，而非冷敷。

因此，选择B选项。

【拓展】

A项：人体经过剧烈运动后会产生大量的乳酸，当人体运动产生的乳酸大于人体自身消耗乳酸的时候，乳酸就会阻碍血液的流通，出现肌肉酸痛的现象。因此，在运动后进行一些适度的拉伸，可以减缓肌肉酸痛。

C项：韧带扭伤后应立即进行局部冷敷处理，加压包扎止血、制动、抬高伤肢。经过24~48小时后，损伤部位的内出血已停止，这时可用温热毛巾热敷或按摩以达到消肿的目的。

D项：运动骨折时，切勿随意移动肢体，应先用夹板或绷带固定伤肢。注意夹板一定要固定牢固，否则在转送途中，不仅会使骨折处附近的组织和脏器、神经、血管受到创伤，还会使皮肤组织遭到破坏。

29. 下列关于生物体内物质的说法，不正确的是：

- A. 同一生物不同器官的含水量不同
- B. 糖尿病人可以放心食用不加糖的八宝粥
- C. 磷脂是构成细胞膜的主要成分
- D. 将氨基酸区分为不同种类的依据是氨基酸R基的不同

【答案】B

【解析】

第一步，本题考查生物相关知识，并选择错误项。

第二步，未加糖不等于没有糖。八宝粥中米的主要成分为淀粉，即为多糖。所以糖尿病病人要慎重食用。因此，选择B选项。

A项：同一生物不同器官的含水量不同。比如：人的眼球含水量是99%，血液85%、肌肉76%、骨骼22%。

C项：磷脂是脂质的一种。人体内磷脂的重要生理作用是构成细胞膜、细胞器膜等生物膜的重要成分，细胞膜和细胞器膜都是由磷脂双分子层及蛋白质分子等构成。

D项：每种氨基酸分子至少含有一个氨基（-NH₂）和一个羧基（-COOH），并且都有一个氨基和一个羧基连接在同一个碳原子上；不同的氨基酸分子，具有不同的R基。可以根据R基的不同，将氨基酸区分为不同的种类。

30. 紫外线促使人体合成（ ）以预防佝偻病。

- A. 维生素A
- B. 维生素B
- C. 维生素C
- D. 维生素D

【答案】D

【解析】

第一步，本题考查生物医学。

第二步，佝偻病是由于体内维生素D不足引起钙、磷代谢紊乱，产生的一种以骨骼病变为特征的全身慢性营养

性疾病。维生素D又称抗佝偻病维生素。人体皮下储存有7-脱氢胆固醇，受紫外线照射后，可转变为维生素D3。维生素D3能够促进钙的吸收，有效预防佝偻病。

因此，选择D选项。

【拓展】

A项：维生素A又称抗干眼病因子，有助于防止夜盲症和视力减退，主要来源于深色蔬菜、水果、动物肝脏、鱼肝油等。

B项：维生素B是B族维生素的总称，有抗癌防癌的作用，主要来源于酵母、谷物、动物肝脏等。

C项：维生素C又称抗坏血酸，能够缓解白癜风、降低癌症发病率，主要来源于新鲜的蔬菜、水果等。

31. 关于人体的系统，下列说法正确的是：

A.“胃烧心”属于内分泌系统常见疾病

B.脑神经属于中枢神经系统

C.运动系统是成人体重占比最大的系统

D.静脉中的血液叫静脉血，动脉中的血叫动脉血

【答案】C

【解析】

第一步，本题考查人体系统。

第二步，运动系统由骨、关节和骨骼肌组成，约占成人体重的60%，是体重占比最大的系统。

因此，选择C选项。

A项：“胃烧心”是由于内分泌紊乱，导致胃酸分泌过多，胃部灼热的感觉，属于消化系统常见疾病。

B项：脑神经属于周围神经系统，中枢神经系统包括脑和脊髓。

D项：肺动脉中流的是静脉血，肺静脉中流的是动脉血。所以并不是静脉中流的血是静脉血，动脉血中流的是动脉血。静脉血是在体循环（大循环）的静脉中流动的血液，以及在肺循环（小循环）中从右心室流到肺动脉中的血液；动脉血是在体循环（大循环）的动脉中流动的血液，以及在肺循环（小循环）中从肺回到左心房的肺静脉中的血液。

【题型】不定项选择

32. 下列关于维生素的说法中，正确的有：

A.甲患有夜盲症，可能是因为缺少维生素A

B.乙患有脚气病，可能是因为缺少维生素B

C.丙患有坏血症，可能是因为缺少维生素C

D.丁患有佝偻病，可能是因为缺少维生素D

【答案】ABCD

【解析】

第一步，本题考查微量元素。

第二步，A项：夜盲症是医学术语，俗称“雀蒙眼”，指在光线昏暗环境下或夜晚视物不清或完全看不见东西、行动困难的症状。该症状一般是缺乏维生素A造成的。

B项：脚气病又称为维生素B1（硫胺素）缺乏病，是常见的营养素缺乏病之一。

C项：坏血症，是人体缺乏维生素C引起的。

D项：佝偻病即维生素D缺乏性佝偻病，是婴幼儿、儿童、青少年体内维生素D不足，引起钙、磷代谢紊乱，产生的一种以骨骼病变为特征的全身、慢性、营养性疾病。

因此，选择ABCD选项。

33. 在日常生活当中，我们要关照老年人的行走和坐车安全，特别要防止老年人跌倒，这是因为老年人的骨骼：

A.有机物增多，硬度小，易骨折

B.有机物增多，硬度小，易变形

C.无机物增多，弹性小，易骨折

D.无机物增多，弹性大，易变形

【答案】C

【解析】

第一步，本题考查骨骼知识。

第二步，中年人骨骼的成分有机物约为1/3，无机物约为2/3，这样的骨骼既坚韧又有弹性。老年人骨骼的成分

有机物不到1/3，无机物超过2/3，有机物减少、无机物增多，骨骼硬、脆，弹性降低，易发生骨折。因此，选择C选项。

【拓展】

①有机物是含碳化合物或碳氢化合物及其衍生物的总称，如氨基酸、蛋白质。它可以增强骨骼韧度，使骨骼弹性好。②无机物是指不含碳元素的化合物，如水、食盐。它可以增大骨骼硬度，提高骨骼支撑力。③一般来说，儿童骨骼弹性大、硬度小、易变形；老年人骨骼硬度大、弹性小、易骨折。

34. 一般情况下，男人比女人长得要高一些，这是因为：

- A. 雄性激素对骨骼生长有促进作用
- B. 雄性激素对抑制骨骼生长的作用较小
- C. 男性能较好地利用食物中的蛋白质来使骨骼生长
- D. 男孩从小就比女孩运动量大，因而长大后长得高

【答案】A

【解析】

第一步，本题考查生物医学。

第二步，人体的高矮取决于骨骼的发育，雄性激素能刺激机体发育，增强新陈代谢，促进骨骼生长。男性分泌的雄性激素远多于女性，故男性相对高于女性。

因此，选择A选项。

【拓展】

B项：雄性激素能够促进骨骼生长，并非抑制。

C项：蛋白质等营养物质有助于骨骼生长，但男性与女性对蛋白质的吸收并无差别，并非造成男女身高差异的原因。

D项：运动有利于人体骨骼、肌肉的生长，增强有机体的适应能力，但对男女身高差异并无显著影响。

35. 下列关于医学常识的说法，错误的是：

- A. 临床上一般以血红蛋白的浓度值作为诊断贫血的依据
- B. 卡介苗是一种疫苗，一般在婴儿出生后接种，可以预防结核病
- C. 游泳时应避免将水咽入口中，以免水通过鼻咽部进入中耳引发中耳炎
- D. 人体骨密度在达到峰值后会逐年下降，男性下降幅度较女性大

【答案】D

【解析】

第一步，本题考查生物医学并选错误项。

第二步，成年男性骨密度峰值在20~29岁，而成年女性骨密度峰值在30~39岁；骨密度在30、40、50三个年龄段存在性别差异，女性高于男性；40岁以后，骨密度随着年龄增加而呈下降趋势，其中女性骨密度下降幅度较男性明显，尤其60岁以后，女性骨质疏松发生率明显高于男性。

因此，选择D选项。

【拓展】

A项：贫血是指全身循环血液红细胞总量减少至正常值以下。但由于全身循环血液中红细胞总量的测定技术比较复杂，所以临床上一般指外周血中血红蛋白的浓度低于患者同年龄组、同性别和同地区的正常标准。

B项：卡介苗是由减毒牛型结核杆菌悬浮液制成的活菌苗，具有增强巨噬细胞活性，加强巨噬细胞杀灭肿瘤细胞的能力，活化T淋巴细胞，增强机体细胞免疫功能。

C项：中耳炎是累及中耳（包括咽鼓管、鼓室、鼓窦及乳突气房）全部或部分结构的炎性病变，好发于儿童，可分为非化脓性及化脓性两大类。游泳时应避免将水咽入口中，以免水通过鼻咽部而进入中耳引发中耳炎。

36. 关于人体常识，下列表述正确的是：

- A. 人体唾液是舌头分泌的
- B. 人体内易于疲劳的肌肉是骨骼肌
- C. 人的大肠比小肠长
- D. 当心房收缩时测得的血压是低压

【答案】B

【解析】

第一步，本题考查生物医学。

第二步，骨骼肌是由具有收缩能力的肌细胞组成的，任何身体活动和体育活动都是通过骨骼肌收缩完成的。骨骼肌收缩能力的强弱直接影响人体的力量和耐力，因此，骨骼肌是人体内易于疲劳的肌肉。

因此，选择B选项。

【拓展】

A项：唾液主要是由腮腺、颌（hé）下腺、舌下腺共同分泌的。

C项：人体的大肠长约1.5米，小肠长约5到6米，因此，人的小肠比大肠长。

D项：心房收缩时测得的血压是高压，此时血液从心室流入动脉，对血管内壁的压力最高，形成收缩压，即高压。

37. 因意外事故，小明的小肠被切除1米，他因此患上了营养不良症。对此，下列说法正确的是：

A. 小肠是人体食物消化、废物排泄的主要器官，其长度影响食物消化和废物排出

B. 小肠是人体食物消化和营养吸收的主要器官，其长度影响消化和吸收

C. 小肠是人体食物储存的主要器官，其长度缩短后影响了食物的储存

D. 小明的营养不良症与小肠的长短无关

【答案】B

【解析】

第一步，本题考查小肠的功能。

第二步，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的：小肠长约5—6米，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，绒毛壁、毛细血管壁、毛细淋巴管壁都是由一层上皮细胞构成的，有利于营养物质被吸收。

因此，选择B选项。

【拓展】

A项：小肠不是人体废物排泄的主要器官，人体废物排泄的主要器官为肾脏。

C项：小肠不是人体食物储存的主要器官，人体食物储存的主要器官是胃。

D项：小肠是人体营养物质消化和吸收的主要场所，所以小肠的长度影响人体营养的吸收。小明的营养不良症正是由于小肠被切除而导致的。因此，小明的营养不良症与小肠的长度有关。

38. 关于人体器官——小肠，下列说法正确的是：

A. 小肠是人体食物消化、废物排泄的主要器官，其长度影响食物消化和废物排出

B. 小肠是人体食物消化和营养吸收的主要器官，其长度影响消化和吸收

C. 小肠是人体食物储存的主要器官，其长度会影响食物的储存

D. 人体的营养不良症与小肠的长短无关

【答案】B

【解析】

第一步，本题考查小肠的功能。

第二步，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的：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，绒毛壁、毛细血管壁、毛细淋巴管壁都是由一层上皮细胞构成的，有利于营养物质被吸收。由此可知，吸收营养的小肠绒毛是在小肠内壁上，是构成小肠的部分结构，小肠的长度影响着小肠绒毛多少，进而影响人体对营养的消化和吸收，故“小肠是人体食物消化和营养吸收的主要器官，其长度影响消化和吸收”的说法正确。

因此，选择B选项。

【拓展】

A项：小肠不是人体废物排泄的主要器官，人体废物排泄的主要器官有肾脏、皮肤等。

C项：小肠不是人体食物储存的主要器官，人体食物储存的主要器官是胃。

D项：小肠是人体营养物质消化和吸收的主要场所，所以小肠的长度影响人体营养的吸收。人体的营养不良症与小肠的长短有关。

39. 关于人体消化和吸收的叙述，错误的是：

A. 胃吸收酒精的能力较强

- B.胆汁不具有促进脂肪消化的功能
C.大肠的作用是排泄未吸收的食物
D.肝被誉为“物质代谢中枢”

【答案】B

【解析】

第一步，本题考查人体器官并选错误项。

第二步，胆汁中的胆盐、胆固醇和卵磷脂等可降低脂肪的表面张力，使脂肪乳化成许多微滴，利于脂肪的消化。因此，选择B选项。

【拓展】

A项：胃的吸收能力有限，但对酒精有较强的吸收能力。酒精是有机小分子，可以直接穿过细胞膜，约20%的酒精被胃吸收。

C项：大肠可以吸收食物残渣中的水分，使食物残渣形成粪便排出。

D项：肝脏是机体物质代谢的枢纽，是加工和分配营养物质的中心，被誉为“物质代谢中枢”。

40. “宁可终身不饮酒，不可三餐无饮茶”，茶文化在中国源远流长，下面对茶的解释有误的一项是：

- A.绿茶利于清热利尿，因此凉性体质的人不宜多喝，红茶提神醒目，降血脂的功能最强
B.空腹饮浓茶或者素食充饥后饮浓茶，以及不常喝茶的人忽然喝了浓茶，都可能物极必反引起醉茶
C.喝茶也要挑时间，饭前、晚睡前饮茶有助于消化和睡眠，茶冲出来不应放置时间过长
D.花茶对理气解郁有帮助，适宜心情郁抑时饮用。乌龙茶能起消脂减肥的功效

【答案】C

【解析】

第一步，本题考查茶的相关知识并选错误项。

第二步，饭前和睡前不宜饮茶。饭前空腹饮茶对胃黏膜有刺激性，影响消化；同时，饭前饮水量过多，会冲淡胃酸，减弱对正餐中蛋白质等营养物质的吸收。睡前饮茶，茶叶中的生物碱及咖啡因可使精神兴奋，影响睡眠。因此，选择C选项。

【拓展】

A项：绿茶性寒不适合凉性体质；红茶中含有咖啡碱，可以刺激大脑皮质、兴奋神经中枢，具有提神功效。红茶含有大量的酚类物质，但从临床试验结果看，同样也具有抗氧化、降低血脂、抑制动脉硬化，增强毛细血管功能、抗突变等功能。

B项：茶叶中含有茶碱，它是一种中枢神经的兴奋剂，过浓和过量都容易造成醉茶、代谢紊乱等一系列不良反应。

D项：花茶能够调和气血，舒达体内郁气；同时花茶特有的品貌和香气，令人神清气爽、心情舒畅。乌龙茶中富含单宁酸，可以溶解脂肪，达到减肥效果。

41. 下列中暑处置方式错误的是：

- A.冷敷
B.及时到医院就诊
C.多喝水
D.将患者转移到阴凉通风处

【答案】C

【解析】

第一步，本题考查生活常识并选错误项。

第二步，中暑患者应采用少量、多次的饮水方法。因为患者在中暑时，大量饮水不仅会冲淡胃液，影响正常的消化功能，还会引起反射性排汗亢进，从而导致体内水分和盐分的进一步大量流失。采用多喝水的方式来处置中暑，可能会加重患者的中暑症状。

因此，选择C选项。

【拓展】

A项：当患者中暑时，应在患者头部、颈部等大动脉血管部位放置冰袋，用酒精或冷水进行反复擦洗，以促其降温、散热。

B项：当患者发生严重中暑时，应及时将患者送往医院就诊，同时在途中注意降温避暑。

D项：当患者开始出现中暑症状时，应让患者脱离高温环境，迅速将其转移至阴凉通风处休息。

42. 关于脂肪，下列说法中错误的是：

- A.脂肪是生物体的组成部分和储能物质
- B.坚果类是高脂肪食物，蔬菜类是低脂肪食物
- C.动物脂肪比植物油的营养价值高
- D.过高的血脂可能诱发高血压和心脏病

【答案】C

【解析】

第一步，本题考查生物学并选错误项。

第二步，植物油中亚油酸和亚麻酸含量比较高，不饱和脂肪酸比动物油多，且更容易被人体消化吸收，因而营养价值比动物脂肪高。

因此，选择C选项。

A项：脂肪存在于人体和动物的皮下组织及植物的果实或种子里，是生物体的组成部分和储能物质。

B项：高脂肪的食物有坚果类（花生、芝麻、开心果、核桃、松仁等），动物类皮肉（肥猪肉、猪油、黄油、酥油、植物油等），还有些油炸食品、面食、点心、蛋糕等。低脂肪的食物有水果类（苹果、柠檬等），蔬菜类（冬瓜、黄瓜、丝瓜、白萝卜、苦瓜、韭菜、绿豆芽、辣椒等），鸡肉、鱼肉、紫菜、木耳、荷叶茶、醋等。

D项：血液中过高的血脂，是诱发高血压和心脏病的主要因素。

43. 适当食用粗粮，增加纤维素的摄入有益人体健康，下列有关纤维素的说法，错误的是：

- A.纤维素在胃肠中可分解为葡萄糖，并被人体有效吸收
- B.食物中的纤维素能够使人产生饱腹感，有利于减肥
- C.纤维素能够吸附一些有害物质，有利于体内毒素的排除
- D.纤维素是一种天然有机高分子化合物，能够吸附大量水分

【答案】A

【解析】

第一步，本题考查生物学并选错误项。

第二步，人体消化道内不存在分解纤维素的生物酶，所以纤维素不能被消化吸收。

因此，选择A选项。

【拓展】

B项：纤维素能吸水膨胀，产生饱腹感而抑制进食欲望；同时，纤维素可与脂肪酸结合，减少了人体对脂肪的吸收，有利于减肥。

C项：纤维素对阳离子有较强的结合和交换能力，能吸附结合有机化合物，把产生疾病的毒素经消化系统排出体外，起到解毒作用。

D项：纤维素是一种天然有机高分子化合物，不溶于水，但能吸附大量水分，有助于正常生理活动。

44. 关于人体的消化道，下列说法正确的是：

- A.盲肠是大肠中最粗、最短、通路最多的一段，是大肠的末端
- B.十二指肠是小肠中最短、管径最大、位置最深且最为固定的小肠段
- C.大肠是消化和吸收的主要器官
- D.阑尾炎就是盲肠炎

【答案】B

【解析】

第一步，本题考查人体肠道知识。

第二步，十二指肠，是人体介于胃与空肠之间的一个器官，成人的十二指肠长度为20-625px，管径为4-125px，紧贴腹后壁，是小肠中长度最短、管径最大、位置最深且最为固定的小肠段。

因此，选择B选项。

A项：盲肠是大肠中最粗、最短、通路最多的一段。是大肠的起始部，下端为膨大的盲端。

C项：小肠是消化和吸收的主要器官，大肠主要接受小肠下传的食物残渣，吸收其中多余的水液，形成粪便。

D项：阑尾是回肠与盲肠交界处的一条蚯蚓状突起，有时会发炎，称为阑尾炎，老百姓称作“盲肠炎”。由于阑尾紧紧挨着盲肠，所以许多人把阑尾炎与盲肠炎混为一谈，实际上它们是两种不同的疾病。

45. 下列生活常识中，说法错误的是：

- A. 烧菜时最好在菜出锅前加碘盐
- B. 食物中毒时应首先催吐
- C. 香蕉可以预防高血压
- D. 人体消化道中最长的器官是大肠

【答案】D

【解析】

第一步，本题考查生活常识，并选择错误项。

第二步，人体消化道中最长的器官是小肠，并不是大肠。

因此，选择D选项。

A项：碘在温度超过112.7摄氏度时会发生升华现象，烧菜时最好在菜将出锅前加碘盐以减少碘的损失。

B项：出现食物中毒症状或误食化学品时，最先采取的急救措施是催吐，这也是最有效的解毒办法。催吐后要紧急送往附近医院。

C项：因为香蕉富含钾元素，有助于平衡我们体内的盐分，从而帮助预防高血压和肌肉痉挛；香蕉富含镁，镁具有消除疲劳的效果。

46. 下列表述正确的是：

- A. 人的唾液是由舌头分泌的
- B. 胆分泌胆汁不足，容易导致胆囊炎
- C. 食盐、鱼肝油可被消化道直接吸收
- D. 正常情况下，卵细胞在子宫内受精

【答案】C

【解析】

第一步，本题考查生物医学。

第二步，食盐的化学名称叫作“氯化钠”，是无机盐的一种。鱼肝油的主要成分是维生素A和维生素D，无机盐和维生素都是可以直接被消化道吸收的营养物质。

因此，选择C选项。

【拓展】

A项：唾液腺是人或脊椎动物口腔内分泌唾液的腺体，人的唾液是由唾液腺分泌的。

B项：胆汁由肝脏分泌产生，由胆管输送至胆囊。胆汁分泌不足会导致消化功能降低。

D项：正常情况下，卵细胞在输卵管内受精，在子宫内发育。

47. 下列含氯的化学物质与其用途对应错误的是：

- A. 氯化钡——制钡餐
- B. 氯化钙——制干燥剂
- C. 氯化氢——制盐酸
- D. 氯化钠——制融雪剂

【答案】A

【解析】

第一步，本题考查化学物质并选错误项。

第二步，钡餐造影即消化道钡剂造影，是指用硫酸钡作为造影剂，在X线照射下显示消化道有无病变的一种检查方法。与钡灌肠不同，钡餐造影是用口服的途径食入造影剂，可对整个消化道，尤其是上消化道进行清晰的放射性检查。

因此，选择A选项。

48. 下列关于生活常识的说法，不正确的是：

- A. 人在发烧时食欲降低，主要是因为运动减少，能量消耗较低
- B. 熬骨头汤时，加入食醋能帮助人体吸收钙
- C. 黄瓜拌花生不属于健康的饮食搭配
- D. 男子剃须时，可以用牙膏代替肥皂

【答案】A

【解析】

第一步，本题考查生活常识并选错误项。

第二步，人发烧时，食欲降低，主要是因为体温升高，影响了消化系统中酶的活性。酶是由生物体内活细胞产生的一种生物催化剂，能在机体十分温和的条件下，高效率的催化各种生物化学反应，促进生物体的新陈代谢。酶在最适宜的温度范围内活性最强，酶促反应速率最大。过高或过低温度，都会降低酶的催化效率，即降低酶促反应速率。而人在发烧时，体温升高，导致酶的催化作用减小，从而减缓食物的消化、吸收等过程，从而，引起人的食欲不振。

因此，选择A选项。

【拓展】

B项：骨头中的钙是以碳酸钙形式存在的，难溶于水。熬骨头汤时，加入食醋能够与骨头反应，使其分离溶解出醋酸钙，增加人体对钙的吸收。

C项：黄瓜属于寒性食物，花生中含油脂较多，寒性食物与油脂相互作用，容易引起腹泻。

D项：男子剃须时，可以用牙膏代替肥皂，由于牙膏不含游离碱，不仅对皮肤无刺激，而且泡沫丰富，气味清香，使人有清凉舒爽之感。

49. 关于人体五官，下列说法错误的是：

A.鼻是呼吸道的起始部，也是嗅觉器官

B.眼球中的屈光系统由晶状体、眼房水、玻璃体和角膜一起组成

C.人们可以根据声音来确定声源位置，主要借助位于中耳的听觉感受器和位觉感受器

D.口腔是消化系统的起始部分，口腔健康十分重要

【答案】C

【解析】

第一步，本题考查生物常识，并选择错误项。

第二步，耳包括外耳、中耳和内耳三部分。听觉感受器和位觉感受器位于内耳，并非中耳。

因此，选择C选项。

【拓展】

A项：鼻分为外鼻、鼻腔和鼻窦3部分，是呼吸道的起始部，也是嗅觉器官，属于高度分化的感受化学刺激的器官，对于动物接受外界化学信息、识别环境、辨认敌我、归巢、捕猎、避敌、寻偶和觅食有重要作用。

B项：眼球的屈光系统由角膜、房水、晶状体和玻璃体四部分构成，共同特点是无色、透明，允许光线通过，故统称为眼的屈光装置。任何一部分的病变，均会影响视力，形成屈光不正，如近视或远视。

D项：口腔是消化系统的起始部分，口腔健康对于人体健康非常重要。

50. 下列关于中东呼吸综合征（MERS）与重症急性呼吸综合征（SARS）的表述错误的是：

A.MERS的病死率高于SARS

B.MERS的传染性弱于SARS

C.都是由冠状病毒引起的呼吸系统传染性疾病

D.MERS首现于沙特，传染源来自于中东地区

【答案】D

【解析】

第一步，本题考查传染病并选错误项。

第二步，中东呼吸综合征（MERS）是一种新型冠状病毒导致的呼吸道疾病，该病毒于2012年在沙特首次被发现，目前发现的病例主要集中在中东与欧洲。目前认为该病毒来源于单峰骆驼等动物的可能性比较大，但暂时并没有足够证据证明该说法。故D项传染源来自中东地区说法错误。

因此，选择D选项。

【拓展】

A项：根据世界卫生组织（WHO）从2012年到2015年5月的统计，MERS患者死亡率在38%左右，而SARS患者死亡率约为10%。故该项说法正确。

B项：MERS的传播方式主要是飞沫传播和接触传播。目前MERS病毒尚不具备可以有效结合人的呼吸道上皮细胞的能力，所以传染性不强。而SARS病毒通过呼吸道分泌物排出体外，经口液、喷嚏、接触传染，并通过空气飞沫传播，感染高峰在秋冬和早春，具有很强的传染性。故MERS病毒的传染性弱于SARS病毒。

C项：冠状病毒属的病毒是具外套膜的正链单股RNA病毒，只感染人、鼠、猪、猫、犬、禽类脊椎动物。重症急性呼吸综合征（SARS）为一种由SARS冠状病毒引起的急性呼吸道传染病，而MERS病毒是一种新型的冠状病毒，这种病毒被命名为中东呼吸综合征冠状病毒。所以，中东呼吸综合征和重症急性呼吸综合征都是冠状病

毒引发的呼吸系统传染性疾病。

51. 下列哪两种疾病是由细菌引起的：

- A.手足口病、狂犬病
- B.麻疹、腮腺炎
- C.肺结核、破伤风
- D.非典型肺炎、水痘

【答案】C

【解析】

第一步，本题考查医学常识。

第二步，肺结核是一种慢性传染病，其致病元凶是结核分枝杆菌，这种传染病以肺部结核感染最为常见。破伤风是一种特殊的感染疾病，其元凶是破伤风梭菌，这种细菌侵入人体的皮肤或黏膜伤口在人体皮肤或黏膜伤口的缺氧环境下生长繁殖，产生毒素而引起肌痉挛。两者均为细菌感染。

因此，选择C选项。

【拓展】

A项：手足口病是一种传染病，其致病元凶是肠道病毒，引发手足口病的肠道病毒有20多种。狂犬病是一种急性传染病，其致病元凶是狂犬病毒，人多因被病兽咬伤而感染。

B项：麻疹是一种急性传染性皮肤病，其致病元凶是麻疹病毒。腮腺炎分病毒性、细菌性，细菌性的一般无传染性，而病毒性腮腺炎是由腮腺炎病毒感染的急性传染病。

D项：非典型肺炎通常是对所有由某类未知病原体引发的肺炎的统称。水痘是一种急性传染病，其元凶是带状疱疹病毒。

52. 下列关于医学常识，说法错误的是：

- A.免疫系统分为固有免疫和适应免疫
- B.病毒性感冒具有极强的传染性
- C.支气管炎是一种非特异性炎症
- D.淋巴系统是人体内的防御系统

【答案】B

【解析】

第一步，本题考查医学常识并选错误项。

第二步，病毒性感冒是人们常见的一种疾病，包括普通感冒、流行性感冒和病毒性咽炎等，主要通过空气或手接触经由鼻腔传染。而普通感冒较流行性感冒传染性要弱得多，往往个别出现。B项错误。

因此，选择B选项。

【拓展】

A项：免疫系统分为固有免疫和适应免疫，其中适应免疫又分为体液免疫和细胞免疫。免疫系统具有免疫监视、防御、调控的作用。

C项：支气管炎是指气管、支气管粘膜及其周围组织的非特异性炎症。多数是由细菌或病毒感染引起的，根据流行病学的调查，主要为鼻病毒、合胞病毒、流感病毒及风疹病毒等。

D项：淋巴系统是人体内重要的防御功能系统，它遍布全身各处，由淋巴管（分为毛细淋巴管、淋巴管、淋巴干与淋巴导管），淋巴组织（分为弥散淋巴组织与淋巴小结），淋巴器官（如胸腺、骨髓、脾、扁桃体等）构成。

【题型】不定项选择

53. 人体内免疫系统能发现和清除外来入侵的病原微生物，还能识别和清除体内发生突变的肿瘤细胞，衰老细胞，死亡细胞或其他有害的成分，并且通过自身免疫耐受和免疫调节使免疫系统内环境保持稳定。下列属于免疫系统疾病的是：

- A.冠心病
- B.艾滋病
- C.尿毒症
- D.红斑狼疮

【答案】BD

【解析】

第一步，本题考查生物医学知识。

第二步，免疫系统疾病的症状一般主要表现在易患感冒及其他感染性疾病，易疲劳或易过敏。根据病因及特性不同，大致常见的有：艾滋病、过敏性疾病、风湿性关节炎、过敏性哮喘、慢性疲劳、II型糖尿病、枯草热、红斑狼疮及多发性硬化症等。艾滋病由感染艾滋病病毒（HIV病毒）引起，HIV是一种能攻击人体免疫系统的病毒。红斑狼疮是一种典型的自身免疫性结缔组织病（多见于15~40岁女性），所以BD项属于免疫系统疾病。因此，选择BD选项。

【拓展】

A项：冠状动脉粥样硬化性心脏病是冠状动脉血管发生动脉粥样硬化病变而引起血管腔狭窄或阻塞，造成心肌缺血、缺氧或坏死而导致的心脏病，常常被称为“冠心病”。

C项：慢性肾衰竭是指各种肾脏病导致肾脏功能渐进性不可逆性减退，直至功能丧失所出现的一系列症状和代谢紊乱所组成的临床综合征，简称慢性肾衰。慢性肾衰的终末期即为人们常说的尿毒症。

54. 我们感冒时，常会感到呼吸不畅，主要原因是：

- A. 气管、支气管分泌痰液增多
- B. 鼻黏膜分泌液增多
- C. 鼻黏膜充血肿胀
- D. 声带充血肿胀

【答案】C

【解析】

第一步，本题考查生物医学。

第二步，鼻黏膜是鼻子中一个重要的器官，其内布满血管，对吸入的空气起到过滤、调温及湿润的作用。感冒是一种呼吸道传染疾病，会引发鼻腔黏膜充血、水肿、有分泌物产生，导致人体呼吸不畅。

因此，选择C选项。

【拓展】

A项：气管、支气管分泌痰液增多是感冒所引发的具体症状，并非导致人体呼吸不畅的主要原因。

B项：鼻黏膜受刺激会分泌组织液以杀灭入侵的细菌，并非导致人体呼吸不畅的主要原因。

D项：感冒可能会引发声带发炎、水肿，并非导致人体呼吸不畅的主要原因。

55. 感冒时吃东西没有滋味，主要是因为：

- A. 鼻黏膜充血肿胀，嗅细胞接触不到气味刺激
- B. 味觉不敏感
- C. 空气通过鼻腔的量少
- D. 鼻腔堵塞

【答案】A

【解析】

第一步，本题考查生物医学。

第二步，吃东西时人的嗅觉和味觉是共同工作的，舌头上的神经只能分辨酸甜辣咸等味道，其他要靠鼻子来闻。感冒时，鼻黏膜充血肿胀，嗅觉减退。这时即使味觉还能正常运转，但很多复杂的味道都会难以感知。

因此，选择A选项。

【拓展】

B项：感冒时嗅觉减退，导致难以感知味道，让人误以为是味觉减退。

C项：空气通过鼻腔的量少不是主要原因。

D项：鼻腔堵塞不是主要原因。

56. 中医认为，咸、甜、酸、苦、辣分别与人体的五脏相对应、各有其作用，即五味各入其脏，有所裨益。下述关于五味与五脏对应关系的表述中，错误的是：

- A. 酸味——肝脏
- B. 辣味——心脏
- C. 咸味——肾脏
- D. 甜味——脾脏

【答案】B

【解析】

第一步，本题考查生物学中的中医常识并选错误项。

第二步，中医认为，咸、甜、酸、苦、辣各有其特殊的作用。五味适量，对五脏有补益作用，即酸入肝、苦入心、甘入脾、辛入肺、咸入肾。

因此，选择B选项。

【拓展】

①酸入肝：酸味食物含有有机酸，有收敛、固涩的作用，肝火大的时候，可以用酸味食物，如山楂、酸橙青梅、柠檬等之类的来补肝阴。

②辛入肺：辛味食物大多含有挥发油，有散寒、行气、活血之功，辛味食物是走气的，有肺气不宣引起的外感时，可用辛味之品来散风寒、肺气。

③苦入心：苦味食物多含有生物碱、甙类、苦味质等物，具有清热、泻火的作用，有燥湿、泻下之益，常吃苦杏仁、苦瓜等，可以清心火。

④咸入肾：咸是至阴之味，与肾气相通，可滋养肾精，通便。咸味食物如食盐、紫菜等，钠盐较多，有软坚、润下之功。

⑤甘入脾：中医所说的甘味，不仅仅指甜，木耳、丝瓜、苹果、西瓜、红枣等均属于甘味食物。还包括了淡味，如大米、小米、白面等。甘味食物富含糖类，有滋补、缓和之力，具有滋养、补脾、缓急、润燥作用。

57. 切除胰腺的狗排除的尿液常常会吸引许多蚂蚁，这是因为（）

- A.尿里含有氨基酸
- B.尿里含有蛋白质
- C.尿中含有脂肪
- D.胰岛素缺乏，狗出现糖尿

【答案】D

【解析】

胰腺上分布有胰岛，可以分泌降低血糖的胰岛素。切除胰腺后胰岛素分泌不足，血液通过肾小球滤过后形成的尿液有大量的糖分，容易吸引蚂蚁。因此本题应该选择D选项。

58. 心脏位于人体胸腔的两肺之间偏左的位置，形状像桃子，大小：

- A.与自己拳头一般大小
- B.与自己肝脏一般大小
- C.与自己肾脏一般大小
- D.无一定大小

【答案】A

【解析】

第一步，本题考查人体器官。

第二步，心脏是人和脊椎动物体内推动血液循环的器官，其形状像一颗桃子，约重250克，相当于自己拳头的大小。

因此，选择A选项。

【拓展】

B项：肝脏是身体内以新陈代谢为主要功能的器官，是人体中最大的消化腺；成人肝脏平均重达1.5公斤。

C项：肾脏是身体内以生成尿液为基本功能的器官，呈扁豆状，成人肾脏大小为长10-12CM，宽3-5CM。

D项：心脏是有固定比例大小的，只要心脏功能正常，略大或者略小对人体的健康没有影响。

59. 下列哪组不属于夺命“急症”：

- A.肺栓塞、哮喘
- B.冠心病、毒品过量
- C.脑出血、急性坏死性胰腺炎
- D.阑尾炎、腹膜炎

【答案】D

【解析】

第一步，本题考查生物学并选错误项。

第二步，题目中所述夺命“急症”是威胁生命的突发性疾病的统称。D项中，阑尾炎是指阑尾由于多种因素而形成的炎性改变，为外科常见病，往往产生腹痛，但不属于夺命急症；腹膜炎是由细菌感染、化学刺激或损伤所引起的一种严重疾病，严重时可致血压下降和全身中毒性反应，如未能及时治疗可死于中毒性休克。因此，选择D选项。

【拓展】

A项：肺栓塞又称为肺梗死，重危症，常引发猝死；哮喘患者若出现严重急性发作，救治不及时则可能致命。此外，从选项中可以看出，这两个病症都和呼吸有关，一旦出问题，都有可能发生猝死。

B项：冠心病的全称是冠状动脉粥样硬化性心脏病，约有1/3的患者首次发作冠心病表现为猝死；毒品过量会严重损害人体各器官、系统的生理功能，吸毒者一般身体素质会非常差，其形体多消瘦，面色苍白或暗黑，严重者会发生猝死。

C项：脑出血是指非外伤性脑实质内血管破裂引起的出血，占全部脑卒中的20%—30%，急性期病死率为30%—40%；急性出血坏死性胰腺炎是急性胰腺炎的一种类型，主要表现为胰腺呈水肿，出血及坏死，病变急剧，并发症多，死亡率很高。

60. 中医的四诊“望”“闻”“问”“切”，“切”是摸脉象。这里的脉是指：

- A.筋腱
- B.静脉
- C.动脉
- D.经络

【答案】C

【解析】

第一步，本题考查中医知识。

第二步，中医把脉触摸的是手腕处的桡（ráo）动脉，动脉内血压较高，伴有和心脏同频的跳动感。因此，选择C选项。

【拓展】

A项：筋腱存在于皮肤内，它起着连接肌肉和骨骼的作用。

B项：静脉是心血管系统中引导、输送血液返回心脏的管道。

D项：中医认为，经络是运行气血、联系脏腑和体表及全身各部分的通道，是人体功能的调控系统。

61. 下列关于人体血压的说法，正确的是：

- A.心室收缩时，动脉血压值称为收缩压，也称为低压
- B.正常的血压是血液循环流动的前提，受到多种因素的影响
- C.高血压对身体健康有重大危害，低血压不会影响身体健康
- D.高血压病人应遵医嘱，服用降压药；血压正常后，应立刻停药

【答案】B

【解析】

第一步，本题考查血压知识。

第二步，血压指血管内的血液对于单位面积血管壁的侧压力，是推动血液在血管内流动的动力。正常血压会受到身高、生活节奏、饮食习惯、精神状态、血黏度、药物、遗传等多种因素的影响，血压的正常可为各组织器官提供足够的血量，以维持正常的新陈代谢，是血液循环流动的前提。

因此，选择B选项。

【拓展】

A项：心室收缩时，主动脉压急剧升高，在收缩期的中期达到最高值时的动脉血压值称为收缩压，也称为高压，而不是低压。舒张压才叫低压，它是当人的心脏舒张时，动脉血管弹性回缩时产生的压力。

C项：高血压会引起人头晕、头痛、颈项板紧、疲劳、心悸等症状，对身体健康有重大危害。低血压会导致头晕、乏力、面色苍白、听力下降等症状，同样会对身体健康产生不利影响。

D项：高血压患者需要在医生诊断后指导用药，是否停药或何时停减药物也需谨遵医嘱。

62. 关于心肺复苏，下列说法错误的是：

- A.患者晕倒后心跳微弱应立即进行心肺复苏
- B.给溺水者做心肺复苏不需要先使病人吐水
- C.人工呼吸吹气过大会导致患者胸内压过高

D.心脏骤停后4分钟内是心肺复苏的黄金抢救时间

【答案】A

【解析】

第一步，本题考查心肺复苏并选错误项。

第二步，心肺复苏是用于心跳呼吸停止的，如果是室颤的时候，也需要做心肺复苏。患者晕倒尚有心跳时是不能做心肺复苏的，这个时候做心外按压，有可能会加重病情。如果有脉搏和呼吸急促的时候，应该及时到医院检查心电图、血压查找原因，做好进一步治疗的准备。

因此，选择A选项。

【拓展】

B项：溺水之后，胃和肺中均会有积水，胃中的积水不会对身体造成明显损害，而肺中积水则是较大的危险因素且难以通过控水排出体外，因此溺水事件发生后，可以直接胸外按压进行心肺复苏，不需要先进行控水。因此B项说法正确。

C项：由于人工呼吸为一种正压通气方式，人工呼吸若吹气量过大可能引起胸腔内压的过度上升，进而导致血液回流受阻和胸外按压时血液输出的下降。因此C项正确。

D项：发生呼吸心跳骤停时，急救的黄金时间只有4-6分钟。4分钟后脑细胞开始死亡，6分钟后脑细胞大量死亡，即使抢救成功，患者也会变成植物人。因此D项正确。

63. 下列关于血液的说法正确的是：

A.红细胞的主要功能是运送二氧化碳

B.人体静脉中流的有可能是动脉血

C.白细胞在止血过程中起重要作用

D.血小板是人体的免疫系统的卫士

【答案】B

【解析】

第一步，本题考查血液知识。

第二步，在体循环中，动脉中流的是动脉血，静脉中流的是静脉血。在肺循环中，肺动脉中流的是静脉血，肺静脉中流的是动脉血。B项说法正确。

因此，选择B选项。

【拓展】

A项：红细胞的主要功能是运送氧气，红细胞一旦缺乏就会导致贫血。

C项：白细胞的主要功能是吞噬病菌，是人体免疫系统的卫士。

D项：血小板的主要功能是形成血栓，帮助止血。

64. () 主要扮演了免疫的角色。当病菌侵入人体时，它们能穿过毛细血管壁，集中到病菌入侵位置，将病菌包围并吞噬。

A.血小板

B.白细胞

C.红细胞

D.血清

【答案】B

【解析】

第一步，本题考查生物学。

第二步，白细胞，或称白血球，是血液中一种重要的血细胞。白细胞能吞噬异物产生抗体，在机体损伤治愈、抗御病菌的入侵和对疾病的免疫方面起着重要的作用。白细胞减少会导致机体抵抗力下降，各种病菌容易入侵，患者容易患各种疾病。

因此，选择B选项。

【拓展】

A项：血小板具有特定的形态结构和生化组成，在止血、伤口愈合、炎症反应、血栓形成及器官移植排斥等生理和病理过程中有重要作用。

C项：红细胞也称红血球，是血液中数量最多的一种血细胞，同时也是脊椎动物体内通过血液运送氧气的最主要的媒介。红细胞较少时，会产生贫血的症状。

D项：血清指被除去纤维蛋白原的血浆。其主要作用是提供基本营养物质、提供激素和各种生长因子、提供结

合蛋白、提供促接触和伸展因子使细胞贴壁免受机械损伤、对培养中的细胞起到某些保护作用。

65. 下列关于血液的说法正确的是:

- A.动脉血只参与体循环, 不参与肺循环
- B.AB型血可以接收除了O型血以外的血液输入
- C.血液由血浆和血细胞组成, 血细胞约占55%
- D.肺动脉中流的是静脉血, 肺静脉中流的是动脉血

【答案】D

【解析】

本题考查血液。血液循环由体循环和肺循环两条途径构成的双循环。动脉血参与体循环和肺循环。A项错误。ABO血型可分为A、B、AB和O型等四种血型。AB血型的人可以接收任何血型的血液输入, 被称作万能受血者。O型血的人可以输出给任何血型的人体内, 被称为万能输血者。B项错误。血液, 由血浆(约占55%)、血细胞(约占45%, 由红细胞、白细胞、血小板组成)构成, 对维持生命起重要作用。C项错误。动脉血和静脉血的区别在于动脉血含氧较多、二氧化碳较少, 呈鲜红色。静脉血含较多二氧化碳, 呈暗红色。并不是静脉中流的血是静脉血, 动脉中流的血是动脉血。肺动脉中流的是静脉血, 肺静脉中流的是动脉血。D项正确。因此, 选择D选项。

66. 下列关于血液的说法正确的是:

- A.红细胞的主要功能是运送二氧化碳
- B.人体静脉中流的有可能是动脉血
- C.白细胞在止血过程中起重要作用
- D.血小板是人体的免疫系统的卫士

【答案】B

【解析】

第一步, 本题考查血液知识。

第二步, 在体循环中, 动脉中流的是动脉血, 静脉中流的是静脉血。在肺循环中, 肺动脉中流的是静脉血, 肺静脉中流的是动脉血。B项说法正确。

因此, 选择B选项。

【拓展】

A项: 红细胞的主要功能是运送氧气, 红细胞一旦缺乏就会导致贫血。

C项: 白细胞的主要功能是吞噬病菌, 是人体免疫系统的卫士。

D项: 血小板的主要功能是形成血栓, 帮助止血。

67. 根据红细胞表面有无抗原A和B可以将血液分为A、B、AB、O四种血型。A血型含有抗原A, B血型含有抗原B, AB血型含有抗原A和B, O型血不含抗原A和B。抗原A和B分别由IA和IB基因产物负责合成。现有一对夫妇, 丈夫是O型血, 妻子是AB型血, 他们生下的小孩可能的血型是:

- A.O型或A型
- B.O型或B型
- C.A型或B型
- D.AB型或A型

【答案】C

【解析】

第一步, 本题考查人体血型。

第二步, 血型是双基因决定的由父母的血型抗原共同决定。当丈夫是O型血时, 其血型里面无抗原A、B, 妻子的血型是AB型, 含IA和IB基因, 孩子的血型由妻子的IA和IB之中的一个基因与丈夫的无抗原血型基因结合, 孩子将获有抗原A或抗原B, 故血型将为A型或B型。

因此, 选择C选项。

【拓展】

父母血型	子女可能有血型	子女不可能有血型
0与0	0	A、B、AB
0与A	0、A	B、AB
0与B	0、B	A、AB
0与AB	A、B	0、AB
A与A	0、A	B、AB
A与B	A、B、AB、0	———
A与AB	A、B、AB	0
B与B	0、B	A、AB
B与AB	A、B、AB	0
AB与AB	A、B、AB	0
<p>AB型可以接受任何血型的血液输入，因此被称为万能受血者。0型可以输给任何血型的人体内，因此被称为万能输血者、异能血者。</p>		

68. 红细胞是血液中数量最多的一种血细胞，它在人体中的主要作用是：

- A.将氧气从肺运送到身体各个组织
- B.作为免疫系统的一部分帮助身体抵抗传染病以及外来感染
- C.促进血液中的生物化学反应，辅助生物体的新陈代谢
- D.在血管破裂时大量聚集，起到凝血作用

【答案】A

【解析】

第一步，本题考查生物医学。

第二步，红细胞也称红血球，主要由血红蛋白组成，是血液中数量最多的一种血细胞，是脊椎动物体内通过血液运送氧气的最主要的媒介。红细胞血红蛋白和空气中的氧结合，通过血红蛋白将吸入肺泡中的氧运送给人体中的各个组织。

因此，选择A选项。

【拓展】

血液由血浆（约占55%）、血细胞（又称血球，约占45%，由红细胞、白细胞、血小板组成）构成，对维持生命起重要作用。

B项：白细胞旧称白血球，是血液中的一类细胞。白血球作为免疫系统的一部分帮助身体抵抗传染病以及外来

的东西，是血液中一种重要的血细胞。

C项：酶能在机体中十分温和的条件下，高效率地催化各种生物化学反应，促进生物体的新陈代谢。

D项：血小板的主要功能是凝血和止血，修补破损的血管，所以，不是红细胞在人体中的作用。

69. 下列关于医学常识的说法正确的是：

A.现有抗生素药物对超级细菌不起作用

B.如果人体内缺乏维生素E易患夜盲症

C.贫血指血液中红细胞和白细胞数量低于正常水平

D.手足口病的最主要传播途径是血液传播和母婴传播

【答案】A

【解析】

第一步，本题考查生物医学常识。

第二步，超级细菌不是特指某一种细菌，而是泛指那些对多种抗生素具有耐药性的细菌，它的准确称呼应该是“多重耐药性细菌”，这类细菌对抗生素有强大的抵抗作用。

因此，选择A选项。

【拓展】

A项：目前引起特别关注的超级细菌主要有：耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、耐多药肺炎链球菌、万古霉素肠球菌、多重耐药性结核杆菌、多重耐药鲍曼不动杆菌以及最新发现的携带有NDM-1基因的大肠杆菌和肺炎克雷伯菌等。

B项：夜盲症是由于人体缺乏维生素A引起的，缺乏维生素E可引起生殖障碍，导致胚胎发生缺陷等。

C项：贫血是指人体外周血液中的血红细胞容量低于正常范围值下限而出现的症状。白细胞减少会造成免疫力下降。

D项：手足口病是指由肠道病毒引起的传染病，其主要传播途径包括消化道、呼吸道及接触传播，如飞沫传播、饮用被污染过的水等。

70. 艾滋病被称为“20世纪的瘟疫”，艾滋病病毒以人体内的（ ）作为攻击目标。

A.红细胞

B.血红蛋白

C.淋巴细胞

D.神经系统

【答案】C

【解析】

第一步，本题考查艾滋病。

第二步，艾滋病是一种危害性极大的传染病，由感染艾滋病病毒（HIV病毒）引起。HIV是一种能攻击人体免疫系统的病毒，它把人体免疫系统中最重要CD4-T淋巴细胞作为主要攻击目标，使人体丧失免疫功能。淋巴细胞是白细胞的一种，由淋巴器官产生，是机体免疫应答功能的重要细胞成分。

因此，选择C选项。

【拓展】

A项：红细胞也称红血球，是血液中数量最多的一种血细胞，也是脊椎动物体内运送氧气的最主要的媒介。

B项：血红蛋白是高等生物体内负责运载氧的一种蛋白质，是使血液呈红色的蛋白，由珠蛋白和血红素组成，其珠蛋白部分是由两对不同的珠蛋白链组成的四聚体，也是红细胞中唯一一种非膜蛋白。

D项：神经系统是机体内对生理功能活动的调节起主导作用的系统，主要由神经组织组成。分为中枢神经系统和周围神经系统两大部分。中枢神经系统又包括脑和脊髓，周围神经系统包括脑神经和脊神经。

71. 血浆包括各种矿物质、糖类、脂类、蛋白质、激素和维生素等。在上述各种物质中，造成血液颜色为红色的是：

A.激素

B.蛋白质

C.糖类

D.维生素

【答案】B

【解析】

第一步，本题考查生物医学。
第二步，血液中含有血红蛋白，血红蛋白是红细胞内运输氧气的特殊蛋白质，因其含有亚铁离子而使血液呈红色。
因此，选择B选项。

【拓展】
A项：激素是由内分泌腺或内分泌细胞分泌的高效生物活性物质，能够促进生长发育，调节人体代谢。
C项：糖类是一切生命体维持生命活动所需能量的主要来源，主要从谷类和薯类食物中获取。
D项：维生素是维持身体健康所必需的有机化合物，对人体的代谢起重要调节作用。

72. 下列关于流行病的相关表述，错误的是：
A. 疟疾是一种感染人口众多，能在短时间内广泛蔓延的传染病
B. 艾滋病是由感染HIV病毒引起，这是一种能攻击人体免疫系统的病毒
C. 埃博拉的致死率并不高，该病毒主要通过空气传播
D. 登革热主要通过蚊虫传播，是东南亚儿童死亡的重要原因之一

【答案】C
【解析】
第一步，本题考查流行病并选错误项。
第二步，埃博拉病毒引起的埃博拉出血热是当今世界上最致命的病毒性出血热，埃博拉的致死率很高。主要通过接触被感染体的体液进行传播，埃博拉的致死率很高，死亡率可达90%。
因此，选择C选项。

【拓展】
A项：疟疾主要通过受感染的蚊虫叮咬进行传播，能在短时间内广泛蔓延并感染众多人口。
B项：艾滋病由感染艾滋病病毒（HIV病毒）引起，该病毒主要攻击人体的辅助系统，一旦侵入机体细胞，病毒将会和细胞整合在一起终生难以消除。
D项：登革热病毒主要通过伊蚊叮咬传播，东南亚地区天气炎热、雨水较多，蚊虫活跃，致病率与死亡率高。

73. 下列表述正确的是：
A. 父母的血型分别为A型和O型，其子女的血型也只会是A型或O型
B. 吸气时，人的肺容积增大，肺内气压大于大气压
C. 含酸味的水果一般是酸性食品，而乳酪、甜点一般是碱性食品
D. 艾滋病病毒能在蚊虫体内生存、繁殖，会通过蚊虫叮咬传播给人

【答案】A
【解析】
第一步，本题考查生物常识。

第二步，血型是以A、B、O等三种遗传因子的组合决定，具体血型遗传的情况见下表：

父母血型	子女可能有血型及比例	子女不可能有血型
O、O	O	A、B、AB
O、A	O、A（1：3）	B、AB
O、B	O、B（1：3）	A、AB
O、AB	A、B（1：1）	O、AB
A、A	O、A（1：15）	B、AB
A、B	A、B、AB、O（3：3：9：1）	—
A、AB	A、B、AB（4：1：3）	O
B、B	O、B（1：15）	A、AB
B、AB	A、B、AB（1：4：3）	O
AB、AB	A、B、AB（1：1：2）	O

由此可知，父母的血型为A型和O型，子女的血型只会是A型或O型，不可能出现B型和AB型。

因此，选择A选项。

【拓展】

B项：吸气时，肋间肌和膈肌将会随之收缩，引起胸腔前后左右及上下径的增大，肺容量也会随之扩大，造成肺内气压低于外界大气压。所以，吸气时肺内气压高于大气压的说法错误。

C项：判断食物的酸碱性，依据的是食物进入人体后所形成的最终代谢物的酸碱性，而不是根据人们的味觉或根据食物溶于水中的化学性。水果大多数是碱性食物；含蛋白质多的食物为酸性食物，乳酪、甜点等是强酸性食物。

D项：艾滋病是一种危害性极大的传染病，由感染艾滋病病毒引起。艾滋病病毒是一种能攻击人体免疫系统的病毒。其传播途径主要是性、血液和母婴。而艾滋病病毒在蚊虫体内会被蚊虫消化掉，无法在蚊虫体内生存、繁殖。因此蚊虫叮咬不会把艾滋病病毒传播给人。

74. 下列疾病与致病菌对应错误的是：

A. 艾滋病——结核分枝杆菌

B. 小儿麻痹症——脊髓灰质炎病毒

C. 疟疾——疟原虫

D. 麻疹——麻疹病毒

【答案】A

【解析】

第一步，本题考查致病菌并选错误项。

第二步，艾滋病是一种危害性极大的传染病，由感染艾滋病病毒（HIV病毒）引起。HIV是一种能攻击人体免疫系统的病毒。它把人体免疫系统中最重要CD4T淋巴细胞作为主要攻击目标，大量破坏该细胞，使人体丧失免疫功能。艾滋病的致病原应该是人体免疫缺陷病毒，结核分枝杆菌是结核病的致病原。

因此，选择A选项。

【拓展】

疾病名称	致病原
结核	结核分枝杆菌
艾滋病	人类免疫缺陷病毒
疟疾	疟原虫
麻疹	麻疹病毒
乙型肝炎	乙型肝炎病毒
登革热	登革病毒
流感	流感病毒
天花（已经完全得到控制）	天花病毒
小儿麻痹症	脊髓灰质炎病毒

主要的人类致病微生物：

75. 关于传染病，下列说法不正确的是：

A. 霍乱是一种烈性肠道传染病

B. 艾滋病病毒可由蚊子传播

C. 禽流感患者康复后不再具有传染性

D. 狂犬病患者会出现恐水、怕光、怕声等症状

【答案】B

【解析】

第一步，本题考查传染病并选错误项。

第二步，艾滋病的主要传播途径包括：性行为、静脉注射吸毒、母婴传播、血液及血制品。蚊虫叮咬每一次的吸血量非常小，达不到传染的量。

因此，选择B选项。

【拓展】

A项：霍乱是因摄入的食物或水受到霍乱弧菌污染而引起的一种急性腹泻性传染病。每年估计有300万-500万霍乱病例，另有10万-12万人死亡。病发高峰期在夏季，能在数小时内造成腹泻脱水甚至死亡。霍乱是由霍乱弧菌所引起的，霍乱弧菌存在于水中，最常见的感染原因是食用被患者粪便污染过的水。A项说法正确。

C项：禽流感病毒，属于甲型流感病毒，人感染禽流感，是由禽流感病毒引起的人类疾病。禽流感患者康复后禽流感病毒就被消灭了，没有了禽流感病毒，就不会再传染。C项说法正确。

D项：狂犬病是狂犬病毒所致的急性传染病，人兽共患，多见于犬、狼、猫等肉食动物，人多因被病兽咬伤而感染。临床表现为特有的恐水、怕风、咽肌痉挛、进行性瘫痪等。因恐水症状比较突出，故狂犬病又名恐水症。D项说法正确。

76. 下列关于HIV的表述不正确的是：

A.HIV即人类免疫缺陷病毒，是一种感染人类免疫系统细胞的慢病毒

B.1983年，人类免疫缺陷病毒在南非首次发现

C.艾滋病毒已知的4种病株，均来自喀麦隆的黑猩猩及大猩猩

D.握手、拥抱、接吻、游泳、蚊虫叮咬、共用餐具、咳嗽或打喷嚏、日常接触等一般不会传播HIV

【答案】B

【解析】

第一步，本题是对HIV的考查并选非项；

第二步，1983年，人类免疫缺陷病毒在美国首次发现。B选项错误。

A项，HIV即人类免疫缺陷病毒，是一种感染人类免疫系统细胞的慢病毒。该病毒破坏人体的免疫能力，导致免疫系统失去抵抗力，从而导致各种疾病及癌症得以在人体内存活，发展到最后，导致艾滋病。A选项正确；

C项，2015年3月4日，多国科学家研究发现，艾滋病毒已知的4种病株，均来自喀麦隆的黑猩猩及大猩猩，是人类首次完全确定艾滋病毒毒株的所有源头。C选项正确；

D项，HIV的传播途径主要包括：母婴传播、血液传播、性接触传播，握手、拥抱、接吻、游泳、蚊虫叮咬、共用餐具、咳嗽或打喷嚏、日常接触等一般不会传播。D选项正确。

77. 某新闻媒体欲结合12月份的重要纪念日、活动日等时间节点，推出系列公益广告，这些公益广告主题可以是：

A.防范艾滋病、宣传宪法、公祭南京大屠杀死难者同胞

B.防范艾滋病、节约用水、纪念香港回归

C.关爱残疾人、节约粮食、纪念澳门回归

D.宣传劳动法、保障人权、纪念辛亥革命

【答案】A

【解析】

第一步，本题考查生活常识。

第二步，世界艾滋病日是12月1日；国家宪法日是12月4日；南京大屠杀死难者国家公祭日是12月13日。故A项满足公益广告发布的时间要求。

因此，选择A选项。

【拓展】

B项：世界水日设立在每年的3月22日；香港回归纪念日设立在每年的7月1日。都不符合12月份的时间点要求。

C项：国际残疾人日设立在每年的12月3日；世界粮食日设立在每年的10月16日；澳门回归纪念日设立在每年的12月20日。世界粮食日不符合12月份的时间点要求。

D项：国际劳动节设立在每年的5月1日；世界人权日设立在每年的12月10日；辛亥革命纪念日设立在每年的10月10日。国际劳动节和辛亥革命纪念日不符合12月份的时间点要求。

78. 下列疾病不是由病毒引起的是：

A.足癣和手癣

B.艾滋病

C.鸡瘟或猪瘟

D.非典

【答案】A

【解析】

第一步，本题考查生物学并选错误项。

第二步，手足癣是由致病性真菌而非病毒引起的手、足部皮肤病，病原菌主要为红色毛癣菌、须癣毛癣菌及表皮癣菌等。

因此，选择A选项。

【拓展】

B项：艾滋病由艾滋病病毒（HIV病毒）引起的获得性免疫缺陷综合征。HIV是一种能攻击人体免疫系统的病毒。它把人体免疫系统中最重要的CD4-T淋巴细胞作为主要攻击目标，大量破坏该细胞，使人体丧失免疫功能。因此，感染了艾滋病毒后，人体易于出现各种疾病，并可发生恶性肿瘤，病死率较高。HIV在人体内的潜伏期平均为8~9年，患艾滋病以前，可以没有任何症状地生活和工作多年。

C项：鸡瘟是由禽流感病毒引起的传染性疾病；猪瘟俗称“烂肠瘟”，是由猪瘟病毒引起的一种急性、发热、接触性传染传染病。具有高度传染性和致死性。一般情况下人不会感染猪瘟，但不同年龄、性别、品种的猪和野猪都容易感染猪瘟，一年四季均可发生。

D项：非典是由SARS冠状病毒引起的急性呼吸道传染病。世界卫生组织（WHO）将其命名为重症急性呼吸综合征。本病为呼吸道传染性疾病，主要传播方式为近距离飞沫传播或接触患者呼吸道分泌物。

79. 以下几种行为中，不会传播艾滋病的是（ ）。

A.共用注射器

B.性行为

C.母婴

D.游泳

【答案】D

【解析】

第一步，本题考查艾滋病的传播。

第二步，艾滋病传染途径主要有三条：性传播、血液传播和母婴传播。游泳通常不会传播艾滋病。因此，选择D选项。

【拓展】

A项：艾滋病感染者的血液中含有艾滋病病毒，共用注射器是一种重要的传播途径。B项：艾滋病感染者的精液、阴道分泌物中含有艾滋病病毒，性行为是一种重要的传播途径。C项：艾滋病感染者在怀孕、生产和母乳喂养过程中，母亲可能会将艾滋病病毒传播给胎儿及婴儿。

80. 以下可能感染艾滋病的行为有：

A.与艾滋病人合用剃须刀

B.与艾滋病人握手

C.与艾滋病人拥抱

D.与艾滋病人同桌吃饭

【答案】A

【解析】

第一步，本题考查艾滋病知识。

第二步，艾滋病传染途径主要有三类：性接触传播、血液传播、母婴传播。与艾滋病人合用剃须刀，如果不慎刮破出血，可能会通过血液传播感染艾滋病。

因此，选择A选项。

【拓展】

①艾滋病是一种危害性极大的传染病，由感染艾滋病病毒（HIV病毒）引起。②HIV是一种能攻击人体免疫系统的病毒。③一般的拥抱、握手等不会相互传播艾滋病。

81. 某人扁桃体化脓，医生建议其静脉注射头孢，药液从其手背静脉到达扁桃体患处所经过的途径是：上肢静脉→右心房→①→②→左心房→③→④→动脉→扁桃体毛细血管（患处），依次填入①②③④正确的是：

A.肺循环；右心室；左心室；主动脉

- B.左心室；肺循环；主动脉；右心室
C.主动脉；右心室；左心室；肺循环
D.右心室；肺循环；左心室；主动脉

【答案】D

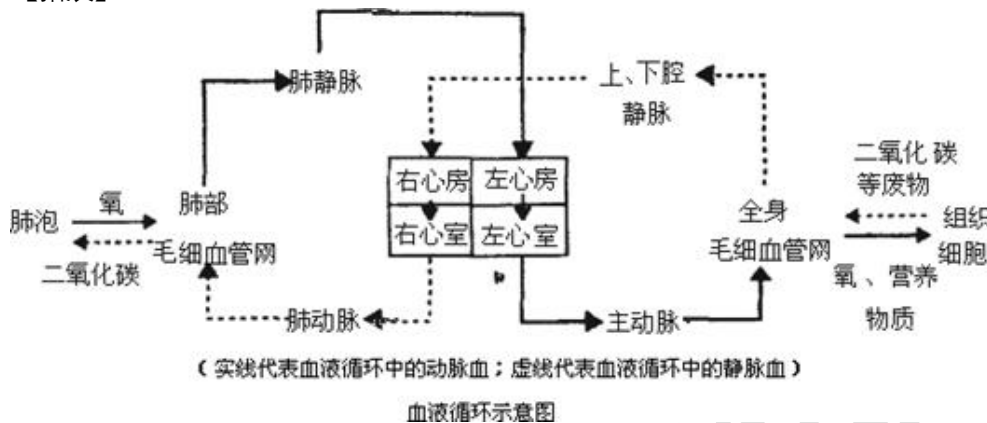
【解析】

第一步，本题考查血液循环相关知识。

第二步，无论是手背静脉输入药物，还是在其他地方静脉输入药物，都是静脉给药的方式，药液的流经途径是：静脉→右心房→右心室→肺动脉→肺部毛细血管→肺静脉→左心房→左心室→主动脉→动脉→各个部位小动脉（如阑尾、鄂扁桃体等）→毛细血管到达各个器官、组织。

因此，选择D选项。

【拓展】



82. 下列关于胎儿与母体关系表述错误的是：

- A.胎儿和母体的血液通过脐带相通
B.胎儿和母体具有不同的遗传物质
C.胎儿在母体中的发育场所是子宫
D.胎儿和母体通过胎盘进行物质交换

【答案】A

【解析】

第一步，本题考查医学常识并选错误项。

第二步，胎盘通过胎盘膜同母体子宫内膜相连接，胎盘内有母体和胎儿两套血液循环，两者的血液在各自的封闭管道内循环，互不联通，但可进行物质交换。

因此，选择A选项。

【拓展】

B项：胎儿的遗传物质既来自母亲，又来自父亲，甚至可能有隔代遗传的部分，所以胎儿与母体具有不同的遗传物质。

C项：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。

D项：胎盘呈扁圆形，是胎儿和母体交换物质的器官，胎盘内有許多绒毛，胎儿和母体通过胎盘上的绒毛进行物质交换。

83. 下列做法属于接种预防的是：

- A.给糖尿病患者注射胰岛素
B.给孕妇注射黄体酮
C.给幼儿喂食脊灰糖丸
D.给患者皮下注射青霉素

【答案】C

【解析】

第一步，本题考查生物医药知识。

第二步，预防接种是把疫苗（用人工培育并经过处理的病菌、病毒等）接种在健康人的身体内使人在不发病的情况下，产生抗体，获得特异性免疫。脊灰疫苗（糖丸）是预防和消灭脊髓灰质炎的有效控制手段。C项给幼儿喂食脊灰糖丸属于接种预防。

因此，选择C选项。

【拓展】

A项：糖尿病是由病毒感染、遗传基因、自身免疫等各种发病因素引起的，主要是由于胰岛素活性相对或绝对不足以及胰升糖素活性相对或绝对过多所致，因此，给糖尿病患者注射胰岛素属于对糖尿病的治疗，不是接种预防，A项不正确。

B项：黄体酮是由卵巢黄体分泌的一种天然孕激素，为维持妊娠所必需。因此，为孕妇注射黄体酮不属于接种预防，B项不正确。

D项：青霉素是抗菌素的一种，是指分子中含有青霉烷、能破坏细菌的细胞壁并在细菌细胞的繁殖期起杀菌作用的一类抗生素，是由青霉菌中提炼出的抗生素，是很常用的抗菌药品。给患者皮下注射青霉素属于疾病的治疗，不属于预防接种。

84. 下列病症或身体指标与可能患有的疾病对应**错误**的是：

A.吃的多喝的多仍消瘦——糖尿病

B.胸痛——冠心病

C.嗜睡，反应迟钝——甲亢

D.尿血——肾炎

【答案】C

【解析】

第一步，本题考查常见疾病并选错误项。

第二步，甲亢是甲状腺功能亢进的简称，是由多种原因引起的甲状腺激素分泌过多所致的一组常见内分泌疾病。甲亢症状就是由甲亢引起的一系列身体反应。主要临床表现为多食、消瘦、畏热、多汗、心悸、激动等高代谢症候群，神经和血管兴奋增强。而嗜睡、反应迟钝是神经和血管兴奋性下降的表现，是甲状腺功能减退的症状。因此，选择C选项。

【拓展】

A项：糖尿病是一组以高血糖为特征的代谢性疾病。高血糖则是由于胰岛素分泌缺陷或其生物作用受损，或两者兼有引起。糖尿病时长期存在的高血糖，导致各种组织，特别是眼、肾、心脏、血管、神经的慢性损害、功能障碍。糖尿病患者最典型的症状就是：多饮、多尿、多食和消瘦，简称“三多一少”。

B项：冠心病全称为：冠状动脉粥样硬化性心脏病。是冠状动脉血管发生动脉粥样硬化病变而引起血管腔狭窄或阻塞，造成心肌缺血、缺氧或坏死而导致的心脏病。胸痛是冠心病的主要症状。

D项：肾炎是由免疫介导的、炎症介质（如补体、细胞因子、活性氧等）参与的，最后导致肾固有组织发生炎性改变，引起不同程度肾功能减退的一组肾脏疾病，可由多种病因引起。在慢性过程中也有非免疫、非炎症机制参与。肾炎的主要表现：乏力、腰部疼痛、纳差、肉眼血尿、水肿、高血压、肾功能异常、尿量减少（部分患者少尿）、充血性心力衰竭等。

85. 关于生活常识，下列说法**错误**的是：

A.含碘食盐可防治甲状腺肿大

B.打呵欠可以起到消除疲劳的作用

C.人老了头发变白是因为黑色素减少

D.我们看到星光闪闪，是因为星星本身的光度出现变化

【答案】D

【解析】

A项，碘缺乏病是由于自然环境缺碘，使机体因摄入碘不足而产生的一系列损害，有常见的地方性甲状腺肿和地方性克汀病两种典型表现，因此需要在食用盐中加入碘。B项，打呵欠是一种深呼吸动作，它会让我们比平常更多地吸进氧气和排出二氧化碳，还具有消除疲劳的作用。C项，我们的头发中有一种叫黑色素的物质，黑色素愈多头发的颜色便愈黑。而黑色素少的话，头发便会发黄或变白。人类到了老年时，身体的各种机能会逐渐衰退，色素的形成亦会愈来愈少，所以头发也会渐渐变白。D项，我们看到星光闪闪，这不是因为星星本身的光度出现变化，而是与大气的遮挡有关。选择D。

86. 下列生活常识说法**正确**的是：

A.茶杯壁上的茶垢是由于茶叶中的酯类物质在空气中氧化产生的，多喝不会危害身体健康

B.胰岛素和胰高血糖素分别是人体产生的唯一能够降低血糖和升高血糖的激素

C.苹果放久了逐渐变成空心，重量明显减轻的原因是蒸腾作用散失了较多水分

D.我们常说的“五脏”指的是心、肝、脾、肺、肾

【答案】D

【解析】

第一步，本题考查生活常识。

第二步，《吕氏春秋》提到：“凡人三百六十节，九窍，五脏六腑。”“五脏”指的是心、肝、脾、肺、肾。“六腑”指的是胃、大肠、小肠、三焦、膀胱、胆。“九窍”指的是两眼、两耳、两鼻孔、口、前阴尿道和后阴肛门。因此，选择D选项。

【拓展】

A项：茶垢是茶多酚在空气中的氧化下，产生的聚合物附着在茶杯或者冲茶壶的内壁上而形成的，并不是酯类物质。而茶多酚有助于防癌、抗癌，帮助人体清除自由基等作用，不会危害人体健康。

B项：胰岛素是由胰脏内的胰岛β细胞受内源性或外源性物质如葡萄糖、乳糖、核糖、精氨酸、胰高血糖素等的刺激而分泌的一种蛋白质激素。胰岛素是机体内唯一能降低血糖的激素。胰高血糖素可以升高血糖，此外可以升高血糖的激素还有肾上腺素、生长激素等。

C项：呼吸作用是生物体内的有机物在细胞内经过一系列的氧化分解，最终生成二氧化碳、水或其他产物，并且释放出能量的总过程。在温暖的环境中，苹果放久了会逐渐变成空心，重量明显减轻，是因为苹果进行了呼吸作用，有机物被消耗，有机物减少，变成了空心，从而使重量明显减轻。

87. 下列关于血糖的说法**错误**的是：

A.正常人进食后血糖浓度会升高

B.正常人空腹超过12小时会引起低血糖

C.南瓜能抑制葡萄糖吸收，具有降血糖作用

D.胰岛素是人体产生的唯一能够降低血糖的激素

【答案】B

【解析】

第一步，本题考查生物学常识并选错误项。

第二步，正常人一般不会因为饥饿而发生低血糖症，这是因为正常的调节机制可维持血糖浓度 $>2.8\text{mmol/L}$ (50mg/dL)。成年人空腹时发生低血糖症往往由于葡萄糖利用过多或生成不足。

因此，选择B选项。

【拓展】

A项：人进食后，食物中的淀粉也就是糖分解到血液，引起血糖升高。所以糖尿病人不要多吃含淀粉类食物和含糖多的水果。可以吃粗粮，要控制食量，保证血糖在正常值内。

C项：南瓜含有能抑制葡萄糖吸收的果糖，能与人体内多余的胆固醇结合，有防止胆固醇过高、预防动脉硬化的功效。现代医学研究表明，南瓜中还含有腺嘌呤、戊聚糖、甘露醇等许多对人体有益的物质，并有促进胰岛素分泌的作用。

D项：胰岛素是由胰脏内的胰岛β细胞受内源性或外源性物质如葡萄糖、乳糖、核糖、精氨酸、胰高血糖素等的刺激而分泌的一种蛋白质激素。胰岛素是机体内唯一能降低血糖的激素，同时也能促进糖原、脂肪、蛋白质合成。外源性胰岛素主要用来糖尿病治疗。

88. 下列生活常识的相关表述，正确的是：

A.X、γ和α射线经常被用于医疗检测中

B.糖类、蛋白质和脂肪是生物最直接的能量来源

C.医用酒精是体积分数70%-75%的乙醇，可以与水任意比例互溶

D.胰岛素是机体内唯一降低血糖的激素，分解产物是葡萄糖

【答案】C

【解析】

第一步，本题考查生活常识。

第二步，乙醇是一种有机物，俗称酒精，能与水以任意比互溶。医疗上常用体积分数为70%-75%的乙醇作消毒剂。

因此，选择C选项。

【拓展】

A项：医疗检测中利用电磁波时主要依靠波的穿透性。α射线是氦核的粒子束，氦核粒子直径较大，穿透性很差，

故无法利用其进行医疗检测。X射线是穿透性很强的射线，能够穿透人体，使用X线对人体内部进行透视或摄影的检查方法。CT可以利用γ射线等对人体某部进行断层扫描，获得人体被检部的断面或立体图像。

B项：腺苷三磷酸，简称ATP，由腺嘌呤、核糖和3个磷酸基团连接而成，水解时释放出能量较多，是生物体内最直接的能源物质。糖类、蛋白质和脂肪是生物主要能源物质。

D项：胰岛素是由胰岛内的胰岛β细胞受内源性或外源性物质如葡萄糖、乳糖、核糖、精氨酸、胰高血糖素等的刺激而分泌的一种蛋白质激素。胰岛素是机体内唯一降低血糖的激素。蛋白质的水解产物是氨基酸。

89. 下列有关说法**不正确**的是：

- A.胰岛素水解后的产物是葡萄糖
- B.线粒体并不是呼吸作用的唯一场所
- C.光合作用是将光能转化为化学能
- D.并不是所有生物都有DNA

【答案】A

【解析】

第一步，本题考查生物基本知识并选错误项。

第二步，胰岛素的化学本质是蛋白质，蛋白质水解后的产物是氨基酸。

因此，选择A选项。

【拓展】

B项：呼吸作用包括有氧呼吸和无氧呼吸。有氧呼吸的场所为细胞质基质和线粒体，无氧呼吸的场所为细胞质基质。

C项：光合作用分为光反应阶段和暗反应阶段，光反应阶段将光能转化为活跃的的化学能，暗反应阶段将活跃的的化学能转化为稳定的化学能储存在糖类中。

D项：RNA病毒是由RNA和蛋白质外壳组成的，并不含有DNA。

90. 下列关于人体内脏说法错误的是：

- A.心脏中同时流动着动脉血和静脉血
- B.经常吃素食可以避免患脂肪肝
- C.脾脏是人体最大的免疫器官
- D.肺动脉中的血液含氧量较低

【答案】B

【解析】

第一步，本题考查人体内脏并选错误项。

第二步，脂肪肝是一种人体代谢性疾病，如果长期吃素不吃肉，节食过度，不吃早餐，那么身体会自动调节体内存储的脂肪，让蛋白质转化为能量，导致大量的脂肪酸进入肝脏，形成脂肪肝。

因此，选择B选项。

【拓展】

A项：心脏分为四个腔室，其中左心房和左心室中流的是动脉血，右心房和右心室中流的是静脉血。

C项：脾脏是机体最大的免疫器官，位于左上腹部，占全身淋巴组织总量的25%，含有大量的淋巴细胞和巨噬细胞，是机体细胞免疫和体液免疫的中心。

D项：肺动脉是心脏将含氧量较低的血液输送到肺部的通道。

91. 下列有关病症及其原因的说法正确的是：

- A.胃出血的患者很可能在尿液中看到血迹
- B.咽炎是常见呼吸道疾病，不会因饮食引起
- C.冠心病是由于心房和心室之间的瓣膜出现问题导致
- D.类风湿性关节炎主要是由于免疫系统缺陷引起

【答案】D

【解析】

第一步，本题考查医学常识。

第二步，类风湿性关节炎是一种自身免疫疾病，多发生于中老年女性，是全身性疾病，病变主要侵及关节。关节症状一般反复发作，随着发作次数的增多，关节破坏日益严重，最后导致程度不等的功能障碍和畸形。自身

免疫性疾病是指机体对自身抗原发生免疫反应而导致自身组织损害所引起的疾病，是一种免疫系统缺陷病。因此，选择D选项。

【拓展】

A项：尿血症状产生的主要原因是泌尿系统障碍所致，可能包括肾内科和泌尿外科疾患。肾内科疾病如肾小球疾病、药物损害、中毒等；泌尿外科疾病几乎均可出现血尿。而胃出血不会进入泌尿系统，不是导致尿血的原因。

B项：咽炎主要为病毒和细菌感染。多由飞沫或直接接触而传染。人体的咽部为鼻腔和口腔后面的孔道，可分为鼻咽、口咽和喉咽三个组成部分。咽部富含淋巴组织，它们聚集成团称扁桃体。正由于咽部富含淋巴组织，因此咽部是人体阻挡病原体，尤其是病菌入侵的主要门户之一。但由于咽部结构复杂，易于沉积食物残渣等异物，因此细菌较易在人的咽部停驻、繁殖并引起炎症。所以，咽炎与饮食有关。

C项：冠心病全称为冠状动脉粥样硬化性心脏病，是冠状动脉血管发生动脉粥样硬化病变而引起血管腔狭窄或阻塞，造成心肌缺血、缺氧或坏死而导致的心脏病。冠状动脉是心脏自供血的重要通道。而心房与心室之间的瓣膜出现问题所导致的疾病是心脏病。

92. 下列关于疫苗的表述错误的是：

- A. 灭活疫苗通常需多次接种，接种1剂不产生具有保护作用的免疫
- B. 接种减毒活疫苗不会引起疾病的发生，但病原体可在机体内生长繁殖
- C. 接种百白破疫苗是预防百日咳、白喉、破伤风三种疾病的有效措施
- D. 狂犬病疫苗终生有效，按规定接种后再次被狗咬伤无需重复接种

【答案】D

【解析】

第一步，本题考查疫苗相关知识，并选择错误项。

第二步，狂犬病疫苗的有效期仅6个月，如果6个月后又被犬咬伤，还需再次注射疫苗。因此，本题选择D选项。

A项：灭活疫苗又称死疫苗，是指利用加热或甲醛等理化方法将人工大量培养的完整的病原微生物杀死，使其丧失感染性和毒性而保持免疫原性，并结合相应的佐剂而制成的疫苗，通常需多次接种，接种1剂不产生具有保护作用的免疫，必须接种第2剂或第3剂后才能产生保护性免疫。

B项：减毒活疫苗是指病原体经过各种处理后，发生变异，毒性减弱，但仍保留其免疫原性。将其接种到身体内，不会引起疾病的发生，但病原体可在机体内生长繁殖，引发机体免疫反应，起到获得长期或终生保护的作用。

C项：百白破疫苗是百日咳、白喉、破伤风三合一疫苗，它是由百日咳疫苗、精制白喉和破伤风类毒素按适量比例配制而成，是预防百日咳、白喉、破伤风三种疾病的有效措施。有数据表明，百白破疫苗对破伤风的保护率可达95%以上，对白喉的预防可以达到90%以上，对百日咳的保护率可达到85%左右。

93. 维生素是人体重要的营养物质，以下关于维生素的作用，不正确的是：

- A. 维生素B12——血液之母
- B. 维生素D——阳光维生素
- C. 维生素E——泛酸
- D. 维生素C——抗坏血酸

【答案】C

【解析】

第一步，本题考查生物常识。

第二步，维生素E（Vitamin E）是一种脂溶性维生素，其水解产物为生育酚，是最主要的抗氧化剂之一。泛酸也称作维生素B5、遍多酸，无臭，味微苦，因其性质偏酸性并广泛存于多种食物中，故而得名。因此，选择C选项。

A项：维生素B12又称钴胺素或氰钴素，俗称红色维生素，是少数有色的维生素，被称为“血液之母”。

B项：维生素D是一种脂溶性维生素，也被看作是一种作用于钙、磷代谢的激素前体。它与阳光有密切关系，所以又叫“阳光维生素”。

D项：维生素C能防治坏血病，又称“抗坏血酸”，可以降低血胆固醇含量，增强免疫力，增加毛细血管弹性，促进创口和手术切口愈合，防治感冒，促进生长发育，防治慢性汞、铅等金属性中毒，防止衰老，预防肿瘤等。

94. 食物过敏是在摄入食物时由于食物中的某些成分引起免疫应答，导致消化系统内或全身性的变态反应。以

下食物成分容易引起过敏的是：

- A.纤维素
- B.蛋白质
- C.维生素
- D.脂肪

【答案】B

【解析】

第一步，本题考查过敏反应。

第二步，食物过敏多是由食物变应原引起，食物变应原指的是能引起免疫反应的食物抗原分子。几乎所有食物变应原都是蛋白质，大多数为水溶性糖蛋白，分子量在10万—60万之间，每种食物蛋白质可能含几种不同的变应原。由此可知容易引起过敏的是蛋白质。

因此，选择B选项。

【拓展】

A项：纤维素是植物细胞壁的主要成分。纤维素是由葡萄糖组成的大分子多糖，不溶于水及一般有机溶剂。纤维素是自然界中分布最广、含量最多的一种多糖，占植物界碳含量的50%以上。棉花的纤维素含量接近100%，为天然的最纯纤维素来源。纤维素一般不会引起过敏反应。

C项：维生素是人和动物为维持正常的生理功能而必须从食物中获得的一类微量有机物质，在人体生长、代谢、发育过程中发挥着重要的作用。维生素一般也不会引起过敏反应。

D项：脂肪是由甘油和脂肪酸组成的三酰甘油酯，其中甘油的分子比较简单，而脂肪酸的种类和长短却不相同。脂肪酸分三大类：饱和脂肪酸、单不饱和脂肪酸、多不饱和脂肪酸。脂肪可溶于多数有机溶剂，但不溶解于水。脂肪一般不会引起过敏反应。

95. 结核病是由结核分枝杆菌引起的慢性传染病，可侵及许多脏器，以肺部结核感染最为常见。下列有关预防结核病的说法，错误的是：

- A.打喷嚏时要用手帕捂住嘴，避免面对其他人
- B.勤洗手，多通风，不随地吐痰
- C.到人员密集场所，应该一直戴口罩
- D.多锻炼，提高免疫力

【答案】C

【解析】

第一步，本题考查生活常识并选错误项。

第二步，肺结核是一种传染性疾病，是由患者吸入结核病菌而引起的，传染途径主要有呼吸道、消化道等。预防结核病应该少去人员密集的场所。

因此，选择C选项。

【拓展】

A项：肺结核主要通过呼吸道传播，打喷嚏时用手帕捂住嘴，避免面对其他人，可以防止飞沫四散。

B项：勤洗手可以保持手部清洁，多通风可以保持室内空气清新，不随地吐痰可以防止细菌扩散。

D项：多锻炼可以增强人体机能，提高人体对病菌的免疫力和抵抗能力，使身体不容易生病。

96. 人受伤后，如果伤口范围较大或损伤较严重，那么伤口在康复的过程中，尤其是最后结痂时，会有很痒的感觉。产生痒的感觉的原因是：

- A.伤口在愈合时，刺激了毛细血管的修复，旧组织被分解吸收，从而产生痒的感觉
- B.伤口在愈合的过程中，快速生长的新生组织会刺激挤在一起的新生神经，产生痒的感觉
- C.伤口在愈合时，人体的免疫细胞会清除伤口中的细菌，细菌尸体刺激伤口从而产生痒的感觉
- D.伤口在愈合的过程中，新组织的生长和旧组织的脱落会摩擦皮肤、从而在伤口周围产生痒的感觉

【答案】B

【解析】

第一步，本题考查生物医学。

第二步，伤口康复会经过增生阶段，也就是我们俗称的“长肉”阶段。在这个阶段，原先受损的伤口会长出“新肉”来填补受损的地方，这个“新肉”成为结缔组织，而原先因为受伤而断裂的皮肤神经、血管等也会长进“新肉”里。较大或较深的伤口愈合需要新的结缔组织生成，新生成的结缔组织会刺激分布特别密集的新生血管和神经，产生痒的感觉。

因此，选择B选项。

【拓展】

伤口愈合的过程也即新生细胞与组织修补伤口的过程，主要有：急性炎症期→细胞增生期→瘢痕形成期→表皮及其它组织再生。

①急性炎症期：是人体的免疫细胞，如巨噬细胞、中性粒细胞清除伤口中细菌的过程。

②细胞增生期：是肌纤维母细胞增生的时期，这个时期伤口迅速缩小。

③瘢痕形成期：是肉芽组织在伤口底部及边缘长出的时期，肉芽组织中没有神经，故无感觉。

④表皮及其它组织再生：是在肉芽组织基础上生长单层上皮的过程。

97. 从生物学角度来讲，下列骨髓配对移植成功概率最大的是：

选项	捐髓者	受捐者	备注
A	父亲	女儿	两人血型相同
B	哥哥	妹妹	同父同母兄妹，年龄相差12岁
C	丈夫	妻子	共同生活近50年，感情深厚，生活习惯一致
D	孙子	爷爷	爷爷曾为孙子捐出血液和部分肝脏

A.如上图所示

B.如上图所示

C.如上图所示

D.如上图所示

【答案】B

【解析】

第一步，本题考查骨髓配对。

第二步，骨髓移植即造血干细胞移植，重建患者正常造血与免疫能力。如果供者和受者的骨髓配对完全吻合，叫“全相合”，成功率最高。人类的遗传基因一半来自父亲，另一半来自母亲，这就造就了父母和孩子之间的染色体有一半相吻合，称之为“半相合”。“半相合”是供髓者、受髓者之间的白细胞抗原一半相同，但是手术本身难度较大。故在临床实践中，医生会优先检查兄弟姐妹之间的骨髓配型，因为一旦配对成功，那么染色体肯定是完全吻合的，手术成功的几率会大大增加。由此可知，亲兄妹之间，有25%的几率能够配对成功，但是一旦配对成功，一定是完全吻合，移植成功概率最大。

因此，选择B选项。

【拓展】

A项：父亲与子女之间染色体最多只有一半相吻合，即使配对成功，也不可能完全匹配，且手术难度较大。

C项：丈夫和妻子没有血缘关系，骨髓配对成功率比近亲低。

D项：肝脏是以代谢功能为主的器官，与骨髓配对无关。

98. 下列关于生活常识的说法正确的是：

A.直系亲属之间不宜输血

B.婴儿的眼睛容易被闪光灯灼伤

C.喝骨头汤能补钙

D.指甲上的“月牙”越多越健康

【答案】A

【解析】

第一步，本题考查生活常识。

第二步，由于亲属之间抗原的相似性较高，当受血者即宿主的免疫出现严重缺陷或受到抑制时，就会对外来的直系亲属的相似淋巴细胞缺乏识别。此时，外来淋巴细胞就会“反客为主”，攻击宿主自身的组织器官，而引起致命性的并发症。所以直系亲属之间不宜直接输血。

因此，选择A选项。

B项：闪光灯对孩子视力的影响不大。首先，闪光灯是疝弧灯，光谱与光点同白天的普通光照强度相当，不会造成视网膜灼伤。其次，闪光灯是一种瞬间强光，它的持续时间很短、速度很快，因此，光线进入眼睛的总量很小，其造成失明的可能性也很小。

C项：骨头里的钙难溶于水，即使用很多骨头炖汤或炖很长时间，骨头汤里含钙量也十分有限，每百毫升

骨头汤中的钙含量还不到普通牛奶钙含量的二十分之一。

D项：指甲上的月牙是新生的、尚未被完全角质化的指甲，是指甲生长过程中的自然现象。每个人都有“月牙”，不过由于个体的差异，每个人的“月牙”在大小和数量上会有一些不同，“月牙”露出与不露出，都是正常现象。指甲上“月牙”的多少并不能用来判断人的身体状况。

99. 环境污染对人类健康的危害日益增长，下列有关环境污染导致的疾病，说法错误的是：

- A.人们长期生活在120分贝以上的噪音环境中，就会得“噪声病”
- B.水俣病是指人或动物食用了含有机水银污染的鱼贝类，使有机水银侵入脑神经细胞而引起的一种综合性疾病
- C.装修材料内的甲醛，不但可以引起鼻咽癌、鼻窦癌，还可引起白血病
- D.PM2.5微尘被吸入人体后会直接进入支气管，干扰肺部的气体交换，引发哮喘、支气管炎等疾病

【答案】A

【解析】

第一步，生物学——环境污染导致的疾病。

第二步，噪声病是以听觉器官受损为主并伴有听觉外系统反应的全身性疾病，人只要长期生活在85-90分贝的噪音环境中就会得“噪声病”，声音达到120分贝以上，人体健康将会在短时间内受到极大的伤害。因此，选择A选项。

B项：水俣病是由于工厂排放废水，使有机水银经过海生物分级浓缩，最后在人体累积至一定程度而引发的一种疾病。受损的主要器官为大脑皮质，主要症状有隧道视野、运动失调震颤、语言障碍等。

C项：甲醛是世界卫生组织确定的致癌和致畸形物质，是公认的变态反应源，也是潜在的强致突变物之一。低剂量甲醛可引起慢性呼吸道疾病、女性月经紊乱、妊娠综合症，引起新生儿体质降低、染色体异常，甚至引起鼻咽癌。鼻窦癌，白血病。高浓度甲醛对神经系统、免疫系统、肝脏等都有毒害。

D项：PM2.5有急性与慢性健康效应。急性健康效应体现在高PM2.5暴露增加患急性呼吸道疾病与心脑血管疾病的风险，慢性毒性体现在PM2.5可能诱发肺癌、COPD（慢性阻塞性肺炎）、心脑血管疾病等慢性疾病，也有研究表明对细颗粒物的暴露会影响人的免疫系统、神经系统等。

100. 假如一男子的血型为A型Rh阳性，一女子的血型为B型Rh阴性，那么下列说法正确的是：

- A.该女子的血型不是熊猫血
- B.他们的孩子血型有可能为AB型Rh阴性
- C.该女子输血时可以接受O型Rh阳性的血型
- D.该女子父母的血型不可能都是AB型Rh阳性

【答案】B

【解析】

第一步，本题考查血型系统。

第二步，Rh阳性是显性，血型有可能是Rh+Rh+、Rh+Rh-，Rh阴性是隐性，血型只能为Rh-Rh-。所以当男子的血型为Rh+Rh-时，他们的孩子有一半可能性为Rh阴性。如果男子将A型基因，女子将B型基因遗传给孩子，则孩子为AB型血。

因此，选择B选项。

【拓展】

A项：熊猫血是Rh阴性血型的俗称。

C项：Rh阴性血型的人不能接受Rh阳性血型的血。

D项：女子父母皆为Rh+Rh-时，如果父母都把B型基因和Rh-基因遗传给女子，则女子为B型Rh阴性。