

天津市 1986 年上半年高等中医自学考试

《正常人体解剖学》试题答案

(考题登在上一期)

一、填空

1. 解剖学所采用的标准姿势是：身体直立，两眼向正前方平视，两臂自然下垂，手掌向前，两脚并拢，脚尖向前。

2. 关节的主要结构包括关节面、关节囊和关节腔。

3. 骨髓存在于长骨髓腔和松质腔隙中，可分为红骨髓和黄骨髓两种，前者有造血功能，后者无造血功能。

4. 胸骨柄与胸骨体相接处，突向前方的横行隆起，称为胸骨角，两侧接第 2 肋。

5. 脊柱由 24 块可分离椎骨、1 块骶骨和 1 块尾骨，借椎间盘、韧带和关节连结而成。

6. 肱三头肌长头起自肩胛骨关节盂的下方，外侧头起自肱骨后面桡神经沟的外上方，内侧头起自肱骨后面桡神经沟的内下方，借肌腱共同止于尺骨鹰嘴，该肌的主要作用是伸肘关节和使臂后伸，由桡神经支配。

7. 脑颅共 8 块，计有额骨、枕骨、蝶骨和筛骨各 1 块；顶骨和颞骨各两块。

8. 膈肌封闭胸腔下口，其上有主动脉裂孔、食管裂孔和腔静脉孔三个裂孔，前者内有主动脉和胸导管通过，中者内有食管及迷走神经通过，后者内有下腔静脉通过。

9. 肱骨下端的主要结构有肱骨小头、肱骨滑车、外上髁、内上髁、鹰嘴窝和尺神经沟。

10. 膝关节由股骨内、外侧髁、胫骨内、外侧髁和髌骨构成，关节腔内有前、后交叉韧带和内、外侧半月板。

11. 咽可分为鼻咽部、口咽部和喉咽部三部，可经咽鼓管与鼓室相通，经喉口与喉相通。

12. 食管的第一狭窄，位于咽与食管相续处，正对第 6 颈椎体下缘，第二狭窄位于食管与左主气管交叉处，相当第 4、5 胸椎之间的平面，第三狭窄位于食管穿过膈的食管裂孔处，相当第 10 胸椎平面。

13. 胃的入口为贲门，出口为幽门，供应其营养的动脉有胃左动脉、胃右动脉、胃网膜左动脉、胃网

膜右动脉和胃短动脉。

14. 直肠上端平第 3 骶椎，下端穿过盆膈，终于肛门；直肠可分盆部和肛管两部分，其上段形成的弯曲称骶曲，下段形成的弯曲称会阴曲，供应直肠营养的动脉为直肠上、下动脉和肛动脉。

15. 肺尖可高于锁骨上方 2—3 厘米；心尖搏动的位置在左侧第 5 肋间隙，左锁骨中线内约 1—2 厘米处；肝的上界在右锁骨中线平第 5 肋，下界在右侧与肋弓一致。

16. 心的传导系主要包括窦房结、房室结和房室束及其分支。

17. 桡动脉在肘窝处由肱动脉分出，经肱桡肌与旋前圆肌之间，继在肱桡肌腱与桡侧腕屈肌腱之间下行，在前臂下段，在桡侧腕屈肌腱的外侧可摸到其搏动。

18. 大隐静脉起自足背静脉弓，经过内踝前方，沿小腿和大腿内侧上行，经卵圆窝注入股静脉。

19. 门静脉的五条主要属支是：肠系膜上静脉、脾静脉、肠系膜下静脉、胃冠状静脉和附脐静脉；当门静脉循环受阻时，门静脉中的血液向上经胃冠状静脉、食管静脉和奇静脉，注入上腔静脉。

20. 眼球虹膜内含有瞳孔括约肌和瞳孔开大肌两种平滑肌，前者由副交感神经支配，收缩时使瞳孔缩小，后者由交感神经支配，收缩时使瞳孔开大。

21. 眼球的折光装置包括角膜、房水、玻璃体和晶状体，当看近物时睫状肌收缩，晶状体悬器松弛，晶状体变厚，折光能力增强。

22. 小脑借小脑上脚即结合臂与中脑相连，借小脑中脚即脑桥臂与脑桥相连，借小脑下脚即绳状体与延髓相连；小脑可分为绒球小结叶、前叶和后叶三个叶。

23. 意识性深感觉传导路由三级神经元组成。第一级神经元的细胞体位于脊神经节内，其周围突经脊神经分布到肌、腱、关节中的本体觉感受器。第二级神经元的细胞体在薄束核和楔束核内，它们发出的纤维左右互相交叉，称此交叉为内侧面交叉，该交叉位于延髓内。第三级神经元的细胞体在背侧丘脑内，它们发出的纤维参与丘脑顶叶束（丘脑皮质束），传导皮肤精细触觉的纤维混在此传导束中。

24. 交感神经的低级中枢位于脊髓第1胸节~第3腰节的侧角内, 皮质下中枢位于丘脑下部的后部。副交感神经的低级中枢在脑干的副交感核和脊髓第2~4骶节。

25. 内囊位于背侧丘脑、尾状核和豆状核之间, 可分为三部, 其中在枕部通过的传导束, 由前向后依次为皮质脊髓束、丘脑顶叶束(丘脑皮质束)、枕颞桥束、听辐射和视辐射。如左内囊损伤时, 出现的“三偏症状”是,右侧半身的运动障碍及感觉障碍和两眼右侧视野偏盲。

26. 支配面部表情肌运动的神经是面神经, 支配咀嚼肌运动的神经是三叉神经, 管理舌后1/3粘膜感觉的神经是舌咽神经。

27. 子宫位于盆腔内, 膀胱和直肠之间, 固定子宫的韧带带有子宫阔韧带、子宫主韧带、子宫圆韧带和骶子宫韧带。

28. 输精管道包括附睾、输精管、射精管和尿道。

29. 左房室口有二尖瓣附着, 右房室口有三尖瓣附着, 它们借腱索连于乳头肌。

30. 甲状腺由左、右叶和峡部组成, 供应甲状腺的动脉有甲状腺上动脉和甲状腺下动脉。

31. 在喉腔的两侧壁上有上、下两对粘膜皱襞, 上一对叫前庭襞(或答室襞), 下一对叫声襞; 喉腔可借前庭裂和声门裂分为喉前庭、喉中间腔和喉下腔三部, 管理其粘膜感觉和腺体分泌的神经是迷走神经的喉上、下神经。

32. 胸导管下端起于乳糜池, 沿脊柱前面上行, 最后注入左静脉角; 其末端有左颈淋巴干、左锁骨下淋巴干和左支气管纵隔淋巴干注入。

33. 正中神经发出后, 伴随肱动脉下降, 在前臂沿中线下行至手掌; 在手掌的肌支支配鱼际肌群(拇收肌除外)及第1、2蚓状肌。

二、选择题

1. (4) 尺骨下端
2. (2) 肝静脉
3. (3) 蜗神经核
4. (2) 膀胱, (4) 胰, (5) 肝
5. (3) 上斜肌
6. (3) 棘孔
7. (2) 菌状乳头, (4) 轮廓乳头
8. (3) 右肺静脉

三、判断题

- | | |
|--------|--------|
| 1. (×) | 4. (×) |
| 2. (√) | 5. (×) |
| 3. (√) | 6. (√) |

7. (×)

8. (√)

9. (×)

10. (×)

四、看图注字

图一:

1. 左、右肝管
2. 胆囊管
3. 肝总管
4. 胆总管
5. 乏特(Vater)壶腹

图二:

1. 鼓膜松弛部
2. 鼓膜紧张部
3. 光锥
4. 鼓膜脐
5. 锤骨柄

五、名词解释

1. 椎间孔: 椎骨迭连时, 上位椎骨的下切迹与下位椎骨的上切迹围成一孔, 称为椎间孔, 有神经及血管通过。

2. 咽峡: 是由腭垂、左右腭舌弓和舌根共同围成的狭窄口, 为口腔通咽的门户。

3. 腹膜腔: 腹膜可分为壁腹膜和脏腹膜。壁、脏两层相互移行, 共同围成一个浆膜间隙, 叫腹膜腔。此腔在男性为完全闭锁的盲囊; 在女性因输卵管腹腔口通腹膜腔, 故其腹膜腔可间接地通外界。正常人的腹膜腔内有少量浆液, 可湿润脏器表面, 减少脏器间的摩擦。

4. 植物性神经: 又称内脏神经, 指分布到内脏、心血管和腺体的神经, 是整个神经系统的一个组成部分。内脏神经又分为感觉和运动两种, 分别称为内脏运动神经和内脏感觉神经。内脏运动神经又分为交感神经和副交感神经。多数内脏器官同时接受交感和副交感的双重支配。(也有学者将植物性神经一词仅指内脏运动神经, 但按中国解剖学会统一名词, 植物性神经与内脏神经等同。)

5. 灰质: 在中枢神经内, 神经元细胞体连同其树突集中的地方, 色泽灰暗, 称为灰质。灰质位于脑的表面, 称为皮质; 埋在白质内的灰质块, 称为神经核。

六、问答题

1. 试述心脏右冠状动脉的起始、走行和供应范围。

右冠状动脉起自升主动脉起始部, 经肺动脉与右心耳之间, 沿冠状沟向右下行, 绕至心后面进入后室间沟, 称后降支。其终末在后室间沟下1/3处与左冠

状动脉的前降支吻合。右冠状动脉的分支供应右房、右室、房中隔、室中隔后部及左室后壁一部分。

2. 试述踝关节的组成和使其跖屈的肌肉名称及支配这些肌肉的神经。

踝关节由胫、腓骨下端的关节面与距骨上部的关节面构成。关节囊附于各骨关节面的周缘，前、后壁较薄，两侧有韧带增强。内侧的韧带称为三角韧带，从内踝呈扇形放散至距骨、跟骨和舟骨；外侧的韧带可分三部，从外踝始，至距骨前部、跟骨外侧面和距骨后部，分别称为距腓前韧带、跟腓韧带和距腓后韧带。

使踝关节跖屈的肌肉主要为小腿肌后群，在浅层为小腿三头肌，深层有胫骨后肌、腓长屈肌和趾长屈肌；此外，小腿肌外侧群（腓骨长、短肌）也有跖屈作用。支配小腿肌后群的神经为胫神经；支配小腿肌外侧群的神经为腓浅神经。

3. 试述肾的位置及其内部结构的名称。

肾位于脊柱两侧，紧贴腹后壁，居腹膜之后。右肾较低，左肾约比右肾高半个椎体。左第十二肋斜过左肾后面的中部，右第十二肋斜过右肾后面上部。

肾实质分为周边的皮质和内部的髓质。部分皮质伸入髓质的肾锥体之间，称为肾柱。髓质由15~20个圆锥形的肾锥体组成。锥体的尖伸向肾窦，名叫肾乳头，

其上有乳头孔，肾内生成的尿液经乳头孔入肾小盏。

肾小盏为漏斗形的膜状小管，围绕肾乳头，每肾约7—8个。相邻的2—3个肾小盏合成一个肾大盏，每肾约有2—3个肾大盏。所有肾大盏合成一个肾盂。肾盂出肾门后移行于输尿管。

4. 试述脑脊液的循环途径。

脑脊液主要由侧脑室脉络丛生成，第三、四脑室脉络丛也各生成一部分。脑脊液从侧脑室经室间孔流入第三脑室，再由第三脑室经中脑水管至第四脑室，由第四脑室经过两个外侧孔和一个正中孔流入蛛网膜下腔。在蛛网膜下腔中既可下行至脊髓蛛网膜下腔中，也可上行到大脑半球表面的蛛网膜下腔。最后经过蛛网膜粒渗入硬膜窦中。

5. 试述脊髓第6胸节右半侧损伤后的主要症状，并简述其理由。

症状：(1) 右侧损伤水平以下出现中枢性瘫痪以及深感觉和精细触觉的障碍。其理由为①损伤了右侧的传导随意运动的皮质脊髓束（上运动神经元损伤）；②损伤了上传深感觉及精细触觉的薄束。

(2) 左侧损伤平面下1—2节以下痛、温度觉障碍，其理由为损伤了右侧脊髓丘脑束。此束起自左侧后角细胞在白质前联合交叉到右侧上行，此束损伤必出现左侧症状。

天津市93名考生获得中医大专毕业文凭

天津市高等中医自学考试是于1984年开始的，三年多来，共进行了九次。天津市的中医自学考试是由市自考办、卫生局、天津中医学院三方，在密切配合，分工负责，协调一致的情况下开展工作的。三年半的时间，九次考试，有近2000千人次报名应试，已取得12门单科合格证书的有145人，其中男性82人、女性63人，四十岁以上的有24人，三十岁以上的有102人，二十岁以上的有19人，大专（夜大毕业）12人、中专生97人，中医师13人，医士99人，属卫生系统的61人、企事业单位的80人、部队的4人。

1987年9月13日，在自学考试办公室、市卫生局、天津中医学院联合组织下，对已完成半年临床实习的93名学员进行了临床考核，现已全面通过了考试，经市自学考试委员会的批准，准予毕业。

145人中，学员刘玉篇同志参加自学考试，不但取得了十二门单科合格证，而且于1986年考上了天津中

医学院的研究生，目前正在学习中。学员吴振川同志在参加自学考试过程中，曾先后写了4篇论文，分别在《天津中医学院学报》和《天津中医》上发表，最近他又有一篇《广西与罗哲初》的论文，被世界针灸学会联合会、第一届世界针灸学术会选中，将于会上宣读该篇论文。

在这里我们还应看到自学成才的经济效益，一个大学生，一年国家投资2300元；选派进修生，一年最少也需1000元，而自学三年所需的投资仅为800元。所以说，自学考试成才是一条既省钱，又省时，又可以广开人才之路的渠道。

天津市今天有了第一届中医专业自学考试的毕业生，又是全国第一届中医专业自学考试的毕业生，这是我们中医界的大喜事。愿中医自学考试能尽快在全国广泛开展起来，以使更多的中医自学者和爱好者，得到被选拔的机会。