

第十三章 神经系统思考题

一、A₁型选择题

1. 下列不属于颈丛皮支的是 ()
 - A. 枕小神经
 - B. 枕大神经
 - C. 耳大神经
 - D. 颈横神经
 - E. 锁骨上神经
2. 出现“翼状肩”是何神经损伤所致 ()
 - A. 胸长神经
 - B. 膈神经
 - C. 正中神经
 - D. 颈横神经
 - E. 锁骨上神经
3. 支配肱二头肌的神经是 ()
 - A. 胸长神经
 - B. 正中神经
 - C. 尺神经
 - D. 腋神经
 - E. 肌皮神经
4. 出现“猿掌”是何神经损伤所致 ()
 - A. 肌皮神经
 - B. 尺神经
 - C. 桡神经
 - D. 正中神经
 - E. 腋神经
5. 出现“爪形手”是何神经损伤所致 ()
 - A. 正中神经
 - B. 桡神经
 - C. 尺神经
 - D. 腋神经
 - E. 肌皮神经
6. 分布于胸骨角平面的胸神经前支是 ()
 - A. T₂
 - B. T₄
 - C. T₆
 - D. T₈
 - E. T₁₀
7. 隐神经是下列哪一神经的分支 ()
 - A. 髂腹下神经
 - B. 髂腹股沟神经
 - C. 股神经
 - D. 闭孔神经
 - E. 坐骨神经

- 8.支配股四头肌的神经是（ ）
- A.坐骨神经
 - B.胫神经
 - C.腓总神经
 - D.股神经
 - E.闭孔神经
- 9.支配小腿后群肌的神经是（ ）
- A.坐骨神经
 - B.胫神经
 - C.腓总神经
 - D.股神经
 - E.闭孔神经
- 10.出现“马蹄内翻足”是何神经损伤所致（ ）
- A.股神经
 - B.闭孔神经
 - C.臀下神经
 - D.胫神经
 - E.腓总神经
- 11.一患者出现上睑下垂，瞳孔斜向外下，瞳孔散大、对光反射消失等症状，可能是下列何神经损伤（ ）
- A.视神经
 - B.滑车神经
 - C.展神经
 - D.动眼神经
 - E.眼神经
- 12.下列说法正确的是（ ）
- A.蜗神经损伤可致听觉障碍
 - B.滑车神经损伤可致眼外下斜视
 - C.三叉神经损伤可致口角歪向健侧
 - D.面神经损伤可致对侧面肌瘫痪
 - E.舌下神经损伤可致舌尖偏向健侧
- 13.关于迷走神经描述正确的是（ ）
- A.经茎乳孔出颅
 - B.喉返神经的肌支支配环甲肌
 - C.躯体运动纤维起自疑核
 - D.内脏运动纤维起自孤束核
 - E.声门裂以下的喉粘膜由喉上神经分布
- 14.关于副神经描述正确的是（ ）
- A.含四种纤维成分
 - B.损伤后头颈不能向健侧侧屈
 - C.只支配咽、喉肌
 - D.经圆孔出颅
 - E.以上都错
- 15.舌的味觉纤维走行在下列哪组脑神经中（ ）

A.VII、IX

B.VII、X

C.X、XI

D.IX、XI

E.IX、V

16.只有交感神经支配而没有副交感神经支配的器官是（ ）

A.肝

B.横结肠

C.心

D.胃

E.肾上腺髓质

17.副交感脑神经核**不包括**（ ）

A.上涎核

B.疑核

C.迷走神经背核

D.下涎核

E.动眼神经副核

18.下列何者**不属于**副交感神经节（ ）

A.睫状神经节

B.下颌下神经节

C.翼腭神经节

D.耳神经节

E.星状神经节

19.有关交感干的描述哪项是**错误**的（ ）

A.位于脊柱前外侧

B.上达颅底、下至尾骨

C.两干在尾骨前合并

D.交感干神经节在脊柱每侧有 19~24 个

E.胸部交感干神经节有 12~15 对

20.支配瞳孔开大肌的节后纤维来自（ ）

A.颈交感神经节

B.胸交感神经节

C.翼腭神经节

D.睫状神经节

E.耳神经节

21.关于脊髓的描述正确的是（ ）

A.共有 30 个脊髓节段

B.颈膨大自颈髓第 3 节段至胸髓第 2 节段

C.脊髓表面有 4 条平行的纵沟

D.成人脊髓下端平对第 3 腰椎水平

E.上端在平枕骨大孔处与脑桥相连

22.马尾主要由（ ）

A.颈、胸、腰神经根围绕终丝形成

B.颈、胸、骶神经根围绕终丝形成

- C.胸、腰、骶神经根围绕终丝形成
- D.胸、骶、尾神经根围绕终丝形成
- E.腰、骶、尾神经根围绕终丝形成

23.关于薄束的叙述正确的是（ ）

- A.位于脊髓外侧索
- B.传导同侧精细触觉和本体感觉
- C.传导对侧精细触觉和本体感觉
- D.传导同侧痛温觉信息
- E.传导对侧痛温觉信息

24.下列纤维束属于下行传导束的是（ ）

- A.薄束
- B.楔束
- C.皮质脊髓束
- D.脊髓丘脑束
- E.脊髓小脑束

25.从脑干背面出脑的脑神经是（ ）

- A.动眼神经
- B.三叉神经
- C.舌下神经
- D.滑车神经
- E.展神经

26.位于面神经丘深面的是（ ）

- A.面神经核
- B.滑车神经核
- C.展神经核
- D.迷走神经背核
- E.舌下神经核

27.孤束核接受下列那些脑神经传入的纤维（ ）

- A.VII、IX、X
- B.VII、X、XI
- C.V、IX、X
- D.V、X、XI
- E.IX、X、XI

28.脑干内传导听觉的纤维束是（ ）

- A.内侧丘系
- B.脊髓丘系
- C.三叉丘系
- D.外侧丘系
- E.脊髓小脑束

29.关于小脑，下列描述正确的是（ ）

- A.位于颅中窝
- B.小脑下面平坦
- C.小脑扁桃体具有免疫功能
- D.原裂位于小脑上面中、后 1/3 交界处

E.可分为绒球小结叶、小脑前叶和小脑后叶

30.最大的小脑核是（ ）

A.顶核

B.球状核

C.栓状核

D.齿状核

E.中间核

31.小脑受损后，**不会**出现的临床症状是（ ）

A.站立不稳

B.肌张力调节障碍

C.共济失调

D.指鼻试验阳性

E.偏瘫

32.关于间脑，下列说法正确的是（ ）

A.下丘脑沟是下丘脑与后丘脑的分界线

B.背侧丘脑是运动传导通路的中继站

C.上丘脑包括内侧膝状体和外侧膝状体

D.底丘脑与生物钟现象有关

E.下丘脑是调节内脏活动和内分泌的高级中枢

33.关于第三脑室，下列说法**错误**的是（ ）

A.位于背侧丘脑和下丘脑之间

B.借室间孔与侧脑室相通

C.借中脑水管与小脑延髓池相通

D.顶部为脉络组织

E.底部为乳头体、灰结节和视交叉

34.关于端脑的外形，下列描述正确的是（ ）

A.大脑半球以 3 条脑沟分为 4 个叶

B.大脑半球各部发育不平衡

C.距状沟位于顶叶

D.中央沟分隔颞叶和额叶

E.外侧沟分隔额叶和顶叶

35.下列关于端脑的描述，正确的是（ ）

A.尾状核与杏仁体合称纹状体

B.胼胝体是最大的联络纤维

C.内囊是投射纤维高度集中的部位

D.一侧视区损伤可致同侧全盲

E.第 I 躯体运动区位于中央后回和中央旁小叶后部

36.意识性躯干四肢深感觉传导通路的第 2 级神经元的胞体在（ ）

A.后角固有核

B.胸核

C.红核

D.薄束核和楔束核

E.脑桥核

37.躯干四肢浅感觉传导通路第 3 级神经元的胞体在（ ）

- A.背侧丘脑腹前核
B.背侧丘脑腹后内侧核
C.内侧膝状体
D.外侧膝状体
E.背侧丘脑腹后外侧核
- 38.头面部浅感觉传导通路最后投射的部位位于（ ）
A.中央前回的中上部
B.中央前回的下部
C.中央后回的下部
D.中央后回的中上部
E.中央旁小叶
- 39.下列何部位受损，可引起双眼视野颞侧偏盲（ ）
A.视交叉外侧部
B.双侧视神经
C.双侧视束
D.视交叉中央部
E.双侧视辐射
- 40.关于皮质核束的描述正确的是（ ）
A.只控制对侧动眼神经核
B.控制双侧疑核
C.只控制对侧滑车神经核
D.控制双侧面神经核
E.控制双侧舌下神经核

二、简答题

- 1.简述股神经的行程、分布及损伤后的表现。
- 2.简述胫神经的行程、分布及损伤后的表现。
- 3.脑神经按所含神经纤维怎样分类？
- 4.简述内脏运动和躯体运动神经的主要区别。
- 5.简述脊髓半横断伤会出现哪些症状，为什么？
- 6.简述大脑皮质语言中枢的位置及功能。
- 7.简述锥体系损伤中上、下运动神经元损伤后的临床表现的区别。
- 8.试述脑脊液的产生及循环途径。

参考答案

一、A₁型选择题

- 1.B 2.A 3.E 4.D 5.C 6.A 7.C 8.D 9.B 10.E 11.D 12.A 13.C 14.E 15.A
16.E 17.B 18.E 19.E 20.A 21.B 22.E 23.B 24.C 25.D 26.C 27.A 28.D
29.E 30.D 31.E 32.E 33.C 34.B 35.C 36.D 37.E 38.C 39.D 40.B

二、简答题

- 1.答：股神经在腰大肌与髂肌之间下行，经腹股沟韧带深面进入股三角。肌支支配耻骨肌、股四头肌和缝匠肌；皮支分布于股前面的皮肤，隐神经分布于髌下、小腿内侧面和足内侧缘

的皮肤。股神经损伤后，大腿前面和小腿内侧面皮肤感觉障碍、屈髋无力、不能伸膝、膝跳反射消失。

2.答：胫神经续于坐骨神经，在腘窝内与腘血管伴行；在小腿，于比目鱼肌深面伴胫后动脉下降，继而在内踝后方入足底。肌支支配小腿肌后群和足底肌，皮支分布于小腿后面、外侧面和足外侧缘及足底的皮肤。

3.答：脑神经按所含神经纤维种类不同，可分为三类：第 I、II、VIII 对脑神经为感觉神经，第 III、IV、VI、XI、XII 对脑神经为运动神经，第 V、VII、IX、X 对脑神经为混合神经。

4.答：(1)支配对象：骨骼肌/心肌、平滑肌和腺体。(2)行程经过：只有一个神经元/两个神经元（节前神经元和节后神经元）。(3)形态特点：以条索状神经的形式分布/节后纤维常攀附于脏器或血管形成神经丛。(4)结构特点：较粗的有髓纤维/细纤维（节前纤维是薄髓纤维，节后纤维是无髓纤维）。(5)功能特点：只有一种功能成分/交感和副交感两种成分。(6)意志控制：受/不受。

5.答：损伤节段平面以下，同侧肢体痉挛性瘫痪（损伤皮质脊髓侧束），位置觉、振动觉和精细触觉丧失（损伤薄束和楔束）；损伤下方 1~2 个节段平面以下的对侧痛、温觉丧失（损伤脊髓丘脑束）。

6.答：(1)运动性语言(说话)中枢：在额下回后部（44、45 区），又称 Broca 区。如果此中枢受损，与发音、说话有关的肌肉虽未瘫痪，但病人却丧失了说话的能力，临床上称为运动性失语症。(2)听觉性语言(听话)中枢：在颞上回后部（22 区）。此处受损后，病人可听到别人谈话的声音，但不能理解谈话的意思，故往往答非所问，临床上称为感觉性失语症。(3)视觉性语言(阅读)中枢：在角回（39 区）。若此区受损，病人视觉虽无障碍，但不能理解过去已认识的文字含义，不能阅读，临床上称为失读症。(4)书写中枢：在额中回的后部（8 区）。若此部受损，病人失去书写的 ability，但运动功能仍然保存，临床上称为失写症。

7.答：上、下运动神经元损伤后的临床表现的区分如下表所示

症状和体征	上运动神经元	下运动神经元
瘫痪特点	痉挛性（硬瘫）	弛缓性（软瘫）
肌张力	增高	降低
深反射	亢进	消失
浅反射	消失或减弱	消失
肌萎缩	不明显	明显
病理反射	出现	不出现

8.答：脑脊液的产生部位为各脑室脉络丛。循环途径：脑脊液主要是由脑室的脉络丛产生，侧脑室脉络丛产生的脑脊液经室间孔流至第三脑室，与第三脑室脉络丛产生的脑脊液一起，经中脑水管流入第四脑室，再汇合第四脑室脉络丛产生的脑脊液一起经第四脑室正中孔和外侧孔流入蛛网膜下隙，再经蛛网膜粒渗入硬脑膜窦，回流入血液中。