

选择题参考答案

1-5 EECBB 6-10 BEBEE 11-15 EEEEEB 16 D

填空题参考答案

- 1 表皮剥脱，皮内出血，皮下出血，挫裂创，头皮挫碎，头皮撕脱
- 2 出血性休克，生命中枢破坏，震荡，脑疝压迫，感染，空气栓塞
- 3 骨面压痕，骨面擦痕，骨内出血，颅骨削创，线状骨折，粉碎性骨折，凹陷性骨折，穿孔性骨折，骨缝离合，乒乓球样凹陷。
- 4 直线加速运动，减速运动，旋转运动。
- 5 海马沟回疝，小脑扁桃体疝，扣带回疝，小脑蚓部疝，蝶骨脊疝
- 6 持续性意识丧失；瞳孔变化无常时大时小；常出现眼球不协调两眼同向偏视或同向运动障碍；去大脑强直发作频繁；肌张力和腱反射亢进，病理反射阳性等锥体束征；开始呼吸快，继而慢且深，最后出现病理呼吸，心律不齐，脉搏微弱以至停止等生命体征改变；中脑损伤出现动眼神经麻痹，桥脑损伤出现外展神经和面神经麻痹，延髓损伤出现吞咽困难等颅神经损害体征。
- 7 冲击伤，对冲伤，中间冲击伤，骨折型脑挫伤，脑疝型脑挫伤，滑动型脑挫伤。
- 8 脑干出血，脑干软化，脑干局限性水肿，脑干震荡。

概念题参考答案

- 1 头部受外力作用引起脑组织出血坏死，称为脑挫伤。
- 2 颅脑外伤后，当时未出现明显的脑神经症状或症状轻微，短时间内消失。但经过数周数月甚至数年后，突然出现脑神经症状后而死亡，称为迟发性死亡。
- 3 头部外伤后，症状已消失或不明显，经数日数周（多为三周左右）或数月甚至数年后，突然出现脑出血症状和体征而死亡，称为迟发性外伤性颅内出血。
- 4 脑损伤后引起脑组织含液量异常增多，脑体积增大，脑重量增加，称为外伤性脑水肿。
- 5 头部外伤后，大脑动脉血栓形成，导致该动脉及支配的脑组织软化，有的为头部外伤性脑出血血管痉挛，造成散在的境界不清的软化灶，称为外伤性脑软化。
- 6 颅脑外伤后引起颅内压增高，脑组织从压力较高处经过解剖学的缝隙或孔道向压力较低处移位，压迫临近脑组织导致脑功能障碍乃至坏死出血，称为外伤性脑疝。

简答题参考答案

- 1 小脑扁桃体疝又称枕骨大孔疝，是颅脑损伤后极其常见，危害最为严重的一种病变。枕骨大孔前后径约 3.5cm，下缘位于延脑与脊髓的衔接平面；还有左、右椎动脉及多根神经通过枕骨大孔。延髓在枕骨大孔的前部正中，后部为小脑延髓池。延髓后组脑神经核、呼吸及循环中枢均位于枕骨大孔上缘。外伤后脑水肿，特别是小脑幕下压力增高时，小脑延髓随之受压，两侧小脑扁桃体及其邻近小脑组织逐步向下移位，颅内压继续增高时，上述脑组织经大孔突入椎管内，构成小脑扁桃体疝。引起呼吸骤停而死亡。
- 2
- 3 扣带回疝又称大脑镰下疝。额顶部一侧发生颅内血肿，局部颅内压增高，使大脑半球内侧面的扣带回及其毗邻额回经大脑镰下缘向对侧移位，尤其在大脑镰下缘的前 2/3 段易发生。因此处血肿先将胼胝体下压，增大了胼胝体与大脑镰下缘之间的距离。大脑镰下缘在突出的额叶内侧面上形成较深的压痕，使大脑前动脉

及分支的胼缘及胼周动脉受压，引起大脑半球内侧面后部的脑组织软化或坏死，造成对侧下肢的轻度瘫痪及排便功能障碍等症状。扣带回疝本身不至于死亡，但可反映出额顶部外伤及颅内血肿导致颅内压升高的程度，并能加重其他脑疝。

4 光镜下神经元呈缺血改变，星形胶质细胞肿胀，毛细血管内皮细胞肿胀，血管周围间隙增宽，有蛋白性液体渗出。白质明显水肿，胶质细胞周围，有蛋白性液体。

5 (1) 脑外伤引起脑实质小软化灶，其周围脑组织由于血液循环障碍而发生脑组织缺血性坏死，在血压激升时发生血管破裂，引起脑出血。此种血肿一般直径为5-10cm少数可达15cm以上，有的呈多发性。(2) 脑外伤数周后由于外伤性原发性脑出血，引起血管壁内出血或血管周围出血，形成假性动脉瘤。在情绪激动时，血压激升，突然发生破裂出血。

6

	外 伤 性	非 外 伤 性
外伤史及外伤旁证	有	无
出血来源	脑挫伤部位血管破裂	脑血管疾患破裂
数目	多为多发	多为单发
部位	多见于额颞叶白质内	多为大脑中动脉分布区域
范围	较小	较大
混合血肿	与硬脑膜下并发	无

7 出现疝侧动眼神经不全麻痹和双侧肢体的轻度瘫痪；双侧瞳孔散大及眼球运动麻痹；意识障碍和脑实质内出血；植物神经紊乱及形成脑积水。

8 小脑幕游离缘与鞍背环绕成一个前宽后窄的缝隙，中脑和大脑后动脉通过此缝隙。颞叶的钩回，海马回及邻近的舌回均位于小脑幕上，并紧邻于小脑幕的游离缘，如果这些结构超越小脑幕游离缘下3mm以上，即可形成海马钩回疝。

9 前额部头皮与额骨之间有潜在的空隙，此处损伤出血时，能导致眼窝周围皮下出血，外观呈紫蓝色，如同熊猫眼状。

10 头皮的真皮层比别处皮肤的真皮层具有一定的弹性和韧性，能缓冲外力冲击，延长其作用时间。

11 真皮层内血管丰富，在着力部位易出现真皮内出血，由于真皮层的胶原纤维致密，能使皮内出血局限化，境界清楚，常可通过表皮曾清晰反映出钝器作用面的轮廓或形状。

12 耙背和耙耢同时作用头部造成Y形挫裂创，创缘不整，伴有组织挫碎及颅骨骨折；耙背打击头部以头皮挫裂创伴有凹陷骨折为多见；用耙齿打击头部时可造成耙齿刺创。

13 两条以上骨折线的方向不一致，并有互相截断，为二次以上着力形成，第一次打击的骨折线较长，第二次打击的骨折线不超越前者；粉碎性骨折的碎骨片重叠移位，其碎骨片凹陷最深处是最先发生的骨折。

14 形成条形或椭圆形皮下血肿；形成条形挫裂创；创缘有镶边挫伤带；创角较钝，断端可有撕裂。

15 行人故意撞向正在行使中的汽车或钻如轮下；故意驾车高速驶向障碍物或驶落悬崖或江河等。

16 创口宽，创面钝圆，创缘不整齐，创壁不平，创腔不深，如锄刃钝或卷刃及缺口，则可见有挫伤缘及组织间桥。

17 颅骨表面压痕或擦痕处；线状骨折的内板骨折最重处；粉碎性骨折的碎骨片

的最多处；凹陷骨折，凹陷的最突出处；颅前凹对冲性骨折，着力点在枕部或顶部；骨折断内有头发处；套环状或阶梯状骨折最深处。