

成考专升本医学综合 通关宝典

一、骨

一、A 型题：

1. 骨（.红骨髓具有造血功能）
2. 红骨髓（胸骨、椎骨内终身保持红骨髓）
3. 骨膜（有纤维结缔组织组成）
4. 黄骨髓可能出现的部位是（长骨骨髓腔）
5. 属于长骨的是（趾骨）
6. 不属于短骨的是（指骨）
7. 椎骨（椎体与椎弓围成椎孔）
8. 颈椎的特征（有横突孔）
9. 第 1 颈椎的特征是（由前、后弓及两侧块构成）
10. 有关颈椎的叙述哪项不正确（7 块颈椎均由椎体和椎弓组成）
11. 胸椎（棘突呈叠瓦状排列）
12. 胸骨角（两侧平对第 2 肋）
13. 肋骨（第 2 肋平对胸骨角）
14. 不属于脑颅骨的是（腭骨）
15. 成对的颅骨是（上颌骨）
16. 属于脑颅骨的是（顶骨;颞骨;额骨;枕骨）
17. 属于面颅骨的是（上颌骨）
18. 开口于中鼻道的是（筛窦前、中小房）
19. 开口于上鼻道的是（筛窦后群）
20. 开口于蝶筛隐窝的是（蝶窦）
21. 大多角骨、小多角骨、头状骨、钩骨是（远侧列腕骨，从桡侧向尺侧）
22. 属于髌骨上的结构是（髌嵴）
23. 髌骨（合成髌臼的是髌骨、耻骨和坐骨的体）

二、B 型题：

1. 短骨（分布手腕部、跗部）
2. 扁骨（构成颅腔、胸腔和盆腔的壁）
3. 骨密质（质地致密、分布于骨的表面）
4. 颅盖骨的骨松质（在颅顶骨中形成板障）
5. 构成长骨骨干的是（骨密质）
6. 构成颅骨夕卜板和内板的是（骨密质）
7. 椎间孔（相邻椎骨的椎弓根围成）
8. 椎孔（椎体和椎弓组成）
9. 寰椎（没有椎体）
10. 隆椎（棘突不分叉）
11. 有横突孔的是（颈椎）
12. 有肋凹的是（胸椎）
13. 静脉切迹位于（胸骨）
14. 胸骨角位于（胸骨）
15. 不成对的骨是（胸骨）
16. 位于前臂内侧的骨是（尺骨）
- 17.髌臼位于（髌骨）
- 18.坐骨结节位于（坐骨）
19. 上颌窦开口于（中鼻道）
20. 蝶窦开口于（蝶筛隐窝）
21. 额窦开口于（蝶筛隐窝）
22. 鼻泪管开口于（下鼻道）

三、X 型题：

1. 长骨（分布于四肢；骺部有关节面；骺部与骨干之间有骺软骨或骺线）
2. 短骨（形似立方体；多成群分布；多位于连接牢固、运动较为复杂的部位；腕骨和跗骨属于短骨）
3. 扁骨（呈板状；多构成保护性腔壁；参与组成颅腔；参与组成胸腔）
4. 板障（由骨松质组成；位于颅顶骨中 E. 内有板障静脉）

5. 椎孔（由椎体和椎弓组成；各个椎孔相通构成椎管；内有脊髓）
6. 开口于鼻腔的有（额窦；蝶窦；筛窦；上颌窦；鼻泪管）
7. 属于胸骨上的结构是（颈静脉切迹；胸骨角；剑突）
8. 属于脑颅骨的是（蝶骨；筛骨；上颌骨）
9. 属于面颅骨的是（上颌骨；鼻骨；犁骨）
10. 属于面颅骨的是（腭骨；下鼻甲；舌骨）

二、关节学

- 1.关节的主要结构包括（关节面；关节囊；关节腔）
- 2.关节腔内的滑液来自（关节囊滑膜层）
- 3.关节辅助结构不包括（关节软骨）
- 4.椎骨之间的直接连接不包括（关节突关节）
- 5.椎间盘（椎间盘纤维环破裂时髓核多向后外侧突出）
- 6.不参与构成胸廓的结构是（锁骨）
- 7.不参与围成胸廓上口的结构是（锁骨）
- 8.“胸式呼吸 ” 吸气时（肋前端上提，胸廓前后径加大）
- 9.肩关节错误的叙述是（有囊内韧带加强）
10. 肘关节（包括肱尺关节、肱桡关节和桡尺近侧关节）
- 11.不参与腕关节组成的骨是（尺骨下端）
- 12.关于颞下颌关节，错误的叙述是（张口时下颌头和关节盘滑到关节结节前方）
- 13.颞下颌父节错误的叙述是（有关节唇）
1. 起连接作用的关节的基本结构是（关节囊）
2. 扩大关节窝的关节的辅助结构是（关节唇）
3. 具有关节唇的是（髋关节）
4. 具有关节盘的是（膝关节）
5. 参与构成椎管前壁的是（后纵韧带）
6. 参与构成椎管后壁的是（黄韧带）
7. 使重心后移以便直立的是（脊柱腰曲）
8. 曲度不可能变化的是（脊柱骶曲）
9. 肘关节（属于复关节）
10. 颞下颌关节（两侧为联合关节）
11. 前交叉韧带（防止胫骨前移）
12. 后交叉韧带（防止胫骨后移）
13. 位于椎体前面，全身最长的韧带是（前纵韧带）
14. 防止脊柱过伸的韧带是（前纵韧带）
15. 参与围成胸廓下口的结构是（肋弓）
16. 由两块骨的突起借缝连接而成的弓是（颞弓）

X 型题：

1. 维持关节稳定性的因素有（关节唇加深关节窝；连接两骨的关节囊；囊内韧带）
2. 关节囊（为结缔组织囊；外层是纤维膜；内层是滑膜层；密闭关节腔）
3. 关节腔（由关节囊滑膜层和关节软骨围成；内含少量滑液；保持负压
4. 关节面（为构成关节的相关骨的接触面；表面为关节软骨；凸侧为关节头；凹侧为关节窝）
5. 关节盘（属于关节内软骨；位于两关节面之间；位于关节囊内；可以增加关节的运动形式；最大的是半月板）
6. 关节唇（属于关节内软骨；是附着于关节孟周围的软骨环；可以加深关节窝；肩关节具有；髋关节具有）
7. 具有关节唇的关节有（肩关节；髋关节）
8. 具有关节盘或关节半月板的关节有（颞下颌关节；膝关节；桡腕关节）
9. 可进行三轴运动的关节有（肩关节；髋关节）
10. 连接椎体的结构有（椎间盘；前纵韧带；后纵韧带）
11. 参与椎管壁构成的有（后纵韧带；黄韧带）
12. 成年人骨盆由下列哪些结构连接构成（骶髂关节；骶结节韧带；耻骨联合；骶棘韧带）
13. 可以进行屈、伸、收、展和旋转的关节有（肩关节；髋关节）
14. 肩关节（可以进行三个轴的运动；具有关节唇；有囊外韧带；由肱骨头和肩

胛骨关节孟组成）

15. 颞下颌关节（由颞骨的下颌窝；两侧为联合关节；内有关节盘；容易向前脱位）
16. 肘关节（属于复关节；具有侧副韧带；只能进行屈、伸运动）
17. 桡腕关节（具有关节盘；可以进行环转运动；可以进行屈、伸、收、展运动）
18. 髋关节有（关节唇；囊内韧带；囊外韧带）
19. 膝关节（最大、最复杂；能进行屈、伸运动；具有侧副韧带；具有囊内韧带）
20. 具有关节盘的关节有（胸锁关节；颞下颌关节；桡腕关节；膝关节）

三、肌学

1. 斜方肌（可做耸肩动作）
2. 背阔肌（使肱骨内收、内旋和后伸）
3. 胸大肌（起自锁骨内侧半、胸骨和上 6 肋软骨）
4. 方肩体征是由于哪块肌麻痹所致（三角肌）
5. 有关膈的说法哪个是错误的（收缩时，膈穹隆上升，助呼气）
6. 腹前外侧肌群不包括（腰大肌）
7. 腹外斜肌（肌纤维自外上斜向内下）
8. 腹外斜肌（腱膜下缘增厚连于髂前上棘与耻骨结节之间形成腹股沟韧带）
9. 腹内斜肌（游离下缘参与构成腹股沟管上壁）
10. 腹股沟管（男性有精索通过）
11. 胸锁乳突肌（止于颞骨）
12. 斜角肌（前、中斜角肌止于第 1 肋）
13. 颞肌（起于颞窝骨面）
14. 止于下颌颈的肌是（翼外肌）
15. 以下哪块不属于咀嚼肌（颊肌）
16. 通过肩关节囊内的肌腱是（肱二头肌长头）
17. 三角肌（可使肩关节外展）
18. 在肩关节外展中，比较重要的一对肌是（三角肌和冈上肌）
19. 使肩关节内收的肌是（胸大肌）
20. 肱三头肌（可伸肘关节）
21. 关于肱二头肌的描述哪项错误（受尺神经支配）
22. 既可屈肘又可使前臂旋后的肌是（肱二头肌）
23. 肱三头肌（止于尺骨鹰嘴）
24. 臀大肌（止于股骨的臀肌粗隆）
25. 股四头肌（止于胫骨粗隆）
26. 小腿三头肌（比目鱼肌起自内、外侧髁）
27. 既能屈髋关节又能屈膝关节的肌是（缝匠肌）
28. 髋关节最有力的伸肌是（臀大肌）
29. 小腿三头肌瘫痪时，足不能（跖屈）
30. 关于臀大肌的说法哪种是错误的（经髋关节后方）
31. 伸髋关节并可使其旋外的肌是（臀大肌）
32. 对股四头肌的描述哪项正确（止腱延续为髌韧带）
33. 既能屈髋又能伸膝的肌是（股直肌）
34. 小腿后群肌（浅层有腓肠肌和比目鱼肌，合称小腿三头肌）

二、B 型题：

1. 只能外展肩关节的是（冈上肌）
2. 内收、旋内肩关节的是（胸大肌）
3. 肩胛骨向脊柱中线靠拢（双侧斜方肌同时收缩）
4. 头后仰（当肩胛骨固定时，双侧斜方肌收缩）
5. 能内收、旋内和屈肩关节（胸大肌）
6. 只能使肩关节内收和旋内（大圆肌）
7. 伸和外旋髋关节（臀大肌）
8. 屈髋关节和膝关节并使膝关节旋内（缝匠肌）
9. 使下颌向上和侧方运动（翼内肌）
10. 上提和后退下颌骨（颞肌）
11. 伸肘关节和内收肩关节（肱三头肌）
12. 仅使前臂旋后（旋后肌）

三、X 型题:

1. 胸大肌起自（锁骨内侧半；胸骨；上 6 个肋软骨）
2. 下列肌中附着于胸骨的有（胸大肌；腹直肌；胸锁乳突肌）
3. 斜方肌的功能包括（上提肩胛骨；使肩胛骨下降；牵引肩胛骨向脊柱靠拢；使脊柱后伸后仰头）
4. 能屈肘关节的肌是（肱二头肌；肱肌；肱桡肌；旋前圆肌）
5. 使前臂旋后的肌是（肱二头肌；旋后肌）
6. 三角肌起自（锁骨的外侧段；肩峰；肩胛冈）
7. 能屈膝关节又能伸髋关节的肌是（半腱肌；半膜肌；股二头肌）
8. 使足跖屈的肌是（小腿三头肌；踇长屈肌；趾长屈肌；胫骨后肌）
9. 胸锁乳突肌（是颈部的浅层肌；按起止点命名；两侧收缩可使头后仰）
10. 胸大肌（可引体向上；也可提肋助吸气）

11. 腹外斜肌腱膜参与构成的结构有（腹直肌鞘；白线；腹股沟韧带；腹股沟管皮下环）
12. 使肩关节内收、旋内的肌（背阔肌；大圆肌；胸大肌 E.肩胛下肌）
13. 使肩关节外展的肌（三角肌；冈上肌）
14. 肱三头肌（长头参与围成三边孔和四边孔；内、外侧头起自肱骨后面；止于尺骨鹰嘴）
- 15 肱二头肌（短头起自喙突；可屈肘关节；使前臂旋后）
16. 小腿三头肌（腓肠肌内外侧头起自股骨内、外侧踝后面；比目鱼肌起自胫、腓骨的后面；汇合成跟腱止于跟骨结节；屈膝和使踝跖屈）
17. 斜方肌起于（上项线；枕外隆突；项韧带；全部胸椎棘突；上半胸椎棘突）
18. 关于膈肌的食管裂孔，哪项是正确的（有迷走神经前干通过；有迷走神经后干通过；有食管通过；位于主动脉裂孔的左前上方）
19. 关于腹横肌的叙述，哪项是正确的（位于腹内斜肌的深面；腱膜在弓状线以上参与构成腹直肌鞘后层；其内面为腹横筋膜；其下部肌纤维束参与提睾肌的构成）

四、消化系统一、A 型题:

1. 上消化管是指（口腔至十二指肠）
2. 不属于下消化管的器官是（十二指肠）
3. 对口腔的描述，错误的是（前壁为上、下颌）
4. 对腭的描述，错误的是（腭咽弓在腭舌弓的前方）
5. 牙（牙周组织包括牙质、牙槽骨和牙周膜）
6. 1 V 表示（左上颌第 2 乳磨牙）
7. I 6 表示：（左上颌第 1 磨牙）
8. 下颌下腺的导管开口于（舌下阜）
9. 咽（分为鼻咽、口咽和喉咽三部）
10. 食管（上端在第 6 颈椎下缘处与咽相续）
11. 食管的第 2 狭窄位于（与左主支气管交叉处）
12. 食管的第 3 狭窄距中切牙（40 cm）
13. 胃的位置(E)（大部分位于上腹部；小部分位于左季肋区；贲门约在第 11 胸椎的右侧；胃前壁完全被膈与肋弓掩盖 E. 以上均不正确）
14. 十二指肠（上部又称为球部，黏膜面光滑）
15. 关于空肠、回肠的描述，错误的是（空肠占空、回肠全长的上 3 / 5）
16. 结肠带、结肠袋、肠脂垂存在于（盲肠）
17. 没有结肠带的肠管是（直肠）
18. 阑尾根部的体表投影位于（脐与右髂前上棘连线的中、外 1 / 3 交点）
19. 对肛管内结构的描述，错误的是（齿状线是肛管内、外括约肌的分界线）
20. 不属于肝门的结构是（肝静脉）
21. 胆囊（可分为底、体、颈、管四部分）
22. 对胰的描述，错误的是（胰液及胰岛素经胰管排入十二指肠降部）
23. 胆总管（由肝总管和胆囊管合成）
24. 肝胰壶腹开口于（十二指肠降部）
25. 关于腹膜的描述，错误的是（男、女性腹膜腔均为一封闭性腔隙）
26. 有关小网膜的描述，错误的是（肝十二指肠韧带右缘前方为网膜孔）
27. 女性腹膜腔的最低点位于（直肠子宫陷凹）

二、B 型题:

1. 位于扁桃体窝的是（腭扁桃体）
2. 扁桃体窝的后界是（腭咽弓）
3. 食管第 2 狭窄（距中切牙 25 cm）
4. 十二指肠大乳头（距中切牙 75 cm）
5. 十二指肠悬韧带附于（十二指肠空肠曲）
6. 十二指肠溃疡好发部位是（十二指肠球部）
7. 肛管内黏膜形成的纵行皱襞（ 肛柱）
8. 肛管内、外括约肌的分界处形成的环形浅沟（肛白线）
9. 舌下腺小管开口于（舌下襞）
10. 舌下腺大管开口于（舌下阜）

三、X 型题:

1. 属于唾液腺的是（腮腺；舌下腺；颌下腺）
2. 开口于舌下阜的是（舌下腺；颌下腺）
3. 与咽相通的是（口腔；鼻腔；喉腔；食管；中耳鼓室）
4. 咽（是上宽下窄的肌性管道；位于上 6 颈椎体的前方；分为鼻咽、口咽、喉咽三部；是消化、呼吸的共用通道）
5. 十二指肠（全长 25 cm；位于腹后壁；约呈“C”形包绕胰头；球部是溃疡的好发部位；降部的左后壁有十二指肠大乳头）
6. 回肠的特点是（管径较细；管壁较薄；集合淋巴结较多）
7. 具有结肠带、结肠袋和肠脂垂的肠管是（盲肠；结肠）
8. 属于消化腺的是（腮腺；肝；胰）
9. 通过肝门的结构有（肝门静脉左、右支；肝固有动脉左、右支；肝左、右管）
10. 胆囊（位于肝下面右纵沟前部的胆囊窝内；分为底、体、颈、管四部；能储存并浓缩胆汁；胆囊管与肝总管汇合成胆总管）
11. 组成小网膜的韧带是（肝胃韧带；肝十二指肠韧带）

五、呼吸统一、A 型题:

1. 呼吸系统(E)（其功能仅是进行气体交换；鼻、咽、喉、气管属上呼吸道；主支气管及其在肺内的分支称下呼吸道；肺由肺泡所组成）E. 以上都不正确
2. 属于下呼吸道的是（气管）
3. 开口于蝶筛隐窝的鼻旁窦是（蝶窦）
4. 开口于上鼻道的鼻旁窦是（筛窦后群）
5. 不开口于中鼻道的鼻旁窦是（筛窦后群）
6. 额窦开口于（中鼻道）
7. 成对的喉软骨是（杓状软骨）
8. 上呼吸道最狭窄处位于（声门裂）
9. 对右主支气管的描述，错误的是（比左主支气管长）
10. 右主支气管的特点是（粗而短）
11. 气管杈位于（胸骨角平面）
12. 肺（肺尖位置可高出胸廓上口）
13. 右肺(E)（比左肺窄而长；通过一斜裂分为上、下两叶；前缘锐利有心切迹；位于右胸膜腔内）E. 以上均不正确
14. 对左肺的描述，错误的是（前缘近于垂直）
15. 肺下界的体表投影在锁骨中线相交于（第 6 肋）
16. 胸膜下界的体表投影在腋中线相交于（第 10 肋）
17. 胸膜下界的体表投影在肩胛下线相交于（第 11 肋）
18. 对胸膜的描述，错误的是（脏胸膜形成胸膜顶）
19. 肋膈隐窝（E）(是胸膜腔的一部分，呈正压；由肋胸膜和纵隔胸膜移行处形成；是肋胸膜和膈胸膜移行处形成；深吸气时肺下缘可伸入到肋膈隐窝内）E. 以上均不正确

二、B 型题:

1. 筛窦的后群开口于（上鼻道）
2. 上鼻甲的后上方称（蝶筛隐窝）
3. 声门裂即（两侧声襞之间的裂隙沙）
4. 喉室即（每侧前庭襞与声襞之间的隐窝）
5. 气管起始处为（第 6 颈椎下缘平面）

6. 气管分叉处为露（第 4 胸椎下缘平面）
7. 肺下界的体表投影在腋中线相交于（第 12 肋）
8. 胸膜下界的体表投影在肩胛下线相交于（第 11 肋）
9. 肋胸膜与膈胸膜移行处形成（肋膈隐窝）
10. 两侧纵隔胸膜之间的总称（纵隔）

三、X 型题:

1. 上呼吸道包括（固有鼻腔；鼻咽部；口咽部；喉腔）
2. 下呼吸道包括（气管；主支气管；肺内支气管）
3. 开口于中鼻道的鼻旁窦是（额窦；筛窦前、中群；上颌窦）
4. 喉腔侧壁上的结构有（前庭襞；声襞）
5. 有关主支气管的描述，正确的是（左侧细而长；右侧短而粗；异物易坠入右主支气管）
6. 肺根内含有（主支气管；肺血管；神经；淋巴管）
7. 壁胸膜包括（胸膜顶；肋胸膜；膈胸膜；纵隔胸膜）
8. 肋膈隐窝（是胸膜腔的一部分；由肋胸膜与膈胸膜反折形成；是胸膜腔位置最低的部位）
9. 关于纵隔的描述，正确的是（由两侧纵隔胸膜之间的组织和器官组成；前界为胸骨；以胸骨角平面为界分为上、下纵隔；下纵隔分为前、中、后三部分）

六、泌尿系统

1. 关于肾形态的描述，错误的是（内侧缘凹陷为肾门）
2. 肾的结构（相邻的几个肾小盏汇成二个肾大盏）
3. 肾柱（是肾皮质伸入肾锥体之间的部分）
4. 肾乳头（顶端有乳头孔）
5. 属于肾门的结构是（肾动脉；肾静脉；神经；淋巴管）
6. 成人肾门平对（第 1 腰椎）
7. 输尿管（属腹膜外位器官）
8. 关于膀胱的描述，错误的是（男性膀胱底与前列腺相邻）
9. 关于膀胱三角的描述，错误的是（充盈时黏膜光滑，收缩时黏膜有皱襞）
10. 关于女性尿道的描述，错误的是（尿道外口位于阴道口的后方）

二、B 型题:

1. 第 12 肋越过（左肾后面中部）
2. 第 2 腰椎下缘平（左肾下端）
3. 女性膀胱颈下方的是（尿生殖膈）
4. 男性膀胱底后面有（直肠）

三、X 型题:

1. 肾（为实质性器官；上端有肾上腺；被覆三层被膜）
2. 肾（形似蚕豆；是产生尿液的器官；位于脊柱两侧；肾门平第 1 腰椎；内侧缘中部与肾蒂相连）
3. 肾（内侧缘中部凹陷称肾门；第 12 肋越过左肾后面中部；竖脊肌外缘与第 12 肋夹角称肾区）
4. 肾窦内含有（肾小盏；肾大盏；肾盂；脂肪）
5. 通过肾门的结构有（肾动脉；肾静脉；神经；淋巴管）
6. 输尿管（腹段行于腰大肌前方；入盆处跨越髂血管；在女性经子宫动脉后下方达膀胱；分为腹、盆、壁内段三段）
7. 膀胱（空虚时位于盆腔内；分为尖、体、底、颈四部；女性膀胱底后面有子宫与阴道）
8. 男性膀胱后方的器官有（精囊腺；输精管壶腹；直肠）
9. 女性膀胱的毗邻是（前方为耻骨联合；后方为子宫和阴道；下方为尿生殖膈）
10. 女性尿道（短、直、宽；穿过尿生殖膈；开口于阴道前庭；仅有排尿功能）

七、男性生殖统一、A 型题:

1. 男性生殖腺是（睾丸）
2. 不属于男性内生殖器的是（阴囊）
3. 睾丸（后缘有血管、神经、淋巴管出）
4. 附睾（下连输精管）
5. 男性输精管结扎的常选部位是（精索部）
6. 对输精管的描述，正确的是（是附睾管的延续；按走行全程分为四部；末段

膨大称输精管壶腹；输精管壶腹末端与精囊腺排泄管合并成射精管）

7．精索（穿过腹股沟管）

8．精索内不含有（射精管）

9．输精管道不包括（睾丸）

10．射精管(E)（由前列腺排泄管和精囊腺排泄管汇合而成；位于膀胱的两侧；开口于尿道球部；开口于尿道的前列腺部）E．以上都不对

11．关于前列腺的描述，错误的（前列腺尖与膀胱颈邻接）

12．精囊腺（经直肠前壁可触及）

13．男性尿道最狭窄处是（尿道外口）

14．前尿道是指（海绵体部）

15．后尿道是指（前列腺部和膜部）

二、B 型题：

1．尿道最宽处（尿道前列腺部）

2．尿道最窄处（尿道外口）

3．形成精索的主要成分是（输精管）

4．参与构成附睾头的是（睾丸输出小管）

三、X 型题：

1．男性内生殖器包括（睾丸；输精管；前列腺；尿道球腺）

2．男性生殖器的附属腺是（前列腺；尿道球腺；精囊腺）

3．睾丸（位于阴囊内；为男性生殖腺；表面被覆鞘膜；可产生精子和分泌雄性激素）

4．附睾（贴附于睾丸的上端和后缘；可分为头、体、尾三部；主要作用是储存精子；是输精管道）

5．输精管（行于腹股沟管内；参与精索组成；末端位于精囊腺内侧）

6．精索由下列哪些结构组成（输精管；睾丸动脉；蔓状静脉丛；神经和淋巴管）

7．前列腺（为实质性器官；有尿道穿过）

8．精囊腺（位于膀胱底与直肠之间；其排泄管参与组成射精管；分泌液组成精液）

9．男性尿道（具有排尿和排精作用；穿过前列腺和尿生殖膈；耻骨下弯恒定不变；终于尿道外口）

10．男性尿道的狭窄包括（尿道内口；尿道膜部；尿道外口）

八、女性生殖系统一、A 型题：

1．女性内生殖器不包括（阴唇）

2．关于卵巢的描述，错误的是（后缘是卵巢的门户，有神经、血管出入）

3．卵巢（下端有卵巢固有韧带）

4．输卵管（外侧端开口通腹膜腔）

5．临床上输卵管结扎常选部位是（峡部）

6．卵子受精部一般是在（壶腹部）

7．子宫（为腹膜间位器官）

8．关于子宫的描述，错误的是（可分为体、峡、颈三部）

9．子宫峡位于（子宫体与子宫颈连接的狭窄部）

10．成人子宫的正常位置是（前倾前屈位）

11．维持子宫前倾的主要韧带是（子宫圆韧带）

12．防止子宫下垂的主要韧带是（子宫主韧带）

13．防止子宫侧移的主要韧带是（子宫阔韧带）

14．关于阴道的描述，错误的是（上端较宽，完全包绕宫颈）

15．封闭骨盆出口的结构是（盆膈和尿生殖膈）

二、B 型题：

1．维持子宫前屈（子宫圆韧带）

2．防止子宫下垂（子宫主韧带）

3．输卵管结扎的常选部位（输卵管峡部）

4．位于输卵管外侧部的是（输卵管漏斗部）

三、X 型题：

1．女性内生殖器包括（卵巢；输卵管；子宫；阴道）

2．卵巢（位于髂血管的分叉处；为腹膜内位器官；下端有卵巢固有韧带；可分泌女性激素）

3．输卵管（属腹膜内位器官；为一对细长而弯曲的肌性管道；位于子宫底的两侧；包裹在子宫阔韧带上缘内）

4．输卵管（可分为四部；子宫部管腔最狭窄；壶腹部粗而弯曲；壶腹部是受精部位）

5．子宫（呈前后略扁的倒置梨形；为腹膜间位器官；呈前倾前屈位；分底、体、颈三部）

6．子宫（为中空性的肌性器官；位于膀胱与直肠之间；子宫腔基底两侧通输卵管；子宫颈呈梭形）

7．维持子宫前倾前屈的韧带是（子宫圆韧带；子宫骶韧带）

8．附于子宫颈的韧带是（子宫主韧带；子宫骶韧带）

9．阴道（后壁邻接直肠；前壁邻接膀胱和尿道；阴道后穹较深；阴道后穹邻直肠子宫陷凹）

10．会阴（为封闭小骨盆下口的所有软组织；其前界为耻骨联合下缘；后界为尾骨尖；前半部为尿生殖(三角)区；后半部为肛(三角)区）

九、脉管系统一、A 型题：

1．脉管系统（由心血管系和淋巴系组成）

2．右房室瓣位于（右房室口）

3．左房室瓣位于(E)（上腔静脉口；下腔静脉口；主动脉口；肺动脉口）E 以上都不是

4．心正常的起搏点是（窦房结）

5．窦房结位于（上腔静脉与右心耳交界处的心外膜深面）

6．房室结 (E)（是心肌收缩的起搏点；位于室间隔的膜部；位于室间隔的肌部；通常由左冠状动脉供应）E．以上都不是

7．属于主动脉升部的分支是（冠状动脉）

8．主动脉弓右侧发出的第一个分支是（头臂干）

9．不属于颈外动脉的分支是（甲状腺下动脉）

10．椎动脉发自（锁骨下动脉）

11．桡动脉的摸脉位置在（桡侧腕屈肌腱外侧）

12．属腹腔干的直接分支是（胃左动脉）

13．发自肝固有动脉的是（胃右动脉）

14．分布至腹腔内成对器官的动脉是（肾上腺中动脉）

15．分布至胃底的动脉是（胃短动脉）

16．分布至食管腹段的血管是（胃左动脉）

17．胃网膜右动脉发自（胃十二指肠动脉）

18．胆囊动脉发自（肝右动脉）

19．脾动脉的分支分布范围是（脾、胃、胰）

20．阑尾动脉发自（回结肠动脉）

21．睾丸动脉起自（腹主动脉）

22．子宫动脉起自（髂内动脉）

23．子宫动脉在距子宫颈外侧 2 cm 处行于（输尿管的前上方）

24．不属于肠系膜上动脉的分支是（左结肠动脉）

25．不属于髂内动脉的分支是（卵巢动脉）

26．全部由肠系膜下动脉供血的器官是（降结肠和乙状结肠）

27．静脉（由毛细血管汇合而成）

28．含动脉血的静脉是（肺静脉）

29．缺乏静脉瓣的静脉是（面静脉）

30．头静脉（收纳手、前臂桡侧浅层结构的静脉血）

31．头静脉（穿深筋膜注入腋静脉）

32．贵要静脉（收集手和前臂尺侧浅层结构的静脉血）

33．静脉角位于（锁骨下静脉与颈内静脉汇合处）

34．小隐静脉（注入腓静脉）

35．下肢的浅静脉有（大隐静脉）

36．大隐静脉(E)（起自足底静脉；行经内踝后方；小隐静脉是其属支；注入腓静脉）E．以上都不是

37．上腔静脉的属支是（奇静脉）

38．血液不回流至肝门静脉的是（肝）

39．肝门静脉（经肝门入肝）

40．肝门静脉（多由肠系膜上静脉和脾静脉合成）

41．淋巴系统 (E)（是心血管系统的组成部分；由各级淋巴管和淋巴结组成；淋巴结产生淋巴液；全身淋巴经左静脉角回流）E．以上都不对

42．不属于淋巴器官的结构是（集合淋巴滤泡）

43．注入右淋巴导管的淋巴干是（右支气管纵隔干）

44．不注入胸导管的淋巴干是（右颈干）

45．乳糜池位于（第 1 腰椎体前面）

46．关于胸导管的描述，错误的是（由左、右腰干汇合而成）

47．胸导管（经主动脉裂孔入胸腔）

48．右淋巴导管（注入右静脉角）

二、B 型题：

1．右房室口周缘附着的是（右房室瓣）

2．右心室出口周缘附着的是（肺动脉瓣）

3．肝的血液经肝静脉注入（下腔静脉）

4．脾的静脉血经脾静脉注入（门静脉）

5．甲状腺下动脉发自（上颌动脉）

6．椎动脉发自（锁骨下动脉）

7．阑尾的动脉来自（回结肠动脉）

8．横结肠的动脉来自（中结肠动脉）

9．主要收集头颈、上肢静脉血的是（头臂静脉）

10．奇静脉注入（上腔静脉）

11．收集腹腔内成对器官血液回流的静脉是（下腔静脉）

12．收集腹腔内不成对器官(肝除外)血液回流的静脉是（肝门静脉）

13．胸导管注入（左静脉角）

14．肠干注入（乳糜池）

三、X 型题

1．心的传导系包括（窦房结；房室结；房室束；左、右束支）

2．窦房结（是心正常的起搏点；位于上腔静脉与右心房交界处的心外膜深面；血液供应多来自右冠状动脉）

3．由主动脉弓凸侧缘发出的动脉是（头臂干；左颈总动脉；左锁骨下动脉）

4．颈外动脉发出的分支有（面动脉；舌动脉；颞浅动脉）

5．腹腔干的分支有（胃左动脉；脾动脉；肝总动脉）

6．肠系膜上动脉的分支有（回结肠动脉；右结肠动脉；中结肠动脉）

7．肠系膜下动脉的分支有（左结肠动脉；乙状结肠动脉；直肠上动脉）

8．胃的血液供应来自（胃短动脉；胃右动脉；胃左动脉；胃网膜左动脉）

9．静脉（是运送血液回心的血管；与相应的动脉比，静脉的管壁薄而管腔大）

10．起白手背静脉网的静脉是（头静脉；贵要静脉）

11．头静脉（起自手背静脉网的桡侧；沿前臂和臂的桡侧上行；或注入腋静脉 E．或注入锁骨下静脉）

12．贵要静脉（起白手背静脉网的尺侧；沿前臂和臂的尺侧上行；或注入肱静脉）

13．上肢的浅静脉有（头静脉；肘正中静脉；前臂正中静脉；贵要静脉）

14．小隐静脉（起自足背静脉弓的外侧；收集小腿后面浅层的静脉血；穿深筋膜注入腓静脉）

15．肝门静脉的属支有（胃左静脉；脾静脉；肠系膜上静脉；附脐静脉）

16．连于脐周静脉网的静脉是（胸腹壁静脉；腹壁上静脉；腹壁下静脉；腹壁浅静脉；附脐静脉）

17．直接与直肠静脉丛相通的静脉是（直肠上静脉；直肠下静脉；肛静脉）

18．直接与食管静脉丛相连的静脉是（食管静脉；胃左静脉）

19．毛细淋巴管（位于组织间隙内；具有比毛细血管更大的通透性；分布广泛）

20．胸导管（由左、右腰干和肠干合成；起始部位于第 1 腰椎体的前方；穿膈的主动脉裂孔入胸腔；沿脊柱前面上行）

21．合成右淋巴导管的有（右颈干；右锁骨下干；右支气管纵隔干）

十、感觉器官一、A 型题：

1．咽鼓管（平时处于关闭状态）

2．属鼓室内的结构是（听小骨）

3. 镫骨底附着于（前庭窗）
4. 角膜（富有感觉神经末梢）
5. 巩膜（表面有许多小孔）
6. 虹膜（外观呈圆盘形的有色薄膜）
7. 视远物时（瞳孔开大）
8. 视近物时（瞳孔缩小）
9. 睫状肌收缩时（睫状小带松弛，晶体变凸，视近物）
10. 视网膜（外层为色素上皮层）
11. 视网膜脱离发生于（视网膜内、外层之间）
12. 眼的屈光装置包括（角膜；晶状体；玻璃体；房水）
13. 关于晶状体的描述，错误的是（实质内为胶状物质）
14. 关于眼球壁的描述，错误的是（脉络膜前部较厚）
15. 眼前房与后房的分界是（虹膜）
16. 房水产生于（睫状体）
17. 感受强光的细胞是（视锥细胞）
18. 感受弱光的细胞是（视杆细胞）
19. 感光最敏锐处是（中央凹）
20. 视神经乳头（视网膜中央动脉穿过）
21. 黄斑（为感光最敏锐处）
22. 下斜肌（由动眼神经支配）
23. 上斜肌（由动眼神经支配）

二、B 型题:

1. 含有平滑肌的结构是（虹膜）
2. 具有屈光作用的是（角膜）
3. 可分泌房水的结构是（睫状体）
4. 对视网膜起支撑作用的是（玻璃体）
5. 调节视物远、近的是（睫状肌）
6. 使瞳孔转向下外的是（上斜肌）
7. 吸收眼内散射光线作用的结构是（脉络膜）
8. 眼前房与后房的分界是（虹膜）
9. 外展神经支配（外直肌）
10. 滑车神经支配（上斜肌）
11. 能感受强光刺激的是（视锥细胞）
12. 接受感光冲动的是（双极细胞）
13. 感光细胞最密集处是（中央凹）
14. 生理性盲点是（视神经盘）

三、X 型题:

1. 眼球（由眼球壁及其内容物组成；屈光装置包括角膜、晶状体、玻璃体和房水；眼轴是通过前、后极的连线）
2. 角膜（无血管，富含神经末梢；由三叉神经的眼支支配；营养来自泪液、前房水及周围毛细血管）
3. 瞳孔（位于虹膜的中央；周缘有两种平滑肌来调节瞳孔大小；强光照射时瞳孔缩小；为房水循环的必经通道）
4. 眼球壁包括（巩膜；睫状体；脉络膜；视网膜）
5. 眼的屈光装置包括（房水；晶状体；玻璃体；角膜）
6. 晶状体（为无色透明富有弹性的双凸透镜状；无血管神经；视近物时变凸）
7. 房水（由睫状体产生；由眼前房注入巩膜静脉窦；维持正常眼压；青光眼是房水回流受阻所致）
8. 黄斑（位于视神经盘颞侧偏下方；感光最敏锐处为其中央凹；此区无血管）
9. 睫状体（是中膜的肥厚部分；有睫状小带连于晶状体；产生房水；其内的睫状肌受动眼神经支配）
10. 中耳（借咽鼓管通鼻咽部；是声波传导的重要组成部分；中耳炎时可导致颅内感染和面瘫）
11. 中耳包括（鼓室；咽鼓管；乳突窦；乳突小房）
- 12.骨迷路包括（耳蜗；前庭；半规管）

十一、周围神经系统一、A 型题:

1. 动眼神经损伤（眼外斜视和瞳孔散大）
2. 舌下神经（支配舌内、外肌）
3. 舌的神经支配（舌神经管理舌前 2 / 3 的一般黏膜感觉）
4. 舌下神经（一侧损伤伸舌舌尖偏向患侧）
5. 支配泪腺分泌的神经是（岩大神经）
6. 三叉神经（含有特殊内脏传出纤维和一般躯体传人纤维）
7. 副神经损伤可致（伤侧肩下垂，面转向伤侧）
8. 下颌神经的颊神经支配（颊黏膜）
9. 眼睑下垂的损伤神经是（动眼神经）
10. 支配上睑提肌的神经是（动眼神经）
11. 支配咀嚼肌的神经是（下颌神经）
12. 下颌神经的出颅部位是（卵圆孔）
13. 角膜反射消失的损伤神经是（面神经）
14. 出茎乳孔的神经是（面神经）
15. 支配三角肌的神经是（腋神经）
16. 支配肱二头肌的神经是（肌皮神经）
17. 对尺神经的描述，错误的是（分布于前臂大部分屈肌）
18. 对正中神经的叙述，错误的是（A）A. 发自臂丛后束（支配拇收肌以外的大鱼际肌；神经干损伤后拇指、示指不能屈曲；损伤后可出现“猿手”；损伤后屈腕力量减弱）
19. 肱骨中段骨折易损伤（桡神经）
20. 肱骨内上髁骨折易损伤（尺神经）
21. 支配手掌侧皮肤的神经（正中神经和尺神经）
22. 坐骨神经支配（股二头肌）
23. 对鼓索的描述，错误的是（出茎乳孔后入鼓室）
24. 通过四边孔的结构是（腋神经）
25. 分布于脐平面的胸神经为（T10）
26. 支配第 3～4 蚓状肌的神经是（尺神经）
27. 胫神经损伤可出现（“钩状足”畸形）
28. 腓深神经（支配小腿前群肌）
29. 腓浅神经支配（腓骨长、短肌）
30. 不是副交感神经节的是（三叉神经节）
31. 白交通支内含有（交感神经的节前纤维）
32. 腹腔神经节属于（交感神经节）
33. 交感神经（低级中枢位于脊髓胸1 至腰 3 节段的灰质侧角内）
34. 有关内脏神经的描述，错误的是（分为交感神经和副交感神经两部分）
35. 支配瞳孔开大肌的纤维来自（交感神经）
36. 不属于椎前神经节的是（星状神经节）
37. 副交感神经的低级中枢位于（脑干和骶 2—4 脊髓节段副交感核）
38. 支配瞳孔括约肌的节后纤维来自（睫状神经节）
39. 下列哪项是错误的（肱桡肌一尺神经支配）

二、B 型题:

1. 属副交感神经节（耳神经）
2. 属特殊内脏感觉神经节（膝神经节）
3. 与泪腺分泌有关的神经节是（翼腭神经节）
4. 与瞳孔缩小有关的神经节是（睫状神经节）
5. 支配镫骨肌的神经是（面神经）
6. 。支配舌肌的神经是（舌下神经）
7. 三叉神经支配（咀嚼肌）
8. 舌下神经支配（舌外肌）
9. 支配上斜肌的神经是（滑车神经）
10. 支配眼轮匝肌的神经是（展神经）
11. 支配小圆肌的神经是（腋神经）
12. 支配臂前群肌的神经是（肌皮神经）
13. 桡神经支配（手“虎口”部皮肤的感觉）
14. 正中神经支配（手鱼际皮肤的感觉）

三、X 型题:

1. 脊神经（后根为感觉性，后支为混合性；前根为运动性，前支为混合性；前根为运动性，后根为感觉性）
2. 胫神经支配（腓肠肌；比目鱼肌；胫骨后肌）
3. 桡神经（发自臂丛后束；支配肱三头肌和前臂所有伸肌；损伤后手部感觉障碍主要在“虎口”区皮肤）
4. 坐骨神经（经梨状肌下孔出盆腔；发自骶丛；胫神经是坐骨神经的分支）
5. 动眼神经损伤（伤侧瞳孔扩大；伤侧眼球转动障碍；伤侧睑裂变小）
6. 下颌神经损伤可引起（舌前 2 / 3 黏膜感觉丧失；翼内、外肌瘫痪；口裂以下面部皮肤感觉丧失；下颌牙感觉消失）
7. 尺神经（易损伤部位在肱骨内上髁后方；支配骨间肌和 3、4 蚓状肌）
8. 三叉神经分布于（头面皮肤；角膜；口腔黏膜；硬脑膜；鼻腔黏膜）
9. 属于感觉神经节的是（三叉神经节；膝神经节；脊神经节）
10. 交感神经节包括（肠系膜上节；腹腔神经节；肠系膜下节）
11. ，副交感神经节是（睫状神经节；下颌下神经节；翼腭神经节）
12. 面神经支配（口轮匝肌；颊肌；颌下腺）
13. 舌神经损伤（舌前 2 / 3 味觉障碍；舌前 2 / 3 黏膜感觉丧失；颌下腺分泌障碍）

十二、中枢神经系统一、A 型题:

1. 成人脊髓下端平齐（第 1 腰椎下缘）
2. 马尾主要由（腰、骶、尾神经根围绕终丝而形成）
3. 副交感神经低级中枢位于脊髓的（骶 2～4 节段）
4. 延髓后正中沟两旁的隆起是（薄束结节）
5. 与动眼神经副核同属一功能柱的是（迷走神经背核）
6. 延髓内与脑神经相关的核团是（孤束核）
7. 位于延髓的核团是（疑核）
8. 动眼神经副核发出纤维支配（睫状肌、瞳孔括约肌）
9. 一般内脏运动核发出纤维支配（平滑肌、心肌、腺体）
10. 面神经核（发出的纤维经茎乳孔出颅）
11. 右侧舌肌萎缩，伸舌时舌尖偏向右侧（右侧舌下神经核(根)）
12. 从延髓脑桥沟出人的脑神经，自内向外为（展神经、面神经、. 前庭蜗神经）
13. 由橄榄后沟出入的脑神经，自上而下是（舌下神经、副神经、迷走神经）
14. 锥体交叉（交叉后的纤维管理同侧四肢肌随意运动）
15. 属前庭小脑的是（绒球小结叶）
16. 属新小脑的是（小脑体的外侧部）
17. 丘脑腹后内侧核接受的纤维束是（三叉丘系）
18. 属于上丘脑的结构是（松果体）
19. 间脑特异性运动中继核是（腹前核）
20. 大脑中央沟（分隔额叶和顶叶）
21. 下列描述哪项是错误的（视觉性语言中枢位于距状沟两岸皮质）
22. 视觉中枢（位于距状沟两岸）
23. 中央旁小叶（位于中央前回和后回上端的内侧面）
24. 左侧视束完全损伤时（双眼视野对侧同向性偏盲）
25. 双眼视野颞侧偏盲，损伤部位是（视交叉中央部）
26. 锥体系（分为皮质脊髓束和皮质核束）
27. 皮质核束（支配双侧疑核）
28. 对皮质脊髓束的叙述，哪项错误（来自大脑皮质中央前回中、下部）
29. 左面神经核损伤，可表现（左侧不能闭眼，左口角下垂）
30. 与下肢运动有关的皮质区是（中央前回的上部和中央旁小叶前部）
31. 参与形成脑底动脉环的是（大脑中动脉）
32. 脊髓的被膜由外向内依次为（硬脊膜、蛛网膜二软脊膜）

二、B 型题:

1. 阅读中枢位于（角回）
2. 视觉中枢位于（距状沟两岸）
3. 优势半球额下回后部损伤（丧失讲话能力）
4. 优势半球颞上回后部损伤（不理解别人的讲话）

- 视觉皮质损伤可致（双侧视野对侧同向性偏盲）
- 视交叉中央部损伤可致（双侧视野颞侧偏盲）
- 有上、下运动神经元（中脑）
- 仅有下运动神经元（脊髓前角）

三、X 型题：

- 脊髓（与 31 对脊神经相连；上端平枕骨大孔水平；胸段有侧角）
- 前角细胞损伤可出现（肌张力降低；腱反射消失）
- 与面神经有关的核团有（面神经核；上涎核；孤束核）
- 脑神经特殊躯体感觉核包括（前庭神经核；蜗神经核）
- 脑神经一般躯体感觉核包括（三叉神经中脑核；三叉神经脑桥核；三叉神经脊束核）
- 脑神经一般内脏运动核包括（动眼神经副核；泌涎核；迷走神经背核）
- 脑神经躯体运动核包括（动眼神经核；滑车神经核；展神经核；舌下神经核）
- 疑核发出纤维加入（舌咽神经；迷走神经；副神经）
- 特殊内脏运动核包括（三叉神经运动核；面神经核；疑核；舌 IJ 神经核）
- 小脑（有上、中、下三对脚；深部有 4 对核团；中间部称小脑蚓；功能主要与运动控制有关）
- 第 1 躯体运动区（位于中央前回和旁中央小叶的前部；身体各部在此区为倒置的投影；支配对侧肢体运动）
- 第 1 躯体感觉区（接受背侧丘脑腹后核传导的冲动；身体各部在此区的投影为倒置人形，但头面是正位；发出纤维到中央前回）
- 锥体系（纤维经内囊后脚和膝部下行；由上运动神经元组成；管理全身随意肌的运动）
- 皮质核束（纤维来自中央前回下部；经内囊膝部下行；一侧损伤，可致对侧舌肌瘫痪）
- 皮质脊髓束（经内囊后脚的前部下行；支配对侧四肢肌运动；终止于前角细胞）
- 哪些部位损伤是上运动神经元损伤（延髓锥体；脑桥基底部；大脑脚底；内囊膝部；中央前回）
- 哪些部位损伤是下运动神经元损伤（脊神经前根；躯体运动性脑神经；脊髓前角）

第二部分生理一、概述一、A 型题：

- 能引起生物机体发生反应的各种环境变化，统称为（刺激）
- 维持机体稳态的重要途径是（负反馈调节）
- 下列各项调节中哪项不属于正反馈调节（减压反射）
- 细胞生活的内环境是指____而言（细胞外液）
- 机体对适宜刺激所产生的反应，由活动状态转变为相对静止状态，称为（抑制反应）
- 关于稳态的叙述，哪一项是错误的（生物体内环境的理化性质经常保持绝对平衡的状态，称为稳态）
- 关于反射的论述，哪一项是错误的（同一刺激所引起的反射效应应当完全相同）
- 下列各项反射活动中，哪一项不属于非条件反射（见到美味食品可引起唾液分泌）
- 有关条件反射的描述，哪一项是正确的（刺激的性质与反应之间的关系不是固定不变的）

二、B 型题：

- 皮肤黏膜的游离神经末梢属于（感受器）
- 迷走神经在减压反射中属于（传出神经）
- 窦神经在减压反射中属于（传入神经）
- 骨骼肌、平滑肌和腺体属于（效应器）
- 躯体运动神经属于（传出神经）

三、X 型题：

- 神经调节的特点有（迅速；定位准；短暂性）
- 体液调节的特点有（持久；作用广泛；效应缓慢）
- 关于非条件反射的概念，下列叙述哪些是正确的（先天固有的；数量有限；

有固定的反射弧）

- 关于条件反射的概念，下列叙述哪些是正确的（是后天获得的；是一种高级的神经活动；无固定的反射弧；可以消退；数量无限）
- 下列生理过程，哪些是属于正反馈（排尿；分娩；凝血过程）
- 下列有关反射的论述，正确的是（反射必须有中枢神经系统的参与；反射的传出途径可以通过体液调节；反射是实现神经调节的基本方式）
- 自身调节的特点是（调节范围局限；效应准确、稳定；可维持稳态）
- 下述情况中，属于自身调节的是（一定范围内，心肌收缩力与其纤维初长度成正比；平均动脉压在一定范围内变动时，脑血流量保持相对恒定；动脉血压在一定范围内变动时，肾血流量保持相对恒定）

二、细胞的基本功能一、A 型题：

- 对单条神经纤维而言，，与较弱的有效刺激相比较，刺激强度增加 1 倍时，动作电位的幅度（不变）
- 当静息电位的数值向膜内负值加大的方向变化时，称作膜的（超极化）
- 人工增加离体神经纤维浸浴液中的 K⁺浓度，静息电位的绝对值将（减小）
- 衡量组织兴奋性的指标是（阈强度）
- 在刺激持续时间无限长的情况下，引起细胞产生动作电位的最小刺激强度是（基强度）
- 神经一肌肉接头信息传递的主要方式是（化学性突触传递）
- 神经一肌肉接头兴奋传递的递质是（AC h(乙酰胆碱)）
- 肌细胞兴奋一收缩偶联的偶联因子是（C a²⁺）
- 对静息电位的叙述，错误的是（各种细胞的静息电位是相等的）
- 关于主动转运，错误的是（必须依靠膜上载体蛋白的协助）
- 判断组织兴奋性的高低的常用指标是（阈强度）
- 在神经一肌肉接头中消除 ACh 的酶是（胆碱酯酶）
- 骨骼肌中能 与 C a²⁺结合的位点是在（肌钙蛋白）
- 沿单根神经纤维传导的动作电位的幅度（不变）
- 终板膜上的受体是（ACh 受体）
- 神经纤维中相邻两个锋电位的时间间隔至少应大于其（绝对不应期）
- 人体内 O₂、C O₂ 进出细胞膜是通过（单纯扩散）
- 离子被动跨膜转运的动力是（电一化学梯度）
- 以下关于可兴奋细胞动作电位的描述，正确的是（动作电位的大小不随刺激强度和传导距离而改变）
- 大多数细胞产生和维持静息电位的主要原因是（细胞内高 K⁺浓度和安静时膜主要对 K⁺有通透性）
- 当达到 K⁺平衡电位时（K⁺净外流为零）
- 神经细胞动作电位的除极相中，通透性最大的离子是（Na⁺）
- 神经细胞在产生动作电位时，除极相的变化方向朝向下列哪种电位（Na⁺的平衡电位）
- 锋电位由顶点向静息电位水平方向变化的过程称为（复极化）
- 神经细胞动作电位的超射值接近于（钠平衡电位）
- 当刺激强度低于阈强度时，刺激可兴奋组织将（引起电紧张性扩布的局部兴奋）
- 有关同一细胞兴奋传导的叙述，错误的是（动作电位的幅度随传导距离增加而减小）
- 当神经冲动到达运动神经末梢时，可引起接头前膜的（C a²⁺通道开放）
- Na⁺跨膜转运的方式为（易化扩散和主动转运）
- 下列哪一项关于细胞膜物质转运的叙述是错误的（O₂ 和 CO₂ 通过肺泡膜是易化扩散）
- 相继刺激落在前次收缩的舒张期内引起的复合收缩称为（不完全强直收缩）
- 在前负荷固定条件下，后负荷在何种情况下，肌肉收缩的初速度达最大值（为零）
- 将肌细胞膜的电变化和肌细胞内的收缩过程偶联起来的关键部位有（三联管结构）
- 关于有髓纤维跳跃传导的叙述，错误的是（离子跨膜移动总数多、耗能多）
- 神经细胞在接受一次阈上刺激后，兴奋性周期变化的顺序是（绝对不应期一

相对不应期一超常期一低常期）

- 肌肉的初长度取决于（前负荷）
- 下列生理过程需当时耗能的是（肌质网摄人 C a²⁺）
- 关于神经纤维动作电位的产生机制，错误的是（加大细胞外 Na⁺浓度，动作电位会减少）
- 骨骼肌细胞中横管的功能是（使兴奋传向肌细胞的深部）
- 按照现代生理学观点，兴奋性为（细胞在受刺激时产生动作电位的能力）

二、B 型题：

- 在中枢神经系统参与下，机体对刺激发生的规律反应称为（反射）
- 控制部分与受控部分间的双向信息联系称为（反馈）
- 反馈信息与调节信息的作用相反时称为（负反馈）
- 反馈信息与调节信息的作用一致时称为（正反馈）
- 葡萄糖顺浓度梯度进入一般细胞属于（载体中介的易化扩散）
- Na⁺泵转运 Na⁺、。K⁺属于（主动转运）
- 静息状态下 K⁺由细胞内向膜外扩散属于（通道中介的易化扩散）
- 细胞兴奋时膜内电位负值减小称为（除极化）
- 安静时细胞膜两侧内负外正的状态称为（极化）
- 膜内电位数值向负值增大方向变化称为（超极化）
- 安静时细胞膜内外的电位差是（静息电位）
- 引起动作电位除极化的临界膜电位是（阈电位）
- 细胞受刺激时发生的扩布性电位变化是（K⁺内流）
- 神经纤维动作电位上升相是由于（Na⁺内流）
- 神经纤维动作电位下降相是由于（K⁺外流）
- 神经纤维 Na⁺通道完全失活相当于（绝对不应期）
- 阈值最低的是（超常期）
- 动作电位幅度最小的时期是（相对不应期）
- 神经纤维锋电位时期约相当于（绝对不应期）
- 神经细胞动作电位除极相的 Na⁺内流和复极相的 K⁺外流是属于（易化扩散）
- 神经递质的释放是属于（胞吐作用）
- 肌细胞的肌质中 C a²⁺移到肌质网是属于（主动转运）
- 细胞外液中哪种离子浓度低，可阻碍乙酰胆碱的释放（C a²⁺）
- 终板膜上化学依从式通道开放时，可允许哪种离子内流，而形成终板电位（Na⁺）
- 触发骨骼肌细胞收缩的离子是（C a²⁺）

三、X 型题：

- 下列物质中，哪些不是在神经一肌肉接头处由神经末梢的囊泡中释放的（去甲肾上腺素；Na⁺；C a²⁺；K⁺）
- 以下有关骨骼肌兴奋与收缩的描述，正确的是（肌肉的兴奋与收缩是两个不同的生理过程；收缩的时程比动作电位的时程长得多；强直收缩时，肌肉收缩可以融合而动作电位不能融合）
- 下列各种物质通过细胞膜的转运方式为（O₂、CO₂，和 INH₃ 属于单纯扩散；复极化时细胞内 K⁺向细胞外移动为易化扩散；Na⁺从细胞内移到细胞外为主动转运；甲状腺细胞的聚碘作用属继发性主动转运）
- 钠泵的生理作用有（逆浓度差将胞内的 Na⁺移到胞外，同时将胞外的 K⁺移到胞内；建立离子势能贮备；可使神经、肌肉组织具有产生兴奋性的离子基础）
- 以通道为中介易化扩散的特点有（通道与转运底物之间有不严格的结构特异性；通道的功能状态可以改变；通道状态的改变常是突然的）
- 局部兴奋（有电紧张性扩布的特征；可产生时间性总和；可产生空间性总和；没有不应期）
- 兴奋在同一细胞上传导的特点是（靠局部电流的方式进行；双向传导；在有髓纤维上是跳跃传导；不衰减传导）
- 主动转运的特点有（逆浓度梯度转运；需要消耗 ATPD．逆电位梯度转运；主要转运无机离子）
- 属于顺电一化学梯度膜转运的形式有（单纯扩散；易化扩散）
- 下列属于主动转运过程的是（一次动作电位产生后，细胞内外离子浓度的恢复；肌质中的 C a²⁺回收到终末池）

11. 兴奋在神经—肌肉接头处传递的特点有（需传递物质，即递质；传递延搁；易受环境变化的影响）
12. 与神经纤维兴奋有相同意义的概念有（动作电位；神经冲动）
13. 神经纤维动作电位传导的特点有（双向传导；不衰减）
14. 兴奋—收缩偶联的步骤有（兴奋通过横管传向细胞深处；终末池释放 Ca^{2+} ；肌质网回收 Ca^{2+} ）
15. 肌肉收缩的形式有（单收缩 B.等长收缩；完全强直收缩；等张收缩；不完全强直收缩）
16. 阈上刺激可引起细胞再次兴奋的时期是（相对不应期；超常期；低常期；正常期）
17. 兴奋性低于正常的时期为（绝对不应期；相对不应期；低常期）
18. 对以载体为中介的易化扩散特点的叙述，错误的是（不依赖细胞膜上的蛋白质；需代谢供能）
19. Na^{+} 通过细胞膜的方式有（易化扩散；主动转运）
20. 终板电位的特征有（无不应期；呈电紧张性扩布；可以总和）
21. 对后负荷的叙述，错误的是（后负荷为零时，肌肉缩短速度为无限大；后负荷过小或过大不影响肌肉做功）

22. 前负荷对肌肉收缩的影响为（在一定范围内，前负荷加大时，肌肉张力随之加大；当超过最适前负荷时，肌肉张力随之减少；最适前负荷使肌肉收缩效果最好；最适前负荷使肌肉处于最适初长度；最适前负荷使肌肉收缩的张力最大）

23. 动作电位包括（锋电位和后电位；除极化和复极化；除极化上升支与复极化下降支）

24. 关于终板电位的论述，错误的是（产生的终板电位即是肌膜的动作电位；终板电位与局部电位无共同之处）

25. 神经冲动由神经末梢向骨骼肌细胞传递时可发生（神经末梢除极化；释放 ACh；终板电位很容易引起肌细胞膜产生动作电位）

26. 下列有关神经—肌肉接头处的论述，正确的是（神经末梢内有很多囊泡和线粒体；钙离子缺乏时，神经刺激所引起的终板电位下降；接头间隙中和终板膜上有高浓度的分解乙酰胆碱的胆碱酯酶；终板膜有乙酰胆碱受体）

三、血液一、A 型题、

1. 对于细胞外液的叙述，哪一项是错误的（血浆占细胞外液量的 $\frac{3}{4}$ ）
2. 正常成年人的体液约占体重的（60%）
3. 占体液总量最多的部分是（细胞内液）
4. 一个体重为 60 kg 的人，其血量约为（5 000 mL）
5. 正常人血浆的 pH 为（7.35-7.45）
6. 正常成年男性红细胞的正常值是（ $5.0 \times 10^{12} / \text{L}$ ）
7. 对各类白细胞功能的叙述，哪一项是错误的（E. T 淋巴细胞主要与体液免疫有关，B 淋巴细胞则主要与细胞免疫有关）
8. 对血液中几个生理概念的叙述，哪一项是错误的（成年人的血量每千克体重 7-8 L. ）
9. 启动外源性凝血途径的物质是（因子III）
10. 关于 ABO 血型系统的叙述，哪一项是错误的（AB 型血的血清中含有抗 A 和抗 B 凝集素）
11. 关于输血的叙述，哪一项是错误的（父母的血可直接输给子女）

二、B 型题

1. 合成血红蛋白的主要原料是（铁和蛋白质）
2. 幼红细胞发育成熟的辅酶是（维生素）
3. 促进红系祖细胞分化增殖的是（促红细胞生成素）
4. 体液是指（细胞外液和细胞内液）
5. 内环境是指（细胞外液）
6. 红细胞的内环境是指（血浆）
7. 血液由溶胶状态变成凝胶状态称为（凝固）
8. 红细胞互相以凹面相贴称为（叠连）
9. 血型不相容的血液混合后红细胞聚集成簇称为（凝集）
10. 血小板可彼此黏着的现象称为（聚集）

三、X 型题：

1. 血小板的基本功能是（维持血管内皮的完整性；参与血液凝固；参与生理性止血）
2. 红细胞生成的原料是（蛋白质；铁）
3. 促进红细胞成熟的因子是（维生素B12；维生素K）
4. 组成血液的主要成分是（血浆蛋白 ；无机盐；水分；血细胞）
5. 临床上常用的等渗溶液有（5%葡萄糖溶液；0.9%NaCl 溶液）
6. 某患者输液时错误输入大量蒸馏水后，该患者会出现（血细胞溶解(溶血)；患者死亡）
7. 红细胞具有下列生理特性（可塑性(即可变形) ；渗透脆性；悬浮稳定性）
8. 促进红细胞生成成熟的重要调节因素有（促红细胞生成素；雄性激素）
9. 凝血过程的基本步骤是（凝血酶原激活物的形成；凝血酶的生成；纤维蛋白的生成）
10. 血浆蛋白的主要生理功能有（多种代谢物质的运输载体；组成缓冲对；参与免疫反应；参与生理止血；维持血浆胶体渗透压）
11. 血液中重要的抗凝物质是（抗凝血酶III；肝素；蛋白质 C）
12. 血液的基本功能有（运输；缓冲；参与免疫；参与凝血生理止血；参与机体功能调节）
13. 外源性凝血的过程是（由因子III发动；不需因子XII发动；需要 Ca^{2+} ；所需时间较内源性凝血途径短）

四、血液循环一、A 型题：

1. 心动周期中，占时间最长的是（充盈期）
2. 关于心动周期的论述，哪项是错误的（房、室有共同收缩的时期）
3. 在每一个心动周期中，左心室压力升高速度最快的是（等容收缩期）
4. 房室瓣开放见于（等容舒张期末）
5. 主动脉瓣关闭见于（等容舒张期开始时）
6. 心动周期中，心室血液充盈主要是由于（心室舒张的抽吸作用）
7. 心房收缩挤入心室的血液量占心室总充盈量的（10%-30%）
8. 从动脉瓣关闭到下一次动脉瓣开放的时间相当于下列。心动周期中的哪一期（心室舒张期+等容收缩期）
9. 正常人心率超过 1 80 次 / min，心排血量减少的原因主要是（快速充盈期缩短）
10. 心排血量是指（每分钟由一侧心室射出的血量）
11. 健康成年人静息状态下，心排血量为（ $4\sim 6 \text{ L} / \text{min}$ ）
12. 每搏排血量占下列哪个容积的百分数称为射血分数（心室舒张末期容积）
13. 心室肌的前负荷可以用下列哪项来间接表示（舒张末期容积或压力）
14. 心室肌的后负荷是指（大动脉血压）
15. 强体力劳动时，心排血量可以增加至静息时的（ $5\sim 6$ 倍）
16. 第一心音的产生主要是由于（房室瓣关闭）
17. 第二心音的产生主要是由于（心室舒张，半月瓣迅速关闭时的振动）
18. 在快反应细胞动作电位的哪个时相中，膜电位接近于钠平衡电位（动作电位 0 期除极化）
19. 心室肌细胞动作电位平台期是下列哪些离子跨膜流动的综合结果（ Ca^{2+} 内流, K^{+} 外流）
20. 窦房结能成为心脏正常起搏点的原因是（4 期电位除极速率快）
21. 心室肌细胞动作电位的特点是（复极化有平台期）
22. 关于窦房结细胞生物电活动特点的描述，不正确的是（有明显的平台期）
23. 心内兴奋传导的顺序是（窦房结—心房肌—房室交界—房室束和左右束支—浦肯野纤维—心室肌）
24. 健康成年男性静息状态下每搏量约为（C. 70 mL）
25. 在心室等容舒张期时（房内压<室内压<主动脉压）
26. 在心肌的前负荷和收缩能力不变的情况下（等容收缩期延长）
27. 心肌的异长调节是指心每搏排血量取决于（心室舒张末期容积大小）
28. 心肌的等长调节是通过改变下列哪个因素来调节心脏的泵血功能（心肌收缩能力）
29. 在其他因素不变的条件下，心室舒张末期容积主要取决于（静脉回心血量）
30. 心室肌细胞与浦肯野细胞动作电位的主要区别是（4 期自动除极化的有无）

31. 心脏的潜在起搏点有（浦肯野纤维）
32. 对正常心电图的描述，错误的是（心电图是心肌兴奋与收缩过程的反应）
33. 有关心力贮备以下哪项说法是错误的（健康者与某种心脏病患者若在静息时心排血量无差异，则他们的心力贮备也应一致）
34. 关于心室肌细胞动作电位离子基础的叙述，哪一项是错误的（1 期主要是 Cl^{-} 内流）
35. 关于窦房结细胞动作电位的描述，哪一项是错误的（0 期除极化时程比浦肯野细胞短得多）
36. 心室肌的有效不应期较长，一直持续到（舒张期开始后）
37. 心室肌有效不应期的长、短主要取决于（动作电位 2 期的长短）
38. 室性期前收缩之后出现代偿性间歇的原因是（窦房结一次节律兴奋落在室性期前收缩的有效不应期内）
39. 关于心肌传导性的描述，哪一项是错误的（心肌处在超常期内，传导速度快）
40. 房室延搁的生理意义是（使心房、心室不会同时收缩）
41. 当血流通过下列哪一部位时，血压的降落最大（小动脉和微动脉）
42. 循环系统平均充盈压可以反映（血管容积和循环血量之间的关系）
43. 关于人体内的多数血管的神经支配，哪一项是正确的 B. 只接受交感缩血管神经纤维的单一支配）
44. 阻力血管主要是指（小动脉及微动脉）
45. 影响正常人舒张压的主要因素是（外周阻力）
46. 主动脉在维持舒张压中起重要作用，主要是由于主动脉（管壁有可扩张性和弹性）
47. 老年人的动脉管壁组织发生变性可引起（脉压增大）
48. 老年人的脉压比年轻人大大，这主要是由于（老年人的主动脉和大动脉弹性降低）
49. 生成组织液的有效滤过压等于（(毛细血管血压+组织液胶体渗透压)一(血浆胶体渗透压+组织液静水压)）
50. 收缩压相当于下列心动周期中哪期时的动脉内压力（快速射血期）
51. 组织液生成主要取决于（有效滤过压）
52. 中心静脉压的正常值为（0.4—1.2 kPa）
53. 关于静脉血压的叙述，哪一项是错误的（深吸气时中心静脉压升高）
54. 下肢肌肉运动时节律性地压迫下肢静脉（加速了静脉回流，减少组织液的生成）
55. 关于微循环直捷通路的叙述，哪一项是错误的（在皮肤中较多见）
56. 关于心交感神经对心脏的作用，下列叙述哪一项是错误的（使心室舒张末期容积增大）
57. 心交感神经对心脏的兴奋作用，可被下列哪一种受体的颀颀剂所阻断（ $\beta 1$ 肾上腺素受体）
58. 维持心血管活动的基本中枢位于（延髓）
59. 关于减压反射的叙述，哪一项是错误的（在平时安静状态下不起作用）
60. 关于颈动脉体和主动脉体化学感受性反射的叙述，哪一项是错误的（可引起呼吸减慢）
61. 肾上腺素和去甲肾上腺素对心血管的效应是（在完整机体中，肾上腺素使心脏活动加强，全身血液重新分配）
62. 肾上腺素不具有下述哪一种作用（使组织液生成减少）
63. 急性失血时，最先出现的代偿反应是（交感神经系统兴奋）
64. 关于冠脉血流量的叙述，哪一项是错误的（在心肌缺氧时减少）
65. 肌肉运动时，其血流量增加的主要原因是（肌肉收缩时，局部代谢产物增多）
66. 右心衰竭时所引起的组织水肿，其主要原因是：（毛细血管压升高）
67. 在下述哪一种情况下，心交感神经的活动会减弱（由直立变为平卧时）

二、B 型题：

1. 室内压大幅度升高是在（等容收缩期）
2. 室内压大幅度下降是在（等容舒张期）
3. 大部分血液进入心室是在（快速充盈期）
4. 室内压最低是在（快速充盈期）
5. 心排血量随机体代谢需要而增加的能力称为（心力贮备）

6. 一次心跳一侧心室射出的血液量称为（每搏排血量）
7. 心率与每搏排血量的乘积称为（心排血量）
8. 比较不同个体心功能时常用（心指数）
9. 搏出量占心室舒张末期容积的百分比称为（射血分数）
10. 自律性最高的是（窦房结）
11. 传导速度最快的是（浦肯野纤维）
12. 传导速度最慢的是（房室交界）
13. 收缩力最强的是（心室肌）
14. 无论多么强的刺激都不能引起任何反应在（绝对不应期）
15. 施加阈上刺激可引起兴奋在（相对不应期）
16. 施加阈下刺激可引起兴奋在（超常期）
17. 心动周期中主动脉血压最高值称为（收缩压）
18. 心动周期中主动脉血压最低值称为（舒张压）
19. 收缩压与舒张压之差称为（脉压）
20. 舒张压加 1 / 3 脉压称为（平均动脉压）
21. 右心衰竭引起组织水肿的原因是（毛细血管压升高）
22. 慢性肾病引起组织水肿的原因是（血浆胶体渗透压降低）
23. 丝虫病引起组织水肿的原因是（淋巴回流受阻）
24. 心交感节后神经末梢释放的递质是（去甲肾上腺素）
25. 心迷走节后神经末梢释放的递质是（乙酰胆碱）
26. 交感舒血管节后纤维释放的递质是（乙酰胆碱）
27. 心肌的兴奋性是指（心肌细胞具有受刺激后产生动作电位的能力）
28. 心肌的自动节律性是指（心肌在没有外来刺激条件下自动发生节律性兴奋的特性）
29. 期前收缩是指（异常刺激引起的一次比正常节律早的心室收缩）
30. 代偿间歇是指（在一次期前收缩后往往出现较长的心室舒张期）
31. 衡量自动节律性高低的指标是（细胞自动发生兴奋的频率）
32. 在正常情况下，血管升压素的主要作用是（促进肾对水的重吸收）
33. 血管紧张素 II 的主要作用是（血管收缩）
34. 醛固酮的主要作用是（促进肾对 Na⁺和水的重吸收）

三、X 型题:

1. 等容收缩期的特点是（心室容积不发生改变；房室瓣和半月瓣都关闭）
2. 心房和心室在心脏泵血活动中的作用（心室等容舒张期内，室内压大幅度下降；心房收缩进入心室的血量约占心室充盈总量的 30%；心室在心脏泵血活动中起决定性作用）
3. 正常人安静时每搏排血量（为60～80 mL；每搏排血量的大小与心室舒张末期容积相适应）
4. 心力贮备（是指心排血量随机体代谢需要而增加的能力；包括收缩期贮备和舒张期贮备以及心率贮备；正常人均有一定的心力贮备）
5. 评定心脏泵血功能的指标有（心排血量；心指数；射血分数；心做功量）
6. 下列各因素中能使心每搏排血量增加的有（在一定范围内心率加快；动脉血压降低；交感神经兴奋；心室舒张末期容积增加；心肌收缩力增强）
7. 发生在正常心动周期中的是（心房收缩时，心室处于舒张期；心房舒张时，心室处于收缩期；心房舒张时，心室处于舒张期）
8. 运动时心排血量增加的原因有（心跳加快加强；前负荷增加；回心血量增加；交感神经兴奋）
9. 心排血量多少取决于（心肌的收缩能力；后负荷；前负荷；心率）
10. 心动周期中半月瓣关闭的期是（等容收缩期；等容舒张期；快速充盈期）
11. 与骨骼肌相比，心肌的特点是（肌质网相对不发达；对细胞外 Ca²⁺依赖性大；呈“全或无”式收缩；不发生完全强直收缩；有效不应期长）
12. 可致每搏排血量增加的因素（心室舒张末期容积增大；动脉血压降低；心肌收缩能力增强）
13. 属于快反应细胞的是（心房肌；浦肯野纤维；心室肌）
14. 心肌快反应细胞动作电位的特点有（0 期除极化速度快；动作电位幅度大；有超射；传导速度快）
15. 窦房结细胞动作电位的特点有（0 期除极化速度慢 B. 无超射；4 期自动除

- 极化速度快；无明显的复极化 1 期和 2 期；0 期除极化时程长）
16. 心室肌动作电位平台期的形成主要是（Ca²⁺内流；K⁺外流）
17. 与骨骼肌细胞相比，心室肌细胞动作电位的特征是（除极化与复极化不对称；复极化过程长；有明显的平台期；动作电位时程长；复极化过程复杂）
18. 有关心电图的叙述，不正确的是（反映心收缩和舒张的情况；是通过体表记录到的单个心肌细胞的动作电位；波幅高低表示心肌收缩力的大小；是检测心脏泵血功能的一个指标）
19. 决定和影响心肌自律细胞的自律性和兴奋性的共同因素是（阈电位水平；最大复极化电位水平）
20. 第一心音的特点是（音调低，持续时间长；在心尖处听得最清楚）
21. 对血压叙述，正确的是（血压是血管中流动的血液对单位面积血管壁的侧压力；血压形成与心缩力和外周阻力有关；心缩时产生的能量部分形成血压，部分成为血流动力；靠近心室的血管压力较高，靠近心房的血管压力较低）
22. 中心静脉压升高见于（输液或输血；静脉回心血量多；心力衰竭；全身静脉收缩）
23. 直捷通路的特点有（血流速度较快；几乎无物质交换功能；对调节回心血量有意义）
24. 下列哪些因素有利于组织液生成，而不利回流（毛细血管血压升高；组织液胶体渗透压升高；毛细血管壁通透性增强）
25. 对血管的神经支配的叙述，错误的是（一般血管的舒张是交感舒血管神经和副交感舒血管神经作用的结果；舒血管神经都是副交感神经）
26. 对心血管中枢的叙述，错误的是（从脊髓到大脑都有调节心血管活动的中枢；丘脑是一个十分重要的调节心血管功能的整合部位）
27. 参与颈动脉窦和主动脉弓压力感受性反射活动的神经有（窦神经；交感缩血管神经；主动脉神经；心交感神经；心迷走神经）
28. 对颈动脉窦和主动脉弓压力感受性反射的叙述，错误的是（因仅有降压效应，故又称降压反射；平常对血压调节作用不大）
29. 对肾上腺素和去甲肾上腺素作用的叙述，正确的是（两者都可激活 α 和 β 受体；前者对心脏的作用比后者强；后者常作为升压药用）
30. 关于心肌兴奋性的周期变化（有效不应期等于绝对不应期加上局部反应期；在绝对不应期内 Na⁺通道完全失活；相对不应期内兴奋性低于正常；超常期内兴奋性高于正常；有效不应期内不能产生动作电位）
31. 关于心肌的自律性（组织细胞在外来刺激条件下，发生节律性兴奋的特性称为自律性；窦房结可对其他自律组织进行控制；窦房结为正常起搏点）
32. 自律性增高的因素是（最大复极化电位绝对值减小；4 期自动除极化速度加快）
33. 关于血压的形成（血量减少或血管容量增大时，血压下降；心室收缩时释放动能和势能两部分能量；外周阻力的存在是血压形成的必要条件）
34. 影响动脉血压的因素主要有（心率；循环血量；外周阻力；每搏排血量；大动脉壁弹性）
35. 调节心血管活动的化学感受器是（颈动脉体；主动脉体）
36. 下列哪些情况可使心排血量增加（心交感神经兴奋；由直立变为平卧时；心室舒张末期容积增加时）
37. 血管紧张素 II 的作用是（使全身小动脉收缩；促醛固酮分泌；促交感神经末梢释放去甲肾上腺素）
38. 在下列哪个时相中，心室肌对外来刺激发生反应（心室舒张后期；心房收缩期）
39. 心室肌动作电位平台期长短决定了（有效不应期的长短；动作电位时程的长短）
40. 关于动静脉短路（多分布在皮肤、手掌等处；在体温调节中发挥作用）
41. 使中心静脉压升高的因素包括（心脏射血能力减弱；输血或输液过多；容量血管收缩）
42. 心每搏量的异长自身调节是指（心肌细胞初长度对心肌收缩强度的调节；心肌前负荷对心肌收缩强度的调节）
43. 对于心肌细胞有效不应期的叙述，正确的是（是指动作电位除极相开始到膜内电位为-60mV；在有效不应期内，不论多强的刺激也不能使肌膜产生动作电位）

五、呼吸一、A 型题:

1. 肺通气是指（肺与外界环境间的气体交换）
2. 内呼吸是指（组织细胞和组织毛细血管血液之间的气体交换）
3. 外呼吸是指（肺通气与肺换气）
4. 用力呼吸的描述，不正确的是（呼气时为被动过程）
5. 肺通气的原动力来自（呼吸肌的舒缩）
6. 肺泡与肺毛细血管血液之间的气体交换是通过下列哪种结构实现的（呼吸膜）
7. 肺泡通气量是指（进入肺泡能与血液进行交换的气体总量）
8. 肺内压等于大气压是在（吸气末和呼气末）
9. 胸膜腔内的压力是由下列哪个因素形成的（肺内压-肺回缩力）
10. 胸膜腔内压叙述，正确的是（平静的吸气与呼气过程中均低于大气压）
11. 下列关于肺泡表面活性物质的描述错误的是（降低肺的顺应性）
12. 有关肺通气阻力的叙述，哪项是错误的（平静呼吸时非弹性阻力是主要因素，约占总阻力的 70%）
13. 正常成人在平静呼吸时，每次呼出吸进的气量为（400-600 mL）
14. 评价肺通气功能，哪项指标较好（时间肺活量）
15. 肺的顺应性越大，表示（肺的弹性阻力小，肺的扩张度大）
16. 下列叙述中，哪项是正确的（平静呼气末，在肺内余留的气体总量称功能余气量）
17. 关于每分通气量的叙述，哪项是错误的（潮气量减半而呼吸频率增加 1 倍时，每分肺通气量减少）
18. 关于无效腔和肺泡通气量的叙述，哪项是不正确的（健康人平卧时的生理无效腔大于解剖无效腔）
19. 每分通气量和每分肺泡通气量之差等于（无效腔气量×呼吸频率）
20. 气体扩散速率与（气体相对分子质量的平方根成反比）
21. 体内 CO₂，分压最高的是（细胞内液）
22. 下列关于通气 / 血流比值的描述，哪一项是错误的（比值减少，意味着肺泡无效腔增大）
23. 设某人的肺泡通气量为 5 000 mL / min，呼吸频率为 20 次 / min，无效腔容量为 125 mL 每分心排血量为 5 000 mL，他的通气 / 血流比值应是（1.0）
24. 决定气体交换方向的主要因素是（气体的分压差）
25. CO₂ 在血液中运输的主要形式是（形成碳酸氢盐）
26. 1 g Hb 可结合的氧量是（1.34-1.39 ml）
27. O₂ 与 CO₂ 通过呼吸膜的扩散速率相比较是（CO₂>O₂ 2 倍）
28. 若 Hb 含量为 15 g / 100 mL 血液，而 100 mL 静脉血中氧含量为 10 mL，此时静脉血中 Hb 的氧饱和度约为（50%）
29. 关于气体在血液中的运输的叙述，哪项是错误的（O₂ 与 Hb 的结合反应快、可逆、需要酶的催化）
30. 关于 Hb 与 O₂，结合的叙述，哪一项是不正确的（100 ml 血液中，Hb 所能结合的最大 O₂ 量称为 Hb 氧含量）
31. 关于呼吸中枢的描述，哪一项是错误的（长吸中枢位于脑桥中下部）
32. 关于肺牵张反射的叙述，哪一项是正确的（有种族差异，兔的最强，人的最弱）
33. 血液中 CO₂，浓度对呼吸的调节主要是通过（刺激延髓腹外侧浅表部位）
34. 关于 H⁺对呼吸的调节，下列叙述中哪一项是错误的（主要通过刺激中枢化学感受器再反射性地加强呼吸）
35. 吸入气中 CO₂，浓度达 20% 时，机体会出现（呼吸抑制）
36. 呼吸基本节律的产生部位是（延髓呼吸神经元）
37. 脑桥呼吸调整中枢的主要功能是（限制吸气相的时间）
38. 中枢化学感受器最敏感的直接刺激物是（脑脊液中的 H⁺）
39. 关于 CO 中毒的描述，错误的是（CO 中毒后患者出现严重缺氧，表现发绀）
40. 对肺的非弹性阻力叙述，错误的是（它与气道半径的 2 次方成反比）

二、B 型题:

1. 外界空气与肺之间的气体交换过程称作（肺通气）
2. 肺泡与肺毛细血管之间的气体交换过程称作（肺换气）
3. 血液与组织细胞之间的气体交换过程称作（内呼吸）

- 组织换气也称（内呼吸）
- 吸气末与呼气末和大气压相等的是（肺内压）
- 肺内压与肺回缩力之差为（胸内压）
- 弹性组织在外力作用下变形时，具有对抗变形和回位的倾向称为（弹性阻力）
- 与弹性阻力成反变关系的是（顺应性）
- 由肺泡Ⅱ型细胞生成的是（表面活性物质）
- 一具有降低表面张力作用的是（表面活性物质）
- 与胸内负压形成有关的因素为（肺的回缩力）
- 来自胸廓和肺的弹性回缩力为（弹性阻力）
- 气流流动时的摩擦阻力为（非弹性阻力）
- 液气界面，，液体分子间互相吸引，力图使表面积缩至最小的力为（表面张力）
- 气体在 $0.133\text{ kPa}(1\text{ mmHg})$ 分压差作用下，每分钟通过呼吸膜扩散的毫升数为（肺扩散容量）
- 每分肺通气量与每分血流量之间的比值为（通气 / 血流比值）
- 单位时间内气体扩散的容积为（气体的扩散速率）
- 气体溶解度与相对分子质量平方根之比为（气体的扩散系数）
- O_2 与 Hb 结合将促使 CO_2 释放称作（何尔登效应）
- 酸度对 Hb 氧亲和力的影响称作（波尔效应）
- 2, 3 - DPG 增力时（氧离曲线右移）
- 温度降低时（氧离曲线左移）
- pH 升高时（氧离曲线左移）
- PCO_2 降低时（氧离曲线左移）

三、X 型题：

- 关于平静呼吸的描述，哪些是正确的（吸气时肋间外肌收缩；吸气时膈肌收缩；呼气时胸骨和肋骨回复原位；呼气时膈肌和肋间外肌舒张）
- 肺内压（在呼吸暂停，呼吸道畅通时与大气压相等；吸气初低于大气压；呼气初高于大气压）
- 肺回缩力来自（肺弹性纤维的回缩力；肺泡内液气界面表面张力）
- 吸气时（胸内负压的绝对值增大；肺弹性回缩力逐渐增大；肺泡单位面积表面活性物质含量减少；肺泡液层表面张力增大）
- 胸内负压的生理作用有（使肺叶保持扩张状态；利于静脉血和淋巴液的回流；使肺能随胸廓的扩大而扩张；使胸膜的脏层和壁层紧紧贴在一起）
- 表面活性物质（是复杂的脂蛋白混合物；由肺泡Ⅱ型细胞合成并释放；可调整肺泡回缩力，有利于呼吸）
- 肺泡表面活性物质的作用主要有（减少血管内水分漏出到肺泡；降低肺泡表面张力；维持肺泡大小的稳定性）
- 下列哪种情况肺顺应性降低（肺弹性回缩力增大；肺泡表面活性物质减少）
- 每分肺泡通气量（是每分钟吸入肺泡，与血液进行气体交换的新鲜气体量；等于(潮气量－无效腔)×呼吸频率；与潮气量的多少及呼吸频率快慢有密切关系；当潮气量减半，呼吸频率加倍时，每分钟肺泡通气量减小）
- 气体通过呼吸膜扩散速率取决于（该气体分压差高低；该气体溶解度大小；该气体相对分子质量大；呼吸膜厚度大小；气体扩散距离远近）
- 时间肺活量（单位时间呼出的气体量；是评价肺通气量的较好指标；正常人第 1、2、3 秒末的时间肺活量分别为 83%、96%、99%）
- 关于通气 / 血流比值（正常成年人安静时约为 0.84；比值减小时，发生功能性动－静脉短路；比值增大时，造成肺泡无效腔增大）
- CO_2 在血液中运输的形式有（物理溶解；形成碳酸氢盐；形成氨基甲酰血红蛋白）
- 关于氧离曲线（是反映 PO_2 与 Hb 氧饱和度关系的曲线；呈“S”形，是 Hb 变构效应所致；中段较陡，可保证机体安静时对氧的需求；下段代表 O_2 的贮备）
- 关于氧运输的叙述，正确的是（以 HbO_2 形式为主要运输形式；在肺部 PO_2 高， HbO_2 的量；Hb 与氧的结合不需酶的催化）
- 关于 CO_2 运输的叙述，正确的是（化学结合的 CO_2 主要是碳酸氢盐和氨基甲酰血红蛋白；氨基甲酰血红蛋白形式运输 CO_2 效率较高）
- 氧离曲线左移发生在（血中 pH 升高时；血液 PCO_2 降低时；血液温度降低

- 时；红细胞 2, 3 - 二磷酸甘油酸浓度降低时）
- 血红蛋白和氧的结合的特点为（不需要酶的催化；在氧分压较高的情况下，可迅速达到较高的饱和状态；是可逆的氧合反应；受血液中 CO_2 张力影响）
 - 对中枢化学感受器叙述，正确的是（对脑脊液中氢离子的浓度变化非常敏感；动脉血中 CO_2 张力增高，可间接刺激中枢化学感受器）
 - 下列关于牵张反射的描述中，哪些是正确的（兔的牵张反射明显；感受器存在于支气管和细支气管的平滑肌层；传入纤维在迷走神经干中上行至延髓；该反射促使吸气及时转入呼气）
 - 关于呼吸中枢的正确叙述是（分布在大脑皮质、间脑、脑桥、延髓和脊髓等部位；大脑皮质可在一定限度内随意屏气或加强加快呼吸；呼吸的基本中枢位于延髓）
 - 安静时，肺通气 / 血流为 1，通常表明（肺通气过度；肺血流量减少；肺的无效腔增大）
 - 胸膜腔具有下列哪些特点（是一个密闭的潜在的腔；在呼吸时，胸膜腔的容积无变化；腔内只有少量浆液，使两层膜粘在一起；平静呼吸时，胸内压始终是负值（相对于大气压）；某些生理情况下，胸内压可为正值(相对于大气压)）

六、消化和吸收一、A 型题

- 化学性消化的作用是（将食物分解成可被吸收的成分）
- 消化管平滑肌对下列哪种刺激不敏感（电）
- 下列哪种现象不是消化管平滑肌的一般生理特性（较高兴奋性）
- 不属于胃肠激素的激素是（肾上腺素）
- 对胃肠道运动的叙述，错误的是（可抑制化学消化）
- 关于紧张性收缩的叙述，哪一项是错误的（当紧张性收缩减弱时，食物吸收加快）
- 关于消化器官神经支配的叙述，正确的是（去除外来神经后，仍能完成局部反射）
- 关于胃肠激素的描述，哪一项是错误的（仅存在于胃肠道）
- 胃泌素不具有下列哪项作用（抑制胆囊收缩）
- 下列哪一项不是促胰液素的作用（促进胃酸分泌）
- 对消化和吸收概念的叙述，哪一项是错误的（消化主要在胃中完成，吸收主要在小肠完成）
- 副交感神经兴奋可使（胃肠平滑肌收缩增强）
- 消化管平滑肌的紧张性和自律性主要依赖于（平滑肌本身的特性）
- 三种主要食物在胃中排空速度由快到慢的顺序排列为（糖类、蛋白质、脂肪）
- 胃液中内因子的作用为（促进维生素 B12 的吸收）
- 对胃蛋白酶叙述，错误的是（水解蛋白质为多肽和氨基酸）
- 对胃酸作用叙述，错误的是（保护胃黏膜）
- 下列哪项不是胃液的成分（羧基肽酶原）
- 胃的容受性舒张是通过下列哪种途径实现的（迷走神经末梢释放某种肽类物质）
- 胃蠕动波的频率为每分钟（3 次）
- 对胃黏液的叙述，哪一项是错误的（可防止 H^+ 从黏膜向胃腔弥散）
- 胰液缺乏时，下列哪种物质的消化和吸收不受影响（糖类）
- 激活糜蛋白酶原的是（胰蛋白酶）
- 下列胆汁成分中，哪种促进脂肪消化作用最为重要（胆盐）
- 下列哪项不是胆盐的作用（中和胃酸）
- 对脂肪和蛋白消化作用最强的消化液是（胰液）
- 引起胆囊收缩，排出胆汁的最重要物质是（胃泌素）
- 激活胰蛋白酶原的物质是（肠致活酶）
- 下列哪一项不是胰液的成分（内因子）
- 关于胰腺分泌 HCO_3^- 的叙述，哪一项是错误的（胆囊收缩素可引起大量分泌）
- 胃酸分泌减少时，促胰液素的分泌（减少）
- 下列哪种物质不促进胰腺分泌（肾上腺素和去甲肾上腺素）
- 下列情况中不引起胰液分泌的是（胃酸分泌减少）
- 对胰腺分泌 HCO_3^- 促进作用最强的是（促胰液素）
- 下列关于胆汁的描述，正确的是（胆汁中与消化有关的成分是胆盐）

- 胆盐可协助下列哪一种酶消化食物（胰脂肪酶）
- 胃中能被吸收的物质是（水和乙醇）
- 蛋白质主要以下列哪种形式被吸收（多肽）

二、B 型题

- 分泌 HCl 的是（壁细胞）
- 分泌胃蛋白酶原的是（主细胞）
- 分泌胃泌素的是（幽门黏膜中）
- 分泌内因子的是（壁细胞）
- 分解淀粉为麦芽糖的是（淀粉酶）
- 分解蛋白质为脲和胨的是（胃蛋白酶）
- 激活糜蛋白酶原的是（胰蛋白酶）
- 分解脂肪为单酰甘油和脂肪酸的是（胰脂肪酶）
- 胃蠕动的作用是（延髓）
- 胃容受性舒张的作用是（腰骶段脊髓）
- 紧张性收缩的作用是（大脑皮质）
- 排便反射的最高级中枢位于（下丘脑）
- 排便反射的初级中枢位于（腰骶段脊髓）

三、X 型题

- 进食动作可引起（胆汁分泌；胃液分泌；胰液分泌；胃的容受性舒张；胃肠运动加强）
- 盐酸具有多种功能，其中包括（促使胃蛋白酶原的激活；为胃蛋白酶提供酸性环境；有利于小肠对铁的吸收）
- 胃泌素对胃的主要作用包括（促进胃液分泌；促进胰液分泌；流体食物与固体食物排空时间相同）
- 对于胃液的叙述，正确的是（纯净胃液的 pH 为 0.9～1.5；正常人每日分泌量为 1.5～2.5 L；胃蛋白酶可彻底水解蛋白质为氨基酸；内因子由壁细胞分泌）
- 关于胃排空，正确的是（是指食物由胃排入十二指肠的过程；在三种主要食物中，糖类排空时间最短；胃排空是间断进行的）
- 对胃酸的叙述，正确的是（由胃腺中壁细胞分泌；胃酸也称为盐酸；有游离酸和结合酸两种；促进胰液分泌）
- 抑制胃液分泌的因素是（盐酸；脂肪；高张溶液）
- 头期胃液分泌特点有（由条件反射和非条件反射共同引起；神经和体液调节共同参与；分泌量大；胃酸及胃蛋白酶含量高）
- 胃黏膜屏障的作用有（阻止 H^+ 从胃腔向黏膜内扩散；阻止 Na^+ 由黏膜内向胃腔扩散）
- 胃液分泌的调节，正确的是（受神经、体液双重调节；受情绪影响；可分为头期、胃期、肠期；促胰液素起抑制作用）
- 抑制胃排空因素有（肠胃反射；进入十二指肠的酸性食糜；进入十二指肠的脂肪食物；肠抑胃素）
- 胃运动的基本形式为（紧张性收缩；蠕动；容受性舒张）
- 对于胆汁的叙述，正确的是（胆汁是由肝细胞分泌的；胆汁中含有胆盐、胆色素和胆固醇；胆汁中不含消化酶）
- 在消化管中，蛋白质的消化与哪几种酶有关（胰蛋白酶；糜蛋白酶；胃蛋白酶）
- 能消化蛋白质的消化液有（胃液；胰液）
- 促进胆汁分泌和排放的有（迷走神经兴奋；胆盐；胃泌素；促胰液素）
- 关于胰液的说法正确的是（是消化力最强的消化液；是消化酶最全的消化液；pH 为 7.8～8.4）
- 关于胆囊收缩素（小肠上部 I 细胞分泌；促进胆囊的收缩）
- 蛋白质消化的产物有（脲；胨；多肽；氨基酸）
- 经淋巴途径吸收的物质有（一酰甘油；长链脂肪酸）
- 对于三大营养物质吸收的叙述，正确的是（一切糖类都必须转变为单糖才能吸收；蛋白质以氨基酸形式被吸收；葡萄糖和氨基酸通过毛细血管入血；长链脂肪酸经淋巴管吸收）
- 属于胃肠道激素的有（胃泌素；促胰液素；胆囊收缩素；抑胃肽）
- 关于神经对胃肠活动的调节作用，正确的是（副交感神经兴奋时末梢主要释

放乙酰胆碱；支配胃肠道的副交感神经包括迷走神经和盆神经）

24. 参与排便活动的神经有（盆神经；腹下神经；阴部神经；膈神经；肋间神经）
七、能量代谢和体温一、A 型题：

1. 食物的氧热价是指（某物质氧化时，消耗 1IJ O2 所产生的热能）
2. 对能量代谢影响最为显著的是（肌肉活动）
3. 机体安静时，能量代谢最稳定的环境温度是（20-30oC）
4. 基础代谢率的正常变化百分率应为（ ± 1 5%）
5. 基础代谢率常用于下列哪种病的诊断（甲状腺功能亢进和低下）
6. 体温是指（机体深部的平均温度）
7. 体温的昼夜间波动不超过（1oC）
8. 关于正常人的体温，正确的是（直肠温> 口腔温>腋窝温）
9. 在一昼夜中，体温最低的时间是（2： 00～6： 00）
10. 劳动时人体的主要产热器官是（骨骼肌）
11. 人体最主要的散热器官是（皮肤）
12. 当外界温度等于或高于体表温度时，机体散热的方式是（蒸发）
13. 给高热患者使用冰袋是为了增加（传导散热）
14. 当外界温度低于体表温度时，机体的散热方式是（辐射、传导和对流）
15. 对于蒸发的叙述，错误的是（环境湿度越高，蒸发散热效率越高）
16. 支配汗腺的交感神经末梢释放的递质是（乙酰胆碱）
17. 当气温处于下列哪种情况下，蒸发成了唯一的散热途径（等于或超过皮肤温度）

二、B 型题

1. 正常成人腋窝温度的范围是（3 6. 0---3 7. 4oC）
2. 正常成人口腔温度的范围是（3 6. 7-37. 7 oC）
3. 正常成人直肠温度的范围是（36. 9--37. 9oC）
4. 给高热患者使用冰袋以增加散热是通过（传导）
5. 给高热患者用乙醇擦浴散热是通过（蒸发）
6. 用风扇散热是通过（对流）
7. 单位时间时机体的 C O2 产量与耗 O2 量的比值称为（呼吸商）
8. 1 g 食物氧化时所产生的热能称为（食物的卡价）
9. 食物氧化时消耗 1 L O2 所产生的热能（食物的氧热价）
10. 机体在基础状态下的能量代谢率称为（基础代谢率）
11. 安静时主要产热器官是（内脏器官）
12. 运动时主要产热器官是（肌肉）

三、X 型题

1. 蒸发可发生在（皮肤；呼吸道）
2. 辐射散热与下列哪些因素直接有关（皮肤与环境的温差；暴露的体表面积；衣服多少）
3. 体温调节系统包括（温度感受器；体温调节中枢；产热器官；散热器官）
4. 基础代谢率测定时条件是（清晨、清醒；静卧；室温 18-25oC；禁食）
5. 与体温正常的生理变动有关的因素有（昼夜变化；性别、年龄；肌肉活动；精神活动）
6. 女性体温（随月经周期而发生变动；周期性变化与性激素的分泌有关；排卵后升高）
7. 机体散热的途径（皮肤；呼吸道；消化管；泌尿器官）
8. 有关辐射散热的叙述，正确的是（当皮肤温度高于环境温度时，是主要的散热形式；体热以热射线形式传给外界较冷物体；散热量与皮肤和环境的温差成正比）
9. 皮肤散热的方式有（辐射散热；传导散热；对流散热；蒸发散热）
10. 增加辐射散热的因素可见于（外界环境温度降低；有效辐射面积增加）
11. 测定基础代谢要求的条件是（清晨、清醒、静卧；空腹以排除食物特殊动力作用的影响；排除精神紧张的影响）
12. 关于体温，下列叙述中正确的是（肌肉活动加强时，体温升高；儿童体温较高；老人体温较低；新生儿体温易波动）

八肾的排泄一、A 型题

1. 下面哪种情况不属于排泄（结肠与直肠排出的食物残渣）

2. 下述哪一项与肾的排泄功能无关（分泌促红细胞生成素）
3. 肾小球滤过的原尿流经下列哪一部分后，其成分将不再变化而成为终尿（集合管）
4. 关于近球小体的颗粒细胞的描述，哪一项是错误的（是[Na+]浓度的感受器）
5. 关于致密斑的描述，哪一项是正确的（是 Na+含量变化的感受器）
6. 通过下列哪项可完成肾的泌尿功能（肾小体、肾小管和集合管的活动）
7. 关于肾单位的叙述，哪一项是错误的（近髓肾单位数量多于皮质肾单位）
8. 关于肾小球滤过膜的描述，错误的是（带负电荷分子更易通过）
9. 下述哪种情况会导致肾小球滤过率减少（血浆胶体渗透压升高）
10. 关于 HC O_重吸收的叙述，错误的是（与 H+的分泌无关）
11. 对葡萄糖具有重吸收能力的小管是（近球小管）
12. 关于葡萄糖重吸收的叙述，错误的是（正常情况下，近球小管不能将肾小球滤出的糖全部重吸收）
13. 糖尿病患者尿量增多的原因是（渗透性利尿）
14. 关于 NH 3 分泌的叙述，错误的是（H+的分泌增多将减少 NH 1 的分泌）
15. 参与尿液浓缩和稀释调节的主要激素是（血管升压素）
16. 关于血管升压素合成和释放的叙述，哪一项是正确的（在下丘脑视上核、室旁核合成，于神经垂体释放）
17. 血管升压素可促进下列哪部分小管重吸收水（远曲小管和集合管）
18. 下列哪一因素可促进血管升压素的释放（血浆晶体渗透压升高）
19. 渗透压感受器位于（下丘脑）
20. 血容量感受器兴奋可使（血管升压素分泌减少）
21. 醛固酮主要由下列哪一部位释放（肾上腺皮质球状带）
22. 下列哪种情况醛固酮分泌将增多（血[Na+]降低、血[K+]升高）
23. 对肾上腺皮质球状带分泌醛固酮刺激作用最强的是（血管紧张素 II）
24. 下列因素中哪种不引起血管升压素分泌增多（血浆晶体渗透压降低）
25. 下列因素中，哪种不引起醛固酮分泌（肾素分泌减少）
26. 下列哪一项与肾素分泌无关（血[K+]）
27. 关于排尿反射的叙述，哪一项不正确（反射过程存在负反馈控制）
28. 高位截瘫患者排尿障碍表现为（尿失禁）
29. 正常人的肾糖阈为（1 60--1 80 mg / 1 00 Ml）
30. 静脉注射甘露醇引起尿量增加是通过（增加肾小管液中溶质的浓度）
31. 大量出汗时尿量的减少主要是由于（血浆晶体渗透压升高引起的血管升压素分泌增多）
32. 正常情况下，肾小球滤过率为（1 25 mL / min）
33. 下列哪一种酶与肾小管重吸收 HC O[－]和分泌 H+有关（碳酸酐酶）
34. 肾髓质高渗状态的维持主要依靠（直小血管）
35. 下列哪项不是肾的功能（分泌血管紧张素）
36. 有关肾素的叙述，正确的是（它使血管紧张素原转变为血管紧张素 IE. 它使血管紧张素 I 转变为血管紧张素 II）
37. 肾小球有效滤过压等于（肾小球毛细血管血压一血浆胶体渗透压一肾小囊内压）
38. 血液流经肾小球时，促进血浆滤出的直接动力是（肾小球有效滤过压）
39. 静脉注射较大剂量的去甲肾上腺素引起少尿的主要原因是（肾小球毛细血管血压明显下降）
40. 输尿管结石时，尿量减少的主要原因是（囊内压升高）
41. 渗透性利尿是（肾小管液溶质浓度增高使尿量增多）
42. 促进肾分泌氢离子的主要原因是（氢离子与肾小管液中的氨结合形成铵离子）
43. 肾小管分泌钾离子的主要部位是（远曲小管和集合管）
44. 尿的浓缩最主要的部位在（远曲小管和集合管）
45. 水利尿试验时，引起血管升压素释放减少的感受器是（下丘脑渗透压感受器）
46. 盆神经受损时，排尿功能障碍的表现是（尿潴留）
47. 出现蛋白尿主要与下列哪项变化有关（滤过膜表面糖蛋白减少）
48. 正常情况下近球小管的重吸收率与肾小球滤过率的关系是（重吸收率一般是滤过率的 65％～70%）

二、B 型题

1. 大量饮清水导致尿量增加称为（水利尿）
2. 下丘脑视上核受损会导致（尿崩症）
3. 甘露醇利尿的基本原理是（渗透利尿）
4. 输尿管结石引起少尿是由于（囊内压升高）
5. 低血压休克的患者尿减少的原因之一是（肾小球滤率降低）
6. 正常人两侧肾每分钟生成的原尿量约为（100--500 mL）
7. 正常人每昼夜原尿量约为（180 mL）
8. 循环血量减少，反射性引起血管升压素释放增加的感受器是（心房和胸腔大静脉处容量感受器）
9. 水利尿试验时，引起血管升压素释放减少的感受器是（下丘脑渗透压感受器）
10. 大量出汗时，引起血管升压素释放增多的感受器是（下丘脑渗透压感受器）
11. 静脉快速大量注入生理盐水时尿量增加的原因之一是（血浆胶体渗透压下降）
12. 出现血尿的原因是（滤过膜通透性增加）
13. 输尿管结石引起少尿的主要原因是（囊内压增高）
14. 急性肾小球肾炎引起少尿的主要原因是（肾小球滤过面积减小）
15. 原尿生成的部位是（肾小球）
16. 葡萄糖被重吸收的部位是（近球小管）
17. 血管升压素作用的部位是（远曲小管和集合管）
18. 醛固酮作用的部位是（远曲小管和集合管）
19. 肾素分泌的部位是（近球小体）
20. 下丘脑视上核受损时可出现（多尿）
21. 盆神经受损时可出现（尿潴留）
22. 高位截瘫者可出现（尿失禁）

三、X 型题：

1. 机体的排泄途径包括（呼吸系统排出CO2；泌尿系统排出各种代谢产物、异物及多余的物质；皮肤排出汗液；消化系统排出无机盐）
2. 组成肾单位的结构是（肾小体；近球小管；髓袢；远球小管）
3. 尿液的生成需下列哪些结构的参与（肾小体；近曲小管和远曲小管；髓袢；集合管）
4. 关于皮质肾单位的描述，正确的是（主要分布于外层和中层皮质； 占肾单位总数的 85%-90%；人球小动脉口径较出球小动脉大）
5. 下列关于近髓肾单位的描述，哪些是正确的（分布于内皮质层；髓袢较长，可达肾乳头；与尿液的浓缩和稀释关系很大；数量较少；肾小球体积较小）
6. 下列哪些成分不存在于正常人尿液中（葡萄糖；蛋白质；红细胞）
7. 肾小球滤过膜的结构包括（肾小球毛细血管内皮细胞；基膜；肾小囊脏层上皮细胞）
8. 下列哪些物质可以通过滤过膜滤出（水；电解质）
9. 下列哪些因素可使肾小球滤过率降低（肾小球的有效滤过面积减少；血浆胶体渗透压升高；尿路阻塞）
10. 下列哪种情况会使肾小球有效滤过压升高（动脉血压升至 1 90 mmHg；血浆蛋白质浓度降低；快速大量注射生理盐水）
11. 组成肾近球小体的细胞群包括（近球细胞；致密斑；肾小囊脏层的细胞）
12. 关于葡萄糖的重吸收的叙述正确的是（只有近球小管可以重吸收；近球小管重吸收糖的能力有一定限度；与 Na+的重吸收相偶联）
13. 下列哪种情况下可以引起渗透性利尿（静脉注射甘露醇；血糖浓度升至 220 mg / 100 mL）
14. 大失血时尿量显著减少的原因包括（肾血流量减少使肾小球滤过率减少；容量感受器抑制使血管升压素释放增多；激活肾素一血管紧张素一醛固酮系统）
15. 通过激活肾素一血管紧张素一醛固酮系统使醛固酮分泌增多的情况是（循环血量减少；肾小球滤过率减少；交感神经兴奋）
16. 致密斑的主要功能是（钠离子感受器，并能调节肾素释放；感受流经肾小管的 NaCl 浓度变化）
17. 导致肾小球有效滤过压增高的因素是（肾小球毛细血管血压升高；肾小囊内压下降）
18. Na+主动重吸收时，相伴被重吸收的物质有（Cl[－]；HCO3[－]；葡萄糖；水）
19. 血管升压素对肾的作用是增加（集合管对水通透性；尿液的浓缩）

20. 对肾素的叙述（由颗粒细胞所分泌；可水解血浆中的血管紧张素原）
21. 参与排尿的神经有（盆神经；腹下神经；阴部神经；膈神经）
22. 尿浓缩有关的部位是（肾外髓；肾内髓）
23. 尿的浓缩与稀释机制取决于（肾髓质渗透梯度；血管升压素的分泌）

九、感觉器官一、A 型题：

1. 视觉器官的感觉器是（感光细胞）
2. 眼的调节能力主要取决于（晶状体的弹性）
3. 对远视眼的叙述（可用凸透镜矫正）
4. 对视杆细胞的叙述，错误的是（能分辨颜色）
5. 对近视眼的叙述，错误的是（可用凸透镜矫正）
6. 睫状小带的放松可使（晶状体曲度增加）
7. 与声波传导和感受无直接关系的结构是（咽鼓管）
8. 声波传入内耳主要途径是（外耳_鼓膜一听骨链_卵圆窗一内耳）
9. 声波感受器是（耳蜗基底膜毛细胞）

二、B 型题：

1. 由于眼球前后径过长而导致眼的折光能力异常称为（近视）
2. 由于眼球前后径过短而导致眼的折光能力异常称为（远视）
3. 由于晶状体弹性减弱，视近物时调节能力下降称为（老视）
4. 6m 以外物体正好在视网膜上聚焦称为（正视）
5. 当睫状小带放松时（晶状体曲度增大）
6. 当睫状肌舒张时（晶状体曲度减小）
7. 近视眼应戴（凹透镜）
8. 远视眼应戴（凸透镜）
9. 老视眼应戴（凸透镜）

三、X 型题：

1. 视近物时，人眼的调节包括（晶状体向前凸；晶状体也向后凸；瞳孔缩小；两眼会聚）
2. 视近物时，瞳孔缩小的意义是（减少折光系统的球面像差和色像差；减少进入眼内的光线量）
3. 夜盲症发生的原因是（视黄醛合成不足；长期摄入维生素 A 不足）
4. 视锥细胞的功能是（感受强光；能分辨颜色；分辨物体的细微结构）
5. 近视产生的原因可能是（眼球前后径过长；折光力过强）
6. 老视眼的特点是（晶状体弹性降低；玻璃体混浊）
7. 前庭器官包括（球囊 ；椭圆囊；半规管）
8. 前庭器官可感受（旋转运动；直线加速运动；直线减速运动；头部位置的变化）

十、中枢神经系统一、A 型题：

1. 关于神经纤维传导兴奋的叙述，哪一项是错误的（单向传导 ）
2. 神经冲动抵达末梢时，引起递质释放主要有赖于哪种离子的作用（C a2+）
3. 关于突触传递的叙述，哪一项是正确的（突触延搁）
4. 兴奋性突触后电位的产生，是由于突触后膜提高了对下列哪种离子的通透性（Na+和 K+，尤其是 Na+）
5. 神经调节的基本方式是（反射）
6. 抑制性突触后电位的产生是由于突触后膜对下列哪种离子通透性增加所致（K+、Cl 一，尤其是 Cl一）
7. 突触后抑制时，下列哪种情况不会出现（兴奋性突触后电位）
8. 突触前抑制的发生是由于（突触前膜兴奋性递质释放量减少）
9. 化学性突触传递的特征中，哪一项是错误的（双向性传递）
10. 牵涉痛是指（内脏痛引起体表特定部位的疼痛或痛觉过敏）
11. 关于非特异性投射系统的叙述，哪一项是正确的（维持大脑清醒状态）
12. 特异性投射系统的主要功能是（引起特定感觉并激发大脑皮质发出神经冲动）
13. 对神经纤维的叙述，错误的是（用适宜强度的电流连续刺激实验中的神经纤维，几个小时后会出现传导阻断）
14. 交互抑制也称为（传人侧支性抑制）
15. 突触前抑制的重要结构基础是（轴突一轴突型突触）
16. 脊休克产生的原因是（断面以下脊髓丧失高位中枢的易化调节）

17. 维持躯体姿势的最基本的反射是 B. 肌紧张
18. 在中脑上、下丘之间切断脑干的动物将出现（去大脑僵直）
19. 叩击跟腱时引起与该肌腱相连的肌肉收缩，是由于刺激了下列哪种结构（肌梭）
20. 人的小脑受损伤后，肌紧张会出现 （降低）
21. 关于锥体系的叙述，哪一项是不正确的（大部分是多突触联系）
22. 兴奋通过一个化学性突触所需要的时间通常为（0.3～0.5ms）
23. 关于上行网状激活系统的叙述，哪一项是错误的（不易受到药物的影响）
24. 摄食中枢位于（下丘脑）
25. 大脑皮质运动区的部位是（中央前回）
26. 交感神经节前纤维释放的递质是（乙酰胆碱）
27. 支配骨骼肌的躯体运动神经释放的递质为（乙酰胆碱）
28. 下列哪一类神经纤维属于肾上腺素能神经（绝大部分交感神经的节后纤维）
29. 对于 N 型受体的叙述，哪一项是错误的（能与毒蕈碱发生特异性结合）
30. 对于 M 型受体的叙述，哪一项是错误的（存在于神经一肌肉接头的终板膜上）
31. 支配心脏的交感神经所释放的递质是（去甲肾上腺素）
32. 在整个反射弧中，最易出现疲劳的部位是（反射中枢中的突触）
33. 可被阿托品阻断的受体是（M 型受体）
34. 人的基本生命中枢位于（延髓）
35. 关于条件反射的叙述，哪_项是不正确的（一旦建立就会终身保留）
36. 下列哪一种生理活动的基本中枢不在延髓（水平衡调节）
37. 肝、胆囊疾患发生牵涉痛的部位可位于（右肩胛部）
38. 震颤麻痹的主要症状包括（静止性震颤）
39. 人出现去大脑僵直时，意味着病变发生在（脑干）
40. 下列哪种反射为条件反射（见到美味佳肴引起唾液分泌反射）
41. 在人体内，哪种神经纤维属于肾上腺素能纤维（大部分交感神经节后纤维）
42. 人类与动物在条件反射方面的主要区别是（是否有第一和第二两个信号系统）
43. 脑电图波形主要依据其频率不同而分类，其中 8 波的频率每秒为（0.5-3 次）
44. 人类脑电波中的仪波通常出现在（清醒、安静、闭目）
45. 下列描述中，哪一项不发生在异相睡眠期（生长素分泌明显升高）

二、B 型题：

1. 副交感节后纤维支配的效应器存在（M 型受体）
2. 骨骼肌神经一肌肉接头的终板存在（N2 型受体）
3. 自主神经节神经元的突触后膜存在（N1 型受体）
4. 普萘洛尔能阻断（ β 型受体）
5. 酚妥拉明能阻断（ α 型受体）
6. 阿托品能阻断（M 型受体）
7. N1 受体的阻断剂是（六烃季胺）
8. N2 受体的阻断剂是（十烃季胺）
9. N1 和 N2 受体的阻断剂是（筒箭毒）
10. α 受体的阻断剂是（酚妥拉明）
11. β 受体的阻断剂是（普萘洛尔）
12. 下丘脑外侧区存在（摄食中枢）
13. 下丘脑腹内侧核存在（饱中枢）
14. 成人在清醒、安静并闭眼时出现（ α 波）
15. 在幼儿时期，脑电波的主要节律是（θ波）
16. 频率最慢的脑电波是（δ波）
17. 轴突末梢释放神经递质与哪种离子内流有关（C a2+）
18. 膜主要对哪种离子的通透性升高时，可产生抑制性突触后电位（CL-）
19. 膜主要对哪种离子的通透性升高时，可产生兴奋性突触后电位（Na+）
20. 终极电位是（局部电位）
21. 兴奋性突触后电位是（局部电位）
22. 能够造成细胞膜对 Na+通透性突然增大的临界膜电位称为（阈电位）
23. 可兴奋细胞安静时，其膜内、外的电位差称为（静息电位）
24. 刺激神经纤维时，可产生一次扩布性的膜电位变化，称为（动作电位）

25. 人类小脑损伤时出现（肌张力降低）
26. 帕金森病患者可出现（肌张力增强）
27. 舞蹈病患者可出现（肌张力降低）
28. 弛缓性麻痹是由于（下运动神经元损伤）
29. 痉挛性瘫痪是由于（中央前回运动区全部损伤）
30. 舞蹈病是由于（纹状体受损）
31. 手足徐动症是由于（纹状体受损）
32. 帕金森病是由于（黑质病变）
33. 共济失调症状是由于（小脑受损）

三、X 型题：

1. 兴奋通过突触传递特征的叙述，错误的是（突触传递需要的时间与冲动传导差不多；在中枢神经系统内，只有兴奋可以发生总和，而抑制不会产生总和；在反射活动中，传入神经上的冲动频率往往与传出神经发出的冲动频率一致）
2. 必须由抑制性中间神经元参与的抑制有（侧支抑制；回返抑制；突触后抑制；交互抑制）
3. 有关特异投射系统的叙述（经经典传导束投射至大脑皮质的第四层细胞；有特定的感觉传导路；点对点投射到大脑皮质特定感觉区域；引起特定感觉，激发大脑皮质发出传出神经冲动）
4. 有关脑干网状结构上行激动系统叙述，错误的是（是通过丘脑特异投射系统发挥作用的；不易受药物影响）
5. 对内脏痛的主要特点的叙述，错误的是（对机械性牵拉、痉挛、缺血、炎症、切割及烧灼等刺激敏感；对刺激的分辨能力强）
6. 下列哪些为腱反射和肌紧张的共同点（都是作用于肌腱所引起；感觉器、中枢和传出神经都一样；都使受牵拉的同一肌肉发生收缩）
7. 去大脑僵直的原因可能有（脑干网状结构抑制区与高位中枢联系中断；脑干网状结构抑制区作用减弱；脑干网状结构易化区作用占优势）
8. 副交感神经系统兴奋时（心率减慢；瞳孔缩小；胃肠运动加强；促进胰岛素分泌）
9. 下列自主神经系统对内脏活动调节特点的叙述，错误的是（双重神经对某一器官的作用都是相互颀颀；副交感神经活动广泛，主要作用是适应环境急剧变化）
10. 对条件反射的特点和生物学意义的叙述，错误的是（可脱离非条件反射单独形成；不需高级中枢参与也可形成）
11. 神经纤维传导兴奋的特征有（双向传导；相对不疲劳；绝缘）
12. 突触前抑制是（前膜部分除极化；前膜动作电位幅度减小）
13. 下丘脑的功能有（调节激素分泌；参与情绪反应；分泌激素；调节进食）
14. 兴奋性突触后电位是后膜的（除极化；局部电位）
15. 引起抑制性突触后电位的是由于（前膜释放抑制性递质；后膜 CL-内流；后膜超极化）
16. 应用阿托品后可引起（心跳加快；支气管平滑肌舒张；胃液分泌减少；胃肠道平滑肌抑制）
17. 神经纤维传导兴奋的叙述，正确的是（以局部电流形式传导；传导的兴奋又称为神经冲动；麻醉药可使冲动的传导发生阻滞；多根神经纤维传导冲动时基本上互不干扰）
18. 关于突触传递过程，正确的叙述是（突触前膜除极，膜对 C a2+通透性增大；胞内 Ca2+浓度增加促进囊泡向突触前膜移动；囊泡内递质释放至突触间隙；递质与突触后膜受体结合，打开某种离子通道；突触后膜产生兴奋性突触后电位或抑制性突触后电位）
19. 兴奋性突触后电位产生的机制是（膜对 Na+和 K+的通透性增加；Na+内流超过 K+外流）
20. 抑制性突触电位产生的机制是（突触前膜释放抑制性递质；递质与突触后膜受体结合；突触后膜对 CL-通透性增加）
21. 脊休克的主要表现是（血压下降；粪尿积聚；发汗反射消失）
22. 去大脑僵直的猫，其主要表现有（四肢伸直；头尾昂起；脊柱挺硬）

十一、内分泌 一、A 型题：

1. 激素的作用是调节机体的（E）（代谢；生长；生殖；发育）E. 以上全是
2. 关于内分泌系统最佳的描述是（内分泌腺与分散存在于机体各处的内分泌细

胞组成的大系统)

3. “旁分泌”就是(激素通过扩散而作用于邻近细胞)

4. 下列激素中哪一种属于胺类激素(肾上腺素)

5. 属于类固醇激素的是(糖皮质激素)

6. 下列哪一项不属于下丘脑调节肽(血管升压素)

7. 不属于生长素的作用的是(促进脑细胞生长发育)

8. 属于神经垂体释放的激素是(催产素)

9. 关于催产素的叙述,哪一项是错误的(促进妊娠期乳腺生长发育)

10. 地方性甲状腺肿的主要发病原因(食物中缺乏碘)

11. 下列哪一项不是甲状腺激素的生理作用(减慢心率和减弱心肌收缩力)

12. 甲状旁腺激素的作用是(血钙升高,血磷降低)

13. 可促进小肠对钙吸收的是(维生素D3)

14. 关于肾上腺皮质激素的分泌,哪一项是正确的(束状带主要分泌糖皮质激素)

15. 不是肾上腺皮质分泌的是(肾上腺素)

16. 下列哪个激素的主要作用是保钠排钾(醛固酮)

17. 糖皮质激素对血细胞的影响是(红细胞数增加、血小板增加、淋巴细胞减少)

18. 糖皮质激素对糖代谢的作用是(促进糖异生过程,抑制葡萄糖的消耗,升高血糖)

19. 长期大量应用糖皮质激素时(血中,ACTH含量减少,C RH含量减少)

20. 有关糖皮质激素的叙述,错误的是(可使血中淋巴细胞增多)

21. 肾上腺皮质球状带分泌的激素是(醛固酮)

22. 能增加机体对有害刺激抵抗力的主要激素是(糖皮质激素)

23. 关于.肾上腺髓质激素的叙述,哪一项是错误的(髓质激素的化学本质是类固醇)

24. 关于胰岛素对代谢的调节,哪一项是错误的(促进糖异生)

25. 有关胰岛素的叙述,错误的是(胰岛素降低时,使血糖下降,产生胰岛素休克)

26. 调节胰岛素分泌最重要的因素是(血糖水平)

27. 不影响糖代谢的激素是(甲状旁腺激素)

28. 下列激素中,哪一种没有促进蛋白质合成的作用(甲状旁腺激素)

29. 下列物质中,不属于激素的是(肝素)

30. 内分泌腺分泌激素的水平之所以处于相对稳定,主要通过(负反馈调节)

31. 垂体切除的动物不会出现(肾上腺髓质萎缩)

32. 生长素可促进肝产生下列哪种多肽物质,对软骨生长有促进作用(生长素介质)

33. 调节肾上腺髓质激素分泌的最主要因素是(交感神经)

34. 甲状腺手术不慎,将甲状旁腺切除了,会发生(呆小症)

35. 幼年时生长素分泌过多会导致(巨人症)

36. 人幼年时生长素缺乏会导致(侏儒症)

二、B型题:

1. 胰岛素分泌(以代谢物反馈调节为主)

2. 催产素分泌(以神经调节为主)

3. 雌激素分泌(以激素调节为主)

4. 促甲状腺素分泌(受靶腺激素与下丘脑调节肽双重调控)

5. 糖皮质激素分泌(以激素调节为主)

6. 呆小症的病因是由于(幼年时甲状腺功能不足)

7. 地方性甲状腺肿的病因是由于(食物中缺碘)

8. 向心性肥胖的病因是由于(糖皮质激素分泌过多)

9. 侏儒症的病因是由于(幼年时生长素分泌不足)

10. 肝产生(生长素介质)

11. 主要由下丘脑产生(生长素释放抑制激素)

12. 腺垂体产生(生长激素)

13. 促甲状腺激素释放激素(肽类激素)

14. 胰岛素(蛋白质激素)

15. 肾上腺素(胺类激素)

三、X型题:

1. 内分泌系统包括(内分泌腺;某些神经细胞;散在的内分泌细胞)

2. 下列物质属于含氮激素的有(肾上腺素;甲状腺激素;胰岛素;甲状旁腺激素)

3. 下列物质属于类固醇激素的有(糖皮质激素;醛固酮;雌激素)

4. 下列物质属于下丘脑调节肽的有(促甲状腺激素释放激素;促性腺激素释放激素;促肾上腺皮质激素释放激素)

5. 在下列器官或组织中,能产生激素的有(性腺;胃肠道;下丘脑;肾;腺垂体)

6. 激素传递的方式是(经血液运送;经神经轴浆运送到特定部位释放;经组织液扩散)

7. 下丘脑促垂体区释放的激素有(促甲状腺激素释放激素;促‘肾上腺皮质激素释放激素;生长素释放抑制激素)

8. 腺垂体合成分泌的激素有(生长素;促激素;催乳素)

9. 下丘脑与腺垂体的联系密切,表现为(下丘脑调节肽在下丘脑促垂体区合成分泌,对腺垂体活动有调控作用;两者的联系是通过垂体门脉系统;腺垂体分泌的激素通过垂体门脉系统血液反向流动,对下丘脑有调控作用)

10. 促激素包括(促甲状腺激素;黄体生成素;促卵泡激素;促黑素;促肾上腺皮质激素)

11. 有关神经垂体激素(指血管升压素和催产素;是下丘脑神经元合成分泌的;只是贮存于神经垂体)

12. 合成血管升压素的部位有(视上核;室旁核)

13. 催产素作用的靶器官包括(乳腺;子宫)

14. 甲状腺激素的生理作用有(可促进蛋白质合成;可使血糖升高;维持机体生长发育)

15. 甲状腺激素分泌的调节(受促甲状腺激素释放激素的影响;受促甲状腺激素的调控;甲状腺激素反馈控制腺垂体;少量碘可促进其合成与释放)

16. 成人甲状腺功能低下时,对机体的影响有(皮下黏液性水肿;基础代谢降低)

17. 肾上腺皮质分泌的激素有(皮质醇;醛固酮;雄激素;雌激素)

18. 盐皮质激素对细胞外液中哪些物质有较强的调节作用(钠;钾)

19. 引起血糖升高的激素有(糖皮质激素;肾上腺素;甲状腺激素)

20. 甲状腺激素主要影响下列哪些组织器官的生长发育(脑;长骨)

21. 长期大量使用糖皮质激素后不可突然停用,是因为(ACTH处于低水平;自身糖皮质激素处于低水平)

22. 引起糖皮质激素分泌的因素有A.饥饿B.失血C.剑伤D. ACTH E. CRH

23. 肾上腺皮质网状带可分泌(雌二醇;雄性激素)

24. 糖皮质激素对造血功能的叙述,错误的是(使血中淋巴细胞增多;使血中嗜酸粒细胞增多)

25. 胰岛素的作用,正确的是(促进蛋白质合成,抑制其分解;促进脂肪合成,抑制其分解;胰岛素缺乏时,血糖浓度升高)

26. 甲状旁腺激素的作用有(动员骨钙入血;促进维生素D3的活化;加强破骨细胞的溶骨作用)

27. 有利于机体生长发育的激素是(雄、雌激素;胰岛素;甲状腺激素;生长素)

28. 促进脂肪分解的激素有(糖皮质激素;甲状腺激素;生长素)

29. 促进蛋白质合成的激素有(胰岛素;生长素;甲状腺激素;雄激素)

第三部分内科学基础(诊断学)一、问诊一、A型题:

1. 患者因急性左心衰入院,既往有两次心肌梗死病史,关于心肌梗死的记录应放在(现病史中)

2. 下列哪项不属于体征(胸闷)

3. 下列哪项不属于症状(颈静脉怒张)

4. 下列哪项既是症状也是体征(下肢水肿)

5. 下列哪项不属于既往史内容(父母的患病史)

6. 主诉应包括的内容(发病时间)

7. 39岁男性,因高热3天就诊,下列哪项不必记录在现病史中(20年前患肺结核)

8. 现病史诊治经过应包括(在何处接受过治疗)

二、B型题:

某患者因大呕血入院,对于患者的下述病情应分别归于哪类病史

1. 既往史(10年前阑尾切除术)

2. 个人史(吸烟20年)

3. 家族史(父亲10年前死于肝癌)

三、X型题:

1. 问诊内容包括(主诉;现病史;既往史;个人史;家族史)

2. 关于主诉,下列哪几项是正确的(主诉是患者感受到的最主要的病痛;主诉是患者就诊的主要原因;主诉应包括患者主要的症状或体征及持续时间;主诉是医生根据患者的诉说归纳而成的)

3. 关于既往史,下列哪几项是正确的(既往史应详细记录患者既往的健康状况;手术史、预防注射史应归于既往史;女性生育史不属于既往史;已治愈的疾病(如肺结核)也应记录在既往史中)

二、临床常见症状一、A型题:

1. 关于体温,哪项是错误的(妇女在月经期体温会轻度升高)

2. 持续性胸痛常由下列疾病引起,但除外(心绞痛)

3. 下列对胸痛的描述哪项是不正确的(肺癌为发作性绞痛)

4. 下列哪项不属于急性腹痛的常见病因(结核性腹膜炎)

5. 慢性腹痛,每于秋冬季发作,进食后缓解,应考虑(消化性溃疡)

6. 进食油腻后右上腹痛发作,应考虑(胆石症)

7. 发作性胸骨后压榨性疼痛,体力负荷增加时诱发,应考虑(心绞痛)

8. 进餐后上腹痛,左侧卧可缓解,可见于(胃黏膜脱垂)

9. 全身性水肿的原因不包括(下肢静脉血栓)

10. 关于水肿,下列哪项描述是不正确的(甲状腺功能低下的患者常出现下肢可凹性水肿)

11. 慢性咳嗽伴杵状指见于(支气管扩张)

12. 咳痰伴恶臭提示(厌氧菌感染)

13. 从咯血的颜色可提示病因,但下列哪项是不正确的(二尖瓣狭窄合并肺淤血时咯血为鲜红色)

14. 我国最常见的咯血原因是(肺结核)

15. 下列哪项不是咯血原因(结核性胸膜炎)

16. 呼吸困难依据病因可分为下列几种(肺源性呼吸困难;心源性呼吸困难;中毒性呼吸困难;血源性呼吸困难)

17. 关于呼吸困难的描述哪项是错误的(吸气性呼吸困难时出现哮鸣音)

18. 呼吸困难时出现的三凹征是指(胸骨上窝、锁骨上窝、肋间隙明显下陷)

19. 下列哪项不属于吸气性呼吸困难(支气管哮喘)

20. 心源性呼吸困难的主要机制是(肺淤血)

21. 关于呼吸困难下列哪项描述是不正确的(代谢性酸中毒可出现浅而快的呼吸)

22. 呼吸困难伴昏迷常见于下列各项(脑出血;肺性脑病;糖尿病酮症酸中毒;脑膜炎)

23. 中心性发绀可见于(法洛四联症)

24. 周围性发绀可见于(雷诺现象)

25. 关于异常血红蛋白引起的发绀,哪项是不正确的(化学物质引起的发绀常发病缓慢)

26. 突然发作的发绀伴呼吸困难见于下列各项(急性肺梗死;气胸;急性呼吸道梗阻;急性左心衰)

27. 符合中心性发绀特点的是(发绀是全身性的;有心肺病史及体征;发绀部位皮肤温暖;不伴周围循环血流障碍)

28. 不会产生心悸的是(完全性右束支传导阻滞)

29. 不属于中枢性呕吐的是(幽门梗阻)

30. 不属于反射性呕吐的是(脑出血)

31. 急性心肌梗死患者,病后第七天出现发热38℃,应属于(无菌性坏死组织发热)

32. 男性,35岁,规律性上腹痛10余年,2h前餐后突感腹部剧痛,位置不固定,诊断首先考虑(急性腹膜炎)

33. 食管疾病引起的上消化道出血,最常见的是(门脉高压导致的食管静脉曲张破裂)

34. 胃、十二指肠疾病最常引起出血的是（消化性溃疡）
35. 无症状柏油便表示消化道出血量约每日（60 mL）
36. 下列哪项不支持是肝硬化引起的消化道出血（脾脏不大）
37. 小肠以下部位出血，大便通常不会出现下列哪种情况（柏油便）
38. 阿米巴痢疾的粪便特点是（果酱样便）
39. 甲亢时腹泻属于（动力性腹泻）
40. 肠道炎症时腹泻属于（渗出性腹泻）
41. 下列哪项不符合分泌性腹泻的特点（腹痛明显，腹泻后可缓解）
42. 正常人血液中胆红素数值为（1.7-- 17.1 μmol/L(1.1-1.0mg/dL)）
43. 当皮肤、巩膜出现黄疸时，表示血液中胆红素超过（>34.2 μmol/L(>2.0mg/dL)）
44. 急性黄疸型肝炎血液中胆红质的特点是（结合胆红质升高，非结合胆红质升高）
45. 下列哪项不属于肝细胞性黄疸（毛细胆管型病毒性肝炎）
46. 下列哪项不属于胆汁淤积性黄疸（肝硬化）
47. 黄疸伴皮肤瘙痒见于（胆总管结石）
48. 大便呈陶土色见于（胰头癌）
49. 尿胆素原、尿胆素增加，尿胆红素阴性，下列疾病中哪种可能性大（溶血性贫血）
50. 肝细胞性黄疸不具备以下哪项特点（大便呈陶土色）
51. 镜下血尿是指 12 h Addis 计数红细胞超过（5 x 106 个）
52. 血尿伴明显的膀胱刺激症状常见于（急性膀胱炎）
53. 患者处于持续睡眠状态，可被唤醒，但定向力差，其意识属于（意识模糊）
54. 在下列疾病中，哪项不会导致意识障碍（一度房室传导阻滞）
55. 昏迷伴呼吸减慢不会出现在（重症感染高热）
56. 下列哪项不属于谵妄表现（嗜睡）
57. 可直接导致意识障碍的心律失常是（心室纤颤）
58. 少尿的标准是（24 h 尿量少于 400 mL）
59. 多尿的标准是（24 h 尿量多于 2 500 mL）
60. 下列哪项不属于肾前性少尿（糖尿病肾病）
61. 下列心律失常中哪一种可能引起晕厥（窦性心动过缓伴阵发心房颤动）
62. 1 8 岁男性，多次于站立中出现晕厥，常规心电图、超声心电图未发现异常，其晕厥原因最可能是（血管迷走性晕厥）
63. 45 岁女性，近期多次晕厥，查体发现坐位在心尖部可闻及舒张期杂音，卧位消失，此患者晕厥原因可能是（左房黏液瘤）
64. 男性，60 岁，患高血压 20 年，近来两次起床后晕厥，就诊时心率：68 次 / min；BP135 / 84 mmHg；在患者所服用的药物中，最可能与晕厥有关的是（哌唑嗪）
65. 男性，60 岁，高血压 1 5 年，确诊冠心病 6 年，近半年数次持重物上 4 楼后晕厥，心电图示左室肥厚，临床考虑晕厥原因最可能的是（心源性晕厥）
66. 下列哪项属于非感染性发热（风湿热）
67. 下列哪项属于坏死物吸收引起的发热（消化管出血后发热）
68. 骨骼肌对哪项损伤性刺激最敏感（缺血）
69. 心源性水肿的机制中哪项不是主要的（清蛋白合成减少）
70. 关于黏液性水肿，哪一项是正确的（甲状腺功能减退是其病因）
- 7 1. 水肿常见的原因中包括（肝硬化；慢性肾小球肾炎；右心功能不全；特发性水肿）
72. 咳嗽但无痰可见于（气胸）
73. 关于肺源性呼吸困难的机制，哪项是错误的（呼吸中枢受到抑制）
74. 某女性患者，23 岁，心悸伴消瘦 2 个月，临床诊断首先考虑（甲状腺功能亢进症）
75. 心肌对哪项损伤性刺激最敏感（缺血）
76. 男性 5 6 岁，高血压 30 年，一天来胸背部撕裂样疼痛，向腰部放射，心电图排除急性心肌梗死，在下列疾病中，哪一项可能性大（主动脉夹层）
77. 大叶肺炎时咯血特点是（铁锈色痰）
78. 女性 24 岁，半个月来进食后即恶心、呕吐，停经 56 天，首先应考虑（早期妊娠）

79. 胃泌素瘤引起的腹泻属于（分泌性腹泻）

80. 霍乱引起的腹泻属于（分泌性腹泻）

二、B 型题：

1. 口测法正常体温（3 6.3～37.2℃）
2. 肛测法正常体温（36.5～37.7 ℃）
3. 低热（37.3～3 8.0℃）
4. 高热（39. 1～4 1.0 ℃）
5. 回归热（体温骤然升至 3 9℃以上，持续数天后又骤然降至正常并持续数天，如此反复）
6. 波状热
7. 弛张热（体温逐渐升高达 3 9 ℃以上，数天后又逐渐下降至正常或低热）
8. 稽留热（体温持续 3 9—40℃数天）
9. 间歇热（高热与无热反复交替，体温波动达数度）
- 关于头痛伴随症状与疾病的关系
10. 脑寄生虫（头痛伴癫痫）
11. 青光眼（头痛伴视力障碍）
12. 颅内压升高（头痛伴剧烈呕吐）
13. 脑疝（头痛伴意识障碍）
14. 小脑病变（头痛伴眩晕）
15. 椎一基底动脉供血不足（头痛伴眩晕）
- 16.胆结石（绞痛）
- 17.泌尿系结石（绞痛）
- 18.肠痉挛（绞痛）
- 19.肝肿大（胀痛）
20. 支气管扩张（清晨咳嗽伴大量排痰）
- 2 1. 胸膜炎（干咳无痰）
22. 纵隔肿瘤压迫气管（咳嗽呈金属音调）
23. 肺脓肿（清晨咳嗽伴大量排痰）
24. 巴比妥中毒（呼吸困难伴意识障碍）
25. 气胸（呼吸困难伴胸痛）
26. 肺脓肿（呼吸困难伴咳脓痰）
27. 急性左心衰竭（呼吸困难伴喘憋）
28. 大叶性肺炎（呼吸困难伴发热）
29. 急性胃肠炎（呕吐伴腹泻）
30. 前庭器官疾病（呕吐伴眩晕）
31. 急性胆囊炎（呕吐伴发热及右上腹痛）
32. 颅内高压（呕吐伴头痛）
33. 见于大叶肺炎（体温持续 39℃至 40℃数天 ）
34. 见于疟疾（高热与无热反复交替，体温波动达数度）
35. 见于布鲁菌病（体温逐渐升高达 39℃以上，数天后又逐渐下降至正常或低热）
- ## 三、X 型题：
1. 常见的功能性低热有（原发性低热；感染后低热）
2. 心肌缺血时胸痛常放散至（左肩；左前臂）
3. 胸痛伴咳嗽见于（肺炎；胸膜炎；肺梗死；肺结核；食管癌）
4. 慢性腹泻伴腹痛见于（慢性细菌性痢疾；肠结核；慢性胰腺炎；结肠癌）
5. 急性腹痛伴休克可见于（胃穿孔；脾破裂；急性坏死性胰腺炎；异位妊娠破裂）
6. 关于水肿下列哪些描述是不正确的（仅表现为胸腔或腹腔的积液为局部水肿；左心功能不全时可表现为全身性水肿）
7. 产生水肿的主要因素有（毛细血管通透性增高；毛细血管静脉端静水压升高；水钠潴留；静脉回流受阻）
8. 关于咳嗽，下列哪些描述是正确的（长期、频繁、剧烈的咳嗽属于病理现象；左心功能不全引起的咳嗽常在夜间明显；咳嗽时声音嘶哑可见于喉炎；湿性咳嗽可见于空洞型肺结核）
9. 中毒性呼吸困难可由下列哪几项引起（一氧化碳中毒；氰化物中毒；吗啡中

毒；感染中毒性休克）

10. 关于发绀，下列哪些描述是正确的（当毛细血管内血液中还原血红蛋白量超过 50 g / L，皮肤黏膜出现发绀；依病因发绀可分为中心性发绀、周围性发绀、混合性发绀；中心性发绀是因心肺疾病导致动脉血氧饱和度降低引起的；周围性发绀是周围血流障碍引起的）

11. 心悸可由下列哪些原因引起（窦性心动过速；二度房室传导阻滞；心房纤颤；单纯心肌收缩力增强；神经官能症）

12. 关于呕吐下列哪些是正确的（呕吐带粪臭味提示低位小肠梗阻；喷射性呕吐提示颅内高压；呕吐物中有发酵、腐败味提示有胃潴留）

13. 黄疸伴高热见于（急性溶血(误输异型血)；急性胆管炎；肝脓肿；急性病毒性肝炎）

14. 意识障碍伴瞳孔缩小见于（巴比妥中毒；吗啡中毒；有机磷中毒）

15. 腹泻伴消瘦见于（甲亢；胃肠道恶性肿瘤；小肠切除术后）

16. 晕厥的原因有（肥厚性梗阻性心肌病；预激伴快速心房颤动；服哌唑嗪降压治疗；颈动脉窦高敏）

17. 中度昏迷的临床表现（瞳孔对光反应迟钝；对强烈刺激有防御反射）

三、体格检查一、A 型题：

1. 检查发现外耳道有血液或脑脊液流出时，考虑为（颅底骨折）

2. 女性，3 8 岁。阵发性劳力性呼吸困难 3 年，咳痰带血丝 1 个月。超声心动图检查证实为二尖瓣狭窄，下列哪项体征具有诊断意义（心尖区隆隆样舒张中晚期杂音）

3. 男性，22 岁。2 h 前突发全腹剧烈疼痛。查体：全腹肌紧张，压痛及反跳痛。既往有胃溃疡病史。下述哪项支持消化性溃疡合并穿孔的诊断（腹痛伴肝浊音界缩小或消失）

4. 梨形心最常见于下列哪种疾病（二尖瓣狭窄）

5. 女性，54 岁。主诉：心前区疼痛，呼吸困难 2 周。体检：血压 100 / 80mmHg，吸气时收缩压减低 1 5 mmHg，心率 1 00 次 / min，心音低钝、遥远。最可能的诊断是（大量心包积液）

6. 主动脉瓣狭窄时，心脏听诊的最主要的特征是（右Ⅱ肋间听到粗糙的收缩期杂音）

7. 胸背部体表标志包括（胸骨角；肩胛下角；腹上角；肋脊角）

8. 关于干啰音特点的阐述，不正确的是哪一项（部位不易变，较恒定）

9. 下述哪种疾病的气管位置移向健侧（胸腔积液）

10. 下列哪一项属于脑膜刺激征（凯尔尼格征）

11. 男性，40 岁。10 年前曾行阑尾切除术。2 天来频繁呕吐，腹痛，无排便、排气。你认为查体时不应出现哪一项（腹壁静脉曲张）

12. 胆囊的位置是在（腹直肌外缘与肋缘交点）

13. 触诊胸部皮下气肿的部位，可出现（握雪感）

14. 在胸骨左缘 2 肋间触到一连续性震颤，最常见于下列哪种疾病（动脉导管未闭）

15. 肺动脉瓣听诊区第二心音增强，最常见于（二尖瓣狭窄）

16. 男性，64 岁。既往冠心病病史 1 5 年。昨日突然出现心悸伴呼吸困难。查体：血压 1 20 / 90 mmHg，心率 1 30 次 / min，听诊心律不规则，第一心音强弱不等，最可能的诊断是（心房纤颤）

17. 关于第二心音的特点，下列叙述正确的是（在心底部听诊最清楚）

18. 支气管肺泡呼吸音不应出现在（背部第 6、7 颈椎水平）

19. 全身神经系统检查不包括（意识状态）

20. 舒张早期奔马律的临床意义不包括（心室顺应性良好）

21. 心脏杂音产生的机制不包括（体位变化）

22. 有关皮疹的描述，正确的是（斑疹：局部皮肤发红，界限分明，一般不凸出皮面）

23. 支配瞳孔缩小的神经是（副交感神经）

24. 不会导致第一心音增强的是（P—R 间期延长）

25. 支持水肿是右心衰竭引起的最重要的体征是（颈静脉怒张）

26. 二尖瓣狭窄时，下列哪一体征提示瓣膜弹性尚好（开瓣音）

27. 湿啰音如发生在两肺底多见于（左心功能不全）

28. 体格检查的基本方法不包括（问诊）
29. 脊椎侧凸多见于以下情况，除去（大量腹腔积液）
30. 胸骨角的正确描述是（气管分叉标志）
31. 引起病理性浊音和实音的原因包括（肺炎；肺组织含气量减少；阻塞性肺不张；胸腔积液）
32. 引起气管移向患侧的疾病是：（胸膜粘连）
33. 胸膜摩擦音最常听到的部位（前下侧胸壁）
34. 男性，40岁。急性阑尾炎术后3年，剧烈腹痛2h，呕吐胃内容物，腹胀，已6h未排便、排气，此时最应注意的腹部体征是（肠鸣音是否亢进）
35. 检查肾最适宜的触诊方法是（双手触诊法）
36. 胸痛、咳嗽、呼吸困难，下列哪项有助于气胸和胸腔积液的鉴别（叩诊音）
37. 大量胸腔积液患者，该侧胸部的叩诊音应为下列哪一项（实音）
38. 支气管扩张伴有咯血的患者，听诊吸气早期最常见的体征为下列哪一项（大水泡音）
39. 第一心音出现的时间是（与房室瓣关闭同时发生）
40. 心尖部听到隆隆样舒张中、晚期杂音，最常见于（二尖瓣狭窄）
41. 皮下气肿产生原因包括（肋骨骨折；人工气胸；胸部外伤；胸腔闭式引流）
42. 大叶肺炎的体征包括（胸膜摩擦音；语颤增强；可闻湿啰音；可闻管样呼吸音）
43. 异常支气管呼吸音不常见于（浸润性肺结核）
44. 可根据下列各项，判断发育正常与否，但除外（皮肤颜色）
45. 可根据哪一项指标判断营养状态（皮下脂肪）
46. 触及肝时，应详细描述下列内容，包括（大小；质地；表面状态、边缘）
47. 关于捻发音不正确的是（变换体位后增多）
48. 强迫体位包括（强迫蹲位；强迫停立位；辗转体位；角弓反张位）
49. 心房颤动的患者可出现下列哪一项体征（S1强弱不等伴短绌脉）
50. 心脏叩诊卧位时较立位时心底部浊音区增宽，常见于下列哪种疾病：（心包积液）
51. 匙状指最常见于下列哪种疾病（缺铁性贫血）
52. 支气管哮喘发作时最可能出现的体征是（呼气延长）
53. 高血压患者，突发呼吸困难，咳嗽，咳粉红色泡沫状痰，听诊时双肺底布满水泡音，叩诊时的叩诊音应为D. 浊音
54. 有关步态的描述，哪一项是错误的（醉酒步态 移步时，下肢内收过度，两腿交叉如剪刀状）
55. 高调金属音的肠鸣音亢进最常见于（机械性肠梗阻）
56. 第二心音固定分裂最常见于哪种疾病（房间隔缺损）
57. 以下哪一项不是蜘蛛痣的特点（健康人不会出现）
58. 第二心音反常分裂，最常见于（完全性左束支传导阻滞）
59. 急性心包炎早期具有诊断价值的症状或体征是什么（心包摩擦音）
60. 下列组合哪一项是正确的（左侧卧位—二尖瓣狭窄的舒张期杂音明显）
61. 室性奔马律提示（有严重器质性心脏病）
62. 下列组合哪一项是错误的（变形颅—见于马方综合征和肢端肥大症）
63. 对胸骨角叙述正确的是（是计数肋骨顺序的主要标志；标志心房上缘；标志支气管分叉；相当于第4胸椎下缘水平）
64. 有关瞳孔的描述，错误的是（瞳孔扩大见于有机磷农药中毒）
65. 错误的腹部触诊方法是（医生动作轻柔，从腹痛最明显处开始）
66. 胸部体表划线标志正确的是（肩胛下角线—为双臂下垂时，通过肩胛下角所作的与后正中线平行的垂线）
67. 不会出现语音震颤减弱或消失的疾病是（肺梗死）
68. 不出现肝浊音界扩大的疾病是（晚期肝炎后肝硬化）
69. 第二心音的叙述中错误的是（二尖瓣和三尖瓣的关闭也参与第二心音的形成）
70. 胸部分区错误的描述是（肩胛间区—为肩胛冈以上的区域）
71. 关于心房纤颤的叙述错误的是（心率少于脉率）
72. 恶性肿瘤转移之淋巴结的特点是（质地坚硬或有橡皮样感）
73. 使用深压触诊法检查的体征是（腹腔压痛点，反跳痛）
74. 男性，40岁，曾做胃镜诊断为十二指肠球部溃疡。3h前出现上腹痛，向背

- 部放散，服用抗酸剂无效，叩诊肝浊音界消失，该患者可能是（十二指肠球部溃疡伴穿孔）
75. 毛细血管搏动征最常见于下列哪种疾病（主动脉瓣关闭不全）
76. 下列有关脉压差减小的叙述正确的是（主要见于主动脉瓣狭窄）
77. 肺泡呼吸音减弱或消失可见于（气管狭窄）
78. 正常成人肺下界的移动范围是（6--8cm）
79. 下列哪一项不是湿性啰音的特点（部位不恒定，性质易变）
80. 肺气肿患者的听诊特点是（肺泡呼吸音减弱，伴呼气延长）
81. 胸膜摩擦音听诊的时相特点为（呼、吸两相均可听到）
82. 叩诊肝相对浊音界时其叩诊音应是（由清音转为浊音）
83. 关于心脏各种震颤的描述，错误的是（主动脉瓣狭窄—胸骨左缘第2肋间收缩期震颤）
84. 关于胸膜的描述，正确的是（正常胸腔内有少量浆液）
85. 心脏听诊内容不包括（心界）
86. 男性，50岁。肝硬化病史10年，以大量腹腔积液3个月来诊。肝、脾触诊应采用哪种方法E. 冲击触诊法
87. 用搔弹法可检出至少多少毫升腹腔积液（120mL）
88. 关于支气管呼吸音的正确描述是（越靠近气管区其音响越强、音调越低）
89. 女性，40岁。咳嗽、气短1个月，伴午后发热、盗汗，右侧胸痛。查体：气管左移，右侧胸廓饱满，叩诊实音。最可能出现下列哪项体征（右侧呼吸音消失）
90. 第一心音强弱不等，最常见于下列哪种情况（心房颤动）
91. 关于直肠指诊下列正确的是（可适用于诊断直肠疾病；可适用于诊断前列腺疾病；可适用于诊断肛门疾病；可适用于诊断骶窝脓肿）
92. 女性，54岁。因发现心动过缓20天来院门诊。查体：心界不大，心率42次/min，律齐，有时可闻及S1极响，似大炮音，最可能的诊断是（III度房室传导阻滞）
93. 脊柱活动度描述错误的是（正常活动度胸椎前屈70°，后伸8°，左右侧弯达20°）
94. 肺气肿的体征包括（桶状胸；叩诊过清音；肺下界下移；呼吸音减弱）
95. 浅感觉检查包括（皮肤的温度觉；皮肤的触觉；黏膜的触觉；皮肤的痛觉）
96. 下列体征均可由腹膜炎引起，但应除外哪一项（振水音）
97. 关于腹部血管杂音描述错误的是（无静脉性杂音）
98. 大量腹腔积液的体征包括（蛙腹；液波震颤；移动性浊音；脐疝）
99. 胆囊肿大的体征包括（右上腹压痛；右肋缘下可及梨形或圆形肿物；随呼吸移动；囊性感）
100. 关于直肠指诊错误的是（触及包块即为直肠癌）
101. 不会导致肺下界移动度减弱的疾病是（膈下脓肿）
102. 奇脉最常见于（大量心包积液）
103. 胸骨压痛可见于（白血病）
104. 浅反射包括哪些项（腹壁反射；提睾反射；跖反射；角膜反射）
105. 肝门静脉阻塞门脉高压时，腹壁静脉血流方向正确的是（脐以上静脉血流方向自下而上，脐1,2-F则自上而下）
106. 判定腹部膨隆时的体位是（仰卧位）
107. 腹膜刺激征的发生机制为（壁层腹膜受到刺激）
108. 主动脉瓣关闭不全的体征包括（水冲脉；毛细血管搏动；点头运动；射枪音）
109. 腹部触诊注意事项中错误的是（一般采取右侧卧位，、两腿对称稍屈曲）
110. 一侧胸壁静脉扩张可见于（头臂静脉阻塞）
- ## 二、B型题
- 下列各种震颤，最常见于哪种疾病
1. 胸骨右缘第2肋间触及收缩期震颤（主动脉瓣狭窄）
2. 心尖部触及舒张期震颤（二尖瓣狭窄）
- 可引起下列杂音变化的常见体位是
3. 二尖瓣狭窄杂音增强（左侧卧位）
4. 二尖瓣关闭不全杂音增强（仰卧位）

- 以下各区域淋巴液为哪组淋巴结收集
5. 食管、胃等器官的淋巴液（锁骨上淋巴结左侧）
6. 气管、胸膜、肺等处的淋巴液（锁骨上淋巴结右侧）
- 下列疾病可出现哪项上述体征
7. 表浅且腔壁光滑的巨大空洞（空瓮音）
8. 肺不张（浊音）
9. 中等量胸腔积液（浊鼓音和实音）
- 下列疾病最有诊断意义的体征是
10. 心包积液（心尖搏动减弱或消失）
11. 主动脉瓣关闭不全（心尖搏动向左下移位呈抬举性）
12. 二尖瓣狭窄（心尖部可触及舒张期震颤）
- 下列疾病，腹部视诊可见哪项体征
13. 肝硬化腹腔积液（平卧位腹壁松弛，呈蛙腹状）
14. 巨大卵巢囊肿（腹部外形局限性膨隆）
15. 右髂前上棘与脐连线中外1/3处（麦克伯尼点）
16. 脊柱与第12肋交点（肋脊点）
- 关于脾测量
17. 甲丙线(脾第二测量线)是（左锁骨中线与左肋缘交点至脾最远点的距离）
18. 甲乙线(脾第一测量线)是（左锁中线与左肋弓缘交点至脾下缘的距离）
- 关于触诊法
19. 浅部触诊法（关节）
20. 深部滑行触诊（胃肠病变）
- 上述体征多见于
21. 消化管穿孔（腹壁明显紧张，强直如木板）
22. 肝硬化（腹部静脉迂曲变粗，显而易见）
23. 恶病质（前腹壁水平明显低下，肋弓和耻骨联合显露）
- 上述各项是正常人哪种呼吸音听诊的常见部位
24. 支气管呼吸音（背部第6、7颈椎附近）
25. 肺泡呼吸音（腋窝下部）
- 上述检查法适于下列哪项检查
26. 适于检查腹腔包块（深部滑行触诊）
27. 适于大量腹腔积液时检查肝、脾（冲击触诊）
- 下列情况可出现哪些阳性体征
28. 游离腹腔积液1000mL以上时（移动性浊音阳性）
29. 微量腹腔积液（搔弹音改变阳性）
30. 幽门梗阻（振水音阳性）
- 下列体征的检查方法是
31. 反跳痛（检查者手放在腹部出现压痛处，稍停片刻，迅速将手抬起，患者有痛苦表情或呻吟）
32. 墨菲(Murphy)征阳性（检查者左手掌平放于患者右肋下部以拇指指腹勾压右锁中线与肋弓交界处，吸气过程中按压处疼痛并突然屏气）
33. 腹主动脉瘤（检查者于脐近中线位触及一包块，向前突出，有扩张性搏动）
- 关于脾大指标为
34. 脾轻度肿大（深吸气时脾缘不超过肋下2cm）
35. 脾中度肿大（深吸气时脾缘超过肋下2cm至脐水平线以上）
- 下列各脏器浊音区的改变见于
36. 肝浊音界扩大见于（肝脓肿）
37. 脾浊音界缩小见于（胃肠胀气）
38. 肝浊音区缩小见于（坏死性肝炎）
- 关于触诊法
39. 深压触诊（阑尾压痛点）
40. 双手触诊（肝、脾）
41. 冲击触诊（大量腹腔积液时肝、脾触诊）
42. 浅部触诊法（关节）
43. 深部滑行触诊（胃肠病变）
- 上述为皮下出血的几种检查所见，请写出相对应的体征名称

44．紫癜（皮下出血直径 3--5 mm）

45．淤斑（皮下出血直径>5 mm）

下列各种心前区的异常搏动，最常见于哪种疾病

46．剑突下搏动明显（腹主动脉瘤）

47．负性心尖搏动（粘连性心包炎）

三、X 型题：

1．主动脉瓣关闭不全的体征有：（有水冲脉及毛细血管搏动等周围血管征；舒张期主动脉血液反流、脉压增大；心尖搏动移向左下，呈抬举样搏动）

2．舒张早期奔马律的临床意义是：（反映左室功能低下；反映左室舒张期受累负荷过重；反映左房压和肺毛细血管楔嵌压升高）

3．可出现肝浊音界扩大的疾病有：（肝炎；肝癌；肝包虫）

4．局部视诊包括下列哪项（腹形；关节外形；骨骼）

5．单侧肺发生代偿性肺泡呼吸音增强见于：（胸腔积液；气胸；支气管阻塞；单侧膈肌瘫痪）

6．肺泡呼吸音减弱或消失见于：（胸痛导致胸廓活动受限；重症肌无力）

7．正常人出现支气管肺泡呼吸音的常见部位是：（胸骨左侧第 1、2 肋间隙；胸骨右侧第 1、2 肋间隙；肩胛间区第 3、4 胸椎水平）

8．符合二尖瓣狭窄杂音听诊的特点有：（心尖部舒张中、晚期隆隆样杂音；杂音为递增型，左侧卧位或运动后明显；音调低，常伴有舒张期震颤；杂音较局限；可伴有第一心音亢进，或二尖瓣开瓣音）

9．在有关于心脏杂音的叙述中，正确的有：（收缩期杂音 2 / 6 级以下者，多属功能性；心衰时，器质性杂音可减弱或消失；杂音是否为器质性主要根据杂音的性质及粗糙程度）

10．心脏杂音的强度与哪些因素有关（狭窄程度；血流速度；压力阶差；心肌收缩力）

11．符合器质性心脏病的体征有：（抬举性心尖搏动；心前区触及震颤；心尖部听到舒张期杂音）

12．可引起腹式呼吸减弱的疾病有：（腹膜炎；腹腔积液；急性腹痛；腹腔内巨大肿物）

13．可出现肺肝界下移的疾病有：（亚急性肝坏死；肺气肿；内脏下垂）

14．检查移动性浊音的正确手法有：（患者仰卧位时，腹中部呈鼓音，两侧浊音；右侧卧位后，右侧腹叩呈浊音，左侧鼓音；常常采用多次变换体位反复叩诊）

15．关于肝脏肿大描述正确的有：（急性肝炎时，肝轻度肿大，光滑，缘钝，有压痛；肝淤血时，肝明显肿大，光滑，缘钝，有轻压痛；肝癌时，肝大，质坚硬，不光滑，有压痛）

16．叩诊可呈浊音或实音的病变有：（胸腔积液；胸膜增厚；肺不张；未液化的肺脓肿）

17．右下叶肺不张体征包括：（右下呼吸音消失；右侧肺下界升高；气管向右侧移位）

四、实验室及其他辅助检查一、A 型题：

1．正常女性的血红蛋白参考值为（110-150 g/L）

2．正常男性的红细胞计数为（(4.0-5.5)x10¹²/L）

3．正常成人的白细胞计数为（(4-10)x10⁹/L）

4．白细胞分类中，分叶核细胞的百分比为（50％-70％）

5．白细胞分类中，杆状核细胞的绝对值为（(0.04～0.5)x 10⁹/L）

6．血小板正常值为（(100-300)×1 0⁹/L）

7．白细胞分类中，单核细胞的绝对值为（(0.12-0.8)x 10⁹/L）

8．活化部分凝血活酶时间(APTT)超过正常对照多少为异常（>正常对照 10s）

9．凝血酶原时间(PT)，超过正常对照多少为异常（>正常对照 3s）

10．红细胞沉降率(女性)的参考值为（0-20 mm/1 h 末）

11.正常成人每昼夜尿量为（1000～2000mL）

12．少尿的标准是（24h 尿量<400mL）

13．无尿的标准是（24h 尿量<100mL）

14．正常成人的尿相对密度为（1.010～1.025）

15．正常成人尿液的酸碱度平均为（pH 约为 6.5）

16．尿沉渣镜检每高倍视野多少个白细胞即视为异常（>5 个）

17．下列哪种情况可出现于正常尿中（少量扁平和移行细胞）

18．正常人尿中偶可见到的管型是（透明管型）

19．尿沉渣计数(Addis 计数)中白细胞的参考值为（<100 万 / 12 h）

20．当便潜血试验呈(+)时，说明每日消化管出血量为（> 5 ～10mL）

21．脓血便不常见于（霍乱）

22．白色陶土样便见于（胆道完全梗阻）

23．柏油样便见于（胃出血）

24．粪便镜检出现下列哪项有病理意义（溶组织阿米巴）

25．关于血清肌酐哪一项是错误的（尿毒症时肌酐>350 μmol / L）

26．正常成人空腹血糖值为(邻甲苯胺法)（3.6～6.1mmol / L）

27．正常成人三酰甘油的参考值为（<1.7mmol/L）

28．天冬酸氨基转移酶(AST)的正常参考值为（<40U/L）

29．正常成人血清钠的参考值为（136～146 mmol / L）

30．正常人血清总胆红素的参考值为（1.7～17.1 μmol / L）

31．正常人血液酸碱度(pH)的参考值为（7.35~7.45）

32．正常人动脉血氧分压(PaO₂)的参考值为（95~100mmHg）

33．正常人动脉血氧饱和度(SaO₂)的参考值为（0.95～0.98(95％～9 8％)）

34．正常成人血浆中碳酸氢盐(I-ic o₂)的含量为（22～27 mmol / L）

35.左心房肥大的诊断标准之一是（P 波时限>0.12s）

36．右心房肥大的诊断标准之一是（P 波振幅>0．25 mV）

37．低电压的诊断标准是：肢体导联 QRS 波群电压绝对值不小于（0.5 mV）

38．V4 导联探查电极的位置是（左锁骨中线第 5 肋间）

39．I 度房室传导阻滞的诊断标准是（P-R I 司期大于 0.20 s）

40．P 波在 I、 II、 aVF 导联倒置，aVR．导联直立，P-R 间期 0.08 s，QRS 波群形态正常，此心搏的起源是（房室交界区）

41．ST 段下移幅度：在任何导联均应（<0.05 mV）

42．Q 7rc t,常值是（<0.44 s）

43．急性心肌梗死在 II、 III、 aVF 导联出现病理性 Q 波，应诊断为（下壁心肌梗死）

44．P 波与 QRS 波无关，心房率高于心室率（III度房室传导阻滞）

45．P 波消失，V．导联可见 f 波，R-R 间期固定为 1.20 s（心房颤动伴III度房室传导阻滞）

46．下列哪项不是预激综合征的特点（心房起始部有δ波）

47．下列哪项不是心房扑动的特点（F 波频率 350-450 次 / min）

48．心室扑动的频率（200-230 次 / min）

49．在心电图心室除极化波正常值中不包括：（R 波振幅在 aVR．导联<0.5 mV）

50．异常 Q 波不出现于：（右心室肥大）

二、B 型题：

1．慢性粒细胞性白血病（白细胞增高伴嗜酸粒细胞、嗜碱粒细胞增高）

2．急性化脓性细菌感染（白细胞增高伴明显核左移）

3．溶血性黄疸（血清总胆红素 42.5 μmol / L，直接胆红素 6.4 μmol / L，间接胆红素 36.1 μmol / L）

4．梗阻性黄疸（血清总胆红素 5 6.3 μmol / L，直接胆红素 50.2 μmol / L，间接胆红素 6.1 μmol / L）

5．导尿的目的（留尿做培养、准确记尿量、膀胱冲洗、探测尿道有无狭窄）

6．留置导尿的指征（残余尿量>1 00mL 时）

7．阵发性睡眠性血红蛋白尿（尿外观酱油色，隐血试验(+)）

8．阻塞性或肝细胞性黄疸（尿外观深黄色，含大量胆红素）

9．选择性蛋白尿（尿蛋白(++)，相对分子质量在 4 万～7 万之间）

10．非选择性蛋白尿（尿蛋白(++)，相对分子质量以>9 万的为主）

11．呼吸性酸中毒（pH：7.25，PaO₂：80 mmHg，PaCO₂：70 mmHg，HCO₃⁻：23 mmol，BE：+1）

12．代谢性酸中毒合并呼吸性酸中毒（pH：7.20，PaO₂：96 mmHg，PaCO₂：55 mmHg，HCO₃⁻：18 mmol，BE：—3）

心肌梗死定位

13．高侧壁（I、aVL 导联）

14．前壁（V3、V4、V5 导联）

15．侧壁（V5、V6 导联）

16．窦性心律不齐（窦性心律，P—P 间期变化>0.12s）

17．房性心动过速（房性心律，心房频率 160 次 / min）

18．室性心动过速（室性心律，心室频率 180 次 / min）

19．窦性心动过速（窦性 P 波，房率 150 次 / min，室率 1 50 次 / min）

20．房性心动过速伴 II 房室传导阻滞（房性 P 波，房率 1 60 次 / min，室率 120 次 / min，房室 4：3 传导）

三、X 型题：

1．病理性红细胞减少见于（各种急、慢性失血性疾病；造血原料(铁、叶酸、维生素 B，2)缺乏；红细胞生成减少(如再生障碍性贫血)；溶血性贫血）

2．病理性白细胞增高可见于（化脓性球菌感染；狂犬病和乙型脑炎；黑热病和肝吸虫；钩端螺旋体和梅毒）

3．外周血白细胞分类中核左移是指（杆状核粒细胞百分比增高；出现晚幼粒或中幼粒细胞伴杆状核百分比增高）

4．嗜酸粒细胞增多常见于（支气管哮喘和荨麻疹；血吸虫和肺吸虫；食物或药物过敏；慢性粒细胞白血病；皮肤湿疹或皮炎）

5．活化部分凝血活酶时间(APTT)延长见于（血友病；严重肝病；风湿性疾病）

6．红细胞沉降率增快可见于（肺结核；心肌炎；心肌梗死；贫血；巨球蛋白血症）

7．血尿可由下列疾病引起（肾炎和肾盂肾炎；肾结核或肾肿瘤；膀胱炎或尿路结石；血友病）

8．下列哪种疾病可引起蛋白尿（急性肾炎；肾病综合征；肾小管中毒；巨球蛋白血症）

9．血尿素氮增高见于（器质性肾损害；严重脱水；心力衰竭；蛋白质分解过多；上消化道出血）

10．下列哪种疾病可引起高胆固醇血症（肾病综合征；甲状腺功能减退；胆总管结石）

11．心电图低电压可见于（肺气肿；心包积液；心肌梗死；肥胖）

12．下列哪些是左室肥大的诊断标准（I 导联的 R 波+III导联的 S 波>2.5 mV；电轴左偏 O～-30°；ST 段压低超过-0．05 mV，T 波低平或倒置）

13．Q—T 间期延长见于（心肌梗死；低钾血症；心动过缓；低钙血症）

14．下列哪几项符合右束支阻滞的特点（QRS 波群时限≥0.12 s；V1 呈 rsR’，R’波粗钝、有切迹；Vs 导联 S 波宽大；电轴右偏）

五、内科常用的诊断技术一、A 型题：

1．胸膜腔穿刺术常取的部位是（腋后线第 7-8 肋间）

2．胸膜腔穿刺正确的方法是（局麻后在下一肋骨上缘进针）

3．以减压为目的的胸膜腔穿刺术，首次放液量一般为（<800mL）

4．腹膜腔穿刺时，正确的观点是（术前应排尿，以免误伤膀胱）

5．骨髓穿刺的禁忌证为（血友病患者）

6．骨髓穿刺最具风险、应特别慎重的部位是（胸骨）

7．腰椎穿刺鞘内给药时，正确的方法是（放出的脑脊液量应与注入药物量相等）

8．正常人中心静脉压测定值为（50--120 mmH2 O）

9．腰椎穿刺的常规部位是（第 3-4 腰椎棘突间隙）

10．腰椎穿刺注意事项是（放脑脊液前应先测压管测压）

11．诊断阻塞性通气功能障碍以下哪一项是错误的（Vc 增加）

12．正常人 FEV₁0 / FVC％为（>80％）

13．肺最大通气量异常的标准是低于预计值的（80％）

14．肺活量异常的标准为实测值 / 预测值（<80％）

15．通气储备功能的正常值（>95％）

16 正常二尖瓣瓣口的面积（4～6cm²）

17．单纯二尖瓣狭窄的超声心动图特点包括（左心房大；二尖瓣后瓣膜与前瓣膜同向运动；二尖瓣增厚，回声增强，瓣膜活动受限；连续多普勒显示二尖瓣瓣口血流速度明显增快）

18．二尖瓣关闭不全的超声心动图特点包括（左心房、左心室增大；室壁运动增强；二尖瓣脱垂者可见收缩期瓣膜脱入左心房；多普勒检查于左心房侧可测及二

尖瓣瓣口的返流信号)

19．主动脉瓣狭窄的超声心动图特点包括（M 型和切面超声心动图显示主动脉瓣增厚；瓣口开放幅度减小；升主动脉增宽；脉冲及连续多普勒显示主动脉瓣瓣口为高流速频谱曲线）

二、B 型题：

- 1．选择髂前、髂后做骨髓穿刺时（骨穿针固定长度 1.5cm，针与骨面垂直）
- 2．选择胸骨做骨髓穿刺时（骨穿针固定长度 1cm，针与骨面成 30°—40°角）
- 3．二尖瓣瓣口“吊床"样改变（二尖瓣脱垂）
- 4．二尖瓣瓣口“城墙"样改变（二尖瓣狭窄）
- 5．二尖瓣瓣口“钻石"样改变（扩张性心脏病）
- 6．主动脉瓣瓣口收缩期高流速频谱（主动脉瓣狭窄）
- 7．左心室流出道舒张期反流流速频谱（主动脉瓣关闭不全）

三、X 型题：

- 1．腹膜腔穿刺术常取的部位有（左下腹脐与髂前上棘连线中外 1 / 3 交点；侧卧位脐水平线与腋中线交界处；积液量少时可在 B 超下定位）
- 2．扩张性心脏病超声心动图特点（全心扩大；各瓣口开放幅度变小；室壁活动减弱；二尖瓣可见反流）
- 3．肥厚性梗阻性心脏病超声心动图特点（可出现二尖瓣关闭不全；出现二尖瓣前瓣膜收缩期前性运动；收缩期左心室流出道出现高流速射流频谱）

第四部分外科学一、水、电解质代谢和酸碱平衡失调一、A 型题：

- 1．高渗性缺水亦称（原发性缺水）
- 2．关于代谢性酸中毒的病因，哪项是错误的（主要发生于呼吸道梗阻）
- 3．关于低钾血症，哪项是错误的（应自静脉内迅速大量补充钾溶液）
- 4．关于缺水，哪项是错误的（等渗性缺水称继发性脱水）
- 5．关于血钾失调，哪项是正确的（高血钾见于组织损伤及酸中毒）
- 6．关于低渗性脱水，哪项是错误的（明显口渴）
- 7．关于低钾血症，哪项是正确的（与碱中毒有关）
- 8．患者男性，40 岁，8h 前因塌方砸伤双下肢，伤后排尿一次，红茶色。体检：神清，血压 140 / 90mmHg，脉搏 62 次 / min，心律失常，肢体肌张力低，对此患者不应选择哪项治疗（输血）
- 9．全麻过程中，二氧化碳积蓄的早期表现为（呼吸深快，肌张力高）
- 10．高渗性脱水可考虑如下治疗，但哪项应除外（如按公式计算补液，第一个 8h 应补总量的一半）
- 11．关于高渗性脱水，哪项是正确的（轻度缺水，即出现口渴尿少）
- 12．血清钠至少高于多少即可称高钠血症（150mmol / L）
- 13．代谢性酸中毒患者突出的临床表现是（呼吸深而快）
- 14．长期应用速尿可导致（低氯性碱中毒）
- 15．外科患者最易发生的缺水是（等渗性缺水）
- 16．每日补钾量不宜超过（100-200mmol）
- 17．补钾时尿量必须超过（40mL / h）
- 18．高钾血症时出现心律失常可采用（葡萄糖酸钙）
- 19．低钾血症最早的临床表现是（肌无力）
- 20．高渗性缺水患者，输液治疗首选（5％葡萄糖注射液）
- 21．等渗性缺水患者，给予补充液体治疗应首选（平衡盐）
- 22．等渗性缺水患者，若静脉大量输入等渗盐水可导致（血氯过高）
- 23．评估术后液体平衡，简单、实用的方法为（尿量）
- 24．幽门梗阻患者，长期呕吐可造成（低氯低钾碱中毒）
- 25．肾调节酸碱平衡机制，不包括哪一项（肾素—醛固酮系统兴奋，醛固酮分泌增加）
- 26．低钾血症典 EC G 改变为早期出现（T 波降低、变宽、双向或倒置）
- 27．HC O3⁻和 H2C O3，是血液中最重要缓冲物质，其正常比值是（20:1）
- 28．补钾速度一般不易超过（20mmol / h）
- 29．男性，30 岁，因双下肢挤压伤 1 0h 入院，测得血清钾 7mmol / L，EC G 示心室颤动，首选治疗措施是立即注射（10％葡萄糖酸钙溶液）

二、B 型题：

- 1．肌无力为最早临床表现的疾病是（低钾血症）

- 2．出现肌痉挛性抽搐，肌膜反射减弱或消失的疾病是（低渗性缺水）
- 3．临床上最常见的酸碱失衡是（呼吸性碱中毒）

三、X 型题：

- 1．高钾血症治疗措施包括（停止钾盐摄入；腹膜或血液透析；给予 5％碳酸氢钠溶液；阳离子交换树脂）
- 2．高钾血症典型的心电图改变，包括（T 波高尖；Q—T 间期延长；QRS 波增宽）

二、外科休克一、A 型题

- 1.判断休克的依据（精神状态：反映脑灌流情况；肢体温度，色泽：反映体表灌流情况；脉搏与血压；收缩压低于 1 2.0kPa(90mmHg)，脉压差小于 4.0kPa(30mmHg)；中心静脉压：正常值为 0.49-0.98kPa(5-10cmH2O)）
- 2．关于休克的认识，哪项是正确的（休克乃是组织灌流不足和细胞缺氧的结果）
- 3．关于失血性休克，哪项是错误的（休克时，微循环的变化晚于血压下降）
- 4．早期休克的主要特征是（心率增快）
- 5．大面积烧伤患者休克期调节补液量简便而又可靠的临床指标是（尿量及相对密度）
- 6．有效循环血容量是指（单位时间内通过心血管系统循环的血量）
- 7．现代休克概念是指（对有效循环血容量锐减的反应）
- 8．失血性休克代偿期估计失血量为（800mL 以下）
- 9．休克反映生命器官血流灌注最简单而最可靠的指标是（尿量）
- 10．中心静脉压正常值为(1cm H2O=98 Pa)：（5—10cm H2O）
- 11．低血容量性休克容易继发内脏损害，其持续时间超过（10h）
- 12．抗休克的根本措施是（补充血容量）
- 13．通常迅速失血超过全身总血量多少即出现休克（20%）
- 14．判断休克已纠正除血压正常外，尿量每小时至少应稳定在（30mL 以上）
- 15．35 岁男性患者，因十二指肠溃疡出血急症入院，查体：血压 110 / 85 mmHg，脉率 85 次 / min，精神紧张、面色苍白，手足湿冷，尿量 35 mL / h，该患者应诊断为（休克代偿期）
- 16．男性汽车司机因交通事故致肝破裂。入院时血压,80 / 60mmHg，脉搏 120 次 / min，神志尚清，口渴，肤色苍白，尿少，估计失血量为（800～1600mL）
- 17．女性，40 岁，呕鲜血伴黑粪 1 天入院，神志清，口渴明显，皮肤苍白、湿冷，脉搏 110 次 / min，血压 85 / 70 mmHg，尿少，估计该患者失血占全身血容量的（20％～40%）

18．男青年因交通事故股骨粉碎性骨折，患者股部肿胀十分严重，处于休克状态，为判断（每小时尿量）

19．70 岁男性急性肠扭转患者脱水严重，有肺源性心脏病病史，为正确指导输液应进行（连续测定中心静脉压）

20．青年男性因剧烈腹痛，频繁呕吐，诊断为小肠广泛坏死并中毒性休克。下列哪项治疗原则上不可取（血压正常后才敢手术）

21．35 岁男性车间工人，不幸右股动脉刺破造成大出血，压迫止血 2h，查体脉搏 110 次 / min，血压 85 / 70mmHg。对该患者进一步处理，哪项是错误的（继续压迫，输注血管收缩剂）

22．25 岁男性十二指肠溃疡穿孔后弥漫性腹膜炎 10h，入院后患者处于中毒性休克状态，下列哪项处理不正确（立即行胃大部切除术）

二、B 型题：

- 1．低血容量性休克代偿期改变特点是（微循环收缩）
- 2．低血容量性休克抑制期微循环改变特点是（微循环扩张）
- 3．低血容量性休克衰竭期微循环改变特点是（弥散性血管内凝血）
- 4．革兰阴性细菌感染性休克改变是（周围血管阻力增加，心排血量减少）
- 5．革兰阳性细菌感染性休克改变是（周围血管阻力降低，心排血量增加）
- 6．低血容量性休克改变是（有效循环血量锐减）

三、X 型题：

- 1．休克代偿期患者可以表现为（皮肤黏膜苍白；代谢性酸中毒症状；神情烦躁）
- 2．感染性休克的治疗应包括（补充血容量；纠正酸中毒；控制感染；应用大剂量皮质激素）

三、外科感染一、A 型题：

- 1．破伤风患者，气管切开的指征主要是（抽搐频繁，而又不易用药控制）
- 2．破伤风的临床表现，哪项是正确的（患者神志始终清醒）
- 3．下列哪项不是破伤风的症状（高热）
- 4．口底及颌下的急性蜂窝织炎危及生命的并发症是（喉头水肿，压迫气管，呼吸困难，窒息）
- 5．治疗下肢急性丹毒，应首选（青霉素）
- 6．破伤风患者注射大量 T'A'T 的目的是（中和游离毒素）
- 7．链球菌感染脓液特点是（稀薄、淡红色）
- 8．多个相邻的毛囊及其所属皮脂腺的急性化脓性感染，称为（痈）
- 9．上唇周围和鼻部疳的危险性是由于引起（海绵状静脉窦炎）
- 10．丹毒的致病菌是（β—溶血性链球菌）
- 11．破伤风是一种（毒血症）
- 12．破伤风最可靠的预防方法是注射（破伤风类梭菌）
- 13．全身炎症反应综合征的诊断错误的是（白细胞计数<1 2 x 1 0⁹ / L）
- 14．糖尿病患者易患痈是由于（白细胞功能不良，游动缓慢）
- 15．破伤风最先发生收缩的肌肉是（咬肌）
- 16．气性坏疽的致病菌是（梭状芽孢杆菌）
- 17．下肢丹毒反复发作可导致（象皮肿）
- 18．男性，18 岁，右足癣处红肿热痛 5 天，2 天前开始出现右小腿有 1 条纵行红线，有压痛，诊断为（急性管状淋巴管炎）
- 19．女性，22 岁，因右鼻旁疳，患者自行挑破后，突然出现头痛、寒战、高热，体温 39．5 QC，考虑患者发生了（化脓性海绵状静脉窦炎）

二、B 型题：

- 1．皮肤及其网状淋巴管急性炎症（丹毒）
- 2．多个相邻的毛囊及其所属皮脂腺或汗腺的急性化脓性感染（痈）
- 3．单个毛囊及其所属皮脂腺急性化脓性感染（疖）
- 4．痈的致病菌（金黄色葡萄球菌）
- 5．丹毒的致病菌（溶血性链球菌）
- 6．新生儿皮下坏疽致病菌（金黄色葡萄球菌）

四、围手术期处理一、A 型题：

- 1．手术后肺不张的防治，哪项是错误的（及时用镇咳药）
- 2．胃肠道手术，手术前禁食的主要目的是（预防麻醉中呕吐造成窒息）
- 3．结肠、直肠手术前肠道准备使用的制菌药物（庆大霉素）
- 4．对将进行空肠手术的患者，哪项准备是正确的（手术前 4 h 开始禁水）
- 5．手术后腹胀主要来自（胃肠功能受抑制）
- 6．手术前一般准备中哪项不正确（术前 2 周禁止吸烟，手术不禁食）
- 7．一般头、面、颈部拆线时间是（4~5 日）
- 8．急性化脓性阑尾炎患者，手术后切口愈合优良，切口愈合类型应记为（Ⅲ / 甲）
- 9．右半结肠切除手术后切口脂肪液化，切口愈合类型应记为（Ⅱ / 乙）
- 10．非肠道手术，手术前禁食时间是（12h）
- 11．急性心肌梗死患者不宜施行择期手术的时间是（6 个月以内）
- 12．糖尿病患者施行大手术前，血糖要求控制在（5.6mmoL—11.2mmoL）
- 13．胃肠减压管拔除指征是（肠鸣音存在、肛门排气）
- 14．男性，18 岁，因急性化脓性阑尾炎行阑尾切除术，术后 3 日切口红肿，有脓性分泌物，将缝线拆除后引流出 20mL 脓液，10 日后清创缝合而愈，该病人切口愈合类型应记为（Ⅲ / 丙）
- 15．病人下列卧位哪项是错误的（休克患者，头低足高位）
- 16．下列哪项属于Ⅱ类切口（胆囊切除术）
- 17．手术后早期下床活动的优点是（减少肺部并发症，促进伤口愈合）
- 18．手术后尿潴留的处理首先是（安定患者情绪，鼓励患者自行排尿）
- 19．长期服用肾上腺皮质激素的急症手术患者，手术中和手术后应（继续服用激素）
- 20．择期手术患者手术后第一天体温 38° C，其最可能的原因是（吸收热）

二、B 型题：

- 1．上腹部手术拆线时间（7～9 日）

2. 下腹部手术拆线时间（6～7 日）
3. 四肢手术拆线时间（10～12 日）

三、X 型题：

1. 预计下列哪些情况手术耐受力极差（急性心肌炎；冠状动脉硬化性心脏病）
2. 患者嗜烟，咳嗽，有黏稠痰，并经常发作哮喘，准备施行大手术，手术前应做以下哪些准备（停止吸烟 1～2 周；蒸汽吸入或口服 5％碘化钾 6mL，一日 3 次；口服地塞米松 0.75 mg，一日 3 次；麻醉前给药用哌替啶；手术前 3～5 日应用抗生素）

五、输血一、A 型题：

1. 最常见的输血并发症是（非溶血性发热反应）
2. 输血适应证下列哪项是正确的（失血量超过 1000mL）
3. 减少免疫反应所致输血后发热反应的措施是（选用洗涤红细胞）
4. 输血最严重的并发症是（溶血反应）
5. 延迟性溶血反应发生在输血后（7～14 日）
6. 输血后发生延迟性溶血反应是由于（输入未被发现的抗体）
7. 输血最常见的晚期并发症是（肝炎）
8. 预防因大量快速输血造成出血倾向，应采取（每输入库存血 3～5 单位，补充新鲜血 1 单位）
9. 输血后 1~2 小时内，患者寒战，体温 40° C，头痛，测血压 120 / 80mmHg，此时应考虑（发热反应）
10. 输血 20mL 后，患者高热、头痛、腰部剧痛、心前区有压迫感、尿少、皮肤出现荨麻疹及血压 70 / 50mmHg，应考虑（溶血反应）

二、B 型题：

1. 发生在输血后 1～2 h 内的是（非溶血性发热反应）
2. 输血时同时输入低渗液体时发生（溶血反应）

三、X 型题：

1. 输血过程中怀疑有溶血反应时应（立即停止输血；静注地塞米松 5 mg；5% 碳酸氢钠溶液静滴；输血浆、右旋糖酐纠正低血容量；输同型新鲜血液）
2. 大量输库血后可能产生（代谢性酸中毒；代谢性碱中毒；低钾血症；出血倾向）
3. 常用的血液成分制品有（浓缩红细胞；浓缩白蛋白液；血浆）

六、多器官功能障碍综合征一、A 型题：

1. 诊断. ARDS 除呼吸困难、口唇发绀外，呼吸频率应为（>30 次 / min）
2. 诊断少尿 24 小时总尿量应少于（400mL）
3. 吸入纯氧后，氧分压仍低于多少即可诊断为 ARDS（<60 mmHg）
4. 多系统或(和)器官衰竭最常见的是（心、肺、肾）
5. 无尿期后如出现多尿期，24 h 尿量增加至（400mL 以上）
6. 急性肾衰竭少尿期的饮食原则是（低蛋白、高热量、高维生素）
7. 有关急性肾衰竭，水、电解质紊乱哪项是错误的（高钠血症）
8. 急性呼吸窘迫综合征(ARDS)的共性病理变化是（肺血管和肺泡的损害、肺间质水肿以及后继其他病变）
9. ARDS 临床表现错误的是（肺毛细血管楔压升高）
10. 急性肾衰竭时，肾功能指标中哪项最不可能出现（尿渗透压 450mmol / L）

二、B 型题：

1. 急性肾衰竭少尿期应（限制入水量）
2. 急性肾衰竭酸中毒应（11.2％乳酸钠溶液静滴）
3. 急性肾衰竭高钾血症应（10％葡萄糖酸钙溶液静滴）
4. 急性肾衰竭多尿期应（补充适量液体）
5. 可引起肾前性肾功能衰竭（外伤性脾破裂）
6. 可引起肾性’肾功能衰竭（氨基糖苷类抗生素）

三、X 型题：

1. 急性肾衰竭少尿期的治疗是（限制 24 h 出入量，量出为人；减少蛋白质分解代谢至最低程度；严格控制感染）
 2. ARDS 的发病原因是（严重创伤；体外循环术后；大量输血）
 3. 导致 ARDS 的病因是（重症胰腺炎；急性肾衰竭；急性肝衰竭）
- 七、外科营养一、A 型题：

1. 创伤感染后内分泌反应哪项是错误的（肾上腺皮质激素分泌减少）
2. 创伤时机体代谢变化错误的是（容易发生低血糖）
3. 肠外营养最严重的穿刺技术并发症（空气栓塞）
4. 肠内营养发生腹胀、腹泻与哪项无关（维生素不足）

二、B 型题：

1. 饥饿后期的代谢变化（尿氮排出减少）
2. 创伤感染后的代谢变化（尿氮排出增加）
3. 肠外营养的并发症（气胸、血胸）
4. 肠内营养的并发症（腹胀、腹泻）

三、X 型题：

1. 肠内营养的适应证是（胸部大手术后早期）
2. 关于肠内营养正确的是（整个过程符合生理；可保护肠屏障功能；适合消化管痿者；可发挥肝的解毒作用；不出现气胸、血胸）
3. 肠内营养输入途径可选择（鼻胃管；鼻十二指肠管；鼻腔肠管；空肠造痿管）
4. 创伤感染后的代谢变化是（机体对糖的利用率下降；蛋白质分解增加；脂肪分解增加）

八、损伤一、A 型题：

1. 10 岁儿童头颈部(包括头部、面部、颈部)烧伤，其烧伤面积占体表总面积的（11%）
2. 成年女性，双下肢(包括双臀、双大腿、双小腿、双足)烧伤，其烧伤面积占体表总面积的（46%）
3. 严重大面积烧伤致死最常见的原因是（多系统器官衰竭）
4. 对小面积轻度烧伤，哪项处理措施不适宜（清洁创面涂以红汞或龙胆紫后暴露）
5. 对烧伤部位的小水疱的处理，哪项是错误的（对完整的小水疱，表面涂以红汞即可）
6. 各种组织和器官损伤的基本病理变化是（局部炎症反应）
7. 大面积烧伤休克的补液，通常按（Ⅱ°和Ⅲ°烧伤的面积来计算补液量）
8. 哪一种闭合性损伤最容易发生急性肾衰竭（严重挤压伤）
9. 感染伤口的处理原则是（控制感染，加强换药）
10. 烧伤深度的估计，最常采用（三度四分法）
11. 浅Ⅱ. 烧伤的局部深度为（达真皮浅层，部分生发层健在）
12. 深Ⅱ. 烧伤如无感染，愈合时间为（3-4 周）
13. 清创缝合，哪项是不正确的（面颈部伤口超过 12h，不考虑清创缝合）
14. 关于损伤问题下列哪项是错误的（已感染之创口应延期缝合）
15. 开放性损伤不包括（挫伤）
16. 伤口边缘不整齐，周围组织损伤广泛，出血少，应为（裂伤）
17. 成人新九分法计算烧伤面积，哪项是错误的（双大腿、双小腿、双足为 46%）
18. 成人头颈和双上臂全部烧伤面积为（16%）
19. 创伤后，如果处理时间过晚，伤口已经感染时应（换药）
20. 成人头颈部占人体体表总面积的（9%）
21. 浅Ⅱ. 烧伤的临床特点是（水疱较饱满，有剧痛和感觉过敏，皮温增高）

二、X 型题：

1. 清创术的注意事项包括（创口认真清洗；创口内的大骨片清洗后放归原处；缝合时勿留死腔；皮肤缺损时可考虑植皮；伤口较深者要逐层缝合）
 2. 清创术的目的在于（清除伤口内污物和异物；清除失去活力的组织并止血；I 期缝合；清除肉芽组织）
 3. 影响伤口愈合的因素为（局部血供障碍；局部组织缺氧；创口内留有异物；肝硬化；伤口包扎过紧）
- 九、肿瘤一、A 型题：**
1. 下述哪一项不是良性肿瘤的特点（危及患者生命）
 2. 关于恶性肿瘤的诊断，下述认识中哪项是错误的（碱性磷酸酶明显增高提示前列腺癌）
 3. 胃癌手术时发现卵巢上有癌结节，这是由于（种植性转移）
 4. 对放射治疗最敏感的肿瘤是（淋巴造血系统肿瘤）
 5. 下列哪一项是肿瘤正确的概念（机体在各种致瘤因素作用下，局部组织细胞

异常增生而形成的新生物）

6. 肿瘤组织分化越高（恶性程度越低）
7. 肿瘤的生长速度取决于（瘤细胞的分化成熟程度）
8. 癌前病变是指（可能转变成癌的不典型增生）
9. 关于恶性肿瘤手术切除，正确的是（姑息性手术是指有远处转移者，原发肿瘤较易切除，转移病变术后用放疗、化疗）
10. 下列哪一项不是良性肿瘤的特征（浸润性生长）
11. 最常转移到淋巴结的肿瘤是（癌）
12. 下列哪种肿瘤不是良性的（精原细胞瘤）
13. 浅部的良性非肿瘤性肿物有（表皮囊肿）
14. 关于皮肤癌，说法正确的是（基底细胞癌常发生于面部）
15. 下列哪与恶性肿瘤的临床表现不符（由于浸润性生长，早期即有痛）
16. 关于良性肿瘤的描述，哪项是错误的（从不危及生命）
17. 恶性肿瘤检查下列哪项最有意义（病理学检查）
18. 恶性肿瘤诊断最重要的依据是（病理学检查）
19. 肉瘤的概念是（来自间叶组织的恶性肿瘤；良性肿瘤即将恶变者；形态上属良性，但常浸润性生长者）

二、X 型题：

1. 关于皮下脂肪瘤，叙述错误的是（一般为多发性；生长迅速，常伴其他症状；表面皮肤常可出现溃疡）
 2. 良、恶性肿瘤的区别主要在于（生长方式；细胞分化；与周围组织关系；转移；全身情况）
 3. 关于肿瘤转移，叙述正确的是（胃癌转移至卵巢为种植性转移；淋巴转移为癌的最常见转移方式）
- 十、复苏一、A 型题：
1. 胸外心脏按压部位是（胸骨中、下 1 / 3 交界处）
 2. 关于胸外心脏按压，哪项是错误的（正确操作可维持血压：10～12kPa）
 3. 脑水肿的防治中哪项不正确（限制晶体液输）
 4. 男，47 岁，突然神志丧失，呼吸不规则，如何判断其是否发生心搏停止（立即测血压）
 5. 下列哪项不属于口对口人工呼吸的优点（操作不易疲乏）
 6. 判断胸外心脏按压操作效果下列哪项是不正确的指标（心电图 QRS 波恢复正常）
 7. 心搏骤停早期诊断的最佳指标是（颈动脉和股动脉搏动消失）
 8. 如果两个人进行复苏，一人口对口人工呼吸，一人行胸外心脏按压，此时人工呼吸次数与胸外心脏按压次数之比为（1：5）
 9. 下列哪项不是心搏呼吸骤停的临床表现（面色苍白）
 10. 关于胸内心脏按压的指征，不正确的是（年老体弱者）

二、X 型题：

1. 进行口对口人工呼吸，正确的操作要领是（保持患者头部后仰；将患者的鼻孔捏闭；术者必须尽量多吸气，并用力吹入）
2. 下列哪项属于复苏后期的措施（应用呼吸机；患者带冰帽，大血管经过处置冰袋；通过气管插管给予肾上腺素；建立静脉通道适当扩容；用 20％甘露醇快速静滴，予以脱水）