

展鸿医考

医学基础题库 1000 题

展鸿教育教研组

1. 绒毛膜促性腺激素来源于（ ）。
A. 胎盘 B. 腺垂体 C. 卵巢 D. 子宫
2. 物质在膜蛋白质帮助下，顺浓度梯度或电位梯度通过细胞膜的过程属于（ ）。
A. 单纯扩散 B. 易化扩散 C. 主动转运 D. 入胞
3. 与肺毛细血管相比，肺泡内（ ）。
A. 氧浓度低，二氧化碳浓度低 B. 氧浓度高，二氧化碳浓度高
C. 氧浓度高，二氧化碳浓度低 D. 氧浓度低，二氧化碳浓度高
4. 人在剧烈运动时尿量会减少，主要原因是（ ）。
A. 肾小球毛细血管血压增高 B. 抗利尿激素分泌增多
C. 肾小动脉收缩，肾血流量减少 D. 肾小球滤过膜面积减少
5. 微循环是指循环系统中（ ）。
A. 小动脉与小静脉之间的血液循环 B. 动静短路部分
C. 微动脉与微静脉之间的血液循环 D. 微动脉与小动脉之间的血液循环
6. 下列哪项不是血浆蛋白的生理功能（ ）。
A. 运输 O_2 和 CO_2 B. 维持血浆胶体渗透压
C. 参与生理止血 D. 参与机体的免疫功能
7. 胆汁中参与脂肪消化和吸收的主要成分是（ ）。
A. 胆固醇 B. 胆色素 C. 胆盐 D. 其他无机物
8. Watson-crick 发现 DNA 结构模型（ ）。
A. 是一个三链结构 B. DNA 双股链的走向呈反向平行
C. 碱基之间以共价结合 D. 磷酸戊糖主链位于 DNA 螺旋内侧
9. （ ）属于盐皮质激素，主要作用于肾脏，促进钠离子的重吸收。
A. 醛固酮 B. ADH C. ACTH D. 生长素
10. 为预防缺钙，应多食（ ）。
A. 蔬菜和水果 B. 动物油 C. 奶及奶制品 D. 谷薯类食物

【参考答案及解析】

1. 【答案】A。解析：人绒毛膜促性腺素（hCG）是由胎盘绒毛组织的合体滋养层细胞分泌的一种糖蛋白激素，是早期妊娠的指标。故本题选 A。

2. 【答案】B。解析：易化扩散是在膜蛋白的帮助下，非脂溶性的小分子或带电离子顺浓度梯度或电位梯度进行的跨膜转运。故本题选 B。

3. 【答案】C。解析：肺泡是进行物质交换的位置，二氧化碳排出和氧气进入，氧浓度高，二氧化碳浓度低；而肺毛细血管中是交换血管，动脉端氧气含量高，二氧化碳浓度低；静脉端二氧化碳浓度高，氧气含量低。故本题选 C。

4. 【答案】C。解析：剧烈运动时，肾交感神经兴奋，是肾血管收缩，减少肾血流量，由于入球小动脉比出球小动脉收缩更明显，使肾小球毛细血管血浆流量减少，毛细血管血压下降，肾小球滤过率下降。故本题选 C。

5. 【答案】C。解析：微循环是微动脉与微静脉之间的血液循环，包括微动脉、后微动脉、毛细血管前括约肌、真毛细血管、通血毛细血管、动静脉吻合支和微静脉。故本题选 C。

6. 【答案】A。解析：运输 O_2 和 CO_2 是红细胞的功能。血液中 98.5% 的 O_2 是与血红蛋白结合成氧合血红蛋白的形式存在和运输的； CO_2 主要以碳酸氢盐和氨基甲酰血红蛋白的形式存在。故本题选 A。

7. 【答案】C。解析：胆汁中参与脂肪消化和吸收的主要成分是胆盐。胆汁中的胆盐有很多功用，能帮助人体消化和吸收脂肪，可使脂肪成为极小的微滴，增加脂肪与酶的接触面积，有利于脂肪的分解和吸收，促进维生素 A、D、E、K 随脂肪的分解产物一起吸收，能刺激肠道的蠕动功能，抑制肠道细菌的生长，可促进胆固醇的溶解。故本题选 C。

8. 【答案】B。解析：DNA 分子有两条以脱氧核糖-磷酸做骨架组成，有脱氧核糖和磷酸基团构成的亲水骨架位于双螺旋结构的外侧，而疏水的碱基位于内侧。相互平行，走向相反，右手螺旋。故本题选 B。

9. 【答案】A。解析：醛固酮属于盐皮质激素，是肾上腺皮质球状带分泌的，主要作用于肾脏，促进钠离子的重吸收，保钠、保水、排钾。故本题选 A。

10. 【答案】C。解析：预防缺钙多食奶制品。牛奶含有丰富的矿物质、钙、磷、铁、锌、铜、锰、钼。牛奶是人体钙的最佳来源，而且钙磷比例非常适当，利于钙的吸收。故本题选 C。

1. 呼吸的基本中枢位于（ ）。
A. 延髓 B. 大脑 C. 小脑 D. 中脑
2. 下列各脏器中，属于腹膜外位器官的是（ ）。
A. 肝脏 B. 胃 C. 肾脏 D. 脾脏
3. 当神经冲动到达运动神经末梢时，可引起接头前膜的（ ）。
A. Na^+ 通道关闭 B. Ca^{2+} 通道开放 C. K^+ 通道开放 D. Cl^- 通道开放
4. 腋窝淋巴结不包括（ ）。
A. 中央组 B. 肩胛下组 C. 胸肌组 D. 锁骨上组
5. 人与环境间的气体交换称为（ ）。
A. 吸气 B. 呼吸 C. 肺通气 D. 肺换气
6. 肾动脉发自（ ）。
A. 腹主动脉 B. 腹腔干 C. 肠系膜上动脉 D. 肠系膜下动脉
7. 输卵管自外向内可分为四部，其中卵子受精的场所是（ ）。
A. 漏斗部 B. 壶腹部 C. 峡部 D. 间质部
8. 收缩压和(或)舒张压大于等于 140/90mmHg 为高血压，此处血压是指（ ）。
A. 主动脉血压 B. 肱动脉血压 C. 颈动脉血压 D. 股动脉血压
9. 下列血浆 pH 检测结果属于正常的一项是（ ）。
A. 7.20 B. 7.30 C. 7.40 D. 7.50
10. 脑脊液的功能，除外（ ）。
A. 缓冲 B. 保护 C. 运输代谢产物 D. 吞噬

【参考答案及解析】

1. 【答案】A。解析：呼吸的基本中枢在延髓，延髓有生命中枢之称，许多基本生命现象（如循环、呼吸等）的反射调节在延髓水平已初步完成。故本题选 A。

2. 【答案】C。解析：腹膜外位器官：肾、肾上腺、输尿管、胰、十二指肠降部和水平部、直肠中、下段等；腹膜内位器官：空盲十二回、胃、十二指肠上部、空肠、回肠、盲肠、阑尾、横结肠、乙状结肠、脾、卵巢、输卵管等；腹膜间位器官：肝、胆囊、升结肠、降结肠、直肠上段、子宫、膀胱等。故本题选 C。

3. 【答案】B。解析：当神经冲动到达运动神经末梢的动作电位（电信号）触发接头前膜 Ca^{2+} 依赖性突触囊泡出胞，释放 ACh 至接头间隙（化学信号），再有 ACh 激活终板膜中的 N2 型 ACh 受体阳离子通道，产生终板膜电位变化，对 Na^+ 、 K^+ 等通透性增高， Na^+ 内流为主。故本题选 B。

4. 【答案】D。解析：腋窝淋巴结包括腋下组（乳腺外侧组、中央组、肩胛下组、腋静脉淋巴结、胸大、小肌间的淋巴结），腋中组（胸小肌深面的腋静脉淋巴结），腋上组（胸小肌内测锁骨下静脉淋巴结）。故本题选 D。

5. 【答案】B。解析：机体与环境间的气体交换称为呼吸。故本题选 B。

6. 【答案】A。解析：腹主动脉成对的分支是肾上腺中动脉、肾动脉、睾丸动脉，不成对的分支是腹腔干（胃左动脉、肝总动脉、脾动脉）、肠系膜上、下动脉。故本题选 A。

7. 【答案】B。解析：输卵管壶腹部是输卵管最长的一段，也是受精部位；漏斗部是手术确认输卵管的标志；峡部是结扎手术常用部位。故本题选 B。

8. 【答案】B。解析：肱动脉血压的收缩压和（或）舒张压大于等于 140/90mmHg 为高血压。故本题选 B。

9. 【答案】C。解析：正常人血浆 pH 为 7.35~7.45。故本题选 C。

10. 【答案】D。解析：脑脊液是充满脑室系统、蛛网膜下隙和脊髓中央管内的无色透明液体，对中枢神经系统起缓冲、保护、运输代谢产物和调节颅内压等作用。故本题选 D。

1. 下列属于脑脊液功能的是（ ）。
A. 保护 B. 吞噬 C. 运输代谢 D. 缓冲
2. 艾滋病病毒职业暴露是指医务人员从事诊疗、护理等工作过程中出现哪几种以外？（ ）
A. 艾滋病病毒感染者或艾滋病病人的血液污染了皮肤或者黏膜
B. 艾滋病病毒感染者或艾滋病病人的体液污染了皮肤或者黏膜
C. 被含有艾滋病病毒的血液污染的针头及其他尖锐器刺破皮肤
D. 被含有艾滋病病毒的体液污染的针头及其他尖锐器刺破皮肤
3. 医务人员实施诊疗护理操作中，有可能接触多重耐药菌感染患者或者定植患者的哪里时，应该使用手套、必要时使用隔离衣（ ）。
A. 溃烂面 B. 血液和体液 C. 分泌物 D. 伤口
4. 心室舒张期关闭的瓣膜有（ ）。
A. 二尖瓣 B. 主动脉瓣 C. 三尖瓣 D. 肺动脉瓣
5. 上消化道包括（ ）。
A. 口腔 B. 食管 C. 胃 D. 空肠
6. 下列关于肩关节说法正确的是（ ）。
A. 由关节盂和肱骨头组成 B. 关节囊厚而坚韧
C. 关节囊内可见肱二头肌腱 D. 是人体最灵活的关节
7. 抗菌药物治疗方案应综合患者病情、病原菌种类及抗菌药物特点制定，包括（ ）。
A. 选用品种 B. 剂量 C. 给药次数 D. 给药途径、疗程
8. 皮肤弹性与下列哪些因素有关？（ ）
A. 年龄 B. 体重 C. 营养状态 D. 皮下脂肪
9. 沿脚骨外侧缘所作的垂线，称为（ ）。
A. 锁骨中线 B. 胸骨线 C. 胸骨中线 D. 胸骨旁线
10. （ ）是位于右心室与肺动脉之间的瓣膜。
A. 二尖瓣 B. 三尖瓣 C. 主动脉 D. 肺动脉瓣

【参考答案及解析】

1. **【答案】ACD。**解析：脑脊液对中枢神经系统起缓冲，保护，运输代谢产物和调节颅内压的作用。故本题选 ACD。
2. **【答案】AB。**解析：艾滋病的职业暴露是指人员在从事艾滋病防治工作或者其他工作过程中被 HIV 感染者或艾滋病病人的血液、体液污染了破损的皮肤或非胃肠道粘膜，或被含有 HIV 的血液、体液污染了的针头及其它锐器刺破皮肤，而具有被 HIV 感染可能性的情况。故本题选 AB。
3. **【答案】ABCD。**解析：以上均可造成感染传播，都需要戴手套。故本题选 ABCD。
4. **【答案】BD。**解析：心室舒张时主动脉瓣和肺动脉瓣关闭。故本题选 BD。
5. **【答案】ABC。**解析：消化道以屈氏韧带为界，分为上下消化道，上消化道指的是口腔到十二指肠的这一部分，屈氏韧带以下为下消化道。故本题选 ABC。
6. **【答案】ACD。**解析：肩关节关节囊薄弱，尤其以下壁最为薄弱，因此容易发生脱位。故本题选 ACD。
7. **【答案】ABCD。**解析：应用抗菌药要根据患者的病情以及病原菌种类确定合适的抗菌药，准确的剂量，给药间隔时间以及给药方法。故本题选 ABCD。
8. **【答案】ACD。**解析：皮肤弹性跟年龄，营养状况，皮下脂肪和组织间隙所含液体量有关。故本题选 ACD。
9. **【答案】B。**解析：胸骨线是沿胸骨最宽的外侧缘或沿肋骨外侧缘最宽处所做的垂线；锁骨中线是经锁骨中点向下所做的垂直线；胸骨旁线通过胸骨线与锁骨中线的连线中点的垂直线。故本题选 B。
10. **【答案】D。**解析：三尖瓣位于右心室与右心房之间的瓣膜，右心室与肺动脉之间的瓣膜是肺动脉瓣。故本题选 D。

1. 下列哪项是中晚期食管癌的病理形态（ ）。
A. 斑块型 B. 髓质型 C. 蕈伞型 D. 溃疡型
2. 下列疾病属于甲类传染病的是（ ）。
A. 鼠疫 B. 传染性非典型肺炎 C. 炭疽中的肺炭疽 D. 霍乱
3. 关于补钾原则（ ）。
A. 补钾的浓度宜低于 0.3%
B. 补钾的速度一般不宜超过 20mmol/h
C. 每日补钾量不宜超过 100~200mmol
D. 每小时尿量超过 40ml 后，再从静脉输给氯化钾溶液
4. 对明确有传染性的乙型和丙型肝炎病人应当（ ）。
A. 隔离透析 B. 转专科医院透析 C. 增加透析频次 D. 加强透析机的消毒
5. 小儿急性阑尾炎的特点是（ ）。
A. 大网膜发育不全，且盲肠位置较高，病情不同于成人
B. 病情发展快且重，早期即出现高热、呕吐等
C. 右下腹体征不明显、很少有局部的明显压痛和肌紧张
D. 穿孔率可达 30%，并发症及死亡率也比较高
6. 手消毒指征（ ）。
A 进入和离开隔离病房、穿脱隔离衣前后 B. 接触特殊感染病原体后
C. 接触血液、体液和被污染的物品后 D. 接触消毒物品后
7. 手足口病的传染源是（ ）。
A. 隐性感染者 B. 患者 C. 动物 D. 食物
8. 感染性腹泻诊断包括（ ）。
A. 急性腹泻粪便常规镜检白细胞大于等于 ≥ 10 /高倍镜视野
B. 急性腹泻或伴发热，恶心，呕吐，腹痛等
C. 急性腹泻，每天 3 次以上，连续 2 天或 1 天水泻 5 次以上
D. 咳嗽，心悸、咳痰
9. 医院发现以下哪种情形时，应当于十二小时内向所在地县级卫生行政部门报告（ ）。
A. 10 例以上疑似医院感染暴发 B. 5 例以上医院感染暴发
C. 5 例以上疑似医院感染暴发 D. 3 例以上医院感染暴发
10. 下列不属于肺的功能血管的是（ ）。
A. 肺动脉和肺静脉 B. 支气管动脉和静脉 C. 冠状动脉 D. 腹主动脉

【参考答案及解析】

1. **【答案】BCD。**解析：中晚期食管癌包括髓质型，蕈伞型，溃疡型，缩窄型。故本题选 BCD。
2. **【答案】AD。**解析：甲类传染病包括鼠疫和霍乱两种。故本题选 AD。
3. **【答案】ABCD。**解析：补钾的浓度不超过 0.3%，补钾的速度一般不宜超过 20mmol/h，每日补钾量不宜超过 100~200mmol，每小时尿量超过 40ml 后，再从静脉输给氯化钾溶液。故本题选 ABCD。
4. **【答案】AB。**解析：对于有在传染期的传染病病人要采用隔离透析或者转专科医院透析。故本题选 AB。
5. **【答案】ABCD。**解析：小儿中性粒细胞吞噬作用差，体温调节功能尚不稳定。因而，一旦发生阑尾炎很容易出现高热，白细胞升高也较成人明显，中毒症状也较为严重。较小的儿童阑尾炎的发病率普遍较成人低，症状多不典型，但病情通常较成人严重，由于儿童的阑尾淋巴组织丰富，阑尾壁很薄，肌层组织少，发炎后淋巴水肿严重，可造成阑尾腔梗阻，血运障碍，故容易穿孔。故本题选 ABCD。
6. **【答案】ABCD。**解析：医务人员在下列情况下应先洗手，然后进行卫生手消毒：接触患者的血液、体液和分泌物后；接触被传染性致病微生物污染的物品后；直接为传染病患者进行检查、治疗、护理后；处理传染患者污物之后。故本题选 ABCD。
7. **【答案】AB。**解析：患者、隐性感染者和无症状携带者为主要传染源。故本题选 AB。
8. **【答案】ABC。**解析：D 项属于呼吸系统疾病的临床表现。故本题选 ABC。
9. **【答案】CD。**解析：医院发现以下情形时，应当于 12 小时内向所在地县级卫生行政部门报告，并同时向所在地疾病预防控制机构报告：5 例以上疑似医院感染暴发；3 例以上医院感染暴发。故本题选 CD。
10. **【答案】BCD。**解析：肺是双重血液供应，功能血管是：肺动脉，包括肺动脉和肺静脉。故本题选 BCD。

1. 下列哪项在支气管哮喘的诊断中最有意义（ ）。
A. 血气分析 B. 血常规检查 C. 临床症状和体征 D. 呼吸功能检查
2. 急性胃炎的确诊依赖于（ ）。
A. 急诊纤维胃镜检查 B. B 型超声波检查
C. 腹 X-ray 平片 D. 胃粘膜活检
3. 类风湿性关节炎最早出现的关节症状是（ ）。
A. 晨僵 B. 关节畸形 C. 关节肿 D. 关节痛
4. 对患有哮喘病的甲亢患者，禁止使用（ ）。
A. 甲基硫氧嘧啶 B. 阿替洛尔 C. 丙基硫氧嘧啶 D. 普萘洛尔
5. 瞳孔缩小可见于（ ）。
A. 毛果芸香碱药物反应 B. 阿托品药物反应
C. 颈交感神经刺激 D. 绝对期青光眼
6. 下列不属于感知综合障碍的是（ ）。
A. 视物变形症 B. 空间知觉障碍
C. 对周围环境真实性的感知障碍 D. 错觉
7. 下列属精神分裂症阴性症状的是（ ）。
A. 言语性幻听 B. 思维散漫 C. 意志减退 D. 被洞悉感
8. 下列哪一个选项为低钾区别于高钾的心电图表现（ ）。
A. QT 间期延长 B. U 波 C. QT 间期延长 D. ORS 增宽
9. 下列哪一个肿瘤可能出现 CEA 升高（ ）。
A. 前列腺癌 B. 肝癌 C. 肺癌 D. 甲状腺癌
10. Horner 综合征是指（ ）。
A. 甲状腺癌压迫喉返神经产生声嘶
B. 甲状腺癌压迫气管产生呼吸困难
C. 甲状腺癌压迫颈交感神经节产生系列症状
D. 甲状腺癌压迫食管产生吞咽困难

【参考答案及解析】

1. **【答案】C。**解析：根据症状：反复发作的喘息，呼吸困难，胸闷或咳嗽，体征：发作时在双肺可闻及散在弥漫性、以呼气相为主的哮鸣音，呼气相延长可确诊。故本题选 C。
2. **【答案】A。**解析：消化道的确诊检查都用镜。故本题选 A。
3. **【答案】D。**解析：关节痛是类风湿关节炎最早出现的症状，常受累的是小关节。故本题选 D。
4. **【答案】D。**解析：普萘洛尔是 β 受体阻滞剂，会使支气管痉挛，加重呼吸困难。故本题选 D。
5. **【答案】A。**解析：毛果芸香碱是胆碱受体激动剂，有缩小瞳孔的作用。故本题选 A。
6. **【答案】D。**解析：感知综合障碍是指病人在感知某一现实事物时，作为一个客观存在的整体来说是正确的，但对该事物的个别属性，如大小、形状、颜色、空间距离等产生与该事物不相符合的感知。包括空间感知综合障碍，时间感知综合障碍，运动感综合障碍，形体感知综合障碍，非真实感。故本题选 D。
7. **【答案】C。**解析：精神分裂症可分为阳性和阴性症状，阳性表现为亢奋和激动，阴性表现为抑制，如思维贫乏、情感淡漠、意志缺乏等。故本题选 C。
8. **【答案】B。**解析：低钾的心电图是：QT 间期延长，ST 段压低，T 波低平，U 波出现。高钾的心电图是：P 波下降，QRS 波增宽，T 波高尖。故本题选 B。
9. **【答案】C。**解析：CEA 主要见于胰腺癌，结肠癌，直肠癌，乳腺癌，胃癌，肺癌等患者。故本题选 C。
10. **【答案】C。**解析：是指颈交感神经麻痹综合征，由于交感神经中枢至眼部的通路上受到任何压迫和破坏，引起瞳孔缩小、眼球内陷、上睑下垂及患侧面部无汗的综合征。故本题选 C。

1. 进食时反射性引起得壁平滑肌的舒张叫做胃的（ ）。
A. 反射性舒张 B. 容受性舒张 C. 紧张性收缩 D. 蠕动
2. 胆盐进入小肠后，90%以上被回肠末端粘膜吸收，通过门静脉又回到肝脏，再成为合成胆汁的原料，然后胆汁又分泌入肠，该过程称为（ ）。
A. 回收利用 B. 肠肝循环 C. 门脉循环 D. 肝胆循环
3. 神经细胞冲动到达时，神经递质可释放入何处（ ）。
A. 突触前膜 B. 突触后膜 C. 突触间隙 D. 以上均不对
4. 引导血液离开心的血管是（ ）。
A. 静脉 B. 动脉 C. 毛细血管 D. 淋巴管
5. 慢痛位于中上腹部，疼痛于卧位时加重，前倾位可减轻，多见于下列疾病（ ）。
A. 急性胆囊炎 B. 急性胃炎 C. 急性阑尾炎 D. 急性胰腺炎
6. 下列哪种疾病经过呼吸道传播（ ）。
A. 菌痢 B. 疟疾 C. 流脑 D. 日本血吸虫病
7. 液化性坏死常见于（ ）。
A. 脑 B. 心 C. 肾 D. 脾
8. 不属于受体与配体结合特点的是（ ）。
A. 高度专一性 B. 高度亲和力 C. 可饱和性 D. 不可逆性
9. 一般留置导尿管 3~4 天后，细菌尿的发生率达（ ）。
A. 50% B. 60% C. 70% D. 90%以上
10. 可兴奋细胞包括（ ）。
A. 神经细胞、肌细胞、脂肪细胞 B. 神经细胞、腺细胞
C. 神经细胞、肌细胞、腺细胞 D. 神经细胞、肌细胞、骨细胞

【参考答案及解析】

1. 【答案】B。解析：进食时食物刺激口腔，咽，食管等处的感受器，可反射性引起胃底和胃体舒张，称为容受性舒张，是胃特有的运动形式。故本题选 B。
2. 【答案】B。解析：肝肠循环指经胆汁或部分经胆汁排入肠道的药物，在肠道中又重新被吸收，经门静脉又返回肝脏的现象。此现象主要发生在经胆汁排泄的药物中。故本题选 B。
3. 【答案】C。解析：在突触前末梢释放的传递物质经突触间隙扩散至突触后膜。故本题选 C。
4. 【答案】B。解析：心脏收缩将血液通过动脉射往全身。故本题选 B。
5. 【答案】B。解析：根据疼痛位置可判断为胃炎。故本题选 B。
6. 【答案】C。解析：菌痢主要经粪-口传播，疟疾通过蚊虫叮咬传播，血吸虫造成传播必须具备下述三个条件：即带虫卵的粪便入水；钉螺的存在、滋生；以及人、畜接触疫水。故本题选 C。
7. 【答案】A。解析：液化性坏死常见于脓肿，脑软化，好发于脊髓，胰腺，乳房。故本题选 A。
8. 【答案】D。解析：受体和配体的结合特点包括：高度专一性、高度亲合力、可饱和性、可逆性、特定的作用模式。故本题选 D。
9. 【答案】D。解析：留置导尿管 3~4 天后，细菌尿的发生率达 90%以上。故本题选 D。
10. 【答案】C。解析：可兴奋细胞包括神经细胞，肌细胞，部分腺细胞。故本题选 C。

1. 1 岁小儿的平均身高为（ ）。
A. 70cm B. 75cm C. 80cm D. 85cm
2. 骨折愈合过程中不出现（ ）。
A. 血肿 B. 肉芽组织 C. 软骨骨痂 D. 病理性钙化
3. 细胞内的 K^+ 向细胞外移动是通过下列哪种方式实现的（ ）。
A. 单纯扩散 B. 易化扩散 C. 主动转运 D. 出胞
4. 每分通气量和肺泡通气量之差为（ ）。
A. 无效腔气量 \times 呼吸频率 B. 潮气量 \times 呼吸频率
C. 功能残气量 \times 呼吸频率 D. 残气量 \times 呼吸频率
5. 有关阑尾的描述，正确的是（ ）。
A. 动脉来自肠系膜下动脉 B. 阑尾根部是 3 条结肠带集中处
C. 阑尾位于结肠起始部 D. 经阑尾孔开口于盲肠下端
6. 下列生理过程中，属于负反馈调节的是（ ）。
A. 排尿反射 B. 减压反射 C. 分娩 D. 血液凝固
7. 若潮气量为 500ml 时，无效腔容量加倍，肺通气血流比值将（ ）。
A. 加倍 B. 减半 C. 增大，但不到加倍 D. 减小，但不到减半
8. 肠胃反射可（ ）。
A. 促进胃的排空、抑制胃酸分泌 B. 抑制胃的排空、促进胃酸分泌
C. 抑制胃的排空、抑制胃酸分泌 D. 促进胃的排空、促进胃酸分泌
9. 诊断慢支的标准是（ ）。
A. 有咳嗽、咳痰症状，每年发病持续三个月，连续两年，并除外其他心肺疾患
B. 有喷嚏、咳痰症状，每年发病二个月，连续三年
C. 有咳嗽、咳痰伴喘息症状，每年发病持续三个月，连续四年
D. 有咳嗽、咳痰伴喘息症状，每年发病三个月，连续三年，除外其他心、肺疾患
10. 促性腺激素释放激素来源于（ ）。
A. 下丘脑 B. 腺垂体 C. 卵巢 D. 子宫

【参考答案及解析】

1. 【答案】B。解析：新生儿出生时身长平均为 50cm。生后第 1 年身长平均增长约 25cm，故 1 岁时身长约 75cm。故本题选 B。
2. 【答案】C。解析：骨折愈合包括血肿形成，纤维性骨痂形成（血肿被肉芽组织取代而机化），骨性骨痂形成（会有钙盐沉积）和骨痂改建或再塑，不包括软骨骨痂。故本题选 C。
3. 【答案】B。解析：细胞内的 K^+ 向细胞外移动是经通道的易化扩散。故本题选 B。
4. 【答案】A。解析：每分通气量为潮气量与呼吸频率的乘积，每分肺泡通气量为潮气量减去解剖无效腔后与呼吸频率的乘积，故每分通气量和每分肺泡通气量之差等于无效腔气量与呼吸频率的乘积。故本题选 A。
5. 【答案】B。解析：阑尾动脉来自肠系膜上动脉分支的回结肠动脉，阑尾起于盲肠根部，附于盲肠后壁内侧，阑尾位置多变，但是阑尾根部为三条结肠带的汇合点。故本题选 B。
6. 【答案】B。解析：正反馈包括排尿反射，排便反射，血液凝固与分娩，其余的为负反馈。故本题选 B。
7. 【答案】D。解析：根据肺通气血流比值 = (潮气量 - 无效腔气量) \times 呼吸频率 / 肺血流量可算得。故本题选 D。
8. 【答案】C。解析：十二指肠和空肠黏膜具有多种感受器，可以感受酸、渗透压、机械扩张以及脂肪、氨基酸、肽类等物质的刺激反射性抑制胃的运动，延缓胃排空，抑制胃酸分泌。此反射称为肠胃反射。故本题选 C。
9. 【答案】A。解析：临床上根据咳嗽，咳痰，或伴有喘息，每年发病持续 3 个月，连续 2 年或以上，并排除其他心肺疾病，可作出诊断。故本题选 A。
10. 【答案】A。解析：促性腺激素释放激素是下丘脑分泌产生的神经激素。故本题选 A。

1. 水、氧气、二氧化碳等极小分子是以（ ）的方式通过细胞膜的。
A. 单纯扩散 B. 主动运输 C. 易化扩散 D. 膜泡运动
2. 当环境温度高于表层温度时，人体通过（ ）来散发体热。
A. 辐射散热 B. 传导散热 C. 蒸发散热 D. 对流散热
3. 胰岛素是维持血糖水平稳态的关键激素，下列选项中不属于其作用的是（ ）。
A. 促进肝糖原的分解
B. 增加机体大多数组织对葡萄糖的利用
C. 促进肝糖异生关键酶的降解，抑制糖异生
D. 提高葡萄糖激酶的活性，促进肝细胞摄取葡萄糖
4. 下列不属于小肠运动形式的是（ ）。
A. 分节运动 B. 蠕动 C. 袋状往返运动 D. 紧张性收缩
5. 下列不属于休克时电解质与酸碱平衡代谢紊乱的表现的是（ ）。
A. 代谢性酸中毒 B. 呼吸性碱中毒 C. 高钾血症 D. 混合型酸碱失衡
E. 低乳酸血症
6. 休克时，肺最初出现的酸碱失衡类型是（ ）。
A. AG 增高性代谢性酸中毒 B. 代谢性碱中毒
C. 呼吸性酸中毒 D. 呼吸性碱中毒
E. AG 正常性代谢性酸中毒
7. 下列最能反映 DIC 的病理特征是（ ）。
A. 凝血物质大量消耗 B. 大量微血栓形成 C. 纤溶亢进 D. 凝血功能障碍
E. 凝血酶增多
8. RH 血型系统是血红细胞血型中最复杂的一个系统，下列关于 RH 血型系统说法不正确的是（ ）。
A. 人的血清中不存在 RH 的天然抗体
B. RH 阴性受血者在第一次接受 RH 阳性血液的输血后，一般不产生明显的输血反应
C. RH 系统的抗体主要是 IgG
D. RH 阳性指的是红细胞上含有 O 抗原者
9. 哮喘病发生发展中组织损伤的主要效应细胞是（ ）。
A. 中性粒细胞 B. 单核细胞 C. 嗜酸性粒细胞 D. 嗜碱性粒细胞
10. 正常成人平静呼吸时的潮气量为（ ），运动时，潮气量增大，最大可达肺活量大小。
A. 100~200ml B. 200~300ml C. 400~600ml D. 800~1000ml

【参考答案及解析】

1. **【答案】A。**解析：水、氧气、二氧化碳等极小分子是以单纯扩散的方式通过细胞膜的。故本题选 A。
2. **【答案】C。**解析：当环境温度高于表层温度时，人体通过蒸发来散发体热的。故本题选 C。
3. **【答案】A。**解析：胰岛素可以促进肝糖原合成。故本题选 A。
4. **【答案】C。**解析：小肠运动形式主要有：（1）紧张性收缩，它是其他运动形式有效进行的基础，使小肠保持一定的形状和位置，并使肠腔内保持一定压力，有利于消化和吸收；（2）分节运动，其作用是使食糜与消化液充分混合，增加食糜与肠粘膜的接触，促进肠壁血液淋巴回流，这都有助于消化和吸收；（3）蠕动，其作用是将食糜向远端推送一段，以便开始新的分节运动。故本题选 C。
5. **【答案】E。**解析：休克电解质与酸碱平衡代谢紊乱中，代谢性酸中毒的原因是微循环障碍及组织缺氧，使线粒体氧化磷酸化受抑，无氧酵解增强及乳酸生成增多；同时肝功能受损不能将乳酸转化为葡萄糖，肾功能受损不能将乳酸排除，结果导致高乳酸血症及代谢性酸中毒。休克时电解质与酸碱平衡代谢紊乱的表现有：高乳酸血症、代谢性酸中毒、呼吸性碱中毒、混合性酸碱失衡、高钾血症等，故本题选 E。故本题选 E。
6. **【答案】D。**解析：肺是休克引起多器官功能障碍综合征（MODS）时最常累及的器官，其发生率可高达 83%~100%。在休克早期，创伤、出血和感染等刺激呼吸中枢，使呼吸加快，通气过度，可表现为呼吸性碱中毒。故本题选 D。
7. **【答案】D。**解析：弥散性血管内凝血（DIC）是指在某些致病因子的作用下，大量促凝物质入血，凝血因子和血小板被激活，使凝血酶增多，微循环中形成广泛的微血栓，继而因凝血因子和血小板大量消耗，引起继发性纤维蛋白溶解功能增强，机体出现以止、凝血功能障碍为特征的病理生理过程。以上都是 DIC 的病理特征，但是最能反映的是凝血功能障碍。故本题选 D。
8. **【答案】D。**解析：RH 阳性指的是红细胞上含有 D 抗原者。故本题选 D。
9. **【答案】C。**解析：过敏性哮喘气道的主要效应细胞为嗜酸性粒细胞，它可产生多种细胞因子和炎性介质，引起气道上皮损伤和气道高反应性，其释放的氧化产物可破坏肺周围组织的完整性。故本题选 C。
10. **【答案】C。**解析：正常成年人平静呼吸时的潮气量为 400~600ml。故本题选 C。

1. 位于某些肌腱内的扁圆形小骨，称为（ ），在运动中起到减少摩擦和改变肌肉牵拉方向的作用。
- A. 籽骨 B. 椎骨 C. 肋骨 D. 颞骨
2. 某患者肩关节不能外展，肩峰突出于皮下，肩部呈方形，则该患者最可能瘫痪的肌肉是（ ）。
- A. 冈上肌 B. 三角肌 C. 小圆肌 D. 肩胛下肌
3. 下列药物中，通过直接中和胃酸起作用的是（ ）。
- A. 西咪替丁 B. 雷尼替丁 C. 氢氧化铝 D. 奥美拉唑
4. 可用于多种形式的局部麻醉，有全能麻醉药之称的是（ ）。
- A. 利多卡因 B. 普鲁卡因 C. 阿托品 D. 普萘洛尔
5. 下列关于麻黄碱的说法，不正确的是（ ）。
- A. 中枢兴奋作用显著 B. 拟肾上腺素作用弱而持久
C. 化学性质不稳定，口服无效 D. 易产生快速耐受性
6. 患者突发心绞痛，此时可指导其（ ）。
- A. 静脉注射维拉帕米 B. 口服卡托普利
C. 舌下口服硝酸甘油 D. 口服可乐定
7. 为迅速缓解 M 样中毒症状，给药时符合解毒药物的应用原则，下列不属于解毒药物的应用原则的是（ ）。
- A. 联合用药 B. 尽早用药 C. 足量用药 D. 单次用药
8. 左旋多巴是 DA 的前体药物，其不良反应可以分为早期和长期两类，以下属于左旋多巴早期不良反应的是（ ）。
- A. 运动过多症 B. 精神症状 C. 胃肠道反应 D. 症状波动
9. 病毒性肝炎是一种世界性常见病，西方国家以丙型肝炎为最多，我国主要流行（ ）型肝炎。
- A. 甲 B. 乙 C. 丁 D. 戊
10. 人体主要通过体液缓冲系统调节、肺调节、肾调节和离子交换调节等四组缓冲来维持及调节酸碱平衡，其中最为敏感的是（ ）。
- A. 体液缓冲调解系统 B. 肺调节 C. 肾调节 D. 离子交换调节

【参考答案及解析】

1. **【答案】A。**解析：位于某些肌腱内的扁圆形小骨称籽骨，在运动中起到减少摩擦和改变肌肉牵拉方向的作用。髌骨是人体最大的籽骨。故本题选 A。
2. **【答案】B。**解析：三角肌损伤可使肩关节不能外展，肩部呈方形。故本题选 B。
3. **【答案】C。**解析：氢氧化铝可直接中和胃酸。故本题选 C。
4. **【答案】A。**解析：利多卡因是目前应用最多的局麻药。相同浓度下与普鲁卡因相比，利多卡因具有起效快、作用强而持久、穿透力强及安全范围较大等特点，同时无扩张血管作用及对组织几乎没有刺激性。可用于多种形式的局部麻醉，有全能麻醉药之称，主要用于传导麻醉和硬膜外麻醉。故本题选 A。
5. **【答案】C。**解析：麻黄碱为拟肾上腺素药。能兴奋交感神经，药效较肾上腺素持久；能松弛支气管平滑肌、收缩血管；有显著的中枢兴奋作用。临床主要用于治疗习惯性支气管哮喘和预防哮喘发作。对严重支气管哮喘治疗效果不及肾上腺素，但用于鼻黏膜充血和鼻塞时，治疗效果好于肾上腺素；麻黄碱化学性质稳定，口服很快被吸收，可通过血脑屏障进入脑脊液；短期内反复用药，作用可逐渐减弱(快速耐受现象)，停药数小时后可以恢复。每日用药如不超过 3 次，则耐受现象不明显。故本题选 C。
6. **【答案】C。**解析：可直接松弛血管平滑肌特别是小血管平滑肌，使周围血管舒张，外周阻力减小，回心血量减少，心排出量降低，心脏负荷减轻，心肌氧耗量减少，因而心绞痛得到缓解。故本题选 C。
7. **【答案】D。**解析：解毒药物的应用原则是早期、足量、联合、重复。故本题选 D。
8. **【答案】C。**解析：左旋多巴早期不良反应是胃肠道反应，初期恶心、呕吐、食欲减退；长期偶见溃疡、出血和穿孔。故本题选 C。
9. **【答案】B。**解析：我国主要流行乙型肝炎。故本题选 B。
10. **【答案】A。**解析：对体内 pH 值最敏感的是体液缓冲调解系统。故本题选 A。

1. (多选题) 关于组织液的生成, 说法正确的有 ()。
- A. 组织液是血浆从毛细血管壁过滤而形成的
B. 毛细血管通透性增高时, 组织液生成增多
C. 组织液与淋巴之间可以互相直接生成与回流
D. 组织液中的有些物质经毛细血管静脉端进入血液
2. (多选题) 上呼吸道包括 ()。
- A. 鼻 B. 咽 C. 喉 D. 支气管
3. (多选题) 符合肿瘤特点的有 ()。
- A. 肿瘤的特点取决于肿瘤的实质
B. 肿瘤异型性越小, 说明分化程度越高
C. 肿瘤的形态多样, 与发生部位、生长时间等因素有关
D. 一般良性肿瘤有包膜, 恶性肿瘤一般没有或不完整
4. (多选题) 影响动脉血压测量的因素包括 ()。
- A. 每搏输出量 B. 心率 C. 外周阻力 D. 平均充盈压
5. 下列关于人体解剖学姿势和常用解剖方位术语、面与轴说法正确的是 ()。
- A. 解剖姿势的手掌向后 B. 近内腔者为内侧
C. 冠状面又称额状面 D. 矢状轴为左右方向的轴
6. 患者, 女, 48 岁, 因长期坐着上班, 半年来常有颈部不适, 上肢麻木, 头晕, 头疼, 肩背部疼痛等症状。来院就诊, MRI 影像报告显示颈椎生理曲度变直。从人体侧面观察脊柱, 正常脊柱有 () 个生理弯曲。
- A. 4 B. 6 C. 3 D. 5
7. 肝硬化患者出现呕血、便血症状的原因与肝门静脉的侧支循环血管破裂有关, 下列不属于肝门静脉的侧支循环的是 ()。
- A. 食管静脉丛 B. 盆腔静脉丛 C. 脐周静脉丛 D. 直肠静脉丛
8. 异位妊娠是孕卵在子宫外着床发育的异常妊娠过程, 输卵管妊娠最常见的部位是 ()。
- A. 间质部 B. 峡部 C. 壶腹部 D. 伞部
9. 生殖系统的功能是繁育后代和形成并保持第二性征, 在男性生殖系统中, 产生精子和分泌雄性激素的是 ()。
- A. 输卵管 B. 射精管 C. 精囊 D. 睾丸
10. () 增加了足的弹性, 使其成为具有弹性的“三脚架”, 在行走和跳跃时发挥弹性和缓冲震荡的作用。 ()。
- A. 膝关节 B. 胫腓连结 C. 足关节 D. 足弓

【参考答案及解析】

1. 【答案】ABD。解析：在动物体内，组织液是从毛细血管动脉端渗入到组织间隙内的一部分液体，与组织细胞进行物质交换后，再经毛细血管静脉端或毛细淋巴管回流入血液或淋巴。故本题选 ABD。

2. 【答案】ABC。解析：临床上，称鼻、咽、喉为上呼吸道，气管和各级支气管为下呼吸道。故本题选 ABC。

3. 【答案】ABCD。解析：肿瘤的实质是肿瘤的主要成分，决定了肿瘤的类型和生物学性质。肿瘤的异型性越小，肿瘤越成熟，分化程度越高。肿瘤的形态多样，与发生部位、生长时间等因素有关。一般良性肿瘤呈膨胀性或外生性生长，前者常有包膜形成，与周围组织一般分界清楚，故通常可推动。恶性肿瘤常呈浸润性或外生性生长，前者包膜不明显，与周围组织分界不清楚，通常不能推动，后者常伴有浸润性生长。故本题选 ABCD。

4. 【答案】ABC。解析：影响动脉血压的因素主要有五个方面：①每搏输出量；②外周阻力；③心率；④主动脉和大动脉管壁的弹性；⑤循环血量与血管容量。故本题选 ABC。

5. 【答案】C。解析：解剖姿势的手掌向前，近矢状面者为内侧，矢状轴为前后方向的轴。故本题选 C。

6. 【答案】A。解析：人体侧面观察脊柱，正常脊柱有颈、胸、腰、骶 4 个生理弯曲。故本题选 A。

7. 【答案】B。解析：肝门静脉的侧支循环包括食管胃底静脉丛、脐周静脉丛和直肠静脉丛。故本题选 B。

8. 【答案】C。解析：输卵管妊娠常发生壶腹部 75%~80%，其次为峡部。故本题选 C。

9. 【答案】D。解析：产生精子和分泌雄性激素的是睾丸。故本题选 D。

10. 【答案】D。解析：足弓增加了足的弹性，使其成为具有弹性的“三脚架”。故本题选 D。

1. 萎缩主要是由于（ ）。
 - A. 缺乏营养物质
 - B. 神经发生了某些病变，造成萎缩
 - C. 各组织器官的实质的细胞体积缩小造成的
 - D. 一种特殊因子的作用
2. 风湿性心内膜炎常见的联合瓣膜病变为（ ）。
 - A. 二尖瓣和主动脉瓣
 - B. 二尖瓣和三尖瓣
 - C. 二尖瓣和肺动脉瓣
 - D. 肺动脉瓣和主动脉瓣
3. 向心性肥胖是由下列哪种激素增多所致（ ）。
 - A. 胰岛素
 - B. 甲状旁腺激素
 - C. 糖皮质激素
 - D. 雌激素
4. 不同疾病过程中共同的、成套的功能、代谢和形态结构的病理性改变，称为（ ）。
 - A. 病理状态
 - B. 病理过程
 - C. 病理反应
 - D. 病理障碍
5. 下列属于上皮性胃良性肿瘤的是（ ）。
 - A. 胃平滑肌瘤
 - B. 胃纤维瘤
 - C. 胃息肉
 - D. 胃脂肪瘤
6. 慢性支气管炎咳嗽的病变基础是（ ）。
 - A. 粘膜上皮坏死脱落
 - B. 粘膜下层充血水肿
 - C. 腺体肥大，增生
 - D. 支气管痉挛
7. 原发性肝癌最主要的播散途径是（ ）。
 - A. 肝内门静脉系统
 - B. 肝内动脉系统
 - C. 肝内淋巴系统
 - D. 肝内胆管系统
8. 肺炎球菌肺炎，炎症消散后常见的是（ ）。
 - A. 肺部遗留纤维化
 - B. 造成胸膜粘连增厚
 - C. 肺组织完全恢复正常
 - D. 肺间质性改变
9. 原位癌是指（ ）。
 - A. 未突破基底膜的癌
 - B. 早期癌
 - C. 黏膜内癌
 - D. 未发生转移的癌
10. 药物的灭活和消除速度越慢则（ ）。
 - A. 起效越快
 - B. 作用持续时间越长
 - C. 最大效应越大
 - D. 不良反应越小

【参考答案及解析】

1. **【答案】C。**解析：萎缩是指已发育正常的细胞、组织或器官的体积缩小。分生理性和病理性的，病理性的可为营养不良性、神经性、失用性、压迫性等。故本题选 C。
2. **【答案】A。**解析：风湿性心内膜炎主要累及的是二尖瓣最多见，其次为二尖瓣和主动脉瓣同时受累。故本题选 A。
3. **【答案】C。**解析：向心性肥胖，指患者体内脂肪沉积是以心脏、腹部为中心发展的一种肥胖类型。该病多见于皮质醇增多症患者。向心性肥胖主要是因为长期大量应用糖皮质激素，导致全身脂肪重新分布，常见于库欣综合征。故本题选 C。
4. **【答案】B。**解析：基本病理过程是在多种疾病中共同的、成套的代谢和形态结构的变化。故本题选 B。
5. **【答案】C。**解析：胃良性肿瘤一类源于胃壁黏膜上皮组织的腺瘤或息肉样腺瘤。另一类源于胃壁间叶组织的平滑肌瘤、纤维瘤、神经纤维瘤、脂肪瘤、血管瘤等。胃脂肪瘤、胃平滑肌瘤、胃纤维瘤为间质性良性肿瘤。故本题选 C。
6. **【答案】C。**解析：慢性支气管炎的病理变化：①黏膜上皮损伤，表现为上皮细胞纤毛变短、倒伏、稀疏、粘连、甚至脱失形成糜烂。上皮再生时，杯状细胞增多，可出现鳞状上皮化生。②黏液腺肥大、增生、分泌功能亢进，使浆液腺变为黏液腺。③支气管壁见大量慢性炎症细胞浸润。④中、小型支气管的软骨发生变性、萎缩、钙化甚至骨化。咳嗽的主要变化应为腺体肥大，增生，分泌功能亢进。故本题选 C。
7. **【答案】A。**解析：原发性肝癌最主要的播散途径是肝内门静脉系统。通过丰富的血管进行血行转移。故本题选 A。
8. **【答案】C。**解析：肺炎链球菌肺炎不产生毒素，不引起组织坏死或形成空洞，当病变消散后肺组织结构多无损坏，不留纤维瘢痕。故本题选 C。
9. **【答案】A。**解析：识记类。原位癌常累及上皮全层，但没有突破基底膜向下浸润。其他的都不是。故本题选 A。
10. **【答案】B。**解析：药物消除速度指药物进入机体后，单位时间内被机体灭活或消除的药量，反映药物在体内特定部位任何时间发生量变（消除）的速度的过程，称为药物消除动力学。它们主要决定药物的作用持续时间。故本题选 B。

1. 肩胛下动脉直接来自于（ ）。
A. 左锁骨下动脉 B. 腋动脉 C. 胸上动脉 D. 胸背动脉
2. 桡动脉的体表投影正确的是（ ）。
A. 自肘窝稍向上与桡骨颈突的连线
B. 自肘窝稍向下与桡骨颈突的连线
C. 自肘窝中点稍向上与豌豆骨桡侧缘的连线
D. 自肘窝中点稍向下与豌豆骨桡侧缘的连线
3. 股动脉压迫止血的位置位于（ ）。
A. 在屈氏韧带处 B. 在股直肌的上缘 C. 在股骨颈处 D. 在腹股沟韧带中点处
4. 肺动脉干起自（ ）。
A. 左心房 B. 右心房 C. 右心室 D. 左心室
5. 吸收是指药物进入（ ）。
A. 血液循环过程 B. 胃肠道过程 C. 细胞内过程 D. 细胞外过程
6. 肌注阿托品治疗肠绞痛，引起口干症称（ ）。
A. 治疗作用 B. 后遗作用 C. 毒性作用 D. 副作用
7. 上消化道器官中包括（ ）。
A. 十二指肠 B. 胃 C. 食管 D. 咽
8. 呼吸系统由哪几部分组成（ ）。
A. 呼吸肌 B. 肋骨 C. 呼吸道 D. 肺
9. 根据所在部位的不同将体液分为（ ）。
A. 细胞内液 B. 血液 C. 细胞外液 D. 组织液
10. 血细胞分类包括（ ）。
A. 红细胞 B. 淋巴细胞 C. 白细胞 D. 血小板

【参考答案及解析】

1. 【答案】B。解析：左锁骨下动脉下行，更名为腋动脉，腋动脉的主要分支有胸上动脉、胸肩峰动脉、胸外动脉、肩胛下动脉、旋肱后动脉、旋肱前动脉。其中肩胛下动脉有两条分支，为胸背动脉和旋肩胛动脉。故本题选 B。

2. 【答案】B。解析：桡动脉的体表投影位于自肘窝稍向下与桡骨颈突的连线；尺动脉的体表投影位于自肘窝中点稍向下与豌豆骨桡侧缘的连线。故本题选 B。

3. 【答案】D。解析：股动脉，在大腿外展外旋，自腹股沟韧带中点至收肌结节作一连线，此线的上 2/3 为股动脉。股动脉压迫止血的位置位于腹股沟韧带中点处将股动脉压向耻骨上支。故本题选 D。

4. 【答案】C。解析：肺动脉位于心包内，系一粗短的动脉干，起自右心室，在主动脉的前方向左后上方斜行，至主动脉弓的下方分为左、右肺动脉。故本题选 C。

5. 【答案】A。解析：药物从给药部位进入血液循环的过程称吸收。故本题选 A。

6. 【答案】D。解析：副作用指应用治疗量的药物后所出现的治疗目的以外的药理作用，随着主要作用而附带发生的不好的作用，如：过敏，头晕等等。故本题选 D。

7. 【答案】ABCD。解析：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。故本题选 ABCD。

8. 【答案】CD。解析：呼吸系统由呼吸道和肺两部分组成。呼吸道包括鼻腔、咽、喉、气管和支气管，临床上将鼻腔、咽、喉叫上呼吸道，气管和支气管叫下呼吸道；肺主要由支气管反复分支及其末端形成的肺泡共同构成。故本题选 CD。

9. 【答案】AC。解析：体液可分为两大部分：细胞内液和细胞外液。存在于细胞内的称为细胞内液；存在于细胞外的称为细胞外液，细胞外液又分为两类：一类是存在于组织细胞之间的组织间液(包括淋巴液和脑脊液)，另一类是血液的血浆。故本题选 AC。

10. 【答案】ACD。解析：血球细胞主要含下列三个部分：红细胞：主要的功能是运送氧。白细胞：主要起免疫作用。血小板：在止血过程中起着重要作用。光镜下，根据白细胞胞质有无特殊颗粒，可将其分为有粒白细胞和无粒白细胞两类。有粒白细胞又根据颗粒的嗜色性，分为中性粒细胞、嗜酸性粒细胞和嗜碱性粒细胞。无粒白细胞有单核细胞和淋巴细胞两种。故本题选 ACD。

1. 下列主要激动 β 受体的药物是 ()。
A. 去甲肾上腺素 B. 肾上腺素 C. 阿替洛尔 D. 异丙肾上腺素
2. 下列属于质子泵抑制剂的是 ()。
A. 哌仑西平 B. 法莫替丁 C. 丙谷胺 D. 奥美拉唑
3. 溴隐亭用于治疗帕金森病的机制是 ()。
A. 中枢抗胆碱作用 B. 激活 DA 受体 C. 激活 GABA 受体 D. 使 DA 降解减少
4. 阿昔洛韦 ()。
A. 具有较强抗绿脓杆菌作用 B. 对念珠菌有强大抗菌作用
C. 为支原体肺炎首选药物 D. 具有抗 DNA 病毒的作用
5. 下列药物能引起心动过速、口干、散瞳、轻度中枢兴奋的是 ()。
A. 东莨菪碱 B. 阿托品 C. 麻黄碱 D. 去甲肾上腺素
6. 下列关于血吸虫病的叙述，哪一项是错误的？ ()
A. 我国血吸虫病流行区都有钉螺存在
B. 凡有钉螺分布的地方都有血吸虫病流行
C. 我国血吸虫病流行于长江流域及其以南地区
D. 血吸虫病是一种人兽共患寄生虫病
7. 杀灭细菌芽胞最有效的方法是 ()。
A. 70%乙醇消毒 B. 巴氏消毒法 C. 高压蒸汽灭菌法 D. 紫外线照射
8. 下列有关基因的论述，不正确的是 ()。
A. 基因是具有特定核苷酸顺序的 DNA 片段
B. 正常情况下，所有细胞内的基因均处于活性状态
C. 含外显子与内含子
D. 遗传学上，基因是决定或编码某种蛋白质的 DNA 片段
9. 腹主动脉脏支成对的分支有 ()。
A. 肠系膜上动脉 B. 肠系膜下动脉 C. 睾丸动脉 D. 腹腔干
10. 关于股动脉的描述，正确的是 ()。
A. 股动脉是髂内动脉的直接延续 B. 股动脉位置较深，体表摸不到搏动
C. 股动脉移行为腘动脉 D. 股动脉的主要分支为股浅动脉

【参考答案及解析】

1. 【答案】D。解析：异丙肾上腺素是 β_1 和 β_2 受体激动药；去甲肾上腺素是 α 受体激动药；肾上腺素是 α 、 β 受体激动药；阿替洛尔是 β 受体阻断药。故本题选D。

2. 【答案】D。解析：质子泵抑制剂是抑制胃酸分泌药，代表有奥美拉唑、兰索拉唑等；法莫替丁是 H_2 受体阻断药；哌仑西平是M胆碱受体阻断药；丙谷胺是胃泌素受体阻断药，都是抑制胃酸分泌的药物，只不过作用机制不一样。故本题选D。

3. 【答案】B。解析：溴隐亭是 D_2 类受体强激动剂，用于治疗帕金森时增大剂量可激动黑质-纹状体多巴胺通路的 D_2 受体，与L-DOPA合用。故本题选B。

4. 【答案】D。解析：阿昔洛韦是单纯疱疹病毒的首选药，对水痘、带状疱疹病毒和EB病毒等其他疱疹病毒有效。对病毒DNA多聚酶呈强大的抑制作用，阻滞病毒DNA的合成。故本题选D。

5. 【答案】B。解析：阿托品是M胆碱受体阻断剂，能引起心动过速、口干、散瞳、轻度中枢兴奋。故本题选B。

6. 【答案】B。解析：钉螺体积细小，螺壳颜色与泥土相近，在生活中不易发现，本身不存在任何危害，是血吸虫的唯一中间宿主。只有当人、牛、猪等感染血吸虫后会将虫卵随粪便排出体外，卵内的毛蚴在水中孵出，遇到钉螺会在钉螺体内继续发育60天左右，形成尾蚴，才会感染人，出现血吸虫病流行。故本题选B。

7. 【答案】C。解析：高压蒸汽灭菌法是灭菌芽孢效果最好的方法。可以杀灭包括芽孢在内的所有病原微生物。也是现在临床应用较多的一种灭菌方法。故本题选C。

8. 【答案】B。解析：细胞核中的基因在细胞的一生中并非始终处于活性状态，它们有的处于转录状态，即活性状态，这时基因打开；有的处于非转录状态即基因关闭。在生物体的不同发育期，基因的活性是不同的，而且基因的活性有严格的程序，基因活性的严格程序是生命周期稳定的基础。各种不同的生物因其细胞内的基因具有独特的活性调节而呈现不同的形态特征。故本题选B。

9. 【答案】C。解析：腹主动脉脏支分为成对的和不成对的两种，成对的脏支有肾上腺中动脉，肾动脉，睾丸动脉（男）或卵巢动脉（女）；不成对的脏支包括腹腔干、肠系膜上动脉和肠系膜下动脉。故本题选C。

10. 【答案】C。解析：股动脉是髂外动脉的直接延续，是下肢的主干，在股三角内下行，穿过收肌管后出收肌腱裂孔至腘窝，移行为腘动脉。在腹股沟韧带中点稍下方，股动脉位置表浅，在活体上可摸到其搏动。股动脉的主要分支为股深动脉。故本题选C。

1. 胸腔积液病人，常采取的体位是（ ）。
- A. 健侧卧位 B. 患侧卧位 C. 自动体位 D. 端坐位
- E. 被动体位
2. 患者，女，25岁，大咯血急诊入院。既往有反复咳嗽、大量脓痰及咯血病史。胸片示左下肺肺纹理紊乱。诊断最可能的是（ ）。
- A. 肺结核 B. 肺炎 C. 肺癌 D. 支气管扩张
- E. 肺脓肿
3. 对脂肪和蛋白质消化作用最强的消化液是（ ）。
- A. 胃液 B. 胆汁 C. 胰液 D. 小肠液
- E. 唾液
4. 下列可使重症肌无力患者的肌肉活动恢复正常的药物是（ ）。
- A. 箭毒 B. 阿托品 C. 新斯的明 D. α-银环蛇毒
- E. 甘氨酸
5. 下列选项中，决定血浆胶体渗透压的主要物质是（ ）。
- A. 球蛋白 B. 脂蛋白 C. 糖蛋白 D. 补体
- E. 白蛋白
6. 心肌不会产生强直收缩，其原因是（ ）。
- A. 心脏是功能上的合胞体 B. 心肌肌浆网不发达，贮 Ca^{2+} 少
- C. 心肌有自律性，呈自动节律收缩 D. 心肌的有效不应期长
- E. 心肌呈“全或无”收缩
7. 在生理上起着稳定肺泡气体分压的缓冲作用，减少了通气间歇时对肺泡内气体交换的影响，如果没有它，呼气末期肺泡将发生陷闭（ ）。
- A. 补吸气量 B. 补呼气量 C. 潮气量 D. 功能残气量
8. 心脏的一次收缩和舒张构成一个心动周期，在心动周期中，占时最长的时期是（ ）。
- A. 等容收缩期 B. 等容舒张期 C. 心室射血期 D. 心室充盈期
9. 活体心脏和血管内，血液成分形成的固体物质称为血栓，常见于心瓣膜、动脉和静脉的头部的是（ ）。
- A. 白色血栓 B. 混合血栓 C. 红色血栓 D. 透明血栓
10. 下列选项中，不是恶性肿瘤特点的是（ ）。
- A. 可转移 B. 分化不好，异型性小
- C. 生长较快 D. 易复发

【参考答案及解析】

1. **【答案】B。**解析：胸腔积液病人患侧卧位减轻健侧的压迫，提高健侧的代偿呼吸能力。故本题选 B。
2. **【答案】D。**解析：反复咳嗽、大量脓痰及咯血是典型的支气管扩张的症状。故本题选 D。
3. **【答案】C。**解析：胃液里面含有胃蛋白酶，能对蛋白质进行化学性消化，不能消化淀粉和脂肪；肝脏分泌的胆汁，里面不含消化酶，没有消化分解功能，只能够把脂肪乳化成脂肪微粒；胰液的消化液里含有多种消化酶，能对淀粉和蛋白质、脂肪都能进行化学性消化；唾液里面含有唾液淀粉酶，能对糖类进行初步的化学性消化。故本题选 C。
4. **【答案】C。**解析：新斯的明，多用于重症肌无力及腹部手术后的肠麻痹。故本题选 C。
5. **【答案】E。**解析：白蛋白在机体中具有重要的生理功能：（1）白蛋白能维持血浆胶体渗透压的恒定；（2）白蛋白属于非专一性的运输蛋白，能与体内许多难溶性的小分子有机物和无机离子可逆地结合形成易溶性的复合物，成为这些物质在血液循环中的运输形式；（3）白蛋白能保证细胞内液、细胞外液与组织液间的交流；（4）白蛋白对球蛋白起到一种胶体保护的稳定作用；（5）白蛋白是人体内一种重要的营养物质；（6）白蛋白具有黏性、胶质性，在人体内遇到重金属离子时，会自动与重金属离子结合，起到解毒的作用。故本题选 E。
6. **【答案】D。**解析：心肌细胞兴奋的有效不应期很长，相当于整个收缩期和舒张早期，也就是说，在整个心脏收缩期内，任何强度的刺激都不能使心肌细胞产生第二次兴奋和收缩。心肌细胞的这一特性具有重要意义，它使心肌不能产生像骨骼肌那样的强直收缩，始终保持着收缩和舒张交替的节律性活动，使心脏有足够的充盈时间，有利于泵血。故本题选 D。
7. **【答案】D。**解析：功能残气量指平静呼气末尚存留于肺内的气体量，它的存在，可防止吸气时二氧化碳分压过低，防止呼气时氧分压过低，起着稳定肺泡气体分压的作用。故本题选 D。
8. **【答案】D。**解析：心室充盈期包括快速充盈期和缓慢充盈期，约占时 0.31s，其次是心室射血期，约占 0.25s，等容收缩和等容舒张期均很短，约 0.06s。故本题选 D。
9. **【答案】A。**解析：白色血栓常位于血流较快的心瓣膜、心腔内和动脉内，形成延续性血栓的头部；混合血栓构成静脉延续性血栓的体部；红色血栓见于静脉内，构成延续性血栓的尾部；透明血栓发生于微循环的小血管内，主要在毛细血管。故本题选 A。
10. **【答案】B。**解析：恶性肿瘤分化不好，但结构和细胞异型性都比较明显，常有转移，生长速度较快，手术难以彻底切除，治疗后也容易复发。故本题选 B。

1. 慢性胃炎时，胃黏膜上皮转变为含有帕内特细胞或杯状细胞的小肠或大肠黏膜上皮组织的过程是（ ）。
- A. 变性 B. 机化 C. 再生 D. 化生
2. 四肢骨折后久卧不动，可引起患肢肌肉萎缩和骨质疏松，这属于病理萎缩中的（ ）。
- A. 内分泌性萎缩 B. 压迫性萎缩 C. 失用性萎缩 D. 老化和损伤性萎缩
3. 肾盂肾炎最常是由以下哪种病原体引起的（ ）。
- A. 埃可病毒 B. 大肠杆菌 C. 普通变形杆菌 D. 肺炎杆菌
- E. 绿脓杆菌
4. 以下哪种疾病能引起脾、肝显著肿大（ ）。
- A. 伤寒 B. 慢性粒细胞白血病
- C. 肝硬化 D. 右心衰
- E. 血吸虫病
5. 骨折愈合的基础是（ ）。
- A. 骨组织再生 B. 骨膜细胞增生 C. 血肿形成 D. 肉芽组织增生
- E. 改建
6. 下列哪种细胞再生能力最强（ ）。
- A. 结缔组织细胞 B. 肝细胞 C. 平滑肌细胞 D. 神经细胞
- E. 心肌细胞
7. 大叶性肺炎咯铁锈色痰出现在（ ）。
- A. 充血水肿期 B. 红色肝变期 C. 灰色肝变期 D. 溶解消散期
- E. 恢复期
8. 糖皮质激素的作用是（ ）。
- A. 抑制蛋白质分解 B. 使血糖浓度降低
- C. 使肾脏排水能力降低 D. 使血浆白蛋白含量减少
- E. 使淋巴细胞和嗜酸粒细胞减少
9. 咯血和呕血都经口腔流出，但二者有本质区别，下列关于咯血和呕血的描述不正确的是（ ）。
- A. 咯血的病因大多是呼吸系统的疾病，呕血的病因则大多是消化系统疾病
- B. 咯出的血的颜色是鲜红的，呕出的血的颜色是暗红的
- C. 咯出的是酸性，呕出的是碱性
- D. 呕血多伴有黑便，而咯血没有黑便产生
10. （ ）为广谱抗癫痫药，对各型癫痫都有一定疗效，为大发作和小发作的首选药。
- A. 苯妥英钠 B. 丙戊酸钠 C. 卡马西平 D. 苯巴比妥

【参考答案及解析】

1. 【答案】D。解析：化生是指一种已分化成熟的细胞类型被另一种分化成熟的细胞类型所取代的过程，通常发生在同源细胞之间，肠上皮化生属于上皮组织之间的化生。故本题选 D。
2. 【答案】C。解析：因器官组织长期工作负荷下降和功能代谢降低造成的萎缩为失用性萎缩，如骨折后久卧导致的肌肉和骨骼萎缩。故本题选 C。
3. 【答案】B。解析：肾盂肾炎最常是由大肠杆菌引起的。故本题选 B。
4. 【答案】B。解析：慢性粒细胞白血病能引起脾、肝显著肿大，也是和再生障碍性贫血的重要鉴别点，再生障碍性贫血不能引起脾、肝肿大。故本题选 B。
5. 【答案】B。解析：骨折愈合的基础是骨膜细胞增生，骨膜内含有神经和血管分布，起营养骨质和神经感觉等作用。故本题选 B。
6. 【答案】A。解析：结缔组织细胞是这些细胞中再生能力最强的。故本题选 A。
7. 【答案】B。解析：红色肝变期多发生于病程第 3~4 天，肺泡腔内的红细胞被巨噬细胞吞噬、崩解后，形成含铁血黄素随痰液咳出，致使痰液呈铁锈色。故本题选 B。
8. 【答案】E。解析：糖皮质激素能使淋巴细胞和嗜酸粒细胞减少。故本题选 E。
9. 【答案】C。解析：呕血的血液中一般混有食物残渣和胃液，胃液是酸性的，所以呕血呈酸性，而咯血血液中混有痰、泡沫，一般为碱性。故本题选 C。
10. 【答案】B。解析：丙戊酸钠为大发作合并小发作的首选药，也是广谱抗癫痫药；苯妥英钠为大发作和局限性发作首选药；卡马西平为神经运动性发作首选药；苯巴比妥为新生儿缺血性惊厥首选药。故本题选 B。

1. () 是心三联的首选药物，用于溺水、麻醉和手术过程中的意外、药物中毒、传染病和心脏传导阻滞等所致的心脏骤停。

- A. 去甲肾上腺素 B. 多巴胺 C. 阿托品 D. 肾上腺素

2. 青光眼为临床上常见的眼科疾病，严重者可导致失明，低浓度的毛果芸香碱可用于治疗闭角型青光眼，其滴眼后产生的症状是 ()。

- A. 扩瞳，升高眼内压，调节痉挛 B. 缩瞳，升高眼内压，调节麻痹
C. 扩瞳，降低眼内压，调节麻痹 D. 缩瞳，降低眼内压，调节痉挛

3. 局麻药作用局限于给药部位，在保持意识清醒的情况下，可逆的引起局部组织痛觉消失，目前应用最多的局麻药是 ()。

- A. 普鲁卡因 B. 利多卡因 C. 丁卡因 D. 布比卡因

4. “金鸡纳反应”表现为头痛、头晕、耳鸣、恶心、视力模糊，下列药物中，其不良反应最有可能出现“金鸡纳反应”的是 ()。

- A. 奎尼丁 B. 美西律 C. 普萘洛尔 D. 胺碘酮

5. 人的呼吸系统包括呼吸道和 ()。

- A. 肺 B. 肝 C. 心 D. 脾

6. 瞳孔缩小可见于 ()。

- A. 毛果芸香碱药物反应 B. 阿托品药物反应
C. 预交感神经刺激 D. 绝对期青光眼

7. 气管软骨具有弹性，使管腔保持开放，这种作用主要表现为 ()。

- A. 呼吸作用 B. 弹性作用 C. 支架作用 D. 固定作用

8. 颅高压的三主征是 ()。

- A. 无痛、呕吐、眩晕 B. 头痛、呕吐、癫痫
C. 头痛、呕吐、视乳头水肿 D. 头痛、呕吐、精神症状

9. 调整肌紧张，维持身体平衡，控制肌内的张力和协调主要由哪部分脑结构承担 ()。

- A. 脑干 B. 脊髓 C. 延髓 D. 小脑

10. 鼻腔附近含有空气的骨腔叫做 ()。

- A. 鼻道 B. 鼻甲 C. 鼻旁窦 D. 鼻前庭

【参考答案及解析】

1. 【答案】D。解析：肾上腺素直接激动 α 和 β 受体，起到强心，提高心肌兴奋性的作用，用于溺水、麻醉和手术过程中的意外、药物中毒、传染病和心脏传导阻滞等所致的心脏骤停。故本题选 D。
2. 【答案】D。解析：毛果芸香碱为 M 受体激动剂，为青光眼首选用药，滴眼后缩瞳，降低眼内压，调节痉挛。故本题选 D。
3. 【答案】B。解析：利多卡因是目前应用最多的局麻药；和普鲁卡因相比，具有起效快，作用持久，黏膜穿透能力强，安全范围大且无扩血管的特点，对组织几乎没有刺激性，适用于各种局部麻醉，有全能麻醉药之称。故本题选 B。
4. 【答案】A。解析：奎尼丁是广谱抗心律失常药，适用于治疗房性、室性及房室结性心律失常，不良反应有腹泻和金鸡纳反应。故本题选 A。
5. 【答案】A。解析：呼吸系统由呼吸道和肺组成，肝和脾是消化系统，心脏是循环系统。故本题选 A。
6. 【答案】A。解析：毛果芸香碱是胆碱受体激动剂，有缩小瞳孔的作用。故本题选 A。
7. 【答案】C。解析：气管软骨能够使管腔保持开放，起到支撑气道的作用。故本题选 C。
8. 【答案】C。解析：头痛，呕吐，视神经水肿是颅内压增高的三主征。故本题选 C。
9. 【答案】D。解析：小脑是机体重要的躯体运动调节中枢之一，维持身体平衡，调节肌张力和协调随意运动。故本题选 D。
10. 【答案】C。解析：鼻窦也称做鼻旁窦，是人体头颅内存在于鼻腔周围的多个含气的骨质腔。故本题选 C。

1. 心脏位于人体（ ）。
A. 前纵膈 B. 中纵膈 C. 后纵膈 D. 上纵膈
2. 心脏一共有几个腔（ ）。
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
3. 肺循环起于（ ）。
A. 左心房 B. 左心室 C. 右心房 D. 右心室
4. 冠脉循环的特点是（ ）。
A. 血压低、流速慢、血流量小、摄氧率高 B. 血压高、流速快、血流量大、摄氧率高
C. 血压高、流速快、血流量大、摄氧率低 D. 血压低、流速慢、血流量小、摄氧率低
5. 动力性腹泻是由于（ ）。
A. 胃肠粘膜分泌过分的液体 B. 肠内容物渗透压增高
C. 肠粘膜的吸收面积减少或吸收障碍 D. 肠蠕动亢进致肠内食糜停留时间短
6. 人体在不同的生理状态下，各器官组织的代谢水平不同，因而（ ）。
A. 对组织液的需求量不同 B. 对血液的需求量不同
C. 对淋巴液的需求量不同 D. 对津液的需求量不同
7. 以下哪部分不属于脑干结构（ ）。
A. 脑桥 B. 中脑 C. 小脑 D. 延髓
8. 循环系统平均充盈压是指（ ）。
A. 动脉收缩压 B. 动脉舒张压
C. 血液停止流动时对血管壁的侧压力 D. 以上均不对
9. 测血压时，放开血压计气门，当听诊器里搏动声突然变低或消失时，所指刻度是（ ）。
A. 收缩压 B. 舒张压 C. 平均动脉压 D. 以上均不对
10. 下列不属于感知综合障碍的是（ ）。
A. 视物变形症 B. 空间知觉障碍
C. 对周围环境真实性的感知障碍 D. 错觉

【参考答案及解析】

1. 【答案】B。解析：纵膈在胸骨角水平分为上下纵膈，下纵膈以心包为界，分为前、中、后纵膈，心包位于中纵膈。故本题选 B。
2. 【答案】D。解析：心脏有左心房，左心室，右心房，右心室四个心腔。故本题选 D。
3. 【答案】D。解析：肺循环起自右心室，终于左心房。故本题选 D。
4. 【答案】B。解析：冠脉循环的特点：血压高，血流大，耗氧量大，血流受心肌收缩力影响显著。故本题选 B。
5. 【答案】D。解析：动力性腹泻是由于肠蠕动过快，致使肠内食糜停留时间缩短，没有充分吸收所致的腹泻。常见于肠炎、胃肠功能紊乱及甲状腺功能亢进等。故本题选 D。
6. 【答案】B。解析：人体在活动量大时对血液的需求量会相应增加，其他变化不大。故本题选 B。
7. 【答案】C。解析：脑干包括：中脑，脑桥，延髓。故本题选 C。
8. 【答案】C。解析：循环系统的平均充盈压是指当心脏停止跳动时，血液对血管壁的侧压力。故本题选 C。
9. 【答案】B。解析：听诊器里最强的搏动声对应的是收缩压，声音变低或消失对应的是舒张压。故本题选 B。
10. 【答案】D。解析：感知综合障碍是指病人在感知某一现实事物时，作为一个客观存在的整体来说是正确的，但对该事物的个别属性，如大小、形状、颜色、空间距离等产生与该事物不相符合的感知。包括空间感知综合障碍，时间感知综合障碍，运动感综合障碍，形体感知综合障碍，非真实感。故本题选 D。

1. 机体调节心血管的活动，主要通过下列哪种机制（ ）。
A. 神经调节 B. 免疫调节 C. 神经-体液调节 D. 内分泌
2. 按解剖位置，咽可分为鼻咽部、口咽部以及（ ）。
A. 舌咽部 B. 喉咽部 C. 腭咽部 D. 以上均不符
3. 食道位于喉咙与胸腔的后面，是连结咽喉到下列哪个器官的肌肉管道（ ）。
A. 胃 B. 十二指肠 C. 大肠 D. 肛门
4. 食管下段括约肌的英文简写名称是（ ）。
A. ELS B. SLE C. LES D. SEL
5. 神经元间联系方式是互相接触，而不是细胞质的互相沟通，该接触部位的结构特化称为（ ）。
A. 树突 B. 突触 C. 触突 D. 以上均不是
6. 幽门括约肌和幽门瓣具有的作用是（ ）。
A. 控制胃内容物排入十二指肠以及防止肠内容物逆流回胃
B. 保证胃的紧张性收缩
C. 加强胃的蠕动及容受性舒张
D. 控制十二指肠液的分泌速率
7. 小肠特有的运动形式是（ ）。
A. 紧张性收缩 B. 分节运动 C. 蠕动 D. 袋状运动
8. 神经系统的基本结构和功能单位是（ ）。
A. 神经胶质 B. 神经元 C. 神经纤维 D. 神经轴突
9. 对骨的营养生长和骨折后的修复都有十分重要作用的结构是（ ）。
A. 骨密质 B. 骨松质 C. 骨髓 D. 骨膜
10. 下列泌尿系统的组成器官中产生尿液的器官是（ ）。
A. 肾 B. 输尿管 C. 膀胱 D. 尿道

【参考答案及解析】

1. 【答案】C。解析：在心血管活动中起主要作用的是神经-体液调节。故本题选 C。
2. 【答案】B。解析：咽可分为鼻咽，口咽和喉咽，咽是消化道和呼吸道的共同通道。故本题选 B。
3. 【答案】A。解析：食管是连接咽和胃的通道。故本题选 A。
4. 【答案】C。解析：LES 是食管下段括约肌的英文简写。故本题选 C。
5. 【答案】B。解析：突触是神经元之间在功能上发生联系的部位，也是信息传递的关键部位。故本题选 B。
6. 【答案】A。解析：幽门瓣和幽门括约肌主要起延缓胃内容物排空和防止肠内容物逆流至胃的作用。故本题选 A。
7. 【答案】B。解析：紧张性收缩是小肠进行其他运动的基础，分节运动是小肠特有的运动方式。故本题选 B。
8. 【答案】B。解析：神经元又称神经细胞，是神经系统结构和功能的基本单位。故本题选 B。
9. 【答案】D。解析：骨膜对骨的营养，再生和感觉有重要作用，可促进骨折的愈合。故本题选 D。
10. 【答案】A。解析：肾是产生尿液的器官，输尿管是输送尿液到膀胱，膀胱具有储存尿液的功能。故本题选 A。

1. 胆盐对胆汁分泌的作用是（ ）。
A. 促进胆汁分泌 B. 减慢胆汁分泌 C. 促进胆汁合成 D. 以上都不是
2. 卵巢分泌的激素主要是（ ）。
A. 雄激素 B. 雌激素 C. 雌激素和孕激素 D. 孕激素
3. 青霉素过敏性休克属于（ ）。
A. I 型变态反应 B. II 型变态反应 C. III 型变态反应 D. IV 型变态反应
4. 宿主睡眠后，爬到肛门外皱壁处产卵的寄生虫是（ ）。
A. 蛔虫 B. 钩虫 C. 猪肉绦虫 D. 蛲虫
5. 关于感染性发热，下列说法正确的是（ ）。
A. 妇女排卵 B. 细菌引起的疾病 C. 甲状腺功能亢进 D. 中暑
6. 下列细胞中，再生能力最弱的是（ ）。
A. 心肌细胞 B. 骨细胞 C. 纤维细胞 D. 血管内皮细胞
7. 半抗原是指（ ）。
A. 既有免疫原性，又有抗原性 B. 具有抗原性，而没有免疫原性
C. 具有免疫原性，而没有抗原性 D. 既没有免疫原性，也没有抗原性
8. 细胞膜内外正常钠和钾浓度差的形成和维持是由于（ ）。
A. 膜安静时钾通透性大 B. 膜兴奋时钠通透性增加
C. 膜上钠泵的作用 D. 钠易化扩散的结果
9. RNA 和 DNA 彻底水解后的产物是（ ）。
A. 核糖相同，部分碱基不同 B. 碱基相同，核糖不同
C. 碱基不同，核糖不同 D. 部分碱基不同，核糖不同
10. 通常所说的血型是指（ ）。
A. 红细胞上受体的类型 B. 红细胞表面特异凝集素的类型
C. 红细胞表面特异凝集原的类型 D. 血浆中特异凝集素的类型

【参考答案及解析】

1. 【答案】A。解析：胆盐是胆汁的最重要成分，具有乳化脂肪，促进脂肪和脂溶性维生素的吸收，中和胃酸和促进胆汁自身分泌的作用。故本题选 A。
2. 【答案】C。解析：卵巢可分泌雌激素，孕激素和少量雄激素。故本题选 C。
3. 【答案】A。解析：I 型变态反应又称过敏反应，是临床最常见的一种，由 IgE 介导，肥大细胞和嗜碱粒细胞等效应细胞以释放生物活性介质的方式参与反应。常见于呼吸道过敏反应如支气管哮喘，消化道过敏症如食物过敏性胃肠炎，全身过敏症如过敏性休克。故本题选 A。
4. 【答案】D。解析：蛲虫主要寄生于人体的盲肠，易在夜间产卵。故本题选 D。
5. 【答案】B。解析：感染性发热是由各种病原体物质所引起的发热。故本题选 B。
6. 【答案】A。解析：永久性细胞不具有再生能力，包括神经细胞，骨骼肌细胞，心肌细胞。故本题选 A。
7. 【答案】B。解析：是指某些小分子物质，单独不能诱导免疫应答，即不具备免疫原性，但当其与大分子蛋白质或非抗原性的多聚赖氨酸等载体交联或结合后可获得免疫原性，诱导免疫应答。这些小分子物质可与应答效应产物结合，具备抗原性，它只有免疫反应性，不具免疫原性，又称不完全抗原。故本题选 B。
8. 【答案】C。解析：钠泵每分解一个 ATP 能将 3 个 Na^+ 移出细胞外，同时将 2 个 K^+ 移入细胞内。故本题选 C。
9. 【答案】D。解析：RNA 彻底水解后的产物是核糖核苷酸，DNA 彻底水解后的产物是脱氧核糖核苷酸，两者核糖不同，一个是核糖，一个是脱氧核糖，核糖核苷酸的碱基有腺嘌呤、鸟嘌呤、胞嘧啶、尿嘧啶，脱氧核糖核苷酸的碱基有腺嘌呤、鸟嘌呤、胞嘧啶、胸腺嘧啶，碱基部分不同。故本题选 D。
10. 【答案】C。解析：血型是指红细胞膜上特异性抗原即凝集原的类型。故本题选 C。

1. 坏疽与坏死的区别是（ ）。
A. 病变部位不同 B. 病变范围不同 C. 病变性质不同 D. 有无腐败菌感染
2. 属于专性需氧菌的是（ ）。
A. 葡萄球菌 B. 肺炎球菌 C. 结核球菌 D. 大肠球菌
3. 噬菌体在分类上属于（ ）。
A. 细菌 B. 病毒 C. 原虫 D. 支原体
4. 胆盐发挥利胆作用的机制是（ ）。
A. 乳化脂肪 B. 形成混合微胶粒 C. 肠肝循环 D. 加速脂肪分解
5. 支配汗腺的交感神经末梢释放的递质是（ ）。
A. 肾上腺素 B. 甲肾上腺素 C. 乙酰胆碱 D. 5~羟色胺
6. 合成 DNA 的原料是（ ）。
A. dAMP、dGMP、dCMP、dTTP B. dADP、dGDP、dCDP、dTDP
C. dATP、dGTP、dCTP、dTTP D. AMP、GMP、CMP、TMP
7. 下列不属于关节的组成部分是（ ）。
A. 关节面 B. 骨髓 C. 关节囊 D. 关节腔
8. 女性骨盆下口和耻骨下角的角度一般为（ ）。
A. 80~90 度 B. 90~100 度 C. 100~110 度 D. 70~75 度
9. 下列部位中，不属于侧脑室的分部（ ）。
A. 中央 B. 前角 C. 后角 D. 上角
10. 体循环起始于（ ）。
A. 左心室 B. 右心室 C. 左心房 D. 右心房

【参考答案及解析】

1. 【答案】D。解析：坏死是以酶溶性变化为特点的活体内局部组织细胞的死亡；坏疽指组织坏死后因继发腐败菌的感染和其他因素的影响而呈现黑色、暗绿色等特殊形态改变。所以坏疽和坏死的区别就在于是否有腐败菌感染。故本题选 D。

2. 【答案】C。解析：根据细菌对氧气的需要可将其分为 4 类：①专性需氧菌：在无游离氧的环境中不能生长，如结核杆菌、霍乱弧菌；②微需氧菌：在低氧压生长最好，如空肠弯曲菌、幽门螺杆菌；③兼性厌氧菌：在有氧或无氧环境中都生长，大多数病原菌属此类；④专性厌氧菌：只能在无氧的环境中进行发酵，如破伤风梭菌、脆弱类杆菌。故本题选 C。

3. 【答案】B。解析：噬菌体是病毒的一种，其特别之处是专以细菌为宿主。故本题选 B。

4. 【答案】C。解析：胆盐是由肝细胞分泌的胆汁酸与甘氨酸或牛磺酸结合而形成的钠盐或钾盐。它是胆汁中参与脂肪消化和吸收的主要成分。胆盐随肝胆汁排至小肠后，约有 95% 在回肠末端被吸收入血，经门静脉进入肝脏再合成胆汁，而后又被排入肠内，这个过程称为胆盐的肠-肝循环，是发挥利胆作用的主要机制。故本题选 C。

5. 【答案】C。解析：大部分交感神经节后纤维末梢释放的递质是去甲肾上腺素，极少数释放的是乙酰胆碱（如支配汗腺者）。故本题选 C。

6. 【答案】A。解析：构成 DNA 的主要原料是 dAMP、dGMP、dCMP、dTTP。故本题选 A。

7. 【答案】B。解析：关节的基本结构为关节面、关节囊和关节腔。关节的辅助结构为韧带、关节盘、关节唇等。故本题选 B。

8. 【答案】B。解析：女性骨盆下口和耻骨下角的角度一般为 90~100 度。故本题选 B。

9. 【答案】D。解析：每个侧脑室类似于 C 形结构，其开始于一个下角的颞叶，穿过体在顶叶和额叶行进，并最终终止于室间孔，其中每个侧脑室连接到中央第三脑室。沿该路径，一个后角向后延伸进入枕叶，和一个前角更远伸入额叶。故本题选 D。

10. 【答案】A。解析：体循环是指血液由左心室进入主动脉，再流经全身的各级动脉、毛细血管网、各级静脉，最后汇集到上下腔静脉，流回到右心房的循环；即体循环起始于左心室，终止于右心房。故本题选 A。

1. 关于蛋白质的吸收，下列叙述错误的是（ ）。
 - A. 以二肽、三肽和氨基酸的形式吸收
 - B. 少量食物蛋白可以完整地进入血液
 - C. 吸收是主动性的
 - D. 与 Na^+ 的吸收无关
 - E. 吸收途径几乎完全通过血液
2. 从生物电特性上来看，心肌细胞属于（ ）。
 - A. 快反应自律细胞
 - B. 快反应非自律细胞
 - C. 慢反应自律细胞
 - D. 慢反应非自律细胞
 - E. 快反应快自律细胞
3. 下面哪项不是窦房结细胞动作电位的特点（ ）。
 - A. 0 期去极快、幅度大
 - B. 没有明显的 1 期和平台期
 - C. 最大复极电位小
 - D. 没有稳定的静息电位
 - E. 4 期自动去极化速率最快
4. 营养物质的吸收主要发生于（ ）。
 - A. 食道
 - B. 胃
 - C. 小肠
 - D. 结肠
 - E. 小肠和结肠
5. 下列脊柱正常生理弯曲的描述正确的是（ ）。
 - A. 颈曲前凸、胸曲前凸
 - B. 颈曲后凸、胸曲后凸
 - C. 颈曲前凸、腰曲前凸
 - D. 颈曲后凸、腰曲后凸
6. 参与呼吸运动的最重要的气体是（ ）。
 - A. CO
 - B. NO
 - C. CO_2
 - D. H_2O
7. 血液循环主要由什么构成（ ）。
 - A. 动脉和静脉
 - B. 心脏和血管
 - C. 血管和淋血管
 - D. 心脏和淋巴管
8. 机体主要通过（ ）调节心血管活动。
 - A. 神经调节
 - B. 神经/体液
 - C. 免疫
 - D. 自身反应
9. 食物消化后可吸收成分透过消化道、黏膜进入血液的过程叫（ ）。
 - A. 吸收
 - B. 消化
 - C. 分解
 - D. 排泄
10. 胆汁由（ ）分泌。
 - A. 肝细胞
 - B. 胆细胞
 - C. 心脏
 - D. 胰腺

【参考答案及解析】

1. 【答案】D。解析：在小肠黏膜细胞膜上，存在着转运氨基酸的载体，能与氨基酸及 Na^+ 形成三联体，将氨基酸及 Na^+ 转运入细胞，此后 Na^+ 再借助钠泵排除细胞外，并消耗 ATP。故本题选 D。
2. 【答案】C。解析：从生物电特性上来看，心室肌细胞属于慢反应自律细胞。故本题选 C。
3. 【答案】A。解析：窦房结细胞动作电位 0 期去极化的幅度小、时程长、去极化速率较慢。故本题选 A。
4. 【答案】C。解析：食物在小肠内已被水解为小分子物质，且营养物质在小肠内停留时间长、小肠吸收面积大，故吸收主要发生于小肠。故本题选 C。
5. 【答案】C。解析：成人脊柱有颈、胸、腰、骶 4 个生理性弯曲，其中颈曲和腰曲凸向前，胸曲和骶曲凸向后。故本题选 C。
6. 【答案】C。解析： CO_2 是调节呼吸运动最重要的生理性化学因素，既可间接刺激中枢感受器，又可通过外周感受器再兴奋呼吸中枢，使呼吸加深加快。故本题选 C。
7. 【答案】B。解析：血液循环系统是由血液、血管、心脏组成。故本题选 B。
8. 【答案】B。解析：心血管活动的调节，包括神经调节、体液调节和自身调节。故本题选 B。
9. 【答案】A。解析：食物消化后的可吸收成分透过消化道黏膜进入血液和淋巴液的过程叫做吸收。故本题选 A。
10. 【答案】A。解析：胆汁有肝细胞分泌，并贮存在胆囊内。故本题选 A。

1. 面色苍白、双睑及颜面浮肿，舌色淡舌缘有齿痕见于（ ）。
A. 慢性肾脏疾病 B. 慢性肝脏疾病 C. 慢性消耗性疾病 D. 甲状腺功能亢进
2. 肠胃反射可（ ）。
A. 抑制胃的排空，抑制胃酸分泌 B. 促进胃的排空，促进胃酸分泌
C. 抑制胃的排空，促进胃酸分泌 D. 促进胃的排空，抑制胃酸分泌
3. 丝虫寄生虫感染引起的水肿，主要原因（ ）。
A. 微血管壁通透性增高 B. 淋巴回流受阻
C. 毛细血管内流体静压升高 D. 血浆胶体渗透压降低
4. 下列不属于细菌基本结构的是（ ）。
A. 细胞壁 B. 荚膜 C. 细胞膜 D. 细胞质
5. 发生免疫应答的主要部位是（ ）。
A. 胸腺 B. 骨髓 C. 骨髓 D. 淋巴结和脾脏
6. 在黏膜表面发挥免疫作用的 Ig 是（ ）。
A. IgG B. IgM C. IgA D. IgE
7. 在再次应答中抗体的特征是（ ）。
A. 以 IgM 为主 B. 抗体效价较低，低亲和力抗体。
C. 潜伏时间长，在体内维持时间短 D. 抗体含量较高
8. 乙型溶血性链球菌感染后，病灶扩散趋势明显主要是因为（ ）。
A. 溶血毒素和杀白细胞素 B. 透明质酸酶、链道酶、链激酶
C. 血浆凝固酶 D. 链激酶、溶血毒素、链道酶
9. 生理情况下，血液中调节呼吸最重要的物质是（ ）。
A. O_2 B. CO_2 C. Na^+ D. N_2
E. $NaHCO_3$
10. 参与尿液浓缩和稀释调节的主要激素是（ ）。
A. 肾素 B. 血管紧张素 C. 醛固酮 D. 抗利尿激素
E. 前列腺素

【参考答案及解析】

1. 【答案】A。解析：面色苍白、双睑及颜面浮肿，舌色淡舌缘有齿痕是慢性肾脏疾病的征象体征。故本题选 A。

2. 【答案】A。解析：肠-胃反射是指十二指肠壁上的感受器受到酸、脂肪、渗透压及机械扩张等刺激时，抑制迷走神经，壁内神经丛抑制胃的运动和分泌，引起胃排空减慢。故本题选 A。

3. 【答案】B。解析：产生水肿的主要因素：①钠与水的潴留：如继发性醛固酮增多症等；②毛细血管滤过压升高：如右心衰竭等；③毛细血管通透性增高：如急性肾炎等；④血浆胶体渗透压降低：通常继发于血清蛋白减少，如慢性肾炎、肾病综合征等；⑤淋巴液或静脉回流受阻：如丝虫病或血栓性静脉炎等。故本题选 B。

4. 【答案】B。解析：细菌的结构分为基本结构和特殊结构。基本结构是各种细菌都具有的结构，包括细菌的细胞壁、细胞膜、细胞质、核质。某些细菌特有的结构称为特殊结构，包括细菌的荚膜、鞭毛、菌毛、芽胞。故本题选 B。

5. 【答案】A。解析：胸腺为机体的重要淋巴器官，其功能与免疫紧密相关，是 T 细胞分化、发育、成熟的场所。其还可以分泌胸腺激素及激素类物质，具内分泌机能的器官。位于胸腔上纵隔前部。胚胎后期及初生时，人胸腺约重 10~15 克，是一生中重量相对最大的时期。随年龄增长，胸腺继续发育，到青春期约 30~40 克。此后胸腺逐渐退化，淋巴细胞减少，脂肪组织增多，至老年仅 15 克。若胸腺在成年后未完全退化，正侧位胸片上则可见到前纵隔有团块阴影。故本题选 A。

6. 【答案】C。解析：分泌型 IgA 是机体粘膜局部抗感染免疫的主要抗体。故又称粘膜局部抗体。免疫球蛋白 IgG 是血清中主要的抗体成分，约占血清总 Ig 的 75%。IgM 是胎儿合成的第一种 Ig。IgE 是正常人血清中含量最少的免疫球蛋白，可以引起 I 型超敏反应。IgE 有能够与肥大细胞和嗜碱性粒细胞结合的免疫功能。故本题选 C。

7. 【答案】D。解析：再次应答产生抗体的特点是：潜伏期短；抗体浓度增加快；达到平台期快，平台高，时间长；下降期持久；需要抗原量少；主要为 IgG 型抗体；抗体亲和力高。故本题选 D。

8. 【答案】B。解析：溶血性链球菌的致病性与其产生的毒素及其侵袭性酶有关。主要有以下几种：①链球菌溶血素；②致热外毒素；③透明质酸酶；④链激酶；⑤链道酶；⑥杀白细胞素。故本题选 B。

9. 【答案】B。解析：CO₂ 在呼吸调节中是经常起作用的最重要的化学刺激，在一定范围内动脉血 CO₂ 分压升高，可以加强对呼吸的刺激作用，但超过一定限度则有压抑和麻醉效应。故本题选 B。

10. 【答案】D。解析：尿浓缩和稀释的关键在于肾髓质是高渗区，当小管液流经集合管时，管内水分可由于管内外渗透压差而被重吸收。抗利尿激素的分泌可增加肾远曲小管和集合管管壁对水的通透性，因而可调节水的重吸收程度，参与尿液的浓缩和稀释。故本题选 D。

1. 水分和其他消化产物吸收的主要部位是（ ）。
A. 口腔 B. 胃 C. 小肠 D. 结肠
2. 心脏正常起搏点是（ ）。
A. 窦房结 B. 心房肌 C. 房室交界 D. 心室肌
3. 下列哪一项不属于小脑的功能（ ）。
A. 维持身体平衡 B. 维持姿势 C. 调节内脏活动 D. 协调随意运动
4. 急性炎症是，组织变红的主要原因是（ ）。
A. 组织水肿 B. 炎性充血 C. 血管内血栓形成 D. 肉芽组织形成
5. 左心衰竭时，发生呼吸困难的主要原因是（ ）。
A. 肺动脉高压 B. 肺淤血、肺水肿
C. 平卧时静脉回流加速 D. 平卧时胸腔容积减少
6. 大多数交感神经节后纤维释放的递质是（ ）。
A. 乙酰胆碱 B. 多巴胺 C. 去甲肾上腺素 D. 甘氨酸
E. 肾上腺素
7. （ ）作为酶、受体、载体和泵等执行着重要的生物学功能。
A. 膜质 B. 磷脂 C. 内在膜蛋白 D. 膜糖类
8. 下列关于常染色体显性遗传病特点中错误的是（ ）。
A. 如双亲未患病，可能基因突变 B. 与性别有关，男女相同
C. 患病同胞中一半为患者 D. 连续几代都有患者
9. 心血管活动的体液调节活动中，心钠素有重要作用，下列表述不当的是（ ）。
A. 心每搏输出减少，心率减慢，外周血管舒张
B. 血压升高，保钠保水及缩血管激素分泌增多
C. 抑制肾素醛固酮血管加压素的释放
D. 动脉血压升高时，抑制交感血管中枢，心钠素分泌增加
10. 细胞坏死的标志是（ ）。
A. 细胞的解体、消失 B. 间质胶原肿胀、崩解、液化
C. 坏死灶周围有炎症 D. 核萎缩、核碎裂、核溶解

【参考答案及解析】

1. **【答案】C。**解析：小肠是营养物质吸收的最主要部位。故本题选 C。
2. **【答案】A。**解析：心脏正常起搏点是窦房结。故本题选 A。
3. **【答案】C。**解析：小脑不能调节内脏活动。故本题选 C。
4. **【答案】B。**解析：急性炎症最主要的原因是炎症反应，局部表现出红肿热痛功能障碍，组织变红主要是由于充血导致。故本题选 B。
5. **【答案】B。**解析：左心衰竭是会造成肺循环淤血导致呼吸困难。故本题选 B。
6. **【答案】C。**解析：人体大部分交感神经节后纤维释放去甲肾上腺素，属于肾上腺素能纤维。只有一小部分交感节后纤维末梢释放乙酰胆碱。故本题选 C。
7. **【答案】C。**解析：膜蛋白由外在膜蛋白和内在膜蛋白组成。内在膜蛋白又包括贯穿于其中的跨膜蛋白，作用是支持及物质运输、能量传递、神经传导、信息传递等。故本题选 C。
8. **【答案】B。**解析：常染色体遗传病与性别无关。故本题选 B。
9. **【答案】B。**解析：心房钠尿肽又称心钠素或心房肽，主要是由心肌细胞合成、贮存及释放，分布在心脏、垂体、肺、肾上腺等一些外周组织和器官。具有抑制血管升压素和血管紧张素的作用，并可调节垂体激素的释放与儿茶酚胺的代谢，有利尿、排钠、扩张血管、降低血压等作用，是参与机体水、盐代谢调节的物质。故本题选 B。
10. **【答案】D。**解析：细胞坏死的表现是核萎缩、核碎裂、核溶解。故本题选 D。

1. 十二指肠溃疡主要表现为（ ）。
 - A. 溃疡位置多在十二指肠降部
 - B. 溃疡大小多为 1cm 以上
 - C. 前壁之溃疡易出血
 - D. 后壁之溃疡易穿孔
 - E. 以上选项都不正确
2. 下列阿托品的作用哪一项与阻断 M 受体无关（ ）。
 - A. 松弛胃肠平滑肌
 - B. 抑制腺体分泌
 - C. 扩张血管，改善微循环
 - D. 瞳孔扩大
 - E. 心率加快
3. 肌紧张是（ ）。
 - A. 姿势反射
 - B. 多突触反射
 - C. 状态反射
 - D. 牵张反射
 - E. 对侧伸肌反射
4. 生长激素分泌有日周期，血中浓度最高的时间是在（ ）。
 - A. 清晨
 - B. 中午
 - C. 傍晚
 - D. 慢波睡眠
 - E. 异相睡眠
5. 下列哪项是脑干对肌紧张的调节功能障碍的主要表现形式（ ）。
 - A. 去大脑僵直
 - B. 静止性震颤
 - C. 随意运动完全丧失
 - D. 不自主的舞蹈样运动
 - E. 巴宾斯基征
6. 下列关于腱反射的叙述，错误的是（ ）。
 - A. 感受器为肌梭
 - B. 膝反射属于腱反射
 - C. 它是单突触反射
 - D. 无明显动作
 - E. 它是快速牵拉肌腱时发生的牵张反射
7. 人的体温调节中枢位于（ ）。
 - A. 延髓
 - B. 脑桥
 - C. 小脑
 - D. 大脑
 - E. 下丘脑
8. 副交感神经兴奋不可出现的是（ ）。
 - A. 心率加快
 - B. 支气管平滑肌收缩
 - C. 瞳孔缩小
 - D. 胃肠道括约肌舒张
 - E. 血糖降低
9. 下列关于脊髓休克描述错误的是（ ）。
 - A. 脊髓本身的功能暂时丧失，进入无反应状态，这种现象称为脊休克
 - B. 横断面以下的脊髓所支配的内脏反射均减退
 - C. 以脊髓为基本中枢的反射可在不同程度上恢复
 - D. 恢复后通常是伸肌反射增强而屈肌反射减弱
 - E. 恢复后在第一次断离水平下方行第二次脊髓离断手术，脊髓休克现象不再出现

10. 硅肺最常见的并发症是（ ）。

- A. 大叶性肺炎 B. 心脏病 C. 肺癌 D. 哮喘
E. 肺结核病

展鸿医考

【参考答案及解析】

1. 【答案】E。解析：十二指肠溃疡多发生在十二指肠球部，直径多在1cm以内，十二指肠前壁溃疡易穿孔，球后溃疡指发生在十二指肠以下的溃疡，容易发生出血。故本题选E。

2. 【答案】C。解析：目前，阿托品扩血管机制不完全明确，可能是阿托品引起的体温升高(由于出汗减少)后的代偿性散热反应，也可能是阿托品的直接扩血管作用。故本题选C。

3. 【答案】B。解析：肌紧张是多突触反射。中枢神经系统调节骨骼肌的肌紧张或产生相应的运动，以保持或改正身体空间的姿势，这种反射活动总称为姿势反射。头部在空间的位置改变以及头部与躯干的相对位置改变时，可以反射性地改变躯体肌肉的紧张性，这种反射称为状态反射。在脊动物的皮肤接伤害性刺激时，受刺激一侧的肢体出现屈曲的反应，关节的屈肌收缩而伸肌弛缓，称为屈肌反射。故本题选B。

4. 【答案】D。解析：慢波睡眠期间，生长激素分泌最旺盛，浓度最高。故本题选D。

5. 【答案】A。解析：在中脑上、下丘之间横断脑干，动物出现四肢伸直，头尾昂起，脊柱挺硬等伸肌紧张亢进现象，称去大脑僵直。基底神经节不同部位的病理损伤会产生帕金森病(静止性震颤)、舞蹈病、手足徐动症；小脑损伤会产生随意运动丧失；大脑皮层延髓损伤，巴宾斯基征阳性。故本题选A。

6. 【答案】D。解析：腱反射是指快速牵拉肌腱所引起的牵张反射，表现为被牵拉肌肉快速而明显的缩短。如膝腱反射和跟腱反射。受牵拉的肌肉同步收缩，产生明显动作。腱反射是单突触反射，感受器是肌梭，效应器主要是肌肉收缩较快的快肌纤维成分，这类运动单位的肌肉收缩力大，收缩速度快。故本题选D。

7. 【答案】E。解析：下丘脑的中枢调节作用体现在体温调节、调节水平衡、调节摄食行为、调节腺垂体的功能、调节生物节律控制影响情绪反应；人体的基本位于延髓，包括心血管、呼吸、消化等；大脑皮层边缘系统是自主神经的高级中枢，可调节内脏和血管活动。还与情绪、摄食、性行为、学习记忆等有关。故本题选E。

8. 【答案】A。解析：副交感神经兴奋时，其末梢主要释放乙酰胆碱与效应器上的相应受体(M受体)结合后，能减慢心率，减弱心肌收缩力；使支气管平滑肌收缩，黏液分泌增加；促进胃肠运动，蠕动加强、加快，括约肌舒张，加快胃肠内容物的推进速度；能使消化腺的分泌增加，如引起唾液、胃液、胰液和胆汁的分泌；还可使胆囊收缩，奥迪括约肌舒张。代谢降低，糖原分解减少，胰岛素分泌增加，血糖降低。故本题选A。

9. 【答案】D。解析：当脊髓与高位中枢离断后，脊髓本身的功能暂时丧失，进入无反应状态，这种现象称为脊休克。经过一定时间后，一些以脊髓为基本中枢的反射活动可以逐渐恢复。主要表现为横断面以下的脊髓所支配的内脏反射均减退以至消失。在发生脊髓休克后，一些以脊髓为基本中枢的反射可逐渐在不同程度上恢复。恢复后在第一次断离水平下方行第二次脊髓离断手术，脊髓休克现象不再出现。恢复后通常是伸肌反射减弱而屈肌反射增强，说明高位中枢平时具有易化伸肌反射和抑制屈肌反射的作用。故本题选D。

10. 【答案】E。解析：硅肺患者易并发结核病，称硅肺结核病，目前认为可能是由于病变组织对结核杆菌的防御能力降低。故本题选E。

1. 中毒的一般处理方法不含（ ）。
 - A. 加速药物排泄，减少药物吸收
 - B. 使用特殊解毒剂
 - C. 支持对症治疗
 - D. 对昏迷状态的人催吐
2. 对判断肾功能损害程度最有价值的是（ ）。
 - A. 血尿
 - B. 蛋白尿
 - C. 血尿素氮
 - D. 血肌酐
3. 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（ ）。
 - A. 兴奋性反应
 - B. 双向性反应
 - C. 适应性反应
 - D. 抑制反应
4. 白细胞中对急性化脓性感染起主要反应的是（ ）。
 - A. 中性粒细胞
 - B. 嗜酸性粒细胞
 - C. 嗜碱性粒细胞
 - D. 淋巴细胞
5. 影响外周阻力的主要因素是（ ）。
 - A. 血液的粘滞度
 - B. 心输出量
 - C. 红细胞数
 - D. 小动脉、微动脉口径
6. 最重要的消化液是（ ）。
 - A. 唾液
 - B. 胃液
 - C. 胰液
 - D. 胆汁
7. 男，24岁，2天前淋雨后突然出现高热、咳嗽、胸痛的症状，经检查诊断为大叶性肺炎，据此，该患者咳出的痰液特点为（ ）。
 - A. 铁锈色
 - B. 黑色
 - C. 黄绿色
 - D. 粉红色泡沫状
8. 常见的典型异常步态有多种，其中走路时身体左右摇摆似鸭形的步态，可见于佝偻病、逆行性肌营养不良或先天性髋关节脱位等的步态是（ ）。
 - A. 剪刀步态
 - B. 慌张步态
 - C. 蹣跚步态
 - D. 醉酒步态
9. 心搏量增加，周围动脉的阻力较小时，脉搏强大，称（ ）。
 - A. 洪脉
 - B. 细脉
 - C. 丝脉
 - D. 沉脉
10. 主要表现为腹水，也可首先出现踝部水肿，逐渐向上蔓延，而头、面及上肢常无水肿的是（ ）。
 - A. 心源性水肿
 - B. 肾源性水肿
 - C. 肝源性水肿
 - D. 内分泌代谢疾病所致水肿

【参考答案及解析】

1. 【答案】D。解析：昏迷的病人切记勿催吐，以防引起窒息。故本题选 D。
2. 【答案】D。解析：对判断肾功能损害程度最有价值的是血肌酐。故本题选 D。
3. 【答案】D。解析：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。故本题选 D。
4. 【答案】A。解析：化脓性感染多见细菌感染，中性粒细胞会升高。故本题选 A。
5. 【答案】D。解析：影响外周阻力的主要因素是动脉弹性。故本题选 D。
6. 【答案】C。解析：消化性最好的消化液是胰液。故本题选 C。
7. 【答案】A。解析：大叶性肺炎为肺炎球菌引起的以肺泡内弥漫性纤维性渗出为主的炎症，在红色肝样变期，肺泡内的红细胞被巨噬细胞吞噬、崩解后，会形成含铁血黄素随痰液咳出，致使痰液呈铁锈色。故本题选 A。
8. 【答案】C。解析：蹒跚步态多见于佝偻病；剪刀步态见于脑性瘫痪与截瘫患者；慌张步态多见于帕金森患者；醉酒步态见于小脑疾病、酒精或巴比妥中毒。故本题选 C。
9. 【答案】A。解析：当心搏出量增加，周围动脉阻力较小，动脉充盈和脉压较大时，则脉搏增强而振幅大，称为洪脉，常见于高热、甲状腺功能亢进、主动脉瓣关闭不全等。故本题选 A。
10. 【答案】C。解析：肝源性水肿时指由于各种原因引起的肝硬化、重症肝炎及肝脏肿瘤等严重肝脏病变造成低蛋白血症和门脉高压，导致胶体渗透压降低及循环障碍，以腹水为特征的可凹性体液潴留和水肿状态，也可出现踝部水肿，逐渐向上蔓延，而头、面及上肢常无水肿，按之呈凹陷性，并常伴有肝功能减退和门脉高压表现。故本题选 C。

1. 由于皮肤、黏膜小血管扩张及渗透性增加而出现的一种局限性水肿反应，通常在 2~24 小时内消退，但反复发生新的皮疹，见于各种过敏性疾病的是（ ）。
- A. 荨麻疹 B. 丘疹 C. 玫瑰疹 D. 斑疹
2. 咯血和呕血都经口腔流出，但二者有本质区别，下列关于咯血和呕血的描述不正确的是（ ）。
- A. 咯血的病因大多是呼吸系统的疾病，呕血的病因则大多是消化系统疾病
- B. 咯出的血的颜色是鲜红的，呕出的血的颜色是暗红的
- C. 咯出的是酸性，呕出的是碱性
- D. 呕血多伴有黑便，而咯血没有黑便产生
3. 机体散热有多种方式，其中高温环境中唯一有效的散热方式是（ ）。
- A. 辐射散热 B. 传导散热 C. 对流散热 D. 蒸发散热
4. 指细胞膜静息电位向膜内负值减少的方向变化的是（ ）。
- A. 超极化 B. 复极化 C. 去极化 D. 极化
5. 在生理上起着稳定肺泡气体分压的缓冲作用，减少了通气间歇时对肺泡内气体交换的影响，如果没有它，呼气末期肺泡将发生陷闭（ ）。
- A. 补吸气量 B. 补呼气量 C. 潮气量 D. 功能残气量
6. 心脏的一次收缩和舒张构成一个心动周期，在心动周期中，占时最长的时期是（ ）。
- A. 等容收缩期 B. 等容舒张期 C. 心室射血期 D. 心室充盈期
7. 活体心脏和血管内，血液成分形成的固体物质称为血栓，常见于心瓣膜、动脉和静脉的头部的是（ ）。
- A. 白色血栓 B. 混合血栓 C. 红色血栓 D. 透明血栓
8. 下列选项中，不是恶性肿瘤特点的是（ ）。
- A. 可转移 B. 分化不好，异型性小
- C. 生长较快 D. 易复发
9. ATP 的贮存形式是（ ）。
- A. 磷酸烯醇式丙酮酸 B. 磷脂酰肌醇 C. 肌酸 D. 磷酸肌酸
- E. GTP
10. 湿性坏疽常发生在（ ）。
- A. 脑、脾、肝 B. 脑、肠、子宫 C. 肺、肠、肝 D. 肺、肠、子宫
- E. 肺、肾、脑

【参考答案及解析】

1. **【答案】A。**解析：荨麻疹是稍隆起于皮肤表面的苍白色或红色的局限性水肿，为速发型皮肤变态反应所致，见于各种过敏性疾病。故本题选 A。
2. **【答案】C。**解析：呕血的血液中一般混有食物残渣和胃液，胃液是酸性的，所以呕血呈酸性，而咯血血液中混有痰、泡沫，一般为碱性。故本题选 C。
3. **【答案】D。**解析：高温环境也就是环境温度高于表层温度时，蒸发散热是机体唯一的散热方式。故本题选 D。
4. **【答案】C。**解析：去极化是以静息电位为准，膜内电位负值向减少方向变化的过程。复极化指细胞发生去极化后，又向原先的极化方向恢复的过程。超极化是以静息电位为准，膜内电位向负值增大的方向变化的过程。故本题选 C。
5. **【答案】D。**解析：功能残气量指平静呼气末尚存留于肺内的气体量，它的存在，可防止吸气时二氧化碳分压过低，防止呼气时氧分压过低，起着稳定肺泡气体分压的作用。故本题选 D。
6. **【答案】D。**解析：心室充盈期包括快速充盈期和缓慢充盈期，约占时 0.31s，其次是心室射血期，约占 0.25s，等容收缩和等容舒张期均很短，约 0.06s。故本题选 D。
7. **【答案】A。**解析：白色血栓常位于血流较快的心瓣膜、心腔内和动脉内，形成延续性血栓的头部；混合血栓构成静脉延续性血栓的体部；红色血栓见于静脉内，构成延续性血栓的尾部；透明血栓发生于微循环的小血管内，主要在毛细血管。故本题选 A。
8. **【答案】B。**解析：恶性肿瘤分化不好，但结构和细胞异型性都比较明显，常有转移，生长速度较快，手术难以彻底切除，治疗后也容易复发。故本题选 B。
9. **【答案】D。**解析：ATP 以磷酸肌酸的形式贮存。故本题选 D。
10. **【答案】D。**解析：湿性坏疽好发于与外界想通的体腔，如肺、肠、子宫。故本题选 D。

1. 下列给药方式中（ ）可能会出现首过效应。
A. 口服给药 B. 静脉给药 C. 关节腔注射 D. 肌肉注射
2. 青霉素 G 抗生素主要用于（ ）感染。
A. 革兰阴性杆菌 B. 革兰阳性杆菌 C. 结核杆菌 D. 支原体
3. 促红细胞生成素 (EPO) 的产生部位主要是（ ）。
A. 肾 B. 血液 C. 骨髓 D. 脾
4. 衰老红细胞难以通过微小血管和空隙的主要原因是（ ）。
A. 渗透脆性增加 B. 细胞体积增大 C. 血红蛋白减少 D. 变形能力减退
5. 体内游走最快的细胞是（ ）。
A. 红细胞 B. 淋巴细胞 C. 中性粒细胞 D. 血小板
6. 网织红细胞减少最常见于（ ）。
A. 再生障碍性贫血 B. 巨幼细胞性贫血
C. 溶血性贫血 D. 失血性贫血
7. 可以提高血浆中 EPO 浓度的激素是（ ）。
A. 肾素 B. 雄激素 C. 肾上腺皮质激素 D. 转化生长因子 β
8. 血浆的基本成分为（ ）。
A. 晶体物质溶液 B. 胶体物质溶液 C. 水 D. 蛋白质
9. 感受器的一般生理特性不包括（ ）。
A. 普遍刺激 B. 换能作用 C. 编码功能 D. 适应现象
10. 下列属于深感觉的是（ ）。
A. 触压觉 B. 温度觉 C. 痛觉 D. 位置觉

【参考答案及解析】

1. 【答案】A。解析：口服给药存在首过消除。故本题选 A。
2. 【答案】B。解析：青霉素 G 抗生素对于 G⁺菌强，G⁻菌弱。临床常用于 G⁺球菌感染、G⁻球菌感染、G⁺杆菌感染、螺旋体感染、放线菌感染等。故本题选 B。
3. 【答案】A。解析：肾是产生 EPO 的主要部位。肾皮质肾小管周围的间质细胞（如成纤维细胞、内皮细胞）可产生 EPO。故本题选 A。
4. 【答案】D。解析：由于衰老红细胞的变形能力减退，脆性增高，难以通过细小的空隙，因此容易滞留于脾和骨髓中而被巨噬细胞所吞噬，这成为血管外破坏。故本题选 D。
5. 【答案】C。解析：当细菌入侵时，中性粒细胞在炎症区域产生的趋化因子的作用下，自毛细血管渗出而被吸引到病变部位吞噬细菌。中性粒细胞体内游走速度最快的细胞。故本题选 C。
6. 【答案】A。解析：网织红细胞减少提示骨髓造血功能低下，见于再生障碍性贫血、急性白血病。故本题选 A。
7. 【答案】B。解析：雄激素可提高血浆中 EPO 的浓度，促进红细胞的生成。故本题选 B。
8. 【答案】A。解析：血浆的基本成分是晶体物质溶液，包括水和溶于其中的电解质。故本题选 A。
9. 【答案】A。解析：一种感受器通常只对某种特定形式的刺激最敏感，这种形式的刺激称为该感受器的适宜刺激。故本题选 A。
10. 【答案】D。解析：深感觉即为本体感觉，主要包括位置觉和运动觉。故本题选 D。

1. 下列关于感觉投射系统的说法错误的是（ ）。
 - A. 根据丘脑各部分向大脑皮层投射特征的不同可把感觉投射系统分为两个系统
 - B. 特异投射系统投向大脑皮层的特定区域，与大脑皮层具有点对点的投射关系
 - C. 非特异性投射系统是指丘脑非特异投射核及其投射至大脑皮层的神经通路
 - D. 非特异性投射系统有特定的感觉传导功能，可以维持和改变大脑皮层兴奋状态
2. 体表感觉代表区的第一感觉区位于（ ）。
 - A. 中央后回
 - B. 中央前回
 - C. 脑岛
 - D. 边缘系统
3. 下列不属于本体感觉的感受器的是（ ）。
 - A. 肌梭
 - B. 腱器官
 - C. 环层小体
 - D. 关节感受器
4. 本体感觉不包括（ ）。
 - A. 躯体的空间位置
 - B. 躯体的姿势
 - C. 躯体的运动方向
 - D. 温度觉
5. 呋塞米利尿的作用机制与以下哪个作用部位有关？（ ）
 - A. 远曲小管
 - B. 集合管
 - C. 肾小球
 - D. 髓袢升支粗段
 - E. 近端小管后半段
6. 关于以下描述说法错误的是（ ）。
 - A. 经肾小球滤过后的液体叫超滤液
 - B. 醛固酮具有保钠保钾排水的作用
 - C. 经肾小球滤过要经过 3 层膜
 - D. 肾小管主要作用是重吸收
 - E. 水的调节主要受抗利尿激素影响
7. 重吸收最主要的部位是（ ）。
 - A. 远曲小管
 - B. 髓袢细段
 - C. 近端小管
 - D. 髓袢升支粗段
 - E. 集合管
8. 以下哪个因素的影响可以使得肾小球滤过增加（ ）。
 - A. 肾小球毛细血管血压降低
 - B. 囊内压增加
 - C. 血浆胶体渗透压增加
 - D. 毛细血管通透性降低
 - E. 注入大量的生理盐水
9. 以下和血管升压素无关的是（ ）。
 - A. 又称抗利尿激素
 - B. 是由下丘脑的视上核和室旁核合成的
 - C. 由腺垂体分泌的
 - D. 提高远曲小管和集合管对水的通透性
 - E. 促进水的吸收
10. 以下属于化学感受器，能感受二氧化碳分压的结构是（ ）。
 - A. 主动脉弓
 - B. 面动脉
 - C. 主动脉小球
 - D. 颈动脉窦

【参考答案及解析】

1. **【答案】D。**解析：非特异性投射系统没有专一的感觉传导功能，不能引起各种特定感觉，可以维持和改变大脑皮层兴奋状态。故本题选 D。
2. **【答案】A。**解析：体表感觉代表区的第一感觉区位于中央后回。故本题选 A。
3. **【答案】C。**解析：本体感受器主要有肌梭、腱器官和关节感受器等，环层小体是触-压觉感受器。故本题选 C。
4. **【答案】D。**解析：本体感觉是来自肌肉、肌腱和关节等组织，主要对躯体的空间位置、姿势、运动状态和运动方向的感觉。故本题选 D。
5. **【答案】D。**解析：呋塞米是强效利尿药，主要是通过作用于髓袢升支粗段抑制 NaCl 的重吸收产生强大的利尿作用。故本题选 D。
6. **【答案】B。**解析：醛固酮的作用是保钠保水排钾，主要在远曲小管和集合管对钠离子的调节。故本题选 B。
7. **【答案】C。**解析：近端小管是重吸收最主要的部位。故本题选 C。
8. **【答案】E。**解析：注入大量的生理盐水后，血浆胶体渗透压被稀释，降低后吸引水的能力下降后，会使得滤过增加。故本题选 E。
9. **【答案】C。**解析：腺垂体合成分泌的激素有催乳素、生长激素、促甲状腺激素、促性腺激素等，和血管升压素无关。故本题选 C。
10. **【答案】C。**解析：主动脉弓壁的外膜下有丰富的神经末梢，可感受血压的变化，称为压力感受器。主动脉弓的下方，靠近动脉韧带处有 2~3 个粟粒样的小体，称为主动脉小球，是化学感受器，可感受血液中二氧化碳分压、氧分压和氢离子浓度的变化。颈动脉窦是压力感受器。面动脉既不是压力感受器，也不是化学感受器。故本题选 C。

1. 关于骨的化学成分描述对的是（ ）。
 - A. 由有机质和无机质组成
 - B. 无机质主要是磷酸钙和碳酸钙
 - C. 有机质和无机质不随年龄的增长而变化
 - D. 有机质和无机质各占二分之一
 - E. 有机质使骨具有韧性和一定弹性
2. 服用阿托品后可引起下列哪些变化（ ）。
 - A. 唾液分泌减少导致口干
 - B. 心率增加
 - C. 胃肠平滑肌收缩降低
 - D. 大量出汗
 - E. 胃液分泌
3. 滑膜关节的基本结构是（ ）。
 - A. 韧带
 - B. 关节腔
 - C. 关节盘
 - D. 关节囊
 - E. 关节面
4. 输精管道包含（ ）。
 - A. 睾丸
 - B. 附睾
 - C. 输精管
 - D. 射精管
 - E. 男性尿道
5. 胃底腺壁细胞分泌（ ）。
 - A. 盐酸
 - B. 盐酸和内因子
 - C. 胃蛋白酶原
 - D. 胃蛋白酶原和内因子
6. 可以产生抗体的细胞是（ ）。
 - A. 浆细胞
 - B. 肥大细胞
 - C. 成纤维细胞
 - D. 巨噬细胞
7. 下列选项中可作为炎症标记物的是（ ）。
 - A. 糖化磷酸化酶 BB
 - B. P-选择素
 - C. 脂肪酸结合蛋白
 - D. 脂肪酸反应蛋白
8. （ ）。不寄生在肠道，却能在粪便中查见其虫卵。《微生物学》
 - A. 蛔虫
 - B. 阴道毛滴虫
 - C. 蛲虫
 - D. 日本血吸虫
9. 坏死组织呈灰白色豆渣样外观时，称为（ ）。
 - A. 干性坏疽
 - B. 湿性坏疽
 - C. 干酪样坏死
 - D. 气性坏疽
10. 血浆药物浓度下降一半所需要的时间称为（ ）。
 - A. 药物吸收率
 - B. 药物半衰期
 - C. 生物利用度
 - D. 最大效能

【答案及解析】

1. 【答案】AE。解析：无机质主要是践行磷酸钙为主的无机盐，有机质和无机质的比例会随年龄增长的变化而改变，随着年龄增长，无机质比例越来越大，易骨折。幼儿骨的有机质和无机质各占一半，成年人的这个比例为 3:7。故本题选 AE。

2. 【答案】ABC。解析：阿托品主要是拮抗 M 样症状，可以抑制腺体分泌，对平滑肌有松弛作用，使心率加快等。故本题选 ABC。

3. 【答案】BDE。解析：滑膜关节的基本结构是关节面、关节囊、关节腔。韧带和关节盘是关节的辅助结构。故本题选 BDE。

4. 【答案】BCD。解析：输精管道包括附睾、输精管和射精管。睾丸为精子生成场所，输精管道末端开口于男性尿道前列腺部。故本题选 BCD。

5. 【答案】B。解析：胃壁黏膜层由主细胞、壁细胞、黏液细胞组成，主细胞分泌胃蛋白酶原和凝乳酶原；壁细胞分泌盐酸和内因子；黏液细胞分泌碱性黏液，保护胃黏膜、对抗胃酸腐蚀。故本题选 B。

6. 【答案】A。解析：浆细胞由 B 淋巴细胞分泌，可以产生特异性抗体，参与体液免疫。故本题选 A。

7. 【答案】B。解析：P-选择素配体是 Sialyl-lewisX 抗原，存在于许多细胞（包括某些肿瘤细胞）表面。已知 P-选择素与含有 Sialyl-LewisX 抗原的碳水化合物结构结合，可调节白细胞在血管内皮细胞上的滚动，这是白细胞外渗的第一步。因此 P-选择素在急性炎症早期炎细胞向受损部位趋集过程中起重要的介导或参与作用。故本题选 B。

8. 【答案】D。解析：血吸虫寄生在肠系膜下静脉，雌虫排卵于肠壁，随粪便排出体外。故本题选 D。

9. 【答案】C。解析：干酪样坏死组织呈灰白色豆渣样外观或微黄、质松软、细腻、状似干酪。故本题选 C。

10. 【答案】B。解析：血浆药物浓度下降一半所需时间称为药物半衰期。故本题选 B。

1. 下列哪两种药物属于 β -内酰胺类抗生素? ()
A. 红霉素 B. 青霉素 C. 头孢拉定 D. 氯霉素
2. 关于 β 受体阻滞药普萘洛尔, 下列哪些描述是正确的? ()
A. 适用于交感神经亢进引起的窦性心动过速 B. 不可用于室上性心动过速
C. 可导致房室传导阻滞 D. 突然停药可产生反跳现象
3. 解热镇痛抗炎药 ()。
A. 又称为非甾体抗炎药 (NSAIDS) B. 能抑制体内前列腺素的生物合成
C. 特别适用于外伤所致急性锐痛 D. 可用于治疗风湿性及类风湿性关节炎
4. 新斯的明可用于治疗 ()。
A. 重症肌无力 B. 术后腹胀气和尿潴留
C. 室性心动过速 D. 机械性肠梗阻
5. 缺铁性贫血的发病机制为 ()。
A. 铁摄入量不足、吸收量减少 B. 铁需要量增加
C. 骨髓造血干细胞减少 D. 铁丢失过多
6. 慢性非传染性疾病包括 ()。
A. 冠心病 B. 肺气肿 C. 糖尿病 D. 骨质疏松症
7. 导致冠心病发病风险增高的因素有 ()。
A. 血压增高 B. LDL-c 增高 C. HDL-c 增高 D. TG 增高
8. 下列哪几项是医学人道观、人权观的核心内容? ()
A. 尊重病人生命 B. 尊重病人的人格 C. 尊重病人的习惯 D. 尊重病人平等的医疗权利
9. 骨按形态可分为 ()。
A. 长骨 B. 短骨 C. 扁骨 D. 不规则骨
10. 内分泌腺包括 ()。
A. 垂体 B. 甲状腺 C. 胰腺 D. 肝脏

【参考答案及解析】

1. 【答案】BC。解析： β -内酰胺类抗生素（ β -lactams）系指化学结构中具有 β -内酰胺环的一大类抗生素，包括临床最常用的青霉素与头孢菌素，以及新发展的头霉素类、硫霉素类、单环 β -内酰胺类等其他非典型 β -内酰胺类抗生素。红霉素属于大环内酯类的药物；氯霉素属于氯霉素类。故本题选BC。

2. 【答案】ACD。解析：普萘洛尔属于 β 受体阻滞剂，通过阻断儿茶酚胺与 β 受体的作用起效，长期使用使受体数目增加，停药后阻断作用消失，儿茶酚胺敏感性增加，从而使症状重新出现或加剧，反跳现象。主要治疗室上性心律失常。故本题选ACD。

3. 【答案】ABD。解析：解热镇痛抗炎药是一类具有解热、镇痛，而且大多数还有抗炎、抗风湿作用的药物。在化学结构上虽属不同类别，但都可抑制体内前列腺素（PG）的生物合成，由于其特殊的抗炎作用，故本类药物又称为非甾体抗炎药（NSAID）。该药对慢性疼痛，如：头痛、月经痛、肌肉痛等作用较好。故本题选ABD。

4. 【答案】AB。解析：新斯的明属于可逆性胆碱酯酶抑制剂，但对中枢神经系统的毒性较毒扁豆碱弱，因尚能直接作用于骨骼肌细胞的胆碱能受体，故对骨骼肌作用较强，缩瞳作用较弱。可用于重症肌无力及腹部手术后的肠麻痹，而癫痫、心绞痛、室性心动过速、机械性肠梗阻、尿路梗阻及支气管哮喘患者禁用。故本题选AB。

5. 【答案】ABD。解析：缺铁性贫血的发病机制为：（1）需铁量增加而铁摄入不足多：见于婴幼儿、青少年、妊娠和哺乳期妇女；（2）吸收障碍：常见于胃大部切除术后（或胃空肠吻合术后），胃酸分泌不足且食物快速进入空肠，绕过铁的主要吸收部位（十二指肠），使铁吸收减少；（3）丢失过多：各种原因引起的慢性失血（女性月经过多、消化性溃疡、ITP等）。故本题选ABD。

6. 【答案】ABCD。解析：慢性非传染性疾病指长期的，不能自愈的，几乎不能被治愈的疾病。当前主要指心脑血管疾病、恶性肿瘤、糖尿病（营养代谢性疾病）、慢性阻塞性肺部疾病、精神心理性疾病等一组疾病。故本题选ABCD。

7. 【答案】ABD。解析：导致冠心病发病风险增高危险因素有：（1）脂质代谢异常：是动脉粥样硬化的危险因素。总胆固醇、甘油三酯、低密度蛋白质或极低密度脂蛋白增高，都被认为是危险因素；（2）高血压；（3）吸烟；（4）糖尿病与糖耐量异常；（5）肥胖；（6）遗传因素；（7）A型性格等等。故本题选ABD。

8. 【答案】ABD。解析：医学人道观、人权观的核心内容包括：（1）尊重病人生命；（2）尊重病人的人格；（3）尊重病人平等的医疗权利。故本题选ABD。

9. 【答案】ABCD。解析：按形态不同，骨可分为长骨、短骨、扁骨和不规则骨四类。故本题选ABCD。

10. 【答案】ABC。解析：人体内有許多内分泌腺分散到各处。有些内分泌腺单独组成一个器官，如脑垂体、甲状腺、胸腺、松果体和肾上腺等。另一些内分泌腺存在于其他器官内，如胰腺内的胰岛、卵巢内的黄体 and 睾丸内的间质细胞等。故本题选ABC。

【多选题】

1. 下列哪些肌肉参与呼吸运动？（ ）
A. 肋间内肌 B. 肋间外肌 C. 膈肌 D. 腹壁肌肉
2. 下列具有收缩性、兴奋性和传导性的心肌细胞有（ ）。
A. 心室肌 B. 心房肌 C. P 细胞 D. 浦肯野细胞
3. 按形态结构、分布位置和功能可将肾小管分为（ ）。
A. 近曲小管 B. 远曲小管 C. 髓袢 D. 肾盏
4. 胃（ ）。
A. 入口为贲门 B. 出口为幽门
C. 是蛋白质消化吸收的主要部位 D. 主细胞分泌胃蛋白酶原，壁细胞分泌盐酸和内因子
5. 引起炎症部位血管壁通透性增高的机制包括（ ）。
A. 内皮细胞收缩 B. 穿胞作用增强
C. 内皮细胞损伤 D. 新生毛细血管内皮细胞连接不健全
6. 低氧血症的发生机制有（ ）。
A. 低通气 B. 通气血流比值（V/Q）异常
C. 肺泡弥散障碍 D. 心内左-右分流
7. 休克早期微循环的变化对机体有一定的代偿意义，主要表现在哪两个方面？（ ）
A. 维持动脉血压 B. 维持静脉血压
C. 保证生成足够的组织液 D. 保证重要器官的供血
8. 下列哪些肿瘤是起源于间叶组织的良性肿瘤？（ ）
A. 淋巴管瘤 B. 脂肪肉瘤 C. 畸胎瘤 D. 骨肉瘤
9. 目前发现的内生致热原有很多，其中较重要的三种分别是（ ）。
A. IL-1 B. TNF C. IFN D. ET
10. 下列哪些疾病属于化脓性炎症？（ ）
A. 小叶性肺炎 B. 病毒性肝炎 C. 流行性乙型脑炎 D. 痢

【参考答案及解析】

1. 【答案】ABCD。解析：吸气：胸大肌、胸小肌、肋间外肌、前锯肌、膈肌。呼气：肋间内肌、膈肌、腹外斜肌、腹内斜肌、腹横肌、腹直肌。故本题选 ABCD。

2. 【答案】AB。解析：心肌工作细胞具有收缩性、兴奋性和传导性。而窦房结 P 细胞和浦肯野细胞具有自律性。故本题选 AB。

3. 【答案】ABC。解析：肾小管是具有重吸收和分泌作用的上皮性小管，按照不同的形态结构、分布位置和功能分成三部分：近端小管，髓袢细段和远端小管或者是近曲小管，髓袢和远曲小管。故本题选 ABC。

4. 【答案】ABD。解析：小肠是消化吸收的主要部位，其中蛋白质主要也是在小肠吸收；胃的入口为贲门，出口为幽门；主细胞分泌胃蛋白酶，由盐酸激活为胃蛋白酶；壁细胞分泌盐酸和内因子。故本题选 ABD。

5. 【答案】ABCD。解析：血管通透性的维持主要依赖于血管内皮细胞的完整性，炎症部位血管壁通透性增高的机制包括：（1）内皮细胞收缩：由于这些引起内皮细胞收缩的炎症介质的半衰期较短，而且所引起内皮细胞收缩是可逆的，因而称为速发短暂反应。抗组胺药物可抑制此反应；（2）内皮细胞骨架重构；（3）内皮细胞穿胞作用增强；（4）直接损伤内皮细胞；（5）迟发持续性渗漏；（6）白细胞介导的内皮细胞损伤；（7）新生毛细血管管壁的高通透性：主要是由于新生毛细血管内皮细胞连接不健全。故本题选 ABCD。

6. 【答案】ABC。解析：低氧血症的发生机制有：（1）低通气；（2）通气血流比值（V/Q）异常；（3）肺内分流；（4）肺泡弥散障碍。故本题选 ABC。

7. 【答案】AD。解析：休克早期微循环的变化主要由交感—肾上腺髓质系统兴奋、儿茶酚胺增加所致，对休克有一定的代偿意义。（1）有利于维持动脉血压：机体通过自身输血和自身输液作用增加回心血量，缓解血容量的绝对或相对不足；同时心输出量增加、外周阻力升高。通过上述调节，休克早期血压无明显变化；（2）血液重新分布有利于心、脑血液供应：休克早期，腹腔内脏、皮肤、骨骼肌和肾等器官血管收缩，血流量显著减少，而心、脑血管不发生收缩，血流量基本正常，加之此时动脉血压变化不明显，所以在全身循环血量减少的情况下，有利于优先保证重要生命器官如心、脑的血液供应。故本题选 ABC。

8. 【答案】AB。解析：间叶组织良性肿瘤分为以下五类：（1）脂肪瘤；（2）血管瘤；（3）淋巴瘤；（4）平滑肌瘤；（5）软骨瘤。故本题选 AB。

9. 【答案】ABC。解析：目前发现的内生致热原有很多，其中较重要的三种分别是 IL-1、TNF、IFN 等。故本题选 ABC。

10. 【答案】AD。解析：小叶性肺炎是以肺小叶为单位的灶状急性化脓性炎症，多由细菌感染所致，又称支气管肺炎。病变起始于支气管，并向其周围所属肺泡蔓延，多见于小儿和年老体弱者。痈是由金黄色葡萄球菌感染引起的多个临近毛囊的急性化脓性感染。故本题选 AD。

1. 盐酸和内因子由（ ）。
A. G 细胞分泌 B. S 细胞分泌 C. I 细胞分泌 D. 壁细胞分泌
E. K 细胞分泌
2. 除什么外其余皆是胃液的组成成分（ ）。
A. 水 B. 盐酸 C. 核酸酶 D. 粘液
E. 内因子
3. 运动神经纤维末梢释放 Ach 属于（ ）。
A. 主动转动 B. 异化扩散 C. 单纯扩散 D. 出胞作用
E. 入胞作用
4. 可兴奋细胞兴奋的共同标志是（ ）。
A. 动作电位 B. 肌肉收缩 C. 反射活动 D. 腺体分泌
E. 神经冲动
5. 下列关于输血的叙述错误的是（ ）。
A. AB 型血为万能受血者
B. Rh 阳性的人可接受 Rh 阴性的人的血液
C. ABO 血型符合可输血
D. O 型血为万能供血者
E. 将 O 型血输入其它血型的人应少量和缓慢
6. 胆汁中最重要的成分是（ ）。
A. 消化酶 B. 胆固醇 C. 胆盐 D. 软磷脂
E. 胆色素
7. 基础代谢明显升高的疾病是（ ）。
A. 甲状腺功能亢进 B. 糖尿病 C. 肢端肥大病 D. 肾上腺皮质功能亢进
E. 呆小症
8. 原尿在肾脏被吸收的比率为（ ）。
A. 99% B. 95% C. 89% D. 85%
E. 65%
9. 食物特殊动力效应最高的物质是（ ）。
A. 糖 B. 脂肪 C. 蛋白质 D. 混和食物
10. 非特异与特异投射系统不同的是（ ）。
A. 有特定的传导路
B. 外感受器与皮层感觉区呈点对点的关系
C. 产生特异感觉
D. 不产生特异感觉，但能使大脑皮层处于觉醒状态

【参考答案及解析】

1. 【答案】D。解析：G 细胞分泌促胃液素、S 细胞分泌促胰液素、I 细胞分泌缩胆囊素 CCK，壁细胞分泌内因子和盐酸，K 细胞分泌抑胃肽。故本题选 D。

2. 【答案】C。解析：胃液为无色透明酸性液体，包含大量水，盐酸，胃蛋白酶原，黏液，内因子。核酸酶不属于胃液而属于胰液。故本题选 C。

3. 【答案】D。解析：神经纤维末梢释放神经递质的过程属于出胞。故本题选 D。

4. 【答案】A。解析：可兴奋细胞受刺激后首先发生的共同反应就是产生动作电位。故本题选 A。

5. 【答案】C。解析：在准备输血时，首先必须鉴定血型，保证供血者与受血者的 ABO 血型相合。对于生育年龄的妇女和需要反复输血的患者，还必须使供血者与受血者的 Rh 血型相合，特别要注意 Rh 阴性受血者产生 Rh 抗体的情况。故本题选 C。

6. 【答案】C。解析：胆汁是唯一不含消化酶的消化液，胆汁最重要的成分是胆盐。故本题选 C。

7. 【答案】A。解析：甲状腺功能亢进时，基础代谢率明显升高，可比正常值高 25%~30% 左右。故本题选 A。

8. 【答案】A。解析：正常人两肾生成的超滤液可达 180L/d，而终尿量仅为 1.5L/d，表明其中约 99% 的水被肾小管和集合管重吸收。故本题选 A。

9. 【答案】C。解析：人体由于摄入食物而引起能量代谢额外增高的现象叫做食物的特殊动力作用。它是由于食物在消化、转运、代谢及储存的过程需要消耗能量。各种营养素的特殊动力作用强弱不同，蛋白质最强，其次是碳水化合物，脂肪最弱。故本题选 C。

10. 【答案】D。解析：特异性传入系统的功能是引起特定的感觉，并激发大脑皮层发出传出冲动。非特异性传入系统可分为网状结构上行激动系统及丘脑非特异性投射系统两部分。非特异性传入系统是各种不同感觉的共同上行道路，由于经过网状结构神经元的错综复杂的换元传递，于是失去了专一的感觉性质及定位特征。因此，非特异性传入系统的功能是维持和改变大脑皮层的兴奋状态，但不能产生特定的感觉。故本题选 D。

1. 体内唯一降低血糖的激素是（ ）。
A. 甲状腺素 B. 胰岛素 C. 肾上腺素 D. 促生长激素
E. 糖皮质激素
2. 液化性坏死常见于（ ）。
A. 脑部 B. 心脏 C. 肾脏 D. 脾脏
E. 小肠
3. 心房纤颤时，左心房内的球形血栓是（ ）。
A. 白色血栓 B. 红色血栓 C. 延续性血栓 D. 透明血栓
E. 混合性血栓
4. 炎症最常见的原因是（ ）。
A. 物理性因子 B. 化学性因子 C. 机械性因素 D. 免疫因子
E. 生物性因子
5. 肝癌的实验室检查项目中，诊断意义最大的是（ ）。
A. 癌胚抗原 B. γ -谷氨酰转肽酶 C. 甲胎蛋白 D. 碱性磷酸酶
E. 乳酸脱氢酶同工酶
6. 硅肺的特征性病变是（ ）。
A. 胸膜呈斑状增厚 B. 类上皮肉芽肿 C. 硅肺空洞 D. 硅结节
E. 肺间质纤维化
7. 唾液中含有的物质不包括（ ）。
A. 黏蛋白 B. 免疫球蛋白 C. 蛋白酶 D. 唾液淀粉酶
E. 溶菌酶
8. 以下 pH 值中唾液淀粉酶活性最高的是（ ）。
A. 3 B. 4.5 C. 7 D. 9.5
E. 2
9. 进食时唾液分泌明显增多，属于（ ）。
A. 正反馈 B. 神经调节 C. 体液调节 D. 自身调节
E. 负反馈
10. 胃液的 pH 值约为（ ）。
A. 0.9~1.5 B. 3.5~5.0 C. 7.35~7.45 D. 7.8~8.4
E. 7~8

1. 【答案】B。解析：胰岛素是人体内唯一降血糖的激素。故本题选 B。
2. 【答案】A。解析：液化性坏死见于细菌或某些真菌感染引起的脓肿、缺血缺氧引起的脑软化，以及由细胞水肿发展而来的溶解性坏死等。故本题选 A。
3. 【答案】E。解析：心房纤颤时，发生于左心房内的混合血栓，由于心房的收缩和舒张，混合血栓呈球状。故本题选 E。
4. 【答案】E。解析：生物性因子：病毒、细菌、立克次体、原虫、真菌、螺旋体和寄生虫等生物性因子为炎症最常见的原因。由生物病原体引起的炎症又称感染。病毒可通过在细胞内复制导致感染细胞坏死。细菌及其释放的内毒素和外毒素以及分泌的某些酶可激发炎症。某些病原体例如寄生虫和结核杆菌通过其抗原性诱发免疫反应而损伤组织。故本题选 E。
5. 【答案】C。解析：甲胎蛋白（AFP）是诊断肝细胞癌特异性的标志物，阳性率约为 70%，现已广泛用于肝癌的普查、诊断、判断治疗效果及预测复发。在排除妊娠和生殖腺胚胎瘤的基础上，AFP>400ng/ml 为诊断肝癌的条件之一。对 AFP 逐渐升高不降或>200 μg/L，持续 8 周，应结合影像学及肝功能变化作综合分析或动态观察。故本题选 C。
6. 【答案】D。解析：硅肺的特征性病变是硅结节。硅结节为境界清楚的圆形或椭圆形结节，直径 3~5mm，色灰白触之有砂砾感。硅结节形成的早期阶段是由吞噬硅尘的巨细胞聚集形成的细胞性结节。随病程进展，结节内成纤维细胞增生，结节发生纤维化遂形成纤维性结节。其内胶原纤维呈同心圆或旋涡状排列，部分结节中胶原纤维发生玻璃样变。结节中央常可见到管壁增厚，管腔狭窄的小血管。相邻的硅结节可以融合形成较大的结节病灶，其中央常因缺血缺氧发生液化性坏死。形成硅肺性空洞。故本题选 D。
7. 【答案】C。解析：唾液中是唾液腺分泌的无色无味近于中性的低渗液体，含有大量黏蛋白、免疫球蛋白、氨基酸、尿素、尿酸、唾液淀粉酶及溶菌酶等，不含有蛋白酶和脂肪酶。故本题选 C。
8. 【答案】C。解析：唾液淀粉酶可水解淀粉为麦芽糖，该酶的最适 PH 为中性，低于 4.5 时，此酶将完全失活。故本题选 C。
9. 【答案】B。解析：进食时唾液分泌明显增多，属于神经调节，神经系统对唾液分泌的调节包括条件反射和非条件反射。故本题选 B。
10. 【答案】A。解析：纯净的胃液是无色的酸性液体，pH 为 0.9~1.5，此 pH 主要由盐酸维持。故本题选 A。

1. 胸骨角平对（ ）。
A. 第 1 肋软骨 B. 第 2 肋软骨 C. 第 3 肋软骨 D. 第 4 肋软骨
2. 房间隔缺损多发生于（ ）。
A. 卵圆窝处 B. 室间隔肌部 C. 室间隔膜部 D. 以上都不对
3. 肾小管不包括（ ）。
A. 近端小管曲部 B. 集合小管 C. 肾单位袢 D. 远端小管曲部
4. 腰椎穿刺常在何处进行（ ）。
A. 第 1 腰椎下缘 B. 第 2 腰椎下缘 C. 第 3 腰椎下缘 D. 第 3 腰椎上缘
5. 一般情况下，可抑制肠胃运动和分泌，但可引起胆总管括约肌、回盲括约肌和肛门内括约肌的收缩的是（ ）。
A. 副交感神经 B. 交感神经 C. 粘膜下神经丛 D. 肌间神经丛
E. 内在神经
6. 促胃液素由细胞分泌（ ）。
A. G 细胞分泌 B. S 细胞分泌 C. γ 细胞分泌 D. α 细胞分泌
E. δ 细胞分泌
7. 引起促胰液素释放的最强刺激因素是（ ）。
A. 蛋白质消化产物 B. 淀粉消化产物 C. 脂肪 D. 核酸消化产物
E. 盐酸
8. 【多选题】属于蛋白质变性后的特点的是（ ）。
A. 溶液黏度降低 B. 溶解度降低 C. 结晶能力消失 D. 生物活性丧失
E. 易被蛋白酶水解
9. 【多选题】蛋白质的二级结构的表现形式（ ）。
A. α -螺旋 B. β -折叠 C. β -转角 D. 无规卷曲
E. 亚基
10. 【多选题】属于必需氨基酸的是（ ）。
A. 天冬氨酸 B. 苯丙氨酸 C. 甲硫氨酸 D. 赖氨酸
E. 苏氨酸

【参考答案及解析】

1. 【答案】B。解析：胸骨角两侧分别对于左右第2肋软骨。故本题选B。
2. 【答案】A。解析：右心房的后内侧壁主要由房间隔形成。房间隔下部有一凹陷，称卵圆窝，为胎儿时期卵圆孔闭合后的遗迹，是房间隔最薄弱处，房间隔缺损多发生于此处。故本题选A。
3. 【答案】B。解析：肾小管通常分为三段：第一段与肾小囊相连，称近端小管，依其走行的曲直，又有曲部和直部之分；第二段称为髓袢细段，管径细，管壁薄；第三段称远端小管，分直部和曲部，其曲部末端与集合管相连。近端小管的直部、细段与远端小管的直部连成“U”字形，称为髓袢，又称肾单位袢。故本题选B。
4. 【答案】C。解析：腰椎穿刺常在第3腰椎下缘进行，因为此位置点位于脊髓终末段的下方。故本题选C。
5. 【答案】B。解析：交感神经兴奋可抑制肠胃运动和分泌，副交感神经兴奋可促进肠胃运动和分泌，内在神经包括黏膜下神经丛和肌间神经丛，功能为完成局部反射，调节消化功能。故本题选B。
6. 【答案】A。解析：促胃液素由G细胞分泌，G细胞存在于胃窦、十二指肠，蛋白质消化产物，迷走神经兴奋均可使促胃液素分泌增加，而胃、十二指肠pH值下降可抑制其分泌，其作用为刺激胃酸分泌营养等。S细胞存在于小肠上部分泌促胰液素， α 、 β 细胞存在于胰岛分别分泌胰高血糖素和胰岛素， δ 细胞存在于胰岛，胃、小肠、大肠分泌生长抑素。故本题选A。
7. 【答案】E。解析：促胰液素由位于小肠上部的S细胞分泌，盐酸是引起促胰液素释放的最强刺激因素，其生物学效应为促进肠胃、胰腺、肝胆管的水和电解质分泌，增强CCK作用和胰液分泌，抑制胃酸分泌和促胃液素释放，抑制胃运动，促进胰腺外分泌细胞增生肥大。故本题选E。
8. 【答案】BCDE。解析：蛋白质变性后的特点包括：溶液黏度增加，溶解度降低，结晶能力消失，生物活性丧失，易被蛋白酶水解。溶液黏度降低属于DNA变性后的特点。故本题选BCDE。
9. 【答案】ABCD。解析：蛋白质的二级结构的表现形式是 α -螺旋、 β -折叠、 β -转角、无规卷曲，亚基是蛋白质的四级结构的表现形式。故本题选ABCD。
10. 【答案】BCDE。解析：必需氨基酸缬氨酸、异亮氨酸、亮氨酸、苯丙氨酸、蛋氨酸（甲硫氨酸）、色氨酸、苏氨酸、赖氨酸。故本题选BCDE。

1. 基础代谢明显升高的疾病是（ ）。
A. 甲状腺功能亢进
B. 糖尿病
C. 肢端肥大病
D. 肾上腺皮质功能亢进
E. 呆小症
2. 原尿在肾脏被吸收的比率为（ ）。
A. 99%
B. 95%
C. 89%
D. 85%
E. 65%
3. 副交感神经系统兴奋时，引起的生理效应是（ ）。
A. 汗腺分泌增加
B. 支气管平滑肌收缩
C. 瞳孔开大肌收缩
D. 胃肠运动减慢
E. 以上均错误
4. 下列属于类固醇激素的是（ ）。
A. 甲状腺激素
B. 甲状旁腺激素
C. 肾上腺激素
D. 促卵泡激素
E. 醛固酮
5. 维系蛋白质一级结构的化学键主要是（ ）。
A. 肽键
B. 疏水键
C. 盐键
D. 二硫键
E. 氢键
6. 酶促反应中决定酶特异性的是（ ）。
A. 作用物的类别
B. 催化基因
C. 金属离子
D. 酶蛋白
E. 辅基或辅酶
7. 有利于防止动脉粥样硬化的脂蛋白是（ ）。
A. 乳糜微粒
B. 极低密度脂蛋白
C. 低密度脂蛋白
D. 高密度脂蛋白
E. 极高密度脂蛋白
8. 体内转运一碳单位的载体是（ ）。
A. 叶酸
B. 四氢叶酸
C. 生物素
D. 维生素 B12
E. S-腺苷蛋氨酸
9. 运动最灵活的关节是（ ）。
A. 肩关节
B. 肘关节
C. 髋关节
D. 膝关节
10. 产生抗体的是（ ）。
A. 成纤维细胞
B. 巨噬细胞
C. 浆细胞
D. 脂肪细胞

【参考答案及解析】

1. 【答案】A。解析：甲状腺功能亢进时，基础代谢率明显升高，可比正常值高 25%~30%左右。故本题选 A。
2. 【答案】A。解析：正常人两肾生成的超滤液可达 180L/d，而终尿量仅为 1.5L/d，表明其中约 99% 的水被肾小管和集合管重吸收。故本题选 A。
3. 【答案】B。解析：副交感神经兴奋时支气管平滑肌收缩，粘液分泌增加。故本题选 B。
4. 【答案】E。解析：类固醇激素 6 个家族的典型代表是孕酮、醛固酮、皮质醇、睾酮、雌二醇和胆钙化醇。故本题选 E。
5. 【答案】A。解析：多肽链中氨基酸的排列顺序称为蛋白质的一级结构，肽键是维系一级结构的化学键。故本题选 A。
6. 【答案】D。解析：酶蛋白主要决定酶促反应的特异性及其催化机制。故本题选 D。
7. 【答案】D。解析：高密度脂蛋白通过胆固醇逆向转运机制清除动脉壁的胆固醇，防止动脉粥样硬化的发生。此外高密度脂蛋白还有抗氧化的作用，能防止低密度脂蛋白的氧化，并可以竞争性抑制低密度脂蛋白与内皮细胞的受体结合而减少其摄取。故本题选 D。
8. 【答案】B。解析：四氢叶酸是一碳单位的运载体。故本题选 B。
9. 【答案】A。解析：最复杂的关节是膝关节。主要是在于前、后交叉韧带和髌骨；最灵活的关节是肩关节，灵活在于可以完成所有屈伸收展和环转运动，而且幅度大。最牢固的关节是髋关节。牢固主要因为关节囊厚，股骨头深嵌在髋臼中，髋臼又有关节孟缘加深，包绕股骨头近 2/3，周围还有韧带加强。故本题选 A。
10. 【答案】C。解析：淋巴细胞分为 B 淋巴细胞和 T 淋巴细胞，由 B 淋巴细胞分化成的浆细胞能分泌特异性抗体。故本题选 C。

1. 在炎症的局部表现中，引起炎症灶内实质细胞变性、坏死、代谢功能异常可以引起（ ）。
- A. 肿胀 B. 疼痛 C. 间歇性 D. 功能障碍
2. 慢性浅表性胃炎是胃粘膜最常见的病变之一，其常见的病变部位是（ ）。
- A. 胃窦部 B. 胃大弯 C. 胃小弯 D. 胃底部
3. 水肿是指组织间隙内的体液增多。下列对水肿的描述不正确的是（ ）。
- A. 左心衰竭可引起全身性水肿
- B. 妊娠子宫压迫髂总静脉可致下肢水肿
- C. 水肿的肉眼改变为组织肿胀，切面有时呈胶冻样
- D. 任何组织器官都能发生水肿
4. 对急性阑尾炎术后患者的阑尾做病理切片，镜下发现病变组织内大量中性粒细胞弥漫性浸润，与周围组织界限不清，该经历改变属于（ ）。
- A. 表面化脓 B. 脓肿 C. 蜂窝织炎 D. 浆液性炎
5. 血栓形成是血液在流动状态由于血小板的活化和凝血因子被激活致血液发生凝固，可由多种原因引起，其中最常见的原因是（ ）。
- A. 血流减慢 B. 血流产生旋涡 C. 心血管内膜的损伤 D. 血液凝固性增加
6. 发热是临床常见的症状，根据体温升高的程度，下列体温属于高热的是（ ）。
- A. 39.5℃ B. 37.5℃ C. 38.5℃ D. 41.5℃
7. 运动神经纤维末梢释放 Ach 属于（ ）。
- A. 主动转动 B. 异化扩散 C. 单纯扩散 D. 出胞作用
- E. 入胞作用
8. 可兴奋细胞兴奋的共同标志是（ ）。
- A. 动作电位 B. 肌肉收缩 C. 反射活动 D. 腺体分泌
- E. 神经冲动
9. 下列关于输血的叙述错误的是（ ）。
- A. AB 型血为万能受血者 B. Rh 阳性的人可接受 Rh 阴性的人的血液
- C. ABO 血型符合可输血 D. O 型血为万能供血者
- E. 将 O 型血输入其它血型的人应少量和缓慢
10. 胆汁中最重要的成分是（ ）。
- A. 消化酶 B. 胆固醇 C. 胆盐 D. 软磷脂
- E. 胆色素

【参考答案及解析】

1. 【答案】D。解析：炎症灶内实质细胞变性、坏死、代谢功能异常，炎性渗出物造成的机械性阻塞、压迫等，都可能引起发炎器官的功能障碍。故本题选 D。
2. 【答案】A。解析：慢性浅表性胃炎病变部位是胃窦部。故本题选 A。
3. 【答案】A。解析：左心衰竭可引起肺水肿，右心衰竭可引起全身性水肿。故本题选 A。
4. 【答案】C。解析：急性蜂窝织炎性阑尾炎时，炎性病变呈扇面形由表浅向深层扩延，直达肌层及浆膜层。阑尾各层皆为大量中性粒细胞弥漫浸润，并有炎性水肿及纤维渗出。故本题选 C。
5. 【答案】C。解析：心血管内膜的损伤，是血栓形成的最重要和最常见的原因。故本题选 C。
6. 【答案】A。解析：发热（以口腔温度为标准）：低热：37.3~38.0℃；中度热：38.1~39.0℃；高热：39.1~41.0℃；超高热：41.0℃以上。故本题选 A。
7. 【答案】D。解析：神经纤维末梢释放神经递质的过程属于出胞。故本题选 D。
8. 【答案】A。解析：可兴奋细胞受刺激后首先发生的共同反应就是产生动作电位。故本题选 A。
9. 【答案】C。解析：在准备输血时，首先必须鉴定血型，保证供血者与受血者的 ABO 血型相合。对于生育年龄的妇女和需要反复输血的患者，还必须使供血者与受血者的 Rh 血型相合，特别要注意 Rh 阴性受血者产生 Rh 抗体的情况。故本题选 C。
10. 【答案】C。解析：胆汁是唯一不含消化酶的消化液，胆汁最重要的成分是胆盐。故本题选 C。

1. 下列哪种食品是成酸性食物? ()
A. 黄瓜 B. 白菜 C. 桔子 D. 瘦肉
2. 下列哪种氨基酸不参与蛋白质的合成? ()
A. 亮氨酸 B. 精氨酸 C. 鸟氨酸 D. 组氨酸
3. 具有处理传递抗原作用的细胞是 ()。
A. K 细胞 B. 浆细胞 C. 巨噬细胞 D. 肥大细胞
4. 与幽门螺杆菌感染密切相关的疾病是 ()。
A. 食物中毒 B. 急性胃肠炎 C. 泌尿道感染 D. 消化道溃疡
5. 下消化道是:
A. 胃至肛管 B. 回肠至肛管 C. 空肠至肛管 D. 口咽至食管
6. CO₂ 进出细胞的过程属于 ()。
A. 单纯扩散 B. 易化扩散 C. 胞吞 D. 胞吐
7. 房室延搁的生理意义是 ()。
A. 增强心肌收缩力 B. 使心房、心室不同时收缩
C. 使心室肌不发生强直收缩 D. 使心室肌动作电位幅度增加
8. 下列哪个是必需氨基酸? ()
A. 色氨酸 B. 甘氨酸 C. 天冬氨酸 D. 谷氨酸
9. 血浆中碱储是:
A. KHC0₃ B. NaHC0₃ C. K₂HP0₄ D. KHB
10. 下列哪种成份促进铁的吸收? ()
A. 植酸 B. 草酸 C. 胃酸 D. 鞣酸

【参考答案及解析】

1. 【答案】D。解析：在体内的最终代谢产物呈酸性，如肉、蛋、鱼等动物食品及豆类和谷类等。故本题选 D。
2. 【答案】C。解析：鸟氨酸不属于可编码的 61 种氨基酸，没有相应的密码子编码。故本题选 C。
3. 【答案】C。解析：在人体内具有摄取、处理及传递抗原能力的细胞，除 DC 细胞外还有吞噬细胞。吞噬细胞有大、小两种。小吞噬细胞是外周血中的中性粒细胞。大吞噬细胞是血中的单核细胞和多种器官、组织中的巨噬细胞，两者构成单核吞噬细胞系统。故本题选 C。
4. 【答案】D。解析：幽门螺杆菌感染是消化性溃疡形成的主要原因。故本题选 D。
5. 【答案】C。解析：人将消化道分为上、下消化道，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。故本题选 C。
6. 【答案】A。解析： CO_2 、 O_2 等气体和乙醇进出细胞的过程属于单纯扩散。故本题选 A。
7. 【答案】B。解析：心脏各部分心肌细胞的形态结构和电生理特性不同，细胞内缝隙连接分布密度和类型也不同，故兴奋在心脏各部分之间传导速度也不同。窦房结内的传导速度低于 0.05m/s ，而房室结的传导速度很低，仅为 0.02m/s 左右，兴奋通过房室交界的时间长达 0.1s 。房室延隔具有重要的生理意义，他保证了窦房结产生的冲动信号先使心房发生兴奋和收缩，在房室结区稍有延隔，再使心室肌兴奋和收缩，从而使心房和心室的收缩先后有序，协调一致的完成泵血功能。故本题选 B。
8. 【答案】A。解析：人类的必需氨基酸有 8 种，包括赖氨酸、色氨酸、苯丙氨酸、蛋氨酸、苏氨酸、异亮氨酸、亮氨酸的缬氨酸，是人体自身不能合成而必需从食物中得到补充的氨基酸。故本题选 A。
9. 【答案】B。解析：由于血浆中缓冲固定酸的主要物质是 NaHCO_3 ，所以内环境中 NaHCO_3 的含量称碱贮备。故本题选 B。
10. 【答案】C。解析：胃液中盐酸激活胃蛋白酶原、促进铁的吸收。故本题选 C。

1. 风湿病最常侵犯部位为（ ）。

- A. 脑 B. 关节 C. 皮肤 D. 血管

2. 大叶性肺炎属于（ ）。

- A. 浆液性炎 B. 纤维素(蛋白)性炎 C. 化脓性炎 D. 出血性炎

3. 霍乱病人粪便的特点是（ ）。

- A. 巧克力样便 B. 脓血便 C. 血便 D. 米泔水样便

4. 用于辅助诊断伤寒的血清学实验称为（ ）。

- A. 结核菌素试验 B. 外斐氏反应 C. 抗“O”试验 D. 肥达反应

5. 通过粪口途径传播的肝炎病毒是（ ）。

- A. HAV B. HDV C. HCV D. HBV

6. AIDS 的病原是（ ）。

- A. 人类嗜 T 细胞病毒 I 型 B. EB 病毒
C. 人白血病病毒 D. 人类免疫缺陷病毒

7. 左心衰竭时机体发生瘀血的部位主要是（ ）。
- A. 肝 B. 肺 C. 脾 D. 肾
8. 构成肉芽组织的主要成分为（ ）。
- A. 成纤维细胞与毛细血管 B. 成纤维细胞与炎细胞
C. 胶原纤维与毛细血管 D. 毛细血管与炎细胞
9. 下列哪组碱基对是错误的？（ ）
- A. A—U B. A—T C. C—G D. A—G
10. 体内最重要的高能化合物是（ ）。
- A. CTP B. UDP C. GTP D. ATP

【参考答案及解析】

1. 【答案】B。解析：风湿病是一组侵犯关节、骨骼、肌肉、血管及有关软组织或结缔组织为主的疾病，其中多数为自身免疫性疾病。故本题选 B。

2. 【答案】B。解析：大叶性肺炎主要病理改变为肺泡的渗出性炎症和实变。当机体受寒、过度疲劳、醉酒、感冒、糖尿病免疫功能低下等使呼吸道防御功能被削弱，细菌侵入肺泡通过变态反应使肺泡壁毛细血管通透性增强，纤维素渗出为主，富含蛋白的渗出物中细菌迅速繁殖，并通过肺泡间孔或细支气管向邻近肺组织蔓延，波及一个肺段或整个肺叶。故本题选 B。

3. 【答案】D。解析：霍乱病人粪便的特点是米泔水样便；脓血便主要见于肠道下段有病变，如痢疾、溃疡性结肠炎、局限性结肠炎、结肠或直肠癌；鲜血便见于直肠息肉、直肠癌、肛裂及痔疮等。故本题选 D。

4. 【答案】D。解析：肥达试验是辅助诊断伤寒或副伤寒的血清学试验。故本题选 D。

5. 【答案】A。解析：甲肝和戊肝主要经粪-口途径传播，其余乙肝、丙肝、丁肝都是通过血液、母婴及亲密接触传播。故本题选 A。

6. 【答案】D。解析：AIDS 的病原是人类免疫缺陷病毒。故本题选 D。

7. 【答案】B。解析：肺是左心衰竭时机体发生瘀血的主要部位，肝是右心衰竭时发生淤血的主要器官。故本题选 B。

8. 【答案】A。解析：肉芽组织是指由毛细血管内皮细胞和成纤维细胞分裂增殖所形成的富含毛细血管的幼稚的结缔组织。肉芽组织是由幼稚纤维细胞、新生毛细血管、少量的胶原纤维和多量炎性细胞等组成。因此，构成肉芽组织的主要成分除毛细血管外，还有成纤维细胞。故本题选 A。

9. 【答案】D。解析：形成 DNA、RNA 单体以及编码遗传信息的化学结构。组成碱基对的碱基包括 A—腺嘌呤、G—鸟嘌呤、T—胸腺嘧啶、C—胞嘧啶、U—尿嘧啶。严格地说，碱基对是一对相互匹配的碱基(即 A—T，G—C，A—U 相互作用)被氢键连接起来。故本题选 D。

10. 【答案】D。解析：体内最重要的高能化合物是 ATP。故本题选 D。

1. 使髋关节后伸的肌（ ）。
- A. 髂腰肌 B. 臀大肌 C. 股方肌 D. 阔筋膜张肌
- E. 缝匠肌
2. 在休克微循环淤血期，介导白细胞沿毛细血管内皮滚动的炎症基因是（ ）。
- A. IL-1 B. TNF- α C. P-selectins D. PAF
- E. TXA₂
3. 桡腕关节（ ）。
- A. 由桡骨、尺骨和近侧的腕骨构成 B. 可做屈、伸、收、展和旋内、旋外运动
- C. 包括桡尺远侧关节 D. 关节囊紧张
- E. 四周有韧带加强
4. 下列关于人体内电突触传递的描述，正确的是（ ）。
- A. 结构基础是离子通道 B. 传递速度慢，潜伏期长
- C. 允许所有带电物质通过 D. 一般为单向传递
- E. 可促进神经元的同步电活动
5. 防治静脉血栓的口服药物是（ ）。
- A. 低分子量肝素 B. 华法林 C. 尿激酶 D. 草酸钾
- E. 链激酶
6. 下列物质中，哪种是人体不能消化的？（ ）
- A. 果糖 B. 甘蔗 C. 乳糖 D. 纤维素
- E. 葡萄糖
7. 脑动脉硬化伴脑充血的可能严重后果为（ ）。
- A. 脑血管破裂出血 B. 脑梗塞 C. 细胞毒性脑水肿 D. 脑积水
8. 变态反应性炎症与寄生虫感染时血中增多的白细胞主要为（ ）。
- A. 中性粒细胞 B. 嗜酸性粒细胞 C. 淋巴细胞 D. 单核细胞
9. 下列哪项属于变质性炎？（ ）
- A. 大叶性肺炎 B. 流行性乙型脑炎 C. 蜂窝织炎性阑尾炎 D. 肠伤寒
10. 良、恶性肿瘤的主要区别为（ ）。
- A. 生长方式 B. 生长速度 C. 肿瘤细胞的分化程度 D. 继发改变

【参考答案及解析】

1. 【答案】B。解析：臀大肌起自髂骨翼外面和骶骨背面，肌束斜向下外，止于髂胫束和股骨的臀肌粗隆。作用是使髋关节后伸和旋外，是维持人体直立的重要肌肉。髂腰肌包括髂肌和腰大肌，其作用是使髋关节前屈和外旋，下肢固定时，使躯干和骨盆前屈。股方肌的作用是使髋关节外旋。阔筋膜张肌的作用是紧张阔筋膜并屈髋关节。缝匠肌是全身最长的肌，作用是屈髋和屈膝关节，并使已屈的膝关节旋内。故本题选 B。

2. 【答案】C。解析：介导白细胞滚动的黏附分子是选择素（selectin），是细胞表面的一种受体。目前已发现三种选择素：E 选择素，表达于内皮细胞；P 选择素，表达于内皮细胞核血小板；L 选择素表达于白细胞。IL-1 为白细胞介素；TNF- α 为肿瘤坏死因子；PAF 为血小板激活因子；TXA₂ 为血栓素。故本题选 C。

3. 【答案】E。解析：桡腕关节，又称腕关节，是手关节之一，是典型的椭圆关节。由手的舟骨、月骨和三角骨的近侧关节面作为关节头，桡骨的腕关节面和尺骨头下方的关节盘作为关节窝而构成。关节囊松弛，关节的前、后和两侧均有韧带加强，其中掌侧韧带最为坚韧，所以腕的后伸运动受限。桡腕关节可作屈、伸、展、收及环转运动。桡尺远侧关节属于桡尺连结的一部分。故本题选 E。

4. 【答案】E。解析：电突触传递的结构基础是缝隙连接，也成电突触。缝隙连接通道允许带电离子和许多有机分子从一个细胞的胞质直接流入另一个细胞的胞质。一般情况下，电突触的传递具有双向性、低电阻性和快速性的特点。在成年哺乳动物的中枢神经系统和视网膜中，电突触传递主要发生在同类神经元之间，其意义在于促进同类神经元群的同步化活动。故本题选 E。

5. 【答案】B。解析：华法林主要口服用于防治血栓栓塞性疾病。低分子量肝素皮下注射用于预防深部静脉血栓形成和肺栓塞。故本题选 B。

6. 【答案】D。解析：人体需要从外界摄入的物质有蛋白质、脂肪、糖类、维生素、无机盐、水，人体内没有消化纤维素的酶，纤维素不能被人体消化。故本题选 D。

7. 【答案】B。解析：动脉粥样硬化引起管腔血管狭窄或堵塞，形成脑梗塞。故本题选 B。

8. 【答案】B。解析：炎症早期或急性炎症期及化脓性炎症以嗜中性粒细胞的渗出为主；变态反应性炎症和寄生虫性炎症以嗜酸性粒细胞的渗出为主。故本题选 B。

9. 【答案】B。解析：流行性乙型脑炎、脊髓灰质炎属于变质性炎。故本题选 B。

10. 【答案】C。解析：肿瘤细胞的分化程度是良、恶性肿瘤的主要区别。故本题选 C。

【单选题】

1. 嘌呤代谢的终产物是（ ）。
A. 尿酸 B. 尿素 C. 肌酐 D. 肌酸
2. 神经-骨骼肌接头处兴奋传递物质是（ ）。
A. 5-羟色胺 B. 乙酰胆碱 C. 去甲肾上腺素 D. 多巴胺
3. 形成血浆胶体渗透压的主要物质是（ ）。
A. NaCl B. 白蛋白 C. 球蛋白 D. 血红蛋白
4. 促红细胞生成素的产生部位主要是（ ）。
A. 骨髓 B. 肝 C. 肾 D. 脾
5. 男性，50岁，30年吸烟史，支气管镜活检可见鳞状上皮和支气管腺体，此种病理变化属于（ ）。
A. 支气管粘膜化生 B. 支气管粘膜肥大 C. 支气管鳞状细胞癌 D. 支气管腺癌
6. 副作用是在下列哪种剂量时产生的不良反应（ ）。
A. 中毒量 B. 无效量 C. 极量 D. 治疗量
7. 药物的两重性是指（ ）。
A. 治疗作用与副作用 B. 防治作用与不良反应
C. 对症治疗与对因治疗 D. 直接作用与间接作用
8. 药物在体内的消除是指（ ）。
A. 经肾脏排泄 B. 经肝药酶代谢 C. 经消化道排除体外 D. 药物的生物转化和排泄
9. 治疗胃肠绞痛应首选的药物是（ ）。
A. 吗啡 B. 后马托品 C. 阿司匹林 D. 山莨菪碱
10. 对能量代谢影响最为显著的因素是（ ）。
A. 进食 B. 性别 C. 环境温度 D. 肌肉运动

【参考答案及解析】

1. 【答案】A。解析：嘌呤代谢指核酸碱基腺嘌呤及鸟嘌呤等的嘌呤衍生物的活体合成及分解。动物，其嘌呤化合物几乎全部氧化为尿酸。故本题选 A。
2. 【答案】B。解析：兴奋在神经-骨骼肌接头处的传递过程是指兴奋信号传到肌接头处时，兴奋引起钙离子大量释放，释放的钙离子促进神经轴突中的囊泡膜与接头前膜（突触前膜）发生融合而破裂而释放囊泡中的乙酰胆碱（递质），乙酰胆碱（递质）经过神经肌肉接头间隙（突触间隙）；与接头后膜（突触后膜）上的受体结合，引发终板电位的过程。故本题选 B。
3. 【答案】B。解析：血浆胶体渗透压主要由血浆蛋白构成，其中白蛋白含量多、分子量相对较小，是构成血浆胶体渗透压的主要成分。血浆胶体渗透压对于调节血管内外水分的交换，维持血容量具有重要的作用。故本题选 B。
4. 【答案】C。解析：促红细胞生成素是由肾和肝分泌的一种激素样物质，主要为肾分泌，能够促进红细胞生成。故本题选 C。
5. 【答案】A。解析：支气管腺体是支气管的正常结构，而鳞状上皮不是支气管的正常组成成分，说明原来的支气管假复层纤毛柱状上皮转变为鳞状上皮，这种病理变化为支气管黏膜的鳞状上皮化生。故本题选 A。
6. 【答案】D。解析：副作用是在治疗剂量时出现的与治疗目的无关的作用。故本题选 D。
7. 【答案】A。解析：药物的两重性是指药物具有治疗作用及不良反应。故本题选 A。
8. 【答案】D。解析：药物在体内的消除是指药物的生物转化和排泄。故本题选 D。
9. 【答案】D。解析：胃肠绞痛可以使用消旋山莨菪碱片，山莨菪碱为抗胆碱药，临床主要用于解除平滑肌痉挛、胃肠绞痛、胆道痉挛以及有机磷中毒等。故本题选 D。
10. 【答案】D。解析：肌肉活动对能量代谢的影响最显著。机体耗氧量与肌肉活动强度有关。故本题选 D。

【单选题】

1. 闻及两肺满布湿啰音，应考虑（ ）。
A. 阻塞性肺气肿 B. 急性肺水肿 C. 支气管哮喘 D. 支气管扩张
2. 从病理生理学角度看，休克的本质是（ ）。
A. 低血压 B. 酸中毒
C. 交感-肾上腺系统兴奋 D. 组织和细胞缺氧
3. 高温环境中机体主要散热方式是（ ）。
A. 出汗 B. 传导 C. 对流 D. 辐射
4. 治疗癫痫持续状态的首选药物是（ ）。
A. 苯巴比妥静注 B. 水合氯醛 C. 地西泮静注 D. 硫喷妥钠静注
5. 既可抗帕金森病又可抗亚洲 A 型流感病毒的药物是（ ）。
A. 司来吉兰 B. 多巴丝肼 C. 金刚烷胺 D. 倍高利特
6. 长期大剂量应用氯丙嗪引起的椎体外系反应是由于阻断了（ ）。
A. 中脑-边缘系统通路的 DA 受体 B. 中脑-皮质通路的 DA 受体
C. 黑质纹状体通路的 DA 受体 D. 下丘脑-垂体通路的 DA 受体
7. 应用氯丙嗪后分泌增加的是（ ）。
A. 催乳素 B. 黄体生成素 C. 卵泡刺激素 D. 生长激素
8. 吗啡的镇痛作用机制是（ ）。
A. 抑制痛觉中枢 B. 阻断中枢阿片受体
C. 激动中枢阿片受体 D. 抑制外周前列腺素的合成
9. 吗啡不宜用于慢性钝痛的原因是（ ）。
A. 抑制呼吸 B. 疗效差 C. 导致便秘 D. 易产生依赖性
10. 阿司匹林预防血栓的形成时应采用（ ）。
A. 小剂量短疗程 B. 小剂量长疗程 C. 大剂量短疗程 D. 大剂量长疗程

【参考答案及解析】

1. 【答案】B。解析：急性肺水肿是心内科急症之一，其临床主要表现为：突然出现严重的呼吸困难，端坐呼吸，伴咳嗽，常咳出粉红色泡沫样痰，病人烦躁不安，口唇紫绀，大汗淋漓，心率增快，两肺布满湿啰音及哮鸣音，严重者可引起晕厥及心脏骤停。故本题选 B。

2. 【答案】D。解析：休克是机体遭受强烈的致病因素侵袭后，由于有效循环血量锐减，机体失去代偿，组织缺血缺氧，神经-体液因子失调的一种临床症候群。故本题选 D。

3. 【答案】A。解析：当外界气温低于人体表层温度时，人体主要通过辐射、传导和对流方式散热，其散热量约占总量 70%。当外界温度接近或高于皮肤温度时，机体的散热是依靠汗液蒸发方式散热。故本题选 A。

4. 【答案】C。解析：地西泮（安定）是成人或儿童各型癫痫状态的首选药。故本题选 C。

5. 【答案】C。解析：金刚烷胺适用于原发性帕金森病、脑炎后的帕金森综合征、药物诱发的锥体外系反应、一氧化碳中毒后帕金森综合征及老年人合并有动脉硬化的帕金森综合征。也可用于预防或治疗亚洲甲-II 型流感病毒所引起的呼吸道感染。故本题选 C。

6. 【答案】C。解析：长期大量服用氯丙嗪可出现 3 种锥体外系反应：①药源性帕金森综合征，多见于中老年人，表现为肌张力增高、面容呆板、动作迟缓、肌肉震颤和流涎等。一般用药数周至数月发生。②静坐不能，青中年人多见，表现为坐立不安、反复徘徊。③急性肌张力障碍，多见于青少年，出现在用药后 1~5 日，由于舌、面、颈及背部肌肉痉挛，引起强迫性张口、伸舌、斜颈、呼吸运动障碍及吞咽困难。上述反应是阻断黑质-纹状体通路的 D₂ 受体，使纹状体中的 DA 功能减弱、胆碱功能占优势的结果。减少药量或停药后，症状可减轻或自行消除，也可用中枢性胆碱受体阻断药（苯海索）或促 DA 释放药（金刚烷胺）等缓解锥体外系反应。此外，还可见迟发性运动障碍，或称为迟发性多动症，仅见于长期用药的部分患者，表现为不自主、有节律的刻板运动，出现口-舌-颊三联症，如吸吮、舔舌、咀嚼及广泛性舞蹈样手足徐动症等。故本题选 C。

7. 【答案】A。解析：氯丙嗪可阻断结节-漏斗 DA 通路的 D₂ 受体，减少下丘脑催乳素抑制因子释放，因而使催乳素分泌增加。也能抑制促性腺释放激素分泌，使卵泡刺激素和黄体生成素释放减少。此外，还能抑制促皮质激素和生长激素的分泌。故本题选 A。

8. 【答案】C。解析：吗啡的镇痛作用机制是通过与不同脑区的阿片受体结合，模拟内源性阿片肽的作用，抑制 P 物质的释放，干扰痛觉冲动传入中枢而发挥镇痛作用。吗啡类药物对不同类型阿片受体亲和力及内在活性不完全相同，与脊髓胶质区、丘脑内侧、脑室及导水管周围灰质的阿片受体结合可引起镇痛作用。故本题选 C。

9. 【答案】D。解析：吗啡对各种原因引起的疼痛均有效，治疗其他镇痛药无效的急性锐痛如严重烧伤、创伤等，不用于慢性钝痛如头痛、牙痛、神经痛等是由于吗啡连续应用易产生耐受性及成瘾，而且停药后出现戒断症状。故本题选 D。

10. 【答案】B。解析：阿司匹林能抑制前列腺素(PG)合成酶的活性，实验证明血小板中 PG 合成酶对阿司匹林的敏感性远较血管壁的 PG 合成酶为高，因此小剂量阿司匹林能使血小板内血栓素(TXA₂)的生成减少，从而抗血栓形成。此外，还需要长疗程治疗。故本题选 B。

【单选题】

1. 下列抗高血压药中，属于血管紧张素 II 受体阻断药的是（ ）。
A. 氨氯地平 B. 美洛地尔 C. 氯沙坦 D. 硝普钠
2. 下列选项中，不属于破伤风症状的是（ ）。
A. 开口一横指 B. 肌张力增高 C. 神志清醒 D. 下肢无力
3. 引起输血发热反应最常见的原因是（ ）。
A. 细菌污染 B. 致热源 C. 血型不合 D. 过敏物质
4. 下列不属于胃酸作用的是（ ）。
A. 抑菌和杀菌 B. 使食物中蛋白质变性
C. 降低胃蛋白酶活性 D. 有利于小肠吸收钙和铁
5. 恶性肿瘤的诊断中，准确性最高的是（ ）。
A. 症状和体征 B. 肿瘤标志物检查 C. 病理学检查 D. 核磁共振成像检查
6. 不宜用于变异型心绞痛的是（ ）。
A. 硝酸甘油 B. 普萘洛尔 C. 维拉帕米 D. 硝苯地平
7. 治疗窦性心动过速应首选的药物是（ ）。
A. 苯妥英钠 B. 利多卡因 C. 普萘洛尔 D. 胺碘酮
8. 治疗强心苷中毒所引起的室性心动过速最好选用（ ）。
A. 苯妥英钠 B. 利多卡因 C. 普罗帕酮 D. 维拉帕米
9. 强心苷治疗心力衰竭的原发作用是（ ）。
A. 减慢心率 B. 减慢房室传导
C. 正性肌力作用 D. 使已扩大的心室容积缩小
10. 治疗脑水肿首选（ ）。
A. 呋塞米 B. 甘露醇 C. 螺内酯 D. 氢氯噻嗪

【参考答案及解析】

1. 【答案】C。解析：血管紧张素Ⅱ受体阻断药：如氯沙坦、坎地沙坦等。故本题选 C。
2. 【答案】D。解析：破伤风患者会表现为持续的全身肌张力增高和继后出现的阵发性强直性肌痉挛。故本题选 D。
3. 【答案】B。解析：输血发热反应有两种，最常见的原因是致热原，采、输血的器械受污染引起。现使用一次性器材，清洁处理较好，已少见。另一种是受血者血浆内含抗白细胞抗体(以往输血或妊娠而产生)，与输入血中白细胞发生反应，产生和释放内热性热原物质亦可致发热反应。故本题选 B。
4. 【答案】C。解析：胃酸在食物的消化过程中起着极其重要的作用。(1) 盐酸能激活胃蛋白酶原，使其转变为胃蛋白酶，并为胃蛋白酶发挥作用提供适宜的酸性环境。(2) 杀死随食物及水进入胃内的细菌。(3) 胃酸进入小肠时，还可促进胰液、胆汁及肠液的分泌，有助于小肠对铁、钙等物质的吸收。(4) 分解食物中的结缔组织和肌纤维，使食物中的蛋白质变性，易于被消化等。故本题选 C。
5. 【答案】C。解析：恶性肿瘤的诊断中，准确性最高的是病理学检查。故本题选 C。
6. 【答案】B。解析：普萘洛尔, 因 β 受体阻滞剂有加重冠脉痉挛的可能，一般不宜用于治疗变异型心绞痛。故本题选 B。
7. 【答案】A。解析：苯妥英钠是抗癫痫药、抗心律失常药。治疗剂量不引起镇静催眠作用。是治疗窦性心动过速首选的药物。故本题选 A。
8. 【答案】A。解析：用于强心苷中毒引起的，心动过速和房室传导阻滞，可选用苯妥英钠和阿托品。故本题选 A。
9. 【答案】C。解析：强心苷通过抑制钠钾泵，使细胞内钠离子浓度升高，从而激活钠钙泵，钠离子泵出而钙离子泵入，故细胞内钙离子浓度升高，心肌收缩力增强。故本题选 C。
10. 【答案】B。解析：甘露醇是临床抢救特别是脑部疾患抢救常用的一种药，具有降低颅内压药物所要求的降压快疗效准确的特点。甘露醇进入体内后能提高血浆渗透压，使组织脱水，可降低颅内压和眼内压，从肾小球滤过后，不易被肾小球重吸收，使尿渗透压增高，带出大量水份而脱水，用于颅脑外伤、脑瘤、脑组织缺氧引起的水肿，大面积烧伤后引起的水肿，肾功能衰竭引起的腹水、青光眼。并可防治早期急性肾功能不全。故本题选 B。

【单选题】

1. 关于药物变态反应的论述，错误的是（ ）。
A. 药物变态反应与人自身的过敏体质密切相关
B. 药物变态反应绝大多数为后天获得
C. 结构类似的药物
D. 药物变态反应大多发生于首次接触药物时
2. 不宜用于变异型心绞痛的药物是（ ）。
A. 硝酸甘油 B. 硝苯地平 C. 普萘洛尔 D. 维拉帕米
3. H₁ 受体阻断药对何种病症效果较差？（ ）
A. 荨麻疹 B. 支气管哮喘
C. 过敏性鼻炎 D. 昆虫叮咬引起的皮肤瘙痒
4. 下列哪项不属于钙剂的作用？（ ）
A. 抗过敏 B. 促进骨骼生长 C. 对抗镁离子作用 D. 促进维生素 D 吸收
5. 青霉素对下列何种病原体无效？（ ）
A. 金黄色葡萄球菌 B. 溶血性链球菌 C. 放线菌 D. 痢疾杆菌
6. 硫脲类抗甲状腺药的作用机制是（ ）。
A. 抑制甲状腺碘的摄取 B. 抑制甲状腺激素的生物合成
C. 抑制甲状腺激素的释放 D. 促进甲状腺球蛋白水解
7. 蛛网膜下腔麻醉前注射麻黄碱的意义是（ ）。
A. 预防呼吸抑制 B. 预防心律失常 C. 预防血压下降 D. 减少局麻药的吸收
8. 阿托品抗休克的主要机制是（ ）。
A. 加快心率，增加输出量 B. 扩张支气管，改善缺氧状态
C. 扩张血管，改善微循环 D. 兴奋中枢，改善呼吸
9. 在 DIC 病理过程的晚期发生明显出血时，体内（ ）。
A. 凝血系统被激活 B. 纤溶系统被激活
C. 凝血和纤溶两个系统都被激活 D. 纤溶系统的活性远大于凝血系统的活性
10. 浆液性炎症时，其浆液内所含蛋白主要是（ ）。
A. 纤维蛋白 B. 球蛋白 C. 白蛋白 D. 脂蛋白

【参考答案及解析】

1. 【答案】B。解析：变态反应是一类免疫反应。非肽类药物作为半抗原与机体蛋白结合为抗原后，经过接触 10 天左右的敏感化过程而发生的反应，也称过敏反应常见于过敏体质患者，与遗传有关。反应性质与药物原有效应无关，用药理性拮抗药解救无效。反应的严重程度差异很大，与剂量无关。故本题选 B。
2. 【答案】C。解析：普萘洛尔对冠状动脉痉挛诱发的变异型心绞痛不宜应用，因其 β 受体被阻断， α 受体相对占优势，易致冠状动脉收缩。故本题选 C。
3. 【答案】B。解析：H1 受体阻断药对荨麻疹、过敏性鼻炎等疗效较好。对昆虫咬伤所致的皮肤瘙痒和水肿亦有疗效。对血清病、药疹和接触性皮炎也有一定疗效。对支气管哮喘疗效差，对过敏性休克无效。故本题选 B。
4. 【答案】A。解析：钙剂与维生素 D 是用于骨质疏松症的基本补充剂。 Ca^{2+} 是维持骨代谢平衡和骨矿化过程的必需物质。对于绝经后和老年性骨质疏松患者，适量的钙补充可有效减缓骨丢失，改善骨矿化。钙剂单独使用可以有效降低绝经期女性骨折的风险，并且与维生素 D 联合应用效果更佳。同时，研究证明，不仅对于绝经期骨质疏松，对于老年性骨质疏松，钙剂单独用药或联合维生素 D 用药均可有效抑制骨丢失。故本题选 A。
5. 【答案】D。解析：青霉素 G 抗菌作用很强，在细菌繁殖期低浓度抑菌，较高浓度杀菌。对病原菌有高度抗菌活性：①大多数 G⁺ 球菌，如溶血性链球菌、肺炎球菌、草绿色链球菌、敏感金黄色葡萄球菌和表皮葡萄球菌等；②G⁺ 杆菌，如白喉棒状杆菌、炭疽杆菌、产气荚膜梭菌、破伤风梭菌、乳酸杆菌等；③T 球菌，如脑膜炎奈瑟菌、敏感淋病奈瑟菌等；④少数 T 杆菌，如流感杆菌、百日咳鲍特菌等；⑤螺旋体、放线杆菌，如梅毒螺旋体、钩端螺旋体、回归热螺旋体、牛放线杆菌等。对大多数（T 杆菌作用较弱，对肠球菌不敏感，对真菌、原虫、立克次体、病毒等无作用。金黄色葡萄球菌、淋病奈瑟菌、肺炎球菌、脑膜炎奈瑟菌等对本药极易产生耐药性）。故本题选 D。
6. 【答案】B。解析：抑制甲状腺激素的合成通过抑制甲状腺过氧化物酶，进而抑制酪氨酸的碘化及偶联，减少甲状腺激素的生物合成。对过氧化物酶并没有直接抑制作用，而是作为过氧化物酶的底物本身被氧化，影响酪氨酸的碘化及偶联。硫脲类对甲状腺摄碘没有影响，本类药物对已合成的甲状腺激素无效，须用药 3~4 周后才有储存的凡水平下降，一般症状改善常需 2~3 周，基础代谢率恢复正常需 1~2 个月。故本题选 B。
7. 【答案】C。解析：临床应用包括防治某些低血压状态，如用于防治硬膜外和蛛网膜下腔麻醉所引起的低血压。故本题选 C。
8. 【答案】C。解析：对暴发型流行性脑脊髓膜炎、中毒性菌痢、中毒性肺炎等所致的感染性休克患者，可用大剂量阿托品治疗，能解除血管痉挛，舒张外周血管，改善微循环。但对休克伴有高热或心率过快者不宜使用。故本题选 C。
9. 【答案】A。解析：弥散性血管内凝血(DIC)不是一种独立的疾病，而是许多疾病在进展过程中产生凝血功能障碍的最终共同途径，是一种临床病理综合征。由于血液内凝血机制被弥散性激活，促发小血管内广泛纤维蛋白沉着，导致组织和器官损伤；另一方面，由于凝血因子的消耗引起全身性出血倾向。两种矛盾的表现 DIC 疾病发展过程中同时存在，并构成特有临床表现。故本题选 A。
10. 【答案】C。解析：浆液性炎以浆液渗出为其特征，渗出的液体主要来自血浆，也可由浆膜的间皮细胞分泌，含有 3%~5% 的蛋白质（主要为白蛋白），同时混有少量中性粒细胞和纤维素。故本题选 C。

【单选题】

1. 治疗窦性心动过速应首选的药物是（ ）。
A. 苯妥英钠 B. 利多卡因 C. 普萘洛尔 D. 胺碘酮
2. 治疗强心苷中毒所引起的室性心动过速最好选用（ ）。
A. 苯妥英钠 B. 利多卡因 C. 普罗帕酮 D. 维拉帕米
3. 强心苷治疗心力衰竭的原发作用是（ ）。
A. 减慢心率 B. 减慢房室传导
C. 正性肌力作用 D. 使已扩大的心室容积缩小
4. 治疗脑水肿首选（ ）。
A. 呋塞米 B. 甘露醇 C. 螺内酯 D. 氢氯噻嗪
5. 吗啡不宜用于慢性钝痛的原因是（ ）。
A. 抑制呼吸 B. 疗效差 C. 导致便秘 D. 易产生依耐性
6. 阿司匹林预防血栓的形成时应采用（ ）。
A. 小剂量短疗程 B. 小剂量长疗程 C. 大剂量短疗程 D. 大剂量长疗程
7. 下列抗高血压药中，属于血管紧张素 II 受体阻断药的是（ ）。
A. 氨氯地平 B. 美洛地尔 C. 氯沙坦 D. 硝普钠
8. 下列选项中，不属于破伤风症状的是（ ）。
A. 开口一横指 B. 肌张力增高 C. 神志清醒 D. 下肢无力
9. 引起输血发热反应最常见的原因是（ ）。
A. 细菌污染 B. 致热源 C. 血型不合 D. 过敏物质
10. 下列不属于胃酸作用的是（ ）。
A. 抑菌和杀菌 B. 使食物中蛋白质变性
C. 降低胃蛋白酶活性 D. 有利于小肠吸收钙和铁

【参考答案及解析】

1. 【答案】C。解析：普萘洛尔是 β 受体阻断药，通过阻断心肌 β_1 受体，降低自律性，抑制房室传导，有效不应期延长。临床主要用于室上性快速型心律失常如窦性心动过速（首选药），强心苷中毒所致的房性或室性早搏。支气管哮喘、心动过缓、心功能不全、重度房室传导阻滞者。故本题选C。
2. 【答案】B。解析：利多卡因治疗强心苷中毒引起的室性心动过速和心室纤颤。故本题选B。
3. 【答案】C。解析：强心苷治疗心力衰竭的原发作用是增加心肌收缩性，强心苷通过抑制钠钾泵，使细胞内钠离子浓度升高，从而激活钠钙泵，钠离子泵出而钙离子泵入，故细胞内钙离子浓度升高，心肌收缩力增强。故本题选C。
4. 【答案】B。解析：甘露醇可以降低颅内压。故本题选B。
5. 【答案】D。解析：吗啡不能用于慢性钝痛，连续反复多次应用会成瘾。故本题选D。
6. 【答案】B。解析：小剂量阿司匹林长时间应用（成人40mg/d）可使血小板内环氧化酶失活，阻止血栓素A₂的生成，起到抗血小板聚集和抗血栓形成的作用；大剂量阿司匹林则可抑制血管壁中的前列环素生成，从而促进血小板聚集和抗血栓形成。所以通常采用小剂量长疗程阿司匹林来预防血栓形成及治疗缺血性脑卒中和心肌梗死，降低其心肌梗死的再发生率和病死率。故本题选B。
7. 【答案】C。解析：血管紧张素II受体阻断药主要是以沙坦为后缀的，如氯沙坦、缬沙坦、伊贝沙坦、康得沙坦、替米沙坦、依普沙坦等。故本题选C。
8. 【答案】A。解析：破伤风患者早期局部肌张力增高，常见的是两侧咀嚼肌痉挛性收缩，同时伴有颈肌强直，继之面肌痉挛，随病情的发展引起全身性肌张力增高。破伤风患者发作时神志始终清楚，且下肢无力。故本题选A。
9. 【答案】B。解析：引起输血反应中的发热反应最常见的是输入致热物质。故本题选B。
10. 【答案】C。解析：胃酸具有多种作用：①激活胃蛋白酶原；②供给胃蛋白酶所需的酸性环境；③使食物中的蛋白质变性，易于分解；④杀菌作用；⑤反馈性抑制胃窦G细胞分泌胃泌素；⑥胃酸进入十二指肠可促进胰液、胆汁、肠液的分泌和胰泌素、胆囊收缩素的分泌；⑦促进小肠对铁和钙的吸收。故本题选C。

【单选题】

1. 下列对趋化因子反应较弱的是（ ）。
A. 中性粒细胞 B. 淋巴细胞 C. 嗜酸性粒细胞 D. 单核细胞
2. 下列炎症介质在急性炎症反应时最先释放的是（ ）。
A. 组胺 B. 前列腺素 C. 白细胞三烯 D. 脂质素
3. 下列哪个不属于细胞可逆性损伤？（ ）
A. 水肿 B. 脂肪变 C. 玻璃样变 D. 透明变性
4. 下列关于淀粉样变的 HE 染色镜下的特点，错误的是（ ）。
A. 刚果红染色为橘红色 B. 遇碘变成棕褐色
C. 遇碘加硫酸变成蓝色 D. 均变成红色
5. 按压有捻发感的是（ ）。
A. 干性坏疽 B. 湿性坏疽 C. 气性坏疽 D. 水肿疽
6. 下列不是细胞老化的特征的是（ ）。
A. 普遍性 B. 可逆性 C. 有害性 D. 内因性
7. 细胞周期中属于 DNA 合成期的是（ ）。
A. G1 期 B. S 期 C. M 期 D. G2 期
8. 下列不是干细胞特征的是（ ）。
A. 具有处于静止状态的能力 B. 可无限增殖分裂
C. 具有非对称分裂能力 D. 具有丰富的细胞系标记物
9. 恶性肿瘤的诊断中，准确性最高的是（ ）。
A. 症状和体征 B. 肿瘤标志物检查 C. 病理学检查 D. 核磁共振成像检查
10. 不宜用于变异型心绞痛的是（ ）。
A. 硝酸甘油 B. 普萘洛尔 C. 维拉帕米 D. 硝苯地平

【参考答案及解析】

1. 【答案】B。解析：趋化因子具有特异性，有些趋化因子只吸引中性粒细胞，另一些趋化因子则吸引单核细胞或嗜酸性粒细胞。不同的炎细胞对趋化因子的反应也不同，粒细胞和单核细胞对趋化因子的反应比较明显，而淋巴细胞对趋化因子的反应则比较弱。故本题选 B。
2. 【答案】A。解析：血管活性胺包括组胺和 5-羟色胺，储存在细胞的分泌颗粒中，在急性炎症反应时最先释放。前列腺素、白细胞三烯和脂质素属于花生四烯酸代谢产物，参与炎症和凝血反应。故本题选 A。
3. 【答案】A。解析：细胞可逆性损伤包括细胞水肿、脂肪变、玻璃样变（透明变性）、淀粉样变、黏液样变、病理性色素沉积、病理性钙化。水肿和细胞水肿意义不同，组织间隙过量的体液潴留称为水肿。故本题选 A。
4. 【答案】D。解析：淀粉样变的 HE 染色其镜下特点为淡红色均质状物，并显示淀粉样呈色反应：刚果红染色为橘红色，遇碘变成棕褐色，遇碘加硫酸变成蓝色。故本题选 D。
5. 【答案】C。解析：按压有捻发感、有气体的是气性坏疽的病理特点。干性坏疽的病理特点是坏死部位干燥皱缩呈黑褐色。湿性坏疽的病理特点是坏死区水分较多，肿胀呈蓝绿色，有恶臭味。故本题选 C。
6. 【答案】B。解析：细胞老化具有以下几个特征：①普遍性；②有害性；③内因性；④不可逆性或进行性。故本题选 B。
7. 【答案】B。解析：G1 期是 DNA 合成前期，S 期是 DNA 合成期，M 期是分裂期，G2 是分裂前期。故本题选 B。
8. 【答案】D。解析：干细胞是体内最原始的细胞，处于分化途径的始端；干细胞具有无限的增殖分裂的能力；干细胞可连续分裂几代，也可在较长时间内处于静止状态；干细胞通过两种方式分裂生长，一种是对称分裂——形成两个相同的干细胞，另一种是非对称分裂——由于细胞质中的调节分化蛋白不均匀的分配，使得一个子细胞不可逆地走向分化的终端，而成为功能专一的分化细胞；另一个则保持亲代的特征，仍作为干细胞保留下来。细胞系多与肿瘤细胞相关。故本题选 D。
9. 【答案】C。解析：恶性肿瘤的诊断中，准确性最高的就是病理切片。故本题选 C。
10. 【答案】B。解析：变异型心绞痛由冠状动脉痉挛引起。普萘洛尔减慢心率，改善心肌代谢的作用对其无效。相反，普萘洛尔可阻断 β 受体，使收缩血管的 α 受体占优势，进一步导致心肌供血不足，故不用。故本题选 B。

【单选题】

1. 不能耸肩是哪块肌瘫痪？（ ）。
A. 三角肌 B. 冈上肌 C. 背阔肌 D. 斜方肌
2. 三角肌瘫痪可使肩关节不能（ ）。
A. 前屈 B. 后伸 C. 外展 D. 内收
3. 既能屈肘，又能使前臂旋后的肌是（ ）。
A. 肱二头肌 B. 肱三头肌 C. 喙肱肌 D. 肱肌
4. 不参与呼吸运动的骨骼肌是（ ）。
A. 膈 B. 肋间外肌 C. 背阔肌 D. 胸大肌
5. 伸脊柱的主要肌是（ ）。
A. 背阔肌 B. 斜方肌 C. 竖脊肌 D. 腰方肌
6. 三角肌注射应选择在臂部的（ ）。
A. 上 1/3 中部 B. 中 1/3 中部 C. 下 1/3 中部 D. 前 1/3 中部
7. 多细胞生物是通过以下何种分裂方式产生新的个体？（ ）
A. 有丝分裂 B. 无丝分裂 C. 减数分裂 D. 以上均可
8. 细胞周期时间的差异取决于（ ）。
A. G1 期 B. S 期 C. G2 期 D. M 期
9. 以下不属于有性生殖的（ ）。
A. 同配生殖 B. 卵式生殖 C. 分裂生殖 D. 单性生殖
10. 具有完整的基因组，可表达基因组中任何基因，可分化形成任何种类细胞的是（ ）。
A. 多能干细胞 B. 全能干细胞 C. 单能干细胞 D. 终末干细胞

【参考答案及解析】

1. 【答案】D。解析：斜方肌的作用为拉肩胛骨向脊柱靠拢，上部肌束可上提肩胛骨，下部肌束使肩胛骨下降。该肌瘫痪时，产生“塌肩”，即不能耸肩。故本题选 D。
2. 【答案】C。解析：三角肌主要作用是使肩关节外展，前部肌束可以使肩关节屈和旋内，后部肌束能使肩关节伸和旋外。所以三角肌瘫痪可使肩关节不能外展。故本题选 C。
3. 【答案】A。解析：肱二头肌的主要作用为屈肘关节，使前臂旋后和协助屈肩关节。故本题选 A。
4. 【答案】C。解析：膈肌为主要的呼吸肌；肋间外肌的作用是提肋，助吸气；胸大肌可提肋助吸气；背阔肌收缩时，使肩关节后伸、内收及旋内，当上肢上举固定时，可引体向上。故本题选 C。
5. 【答案】C。解析：竖脊肌的作用为一侧肌收缩使脊柱向同侧屈；两侧同时收缩使脊柱后伸和仰头。背阔肌收缩时，使肩关节后伸、内收及旋内；当上肢上举固定时，可引体向上。斜方肌的作用为拉肩胛骨向脊柱靠拢，上部肌束可上提肩胛骨，下部肌束使肩胛骨下降；如果肩胛骨固定，一侧肌收缩使颈向同侧屈、脸转向对侧，两侧同时收缩可使头后仰。腰方肌的作用是下降第 12 肋并使脊柱侧屈。故本题选 C。
6. 【答案】A。解析：三角肌注射应选择在臂部的上 1/3 中部。故本题选 A。
7. 【答案】D。解析：多细胞生物，以细胞分裂的方式产生新的细胞，用来补充体内衰老或死亡的细胞；同时，多细胞生物可以由一个受精卵，经过细胞的分裂和分化，最终发育成一个新的多细胞个体。真核生物的分裂依据过程不同有三种方式，有有丝分裂，无丝分裂，减数分裂。其中有丝分裂是人、动物、植物、真菌等一切真核生物中的一种最为普遍的分裂方式，是真核细胞增殖的主要方式。减数分裂是生殖细胞形成时的一种特殊的有丝分裂。无丝分裂在低等植物中普遍存在，在高等植物中也常见。高等植物营养丰富的部位，无丝分裂很普遍。故本题选 D。
8. 【答案】A。解析：细胞周期的时间长短取决于 G1 期，而 S 期、G2 期和 M 期的总时间相对恒定。故本题选 A。
9. 【答案】C。解析：有性生殖是经过两性生殖细胞的结合，由合子发育成新个体的生殖方式。无性生殖是不经生殖细胞的两两结合，由母体直接产生新个体的方式。主要种类包括：分裂生殖、孢子生殖、组织培养和克隆等。故本题选 C。
10. 【答案】B。解析：全能干细胞是具有完整的基因组，可表达基因组中任何基因，可分化形成任何种类细胞的细胞。故本题选 B。

【单选题】

1. 对脂肪和蛋白质消化作用最强的是（ ）。
A. 唾液 B. 胃液 C. 胰液 D. 胆汁
2. 属于腹膜间位器官的是（ ）。
A. 肝 B. 小肠 C. 胃 D. 阑尾
3. 高血压患者出现肾功能不全时，下列最适合的治疗药是（ ）。
A. 卡托普利 B. 普萘洛尔 C. 硝苯地平 D. 氢氯噻嗪
4. 出血性梗死常发生于（ ）。
A. 肾、肠 B. 脾、肺 C. 肺、肠 D. 心、肠
5. 纯净的胃液是种无色的酸性液体，其主要成分不包括（ ）。
A. 盐酸 B. 胃蛋白酶 C. 黏液 D. 胆汁
6. 虽然各种激素对靶细胞的调节效应不尽相同，但可表现出一些共同的作用特征。下列选项中不属于其共同特征的是（ ）。
A. 特异作用 B. 信使作用 C. 高效作用 D. 单独作用
7. 过多的液体在组织间隙或体腔中积聚称为（ ）。
A. 尿酸高 B. 水肿 C. 脱水 D. 水潴留
8. 乳腺癌已成为当前社会的重大公共卫生问题，它是威胁女性身心健康的常见肿瘤，最常见的发生部位是（ ）。
A. 乳腺外上象限 B. 乳腺外下象限 C. 乳腺内上象限 D. 乳腺中央区
9. 对于小叶性肺炎，X线检查可见肺野内（ ）的阴影。
A. 结节状不规则 B. 烧瓶状
C. 淡薄而均匀 D. 散在不规则小片状或斑点状模糊
10. 下列不属于动脉粥样硬化的并发症的是（ ）。
A. 缺血性心脏病 B. 心肌梗死 C. 脑卒中 D. 糖尿病

【参考答案及解析】

1. 【答案】C。解析：胰液是最强的消化液，含有胰蛋白酶原、糜蛋白酶原、胰脂肪酶，所以可以大量消化脂肪和蛋白质。故本题选 C。
2. 【答案】A。解析：腹膜内位器官有：胃、十二指肠上部、空肠、回肠、阑尾、横结肠、乙状结肠、脾、卵巢、输卵管等。腹膜间位器官有：升结肠、降结肠、肝、膀胱、子宫等。腹膜外位器官有：胰、肾、输尿管、肾上腺等。故本题选 A。
3. 【答案】A。解析：卡托普利用于治疗各种类型的高血压症，尤对其他降压药治疗无效的顽固性高血压，与利尿剂合用可增强疗效，对血浆肾素活性高者疗效较好。也用于急、慢性充血性心衰，与强心剂或利尿剂合用效果更佳。故本题选 A。
4. 【答案】C。解析：出血性梗死常发生于有严重淤血和结构组织比较疏松的组织，如肺和肠。故本题选 C。
5. 【答案】D。解析：纯净的胃液是一种无色的酸性液体，其主要成分有盐酸、胃蛋白酶原、黏液和内因子，其余为水、 HCO_3^- 、 Na^+ 、 K^+ 等无机物。故本题选 D。
6. 【答案】D。解析：虽然各种激素对靶细胞的调节效应不尽相同，但可表现出一些共同的作用特征。这些共同特征有：特异作用、信使作用、高效作用、相互作用。故本题选 D。
7. 【答案】B。解析：水肿是指人体组织间隙有过多的液体积聚使组织肿胀。水肿可分为全身性与局部性。故本题选 B。
8. 【答案】A。解析：乳腺癌好发于乳房外上象限。故本题选 A。
9. 【答案】D。解析：小叶性肺炎是指病原体经支气管入侵，引起细支气管、终末细支气管及肺泡的炎症。X 线显示为沿着肺纹理分布的不规则斑片状阴影，边缘密度浅而模糊，无实变征象，肺下叶常受累。故本题选 D。
10. 【答案】D。解析：糖尿病不是动脉粥样硬化的并发症，糖尿病可以导致动脉粥样硬化。故本题选 D。

【单选题】

1. 基因的基本特点不包括（ ）。
A. 可自体复制 B. 可分化 C. 结构不稳定 D. 指导蛋白质的合成
2. 指骨属于（ ）。
A. 长骨 B. 短骨 C. 扁骨 D. 不规则骨
3. 核酸的基本组成单位是（ ）。
A. 磷酸 B. 碱基 C. 氨基酸 D. 核苷酸
4. 微量元素是生物生活所必需的，且人体每日需要量在（ ）。
A. 50mg 以下 B. 100mg 以下 C. 150mg 以下 D. 200mg 以下
5. 酶作用的特点不包括（ ）。
A. 高度的专一性 B. 高度的稳定性 C. 高度的转化效率 D. 高度的不稳定性
6. 细胞原生质中含量最多的物质是（ ）。
A. 蛋白质 B. 核酸 C. 脂类 D. 糖类
7. 原核细胞与真核细胞都有的细胞器是（ ）。
A. 核糖体 B. 线粒体 C. 内质网 D. 中心体
8. 以下哪种情况与溶酶体的自溶作用无关？（ ）
A. 矽肺 B. 蝌蚪尾部退化 C. 人子宫内膜萎缩 D. 手指的形成
9. 预防急性肾功能衰竭可用（ ）。
A. 甘露醇 B. 高渗葡萄糖 C. 螺内酯 D. 氨苯蝶啶
10. 男，60 岁，患风湿性关节炎，口服泼尼松和多种非甾体抗炎药 5 个月，近日突发自发性胫骨骨折，其原因可能与哪种药物有关？（ ）
A. 阿司匹林 B. 吲哚美辛 C. 布洛芬 D. 泼尼松

【参考答案及解析】

1. 【答案】C。解析：基因是遗传物质，通常具备以下四个特点：（1）能够精准的复制自己，并能发生可遗传的变异；（2）具有储存巨大遗传信息的潜力；（3）结构稳定；（4）能指导蛋白质的合成，通过控制蛋白质的合成，来控制生物的性状。故本题选 C。
2. 【答案】A。解析：指骨属于长骨。故本题选 A。
3. 【答案】D。解析：核苷酸是核酸的基本组成单位。故本题选 D。
4. 【答案】B。解析：微量元素在人体中存在量低于人体体重的 0.01%，每日需要量在 100mg 以下。故本题选 B。
5. 【答案】B。解析：酶作用的特点包括高度特异性（专一性）、可调节性、不稳定性、高度的转化效率（高效性），不包括高度的稳定性。故本题选 B。
6. 【答案】A。解析：细胞的原生质中含量最多的有机化合物是蛋白质。故本题选 A。
7. 【答案】A。解析：真核细胞有各种细胞器，而原核细胞除核糖体外无细胞器。所以原核细胞与真核细胞都有的细胞器是核糖体。故本题选 A。
8. 【答案】C。解析：自溶作用是细胞的自我毁灭，即溶酶体将酶释放出来将自身细胞降解。蝌蚪尾巴的蜕化是溶酶体中一种水解酶（组织蛋白酶）消化作用的结果，该酶将尾部细胞破坏，使尾部消失。由于内界或外界因素，错误的发生自溶则会导致疾病发生（如矽肺）。老年人子宫内膜的萎缩是因激素支持作用减弱，发生的体积缩小，与溶酶体的自溶作用无关。故本题选 C。
9. 【答案】A。解析：甘露醇具有脱水和利尿作用，是多种原因（如脑瘤、颅脑外伤等）引起脑水肿的首选药。甘露醇能在肾小管液中发生渗透效应，阻止水分再吸收，维持足够的尿流量，使肾小管内有害物质稀释，从而保护肾小管，使其免于坏死，因而用于预防急性肾功能衰竭。故本题选 A。
10. 【答案】D。解析：泼尼松属于糖皮质激素，服用糖皮质激素的不良反应是引起自发性骨折。故本题选 D。

【单选题】

1. 喉腔最狭窄的位于（ ）。
A. 喉口 B. 声门裂 C. 庭裂 D. 喉室
2. 构成血浆晶体渗透压的主要成分是（ ）。
A. 白蛋白 B. 葡萄糖 C. 球蛋白 D. NaCl
3. 血液中数量最多的细胞是（ ）。
A. 红细胞 B. 中性粒细胞 C. 单核细胞 D. 淋巴细胞
4. 心绞痛急性发作时，硝酸甘油常用的给药方法是（ ）。
A. 口服 B. 气雾吸入 C. 舌下含化 D. 皮下注射
5. 脂肪变性常见于（ ）。
A. 肝 B. 肺 C. 心 D. 肾
6. 氯丙嗪对何种原因所致呕吐无效？（ ）。
A. 急性胃肠炎 B. 放射病 C. 恶性肿瘤 D. 晕动病
7. 哮喘发生发展中组织损伤的主要效应细胞是（ ）。
A. 中性粒细胞 B. 单核细胞 C. 嗜酸性粒细胞 D. 嗜碱性粒细胞
8. 红细胞的生成受多种因素的影响，包括激素、生长因子等，其中可以直接影响红细胞生成的是（ ）。
A. 促红细胞生成素 B. 甲状腺激素 C. 糖皮质激素 D. 生长激素
9. 基础代谢率受多种因素的影响，下列相关说法错误的是（ ）。
A. 一般情况，体温每升高 1°C ，基础代谢率将升高 13% 左右
B. 当其他情况相同时，男性的基础代谢率平均值较同龄女性组高
C. 甲状腺功能减退时，基础代谢率可比正常值低 20%~40%
D. 能量代谢率高低与体重成正比
10. （ ）是指脊椎动物在受到伤害性刺激时，受刺激的一侧肢体关节的屈肌收缩而伸肌迟缓，肢体屈曲。
A. 牵张反射 B. 肌紧张 C. 屈肌反射 D. 腱反射

【参考答案及解析】

1. 【答案】B。解析：声门裂是喉腔最狭窄的地方。故本题选 B。
2. 【答案】D。解析：NaCl 是构成血浆晶体渗透压的主要成分，白蛋白是构成血浆胶体渗透压的主要成分。故本题选 D。
3. 【答案】A。解析：红细胞是血细胞中含量最多的成分。故本题选 A。
4. 【答案】C。解析：硝酸甘油最常用的给药途径是舌下含化，优点是吸收快、可以避免首过消除、可以避免胃酸破坏。故本题选 C。
5. 【答案】A。解析：脂肪变性最常发生的部位是肝，因为肝脏是脂肪代谢的场所。故本题选 A。
6. 【答案】D。解析：晕动症是因为刺激前庭引起的呕吐，氯丙嗪是作用于延髓的催吐化学感受区的 D2 受体，所以对晕动症的呕吐无效。故本题选 D。
7. 【答案】C。解析：嗜酸性粒细胞可释放多种促炎介质及主要碱性蛋白，对支气管上皮具有毒性，并能诱发支气管痉挛，目前认为嗜酸性粒细胞是在哮喘发生发展中组织损伤的主要效应细胞。故本题选 C。
8. 【答案】A。解析：促红细胞生成素可以直接促进红细胞的生成，甲状腺激素、肾上腺皮质激素和生长激素等可改变组织对氧的要求而间接促进红细胞生成。故本题选 A。
9. 【答案】D。解析：基础代谢率与体重不成比例关系，而是与体表面积成正比。基础代谢率除与体表面积有关外，还因受试者性别、年龄的不同而有差异，一般男性的平均值比同年龄组的女性高；儿童比成人高，年龄越大，代谢率越低。体温每升高 1℃，基础代谢率将升高 13% 左右。当甲状腺功能低下时，基础代谢率可比正常值低 20%~40%。故本题选 D。
10. 【答案】C。解析：当脊椎动物一侧肢体受到伤害性刺激时，可反射性引起受刺激侧肢体关节的屈肌收缩而伸肌舒张，使肢体屈曲，这一反射称为屈肌反射。故本题选 C。

【单选题】

1. 关于甲状腺激素参与蛋白质代谢，下列说法正确的是（ ）。
 - A. 甲状腺激素分泌过多可引起以骨骼肌为主的外周组织蛋白质分解加速
 - B. 甲状腺激素分泌过多可引起组织间黏蛋白沉积
 - C. 甲状腺激素分泌过少可引起骨基质蛋白质分解
 - D. 甲状腺激素分泌过少可引起正氮平衡
2. 碘缺乏对机体可产生多种损害，不仅引起地方性甲状腺肿，而且对人体多个系统多个器官造成危害，特别是从胚胎期到出生后两年，严重缺碘可使胎儿中枢神经系统发育障碍，出生后继续缺碘会影响神经细胞的发育等而造成严重后果。造成这些损害主要通过（ ）。
 - A. 影响营养物质的正常生物利用率
 - B. 影响体内代谢酶活性，能量供应不足
 - C. 影响甲状腺素的正常利用
 - D. 影响甲状腺素的正常合成
3. 胸腺有内分泌功能，可分泌（ ），参与机体的免疫反应。
 - A. 糖皮质激素和性激素
 - B. 甲状旁腺素和盐皮质激素
 - C. 胸腺素和促胸腺生成素
 - D. 胰高血糖素和甲状腺素
4. （ ）在儿童期比较发达，一般在 7 岁左右开始退化。
 - A. 肾上腺
 - B. 甲状旁腺
 - C. 甲状腺
 - D. 松果体
5. 若婴儿出生后 6 个月（ ）仍尚未闭锁，则可认为该婴儿患有先天性心脏病。
 - A. 肺动脉干
 - B. 动脉韧带
 - C. 左肺动脉
 - D. 动脉导管
6. 孕育胚胎、胎儿和产生月经的器官是（ ）。
 - A. 卵巢
 - B. 子宫
 - C. 输卵管
 - D. 阴道
7. 椎由前方的椎体和后方的椎弓两部分组成，按形态分类，它属于（ ）。
 - A. 长骨
 - B. 短骨
 - C. 扁骨
 - D. 不规则骨
8. 骨是以骨组织为主体构成的器官，成人共有（ ）块骨。
 - A. 206
 - B. 200
 - C. 196
 - D. 185
9. 膈为向上膨隆呈穹窿形的扁薄阔肌，是主要的（ ）。
 - A. 消化肌
 - B. 表情肌
 - C. 呼吸肌
 - D. 咀嚼肌
10. （ ）对肛管起着极重要的括约作用，若手术损伤将导致大便失禁。
 - A. 肛直肠环
 - B. 白线
 - C. 肛窦
 - D. 肛柱

【参考答案及解析】

1. 【答案】A。解析：正常的生理情况下，甲状腺激素能促进蛋白质的合成，有利于机体的生长发育及维持各种功能活动，表现为正氮平衡；甲状腺激素分泌过多时，以骨骼肌为主的外周组织蛋白质分解加速，骨基质蛋白质分解；而分泌过少时，组织间黏蛋白沉积，可结合大量阳离子和水分子，引起黏液性水肿。故本题选 A。
2. 【答案】D。解析：碘是甲状腺激素合成的必需原料，缺碘会影响甲状腺素的正常合成。故本题选 D。
3. 【答案】C。解析：胸腺属于淋巴器官，兼有内分泌功能，可分泌胸腺素和促胸腺生成素，参与机体的免疫反应。故本题选 C。
4. 【答案】D。解析：松果体为一灰红色的椭圆形腺体，位于上丘脑的后上方，以柄附着于第三脑室顶的后部。松果体在儿童期比较发达，一般在 7 岁左右开始退化。故本题选 D。
5. 【答案】D。解析：动脉导管是由胚胎第 6 对动脉弓的左侧演变而来，为降主动脉的下段与左肺动脉之间的一根导管。出生后随着呼吸的开始，动脉血氧含量急剧升高，肺动脉压及肺阻力迅速下降，激肽类的释放等因素，强烈地刺激动脉导管平滑肌收缩，故一般于出生后 10~15 小时内形成功能上的关闭。80% 婴儿在出生后 3 个月，95% 婴儿出生后 1 年内形成解剖上的关闭。动脉导管若在出生后 6 个月尚未闭锁，则称为动脉导管未闭，是常见的先天性心脏病。故本题选 D。
6. 【答案】B。解析：子宫壁厚、腔小，是孕育胚胎、胎儿和产生月经的肌性器官。故本题选 B。
7. 【答案】D。解析：椎骨由前方短圆柱形的椎体和后方板状的椎弓组成，属于不规则骨。故本题选 D。
8. 【答案】A。解析：成人有 206 块骨。故本题选 A。
9. 【答案】C。解析：膈肌为向上膨隆呈穹隆形的扁薄阔肌，位于胸、腹腔之间。膈肌为主要的呼吸肌，收缩时，膈肌穹隆下降，胸腔容积扩大，以助吸气；松弛时，膈肌穹隆上升恢复原位，胸腔容积减小，以助呼气。故本题选 C。
10. 【答案】A。解析：肛门外括约肌的浅部和深部、直肠下份的纵行肌、肛门内括约肌以及肛提肌等，共同构成一围绕肛管的强大肌环称肛直肠环，此环对肛管起着极重要的括约作用，若手术损伤将导致大便失禁。故本题选 A。

【单选题】

1. 舌分舌体和舌根两部分，其中舌根占舌的后（ ），以舌肌固定于舌骨和下颌骨等处。
A. 1/3 B. 2/3 C. 1/4 D. 3/4
2. 在喉软骨中，（ ）在阻止食团入喉并引导食团进咽起着重要的作用。
A. 甲状软骨 B. 环状软骨 C. 杓状软骨 D. 会厌软骨
3. 肺由实质组织和间质组织组成，下列属于肺的实质组织的是（ ）。
A. 血管 B. 神经 C. 肺泡 D. 淋巴管
4. （ ）是运送血液至肺进行气体交换的功能性血管，在肺门其分支先位于支气管前方，再转向后方。
A. 奇静脉 B. 肺静脉 C. 椎动脉 D. 肺动脉
5. 在使用热水袋热疗的过程中，防止发生烫伤的措施不包括（ ）。
A. 随时询问患者的反应 B. 定时检查局部皮肤
C. 用前测试好水温 D. 局部涂凡士林
E. 50%硫酸镁湿敷
6. 婴儿选择镇静止惊药时不宜选择（ ）。
A. 安定 B. 吗啡 C. 苯巴比妥 D. 异丙嗪
E. 氯丙嗪
7. 颅内出血患儿焦躁不安。惊厥时应遵医嘱给予（ ）。
A. 20%甘露醇溶液 B. 水合氯醛或苯巴比妥
C. 50%葡萄糖溶液 D. 0.9%生理盐水
E. 苯妥英钠
8. 慢性疾病患者病变部位常在直肠或乙状结肠。进行保留灌肠常采用哪种体位（ ）。
A. 右侧卧位 B. 左侧卧位 C. 头高足低位 D. 头低足高位
E. 屈膝位
9. 要素饮食护理时，下列哪项不正确（ ）。
A. 可以通过口服、鼻饲、经肠道瘘口
B. 口服温度 37℃左右为宜，鼻饲及经胃肠道瘘口 38~40℃为宜
C. 已配置好的溶液应存放于 4℃以下的冰箱
D. 当日未用完的溶液，应丢弃
E. 滴注过程中要注意监测，保持一定的温度与速度
10. “此时无声胜有声”“心有灵犀一点通”通常出现在哪种沟通层次中（ ）。
A. 语言性沟通 B. 非语言性沟通 C. 共鸣性沟通 D. 情感性沟通
E. 分享性沟通

【参考答案及解析】

1. 【答案】A。解析：舌在舌背以向前开放的 V 形的界沟为界分为舌体和舌根两部分。舌体占舌的前 2/3，为界沟之前可游离活动的部分，其前端为舌尖。舌根占舌的后 1/3，以舌肌固定于舌骨和下颌骨等处。故本题选 A。
2. 【答案】D。解析：会厌软骨位于舌骨体后方，上端游离。会厌是喉口的活瓣，吞咽运动时，喉随咽上提并向前移动，会厌封闭喉口，阻止食团入喉并引导食团入咽。故本题选 D。
3. 【答案】C。解析：肺由肺实质和肺间质组成，前者包括支气管树和肺泡；后者包括结缔组织、血管、淋巴管、淋巴结和神经等。故本题选 C。
4. 【答案】D。解析：肺动脉是运送血液至肺进行气体交换的功能性血管。肺动脉由右心室动脉圆锥发出后在主动脉弓下方分为左、右肺动脉，左、右肺动脉分别进入左、右肺，在肺门位于支气管前方，再转向后方。故本题选 D。
5. 【答案】E。解析：在使用热水袋热疗的过程中，防止发生烫伤的措施包括随时询问患者的反应、定时检查局部皮肤、用前测试好水温、局部涂凡士林以保护皮肤。故本题选 E。
6. 【答案】B。解析：吗啡属阿片类药物强激动剂，使用时可能造成呼吸抑制，且容易产生依赖性，因此神经系统和呼吸中枢发育尚不成熟的婴幼儿禁用吗啡。故本题选 B。
7. 【答案】B。解析：颅内出血患儿镇静、止惊应给予地西泮和苯巴比妥等。故本题选 B。
8. 【答案】B。解析：左侧卧位使降结肠、乙状结肠处于下方，利用重力作用使灌肠液顺利流入降结肠和乙状结肠。故本题选 B。
9. 【答案】D。解析：当日未用完的溶液放于 4℃ 冰箱内，保存 24 小时，24 小时未用完应丢弃。故本题选 D。
10. 【答案】C。解析：语言性沟通和非语言性沟通属于沟通的形式，而不属于层次。沟通的层次包括：一般性交谈、事务性沟通、共鸣性沟通、分享性沟通、情感性沟通。共鸣性沟通：这是沟通的最高层次，指沟通双方对语言和非语言性行为的理解一致，达到分享彼此感觉的最高境界。情感性沟通：在沟通双方相互信任的基础上才会发生。沟通时个体愿意和对方分享他的感觉、观点、态度等。故本题选 C。

【多选题】

1. 红色血栓的特点有（ ）。
A. 暗红色 B. 与血管壁粘连紧密 C. 经一定时间后易碎 D. 经一定时间后失去弹性
2. 硬膜外隙的特点有（ ）。
A. 内含脑脊液 B. 成负压 C. 与颅内不相通 D. 内含静脉丛
3. 能损害听力的利尿药有（ ）。
A. 双氢克尿噻 B. 呋喃苯胺酸 C. 利尿酸 D. 呋塞米
4. 下列哪些是浅感觉？（ ）
A. 痛觉 B. 振动觉 C. 温度觉 D. 触觉
5. 下列哪些药物不宜用于治疗心率失常？（ ）
A. 普萘洛尔 B. 氢氯噻嗪 C. 二氮嗪 D. 维拉帕米
6. 心传导系统包括（ ）。
A. 房室结 B. 冠状窦 C. 窦房结 D. 结间束
7. 弥散性血管内凝血可引起（ ）。
A. 血栓脱落后致多器官梗死 B. 多器官出血
C. 休克加重 D. 肾上腺皮质坏死
8. 躯干骨包括（ ）。
A. 椎骨 B. 胸骨 C. 肋骨 D. 锁骨
9. 第一心音增强见于（ ）。
A. 甲亢 B. 二尖瓣狭窄 C. 高热 D. 心肌炎
10. 关节的基本结构包括（ ）。
A. 关节面 B. 关节唇 C. 关节囊 D. 关节腔

【参考答案及解析】

1. 【答案】ACD。解析：红色血栓主要见于静脉内，当混合血栓逐渐增大并阻塞血管腔时，血栓下游局部血流停止，血液发生凝固，成为延续性血栓的尾部。红色血栓形成过程与血管外凝血过程相同。镜下见在纤维蛋白网眼内充满血细胞，其细胞比例与正常血液相似，绝大多数为红细胞和呈均匀分布的少量白细胞。肉眼上红色血栓呈暗红色，新鲜时湿润，有一定弹性，与血管壁无粘连，与死后血凝块相似。经过一定时间后，由于血栓内的水分被吸收而变得干燥、无弹性、质脆易碎，可脱落形成栓塞。故本题选 ACD。
2. 【答案】BCD。解析：硬脊膜与椎管内面的骨膜之间的间隙称硬膜外隙，内含疏松结缔组织、脂肪淋巴管、静脉丛和脊神经根等。此间隙略呈负压，不与颅腔内相通。临床上进行硬膜外麻醉，将药物注入此间隙，以阻滞脊神经根内的神经传导。在硬脊膜与脊髓蛛网膜之间有潜在的硬膜下隙。硬脊膜在椎间孔处与脊神经的被膜相延续。故本题选 BCD。
3. 【答案】BCD。解析：呋喃苯胺酸（呋塞米、速尿）耳毒性表现为耳鸣、听力减退或暂时性耳聋，呈剂量依赖性。耳毒性的发生机制可能与药物引起内耳淋巴液电解质成分改变有关。依他尼酸（利尿酸）有较强的耳源性毒性。故本题选 BCD。
4. 【答案】ACD。解析：本体感觉是指肌腱、关节等在不同状态（运动或静止）时产生的感觉（例如，人在闭眼时能感知身体各部的部位），又称深感觉，包括位置觉运动觉和震动觉。温痛觉，粗略触觉和压觉视觉传导通路，又称浅感觉。故本题选 ACD。
5. 【答案】BC。解析：抗快速型心律失常药物归纳成四大类：I 类钠通道阻滞药（奎尼丁、利多卡因等）；II 类 β 肾上腺素受体阻断药（普萘洛尔、阿替洛尔）；III 类延长动作电位时程药（钾通道阻滞药：胺碘酮）；IV 类钙通道阻滞药（维拉帕米）。故本题选 BC。
6. 【答案】ACD。解析：心脏的特殊传导系统包括窦房结、结间束、房室结、房室束、左右束支和浦肯野纤维网。故本题选 ACD。
7. 【答案】ABC。解析：①出血多部位出血常预示急性 DIC。以皮肤紫癜、淤斑及穿刺部位或注射部位渗血多见。在手术中或术后伤口部位不断渗血及血液不凝固。②血栓栓塞由于小动脉、毛细血管或小静脉内血栓引起各种器官微血栓形成，导致器官灌注不足、缺血或坏死。表现皮肤末端出血性死斑；手指或足趾坏疽。③休克 DIC 的基础疾病和 DIC 疾病本身都可诱发休克。④各脏器功能受损重要器官。故本题选 ABC。
8. 【答案】ABC。解析：躯干骨包括 24 块椎骨、1 块骶骨、1 块尾骨、1 块胸骨、12 对肋。故本题选 ABC。
9. 【答案】ABC。解析：①第一心音增强：常见于二尖瓣狭窄。由于心室充盈减慢减少，以致在心室开始收缩时二尖瓣位置低垂，以及由于心室充盈量少，使心室收缩时左室内压上升加速和收缩时间缩短，造成瓣膜关闭振动幅度大，因而 S1 亢进。但是，二尖瓣狭窄时如果伴有严重的瓣叶病变，瓣叶显著纤维化或钙化，使瓣叶增厚、僵硬，瓣膜活动明显受限，则第一心音反而减弱。另外，在心肌收缩力增强和心动过速时，如高热、贫血、甲状腺功能亢进等均可使第一心音增强。故本题选 ABC。
10. 【答案】ACD。解析：关节的基本结构包括关节面、关节囊、关节腔。故本题选 ACD。

【单选题】

1. 【多选】黏液溶解药包括（ ）。

- A. 乙酰半胱氨酸 B. 氯化铵 C. 溴己新 D. 苯佐那酯

2. 【多选】属躯体运动性脑神经核的（ ）。

- A. 动眼神核 B. 滑车神经核 C. 舌下神经核 D. 孤束核

3. 女性，62岁。患高血压十余年，近年常有便秘，8天前大便忽然昏倒，不醒人事，经抢救，意识逐渐恢复，但左侧上下肢瘫痪，感觉丧失。最可能的（ ）。

- A. 脑肿瘤 B. 脑出血 C. 脑栓塞 D. 脑血栓

4. 患者男性，32岁，主因发冷、发热1天入院。患者发病前5天左脚趾感染化脓。体检：T 39.8℃，末梢血白细胞 $18 \times 10^9/L$ ，中性 90%。肝、脾略大、四肢皮肤散在少量瘀点，该患者的表现属于下列哪种情况（ ）。

- A. 急性白血病 B. 感染性休克 C. 败血症 D. 脓毒血症

5. 【多选】下列属于脊休克的表现是（ ）。

- A. 大小便失禁 B. 血压下降
C. 发汗反射消失 D. 断面以下脊髓反射活动消失

6. 【多选】属于染色体结构畸变的有（ ）。

- A. 缺失 B. 重复 C. 易位 D. 倒位

7. 【多选】水在细胞中的主要作用是（ ）。

- A. 是无机离子和各种大分子物质的天然溶剂 B. 参与细胞代谢活动
C. 维持细胞内外的离子及酸碱平衡 D. 细胞内重要的组成物质

8. 【多选】铁锈色痰见于（ ）。

- A. 肺吸虫病 B. 肺结核 C. 大叶性肺炎 D. 肺梗死

9. 男性 56 岁，5 年前被诊断为脑动脉粥样硬化，3 天前早晨醒来感头晕，左侧上下肢活动不自如，病情逐渐加重，次日左侧上下肢瘫痪，最有可能的诊断是（ ）。

- A. 脑出血 B. 脑肿瘤 C. 脑栓塞 D. 脑血栓形成

10. 患者女性，32 岁，体检发现宫颈外口处有一新生物，镜下见宫颈腺小血管和纤维组织增生，慢性炎细胞浸润，可诊断为（ ）。

- A. 宫颈息肉 B. 宫颈肉芽组织 C. 宫颈肉芽肿 D. 宫颈炎性假瘤

【参考答案及解析】

1. 【答案】AC。解析：黏液溶解药可直接作用于支气管腺体，调节其功能，促使黏液分泌细胞的溶解酶释出，使黏液中的黏多糖解聚，并抑制酸性糖蛋白的合成，从而使痰的黏稠度降低。黏液溶解药按作用机制不同，分为5类：①酸性糖蛋白溶解剂：通过使痰液中的酸性糖蛋白纤维断裂，从而降低痰液黏稠度，代表药是溴己新、安溴索、羧甲司坦(速效化痰片、美咳)等。②黏蛋白裂解剂：这类药的结构中具有含巯基(-HS)的氨基酸，它们通过本身的巯基与黏蛋白的二硫键(-S-S-)互换作用，使黏蛋白分子裂解而产生降低痰液黏稠度的效果，代表药有乙酰半胱氨酸、美司钠等。③酶制剂：可以使脓性痰中的DNA分解，脓性痰的黏度迅速下降，代表药有脱氧核糖核酸酶、胰蛋白酶、糜蛋白酶等。④表面活性剂：气雾吸入时可降低痰液的表面张力，从而降低痰的黏度，使之易于咳出。故本题选AC。
2. 【答案】ABC。解析：属于躯体运动神经的有：动眼神经、滑车神经、展神经、副神经和舌下神经。故本题选ABC。
3. 【答案】B。解析：脑出血的可能较大，因为长时间高血压，会导致脑血管出现痉挛以及狭窄，又加上长时间便秘，从而导致腹压增高，诱发血压急剧增高，脑血管狭窄或者痉挛，引起血管破裂，从而出现头痛，晕厥，大小便失禁以及偏瘫，偏盲等。故本题选B。
4. 【答案】D。解析：败血症是指致病菌或条件致病菌侵入血循环，并在血中生长繁殖，产生毒素而发生的急性全身性感染。若侵入血流的细菌被人体防御机能所清除，无明显毒血症症状时则称为菌血症。败血症伴有多发性脓肿而病程较长者称为脓毒血症。故本题选D。
5. 【答案】ABCD。解析：动物的脊髓与高位中枢离断后，暂时丧失了反射活动能力而进入无反应状态，这种现象称为脊髓休克，简称脊休克。脊休克的产生与恢复，说明脊髓具有完成某些简单反射的能力，但这些反射平时受高位中枢的控制而不易表现出来。脊休克恢复后，通常是伸肌反射减弱而屈肌反射增强，说明高位中枢平时具有易化伸肌反射和抑制屈肌反射的作用。故本题选ABCD。
6. 【答案】ABCD。解析：染色体结构畸变的类型：①缺失；②重复；③到位；④易位。故本题选ABCD。
7. 【答案】ABCD。解析：水在细胞中的主要作用是：①是无机离子和各种大分子物质的天然溶剂；②参与细胞代谢活动；③维持细胞内外的离子及酸碱平衡；④细胞内重要的组成物质。故本题选ABCD。
8. 【答案】CD。解析：铁锈色痰见于急性肺水肿、大叶性肺炎、肺梗死。故本题选CD。
9. 【答案】D。解析：脑血栓形成多在安静或睡眠中发病，部分病例有短暂性脑缺血发作(TIA)前驱症状如肢体麻木无力等，突然出现偏侧上下肢麻木无力、口眼歪斜、言语不清等症状。常见病因脑动脉粥样硬化。故本题选D。
10. 【答案】A。解析：慢性炎症除一般性和特殊性表现形式外，有时还可形成炎性息肉和炎性假瘤。炎性息肉是在致炎因子的长期刺激下，局部黏膜上皮和腺体及肉芽组织增生而形成的突出于黏膜表面的肉芽肿块，常见于鼻黏膜和宫颈。故本题选A。

【单选题】

1. 患者女性，68 岁，主因胸闷、气短 3 天入院。体检发现左侧胸腔有大量积液。行胸腔穿刺抽取液体检查：外观呈黄色，细胞数 $1300 \times 10^6/L$ ，蛋白含量 50g/L，最有可能由以下哪种疾病引起（ ）。
A. 严重营养不良 B. 结核性胸膜炎 C. 慢性肾炎 D. 肝硬化
2. 患者女性，23 岁，口腔黏膜多发性溃疡。检查时发现双侧颌下淋巴结肿大。触摸时有痛感，可能的病理诊断是（ ）。
A. 淋巴瘤 B. 淋巴结结核 C. 淋巴结转移癌 D. 淋巴结反应性增生
3. 脑脊液放置 24 小时，出现网膜见于（ ）。
A. 化脓性脑膜炎 B. 病毒性脑膜炎 C. 脑肿瘤 D. 结核性脑瘤
4. 正后壁心肌梗死出现特征性 ECG 改变的导联是（ ）。
A. V1-5 B. V7-9 C. V3-5 D. I、aVL
5. 哪种免疫现象不是由 T 细胞介导的主要细胞免疫现象？（ ）
A. 迟发型超敏反应 B. 调理作用 C. 抗肿瘤作用 D. 同种移植排斥反应
6. 某药半衰期为 6 小时，一天用药 4 次，几天后血药浓度达到稳态的时间为（ ）。
A. 0.5 天 B. 1 天 C. 1.5 天 D. 2.5 天
7. 尿三杯实验中三段均为血尿提示病变在（ ）。
A. 后尿道 B. 膀胱颈部 C. 膀胱三角区 D. 肾脏
8. 奇脉见于（ ）。
A. 心包积液 B. 胸腔积液 C. 胸腔积气 D. 肺气肿
9. 有一长期吸烟的患者，经常咳嗽，现以肺部感染入院，作痰涂片检查，发现脱落的气管黏膜上皮中有鳞状上皮，但细胞无异型性，此为（ ）。
A. 气管黏膜上皮鳞状化生 B. 痰中混有食管上皮
C. 痰中混有口腔上皮 D. 气管黏膜上皮不典型增生
10. 患者，女性，50 岁。不慎摔倒致左股骨骨折，卧床治疗 7 天后出现胸闷、气短而咯血，X 线检查显示灶性肺不张，导致患者病情变化的原因是（ ）。
A. 肺动脉空气栓塞 B. 肺动脉脂肪栓塞 C. 脑动脉空气栓塞 D. 肺动脉血栓栓塞

【参考答案及解析】

1. 【答案】B。解析：大多数结核性胸膜炎是急性病。其症状主要表现为结核的全身中毒症状和胸腔积液所致的局部症状。结核中毒症状主要表现为发热、畏寒、出汗、乏力、食欲不振、盗汗。局部症状有胸痛、干咳和呼吸困难。胸痛多位于胸廓呼吸运动幅度最大的腋前线或腋后线下方，呈锐痛，随深呼吸或咳嗽而加重。由于胸腔内积液逐渐增多，几天后胸痛逐渐减轻或消失。积液对胸膜的刺激可引起反射性干咳，体位转动时更为明显。积液量少时仅有胸闷、气促，大量积液压迫肺、心和纵隔，则可发生呼吸困难。积液产生和聚集越快、越多，呼吸困难越明显，甚至可有端坐呼吸和发绀。故本题选 B。
2. 【答案】D。解析：淋巴结反应性增生，组织细胞性坏死性淋巴结炎多见于年轻女性，具体病因不明。患者颈部淋巴结轻度肿大、有轻微疼痛，常出现持续发热。故本题选 D。
3. 【答案】D。解析：正常脑脊液放置 12~24 小时后不会形成薄膜、凝块或沉淀，脑脊液形成凝块或薄膜与其所含的蛋白质，特别是与纤维蛋白原的含量有关，当脑脊液蛋白质含量超过 10g/L 时，可出现薄膜、凝块或沉淀。结核性脑膜炎的脑脊液在 12~24 小时内呈薄膜或纤细的凝块。化脓性脑膜炎的脑脊液在 1~2 小时内呈块状凝固。故本题选 D。
4. 【答案】B。解析：正后壁心肌梗死时，V7、V8、V9 导联记录到异常 Q 波或 QRS 波，而与正后壁导联相对应的 V1、V2 导联出现 R 波增高、ST 段压低及 T 波增高（称为对应性改变）。故本题选 B。
5. 【答案】B。解析：调理作用：补体激活产生的 C3b、C4b、iC3b 等片段直接结合于细菌或其他颗粒物质表面，通过与吞噬细胞表面相应补体受体结合而促进吞噬细胞对其吞噬。这种调理吞噬的作用是机体抵御全身性细菌感染和真菌感染的重要机制之一。主要是 B 细胞介导的淋巴免疫。故本题选 B。
6. 【答案】B。解析：药物消除半衰期是血浆药物浓度下降一半所需要的时间。其长短可反映体内药物消除速度。根据半衰期可确定给药间隔时间，通常给药间隔时间约为 1 个半衰期。药物可从体内基本消除。反之，若按固定剂量、固定间隔时间给药，或恒速静脉滴注，经 4~5 个消除半衰期基本达到稳态血药浓度。本题 6 小时×4 个半衰期=24 小时=1 天。故本题选 B。
7. 【答案】D。解析：异常将全程尿分段观察颜色如尿三杯试验，用三个清洁玻璃杯分别留起始段、中段和终末段尿观察，如起始段血尿提示病变在尿道；终末段血尿提示出血部位在膀胱颈部，三角区或后尿道的前列腺和精囊腺；三段尿均呈红色即全程血尿，提示血尿来自肾脏或输尿管。故本题选 D。
8. 【答案】A。解析：奇脉是指吸气时脉搏明显减弱或消失，系左心室搏血量减少所致。正常人脉搏强弱不受呼吸周期影响。当有心脏压塞或心包缩窄时，吸气时一方面由于右心舒张受限，回心血量减少而影响右心排血量，右心室排入肺循环的血量相应减少；另一方面肺循环受吸气时胸腔负压的影响，肺血管扩张，致使肺静脉回流入左心房血量减少，因而左室排血量也减少。这些因素形成吸气时脉搏减弱，甚至不能触及，故又称“吸停脉”。常见于：心包积液、心脏压塞或心脏的缩窄。故本题选 A。
9. 【答案】A。解析：鳞状上皮的化生：被覆上皮组织的化生以鳞状上皮化生（简称鳞化）最为常见。如吸烟者支气管假复层纤毛柱状上皮易发生鳞状上皮化生。故本题选 A。
10. 【答案】B。解析：循环血流中出现较大脂肪滴并阻塞小血管，称为脂肪栓塞。脂肪栓塞的栓子常来源于长骨骨折、脂肪组织严重挫伤和烧伤，这些损伤可导致脂肪细胞破裂和释出脂滴，由破裂的骨髓血管窦状隙或静脉进入血液循环引起脂肪栓塞。创伤性脂肪栓塞时，脂肪栓子从静脉入右心腔，再到达肺，直径大于 20mm 的脂滴栓子引起肺动脉分支、小动脉或毛细血管的栓塞；直径小于 20mm 的脂滴栓子可通过肺泡壁毛细血管经肺静脉至左心达体循环的分支，引起全身多器官的栓塞。故本题选 B。

【单选题】

1. 关于胰岛素的作用下列错误的是（ ）。
 - A. 促进脂肪合成，抑制脂肪分解
 - B. 抑制蛋白质合成，抑制氨基酸进入细胞
 - C. 促进葡萄糖利用，抑制糖原分解和产生
 - D. 促进钾进入细胞，降低血钾
2. 有一患者长期饮酒后出现肝区疼痛，该病人肝的主要病变可能是（ ）。
 - A. 肝细胞嗜酸性变
 - B. 肝细胞脂肪变性
 - C. 肝窦内皮增生
 - D. 肝细胞水样变性
3. 吗啡急性中毒引起呼吸抑制的首选急救药是（ ）。
 - A. 纳洛酮
 - B. 咖啡因
 - C. 洛贝林
 - D. 尼可刹米
4. 为门（急）诊患者开机的麻醉药品注射剂，每张处方为一次常用量；控缓释制剂，每张处方不得超过（ ）日常用量。
 - A. 3 天
 - B. 5
 - C. 7 天
 - D. 14 天
5. 补体不具备下列哪种作用？（ ）
 - A. 溶菌和细胞毒作用
 - B. 中和毒素作用
 - C. 调理作用
 - D. 炎症介质作用
6. IV 型超敏反应重要病理学特征是（ ）。
 - A. 红细胞浸润
 - B. 单核细胞浸润
 - C. 血小板浸润
 - D. 嗜酸性粒细胞浸润
7. 在疟疾流行区，做病因性预防应选用下列哪种方案？（ ）
 - A. 氯喹+伯氨喹
 - B. 乙胺嘧啶+伯氨喹
 - C. 乙胺嘧啶+氯喹
 - D. 氯喹
8. 米帕明（丙米嗪）抗抑郁症的机制是（ ）。
 - A. 促进脑内 NA 和 5-HT 释放
 - B. 抑制脑内 NA 和 5-HT 释放
 - C. 促进脑内 NA 和 5-HT 再摄取
 - D. 抑制脑内 NA 和 5-HT 再摄取
9. 蛋白质分子中能表现该蛋白质特异性的部位是（ ）。
 - A. 侧链
 - B. 羧基
 - C. 肽键
 - D. 氢键
10. 女，18 岁，食欲欠佳，厌油腻，肝大，肝区疼痛，临床诊断为急性普通性肝炎，该患者肝细胞可发生（ ）。
 - A. 气球样变
 - B. 脂肪变性
 - C. 细胞透明变
 - D. 肝细胞碎屑坏死

【参考答案及解析】

1. 【答案】C。解析：胰岛素主要促进肝脏、脂肪、肌肉等靶组织糖原和脂肪的储存。①促进脂肪合成，抑制脂肪分解，减少游离脂肪酸和酮体的生成，增加脂肪酸和葡萄糖的转运，使其利用率增加。②促进糖原的合成和贮存，加速葡萄糖的氧化和酵解，并抑制糖原分解和异生而降低血糖。③增加氨基酸的转运和核酸、蛋白质的合成，抑制蛋白质的分解。④加快心率，加强心肌收缩力，减少肾血流，在伴发相应疾病时应予充分注意。⑤促进钾离子进入细胞，降低血钾浓度。故本题选 C。
2. 【答案】B。解析：严重中毒（慢性酒精中毒或缺氧）和传染病时，脂肪变则常累及全部肝细胞。显著弥漫性肝脂肪变称为脂肪肝，重度肝脂肪变可进展为肝坏死和肝硬化。故本题选 B。
3. 【答案】A。解析：中毒吗啡过量可引起急性中毒，主要表现为昏迷、深度呼吸抑制以及瞳孔极度缩小（针尖样瞳孔），常伴有血压下降、严重缺氧以及尿潴留。呼吸麻痹是致死的主要原因。抢救措施为人工呼吸、适量给氧以及静脉注射阿片受体阻断药纳洛酮。故本题选 A。
4. 【答案】C。解析：为门（急）诊患者开具的麻醉药品注射剂，每张处方为一次常用量；控缓释制剂，每张处方不得超过 7 日常用量；其他剂型，每张处方不得超过 3 日常用量。故本题选 C。
5. 【答案】B。解析：补体的生物功能：①细胞毒作用；②调理作用；③炎症介质作用；④清除免疫复合物。故本题选 B。
6. 【答案】B。解析：抗原激活的效应 Th1 细胞释放多种细胞因子如 IFN- γ 、TNF- α 、LT- α （TNF- β ）和趋化因子 MCP-1 等。TNF- α 和 LT- α 使局部血管内皮细胞黏附分子的表达增加，MCP-1 趋化单个核细胞，促进巨噬细胞和淋巴细胞至抗原部位聚集，引起组织损伤；IFN- γ 和 TNF- α 可使巨噬细胞活化，进一步释放促炎细胞因子 IL-1 和 IL-6 等加重炎症反应。Th1 细胞还可借助 FasL 杀伤表达 Fas 的靶细胞。抗原激活的 Th17 细胞产生的 IL-17 可募集单核细胞和中性粒细胞到达抗原部位参与组织损伤。故本题选 B。
7. 【答案】C。解析：疟疾预防酌情选用乙胺嘧啶、氯喹、甲氟奎。故本题选 C。
8. 【答案】D。解析：丙米嗪抗抑郁作用的主要机制是阻断 NA、5-HT 在神经末梢的再摄取，从而使突触间隙的递质浓度增高，促进突触传递功能。故本题选 D。
9. 【答案】A。解析：20 种氨基酸根据其侧链的结构和理化性质可分成 5 类：①非极性脂肪族氨基酸；②极性中性氨基酸；③芳香族氨基酸；④酸性氨基酸；⑤碱性氨基酸。故本题选 A。
10. 【答案】D。解析：急性普通性肝炎镜下观：肝细胞广泛的肿胀变性（水样变）为主，伴有气球样变，因肝细胞体积增大，排列紊乱拥挤，肝血窦受压而变窄，肝细胞内可见淤胆现象。肝细胞坏死轻微，可见点状坏死与嗜酸性小体。故本题选 D。

【单选题】

1. 心肌梗死室壁瘤形成最多发生在（ ）。
A. 左心室侧壁 B. 室间隔 C. 右心室 D. 左心室壁近心尖处
2. 婴儿比成人多出一种必须氨基酸是（ ）。
A. 组氨酸 B. 色氨酸 C. 谷氨酸 D. 苏氨酸
3. 引起肾盂肾炎最主要的病原菌是（ ）。
A. 肺炎杆菌 B. 葡萄杆菌 C. 链球菌 D. 大肠杆菌
4. 硝酸甘油的主要不良反应是（ ）。
A. 胃肠道反应 B. 耐受性 C. 反射性心率加快 D. 眩晕
5. ARF 的中心环节是（ ）。
A. 肾小管原尿返回 B. 肾小管阻塞 C. 肾毛细血管内凝血 D. GRF 降低
6. 低钾血症时对酸碱平衡的影响是（ ）。
A. 细胞内碱中毒，细胞外酸中毒 B. 细胞内碱中毒，细胞外正常
C. 细胞内外均碱中毒 D. 细胞内酸中毒，细胞外碱中毒
7. 某患者甲状腺术后伤口不断渗血，考虑可能是（ ）。
A. 缺乏 Fe^{2+} B. 缺乏因子VIII C. 缺乏因子III D. 纤溶活跃
8. 急性链球菌感染后肾小球肾炎属于（ ）。
A. 新月体性肾炎 B. 弥漫性毛细血管内增生性肾炎
C. 膜性增生性肾炎 D. 轻微病变性肾炎
9. 男，58岁，干咳，痰中带少许血丝半年。患者自幼吸烟。查体：左胸廓饱满，左胸腔穿刺抽出血性胸水 500ml。X 线示左下肺周边有一 3cm×5cm 大的边界不清致密影。其诊断最大可能是（ ）。
A. 肺结核 B. 肺脓肿 C. 支气管扩张 D. 周围性肺癌
10. 尸检发现肾脏肿大，包膜易剥，表面光滑，呈红色，可见小出血点，切面皮质增厚，皮髓分界尚清，该肾病变最可能是何种炎症？（ ）
A. 变质性炎 B. 渗出性炎 C. 出血性炎 D. 增生性炎

【参考答案及解析】

1. 【答案】D。解析：室壁瘤：10%~30%的MI合并室壁瘤，可发生在MI的急性期，但常见于MI的愈合期。原因是梗死心肌或瘢痕组织在左心室内压力作用下形成的局限性向外膨隆。多发生于左心室前壁近心尖处，引起心功能不全或继发血栓形成。故本题选D。
2. 【答案】A。解析：婴儿比成人多出一种必须氨基酸是组氨酸。故本题选A。
3. 【答案】C。解析：急性肾盂肾炎通常由细菌感染引起，多与尿路感染有关。细菌感染在慢性肾盂肾炎的发病中起重要作用，膀胱输尿管反流和尿路阻塞等因素也和发病有关。病因和发病机制尿路感染主要由大肠杆菌等革兰阴性杆菌引起，其他细菌和真菌也可致病。大部分尿路感染的病原体为肠道菌属，属内源性感染。故本题选C。
4. 【答案】C。解析：多数不良反应是由其血管舒张作用所引起，如头、面、颈、皮肤血管扩张引起暂时性面颊部皮肤潮红，脑膜血管舒张引起搏动性头痛，眼内血管扩张则可升高眼压等。大剂量可出现直立性低血压及晕厥。剂量过大可使血压过度下降，冠状动脉灌注压过低，并可反射性兴奋交感神经、增加心率、加强心肌收缩性，使耗氧量增加而加重心绞痛发作。超剂量时还会引起高铁血红蛋白血症，表现为呕吐、发绀等。故本题选C。
5. 【答案】D。解析：ARF（急性肾衰竭）是指肾小球滤过率（GRF）突然或持续下降，引起氮质废物体内储留，水、电解质和酸碱平衡紊乱，所导致各系统并发症的临床综合征。故本题选D。
6. 【答案】D。解析：低钾血症的临床表现有时可以很不明显，特别是当病人伴有严重的细胞外液减少时。这时的临床表现主要是缺水、缺钠所致的症状。但当缺水被纠正之后，由于钾浓度被进一步稀释，此时即会出现低钾血症之症状此外，低钾血症可致代谢性碱中毒，这是由于一方面 K^+ 由细胞内移出，与 Na^+ 、 H^+ 的交换增加（每移出3个 K^+ ，即有2个 Na^+ 和1个 H^+ 移入细胞内），使细胞外液的 H^+ 浓度降低，导致细胞内酸中毒，细胞外碱中毒。故本题选D。
7. 【答案】D。解析：纤溶活跃，导致血液凝固过程中形成的纤维蛋白被分解液化的过程，叫纤维蛋白溶解（简称纤溶）。纤溶活性异常增强，即纤溶亢进。纤溶亢进又分为原发性纤溶亢进和继发性纤溶亢进，可致出血。故本题选D。
8. 【答案】B。解析：急性弥漫性增生性肾小球肾炎的病变特点是弥漫性毛细血管内皮细胞和系膜细胞增生，伴中性粒细胞和巨噬细胞浸润。病变由免疫复合物引起，临床简称急性肾炎。本型肾炎又称毛细血管内增生性肾小球肾炎。本型肾炎主要由感染引起。A族乙型溶血性链球菌中的致肾炎菌株为最常见的病原体。故本题选B。
9. 【答案】D。解析：周围型肺癌：此型起源于肺段或其远端支气管，在靠近肺膜的肺周边部形成孤立的结节状或球形癌结节，直径通常在2~8cm，与支气管的关系不明显。该型占肺癌总数的30%~40%，发生淋巴结转移较中央型晚，但可侵犯胸膜。肉眼观，病变的支气管可呈囊状或筒状扩张，病变可局限于一个肺段或肺叶，也可累及双肺，以左肺下叶最多见。故本题选D。
10. 【答案】D。解析：急性弥漫性增生性肾小球肾炎的病变特点是弥漫性毛细血管内皮细胞和系膜细胞增生，伴中性粒细胞和巨噬细胞浸润。病理表现：双侧肾脏轻到中度肿大，被膜紧张。肾脏表面充血，有的肾脏表面有散在粟粒大小的出血点，故有大红肾或蚤咬肾之称。切面见肾皮质增厚。故本题选D。

【单选题】

1. 慢性肺气肿引起的缺氧属于（ ）。
A. 血液性缺氧 B. 低张性缺氧 C. 组织中毒性缺氧 D. 循环性缺氧
2. 高血压病血压持续升高的主要原因是（ ）。
A. 水钠潴留 B. 细小动脉痉挛 C. 细小动脉硬化 D. 大中动脉硬化
3. 心力衰竭引起的发绀属于（ ）。
A. 心性混合性发绀 B. 淤血性周围性发绀
C. 缺血性周围性发绀 D. 混合性发绀
4. 有一老年病人，诊断动脉粥样硬化症十几年来，曾出现跛行，左下肢第一足趾逐渐变黑而疼痛，此足趾病变可能为（ ）。
A. 贫血性梗死 B. 出血性梗死 C. 干性坏疽 D. 湿性坏疽
5. 下列哪种物质，既是重要的贮能物质，又是直接的供能物质？（ ）。
A. 二磷酸腺苷 B. 三磷酸腺苷 C. 磷酸肌酸 D. 葡萄糖
6. 与应激无关的疾病是（ ）。
A. 原发性高血压 B. 应激性溃疡 C. 冠心病 D. 白化病
7. 三羧酸循环一周，有几次脱氢反应？（ ）。
A. 1 次 B. 2 次 C. 3 次 D. 4 次
8. 蛋白质中平均含氮量（ ）。
A. 8% B. 16% C. 19% D. 25%
9. 脊神经根阻滞麻醉是将药物注入（ ）。
A. 中央管内 B. 蛛网膜下隙 C. 硬膜外隙 D. 终池
10. 生物转化作用最重要的意义是（ ）。
A. 使毒物的毒性降低 B. 使某些药物药效增强
C. 使生物活性物质灭活 D. 使非营养性物质极性增强，有利于排泄

【参考答案及解析】

1. 【答案】B。解析：患慢性肺气肿患者除咳嗽、咳痰等慢性支气管炎症状外，常因阻塞性通气障碍而出现呼气性呼吸困难，气促、胸闷、发绀等缺氧症状。属于典型的乏氧性缺氧或低张性缺氧。故本题选 B。
2. 【答案】C。解析：细动脉硬化是高血压病的主要病变特征，表现为细小动脉玻璃样变。细动脉玻璃样变最易累及肾的入球动脉、视网膜动脉和脾的中心动脉。故本题选 C。
3. 【答案】D。解析：心力衰竭的发绀是混合性发绀。既表现为黏膜和躯干的发绀（中心性发绀）也表现为肢体末梢与下垂部位的发绀（周围性发绀）。故本题选 D。
4. 【答案】C。解析：干性坏疽常见于动脉阻塞但静脉回流尚通畅的四肢末端，因水分散失较多，故坏死区干燥皱缩呈黑色（系红细胞血红蛋白中 Fe^{2+} 和腐败组织中 H_2S 结合形成硫化铁的色泽），与正常组织界限清楚，腐败变化较轻。故本题选 C。
5. 【答案】B。解析：核苷酸具有多种生物学功用：①作为核酸合成的原料，这是核苷酸最主要的功能。②作为体内能量的利用形式。ATP（三磷酸腺苷）是细胞的主要能量形式。此外 GTP 等也可以提供能量。③参与代谢和生理调节。故本题选 B。
6. 【答案】D。解析：应急反应：当机体遭受到来自内、外环境和社会、心理等因素一定程度的伤害性刺激时（如创伤、手术、感染、中毒、疼痛、缺氧、寒冷、强烈精神刺激、精神紧张等），腺垂体立即释放大量 ACTH，并使 GC 快速大量分泌，引起机体发生非特异性的适应反应，称为应激反应。定程度的应激反应有利于机体对抗应激原，在整体功能全面动员的基础上，提高机体对有害刺激的耐受能力，减轻各种不良反应，而强烈或持久的应激刺激将引起机体过强的应激反应，可对机体造成伤害，甚至导致应激性疾病，如严重创伤、大面积烧伤、大手术等可引起应激性溃疡。白化病与应急无关。故本题选 D。
7. 【答案】D。解析：①异柠檬酸在异柠檬酸脱氢酶催化下氧化脱羧产生 CO_2 ，脱下的氢由 NAD^+ 接受，生成 NADH^+ 、 H^+ ，其余碳链骨架部分转变为 α -酮戊二酸。这是三羧酸循环中的第一次氧化脱羧反应，也是第二个限速步骤，反应不可逆，释出的 CO_2 可被视作乙酰 CoA 的 1 个碳原子氧化产物。② α -酮戊二酸继续发生氧化脱羧产生 CO_2 ，脱下的氢由 NAD^+ 接受，生成 NADH^+ 、 H^+ 。其余碳链骨架部分转变为琥珀酰 CoA，它含有高能硫酯键。此为三羧酸循环中的第二次氧化脱羧反应，也是第三个限速步骤，反应不可逆，释出的 CO_2 可被视作乙酰 CoA 的另 1 个碳原子氧化产物。③反应由琥珀酸脱氢酶催化。该酶结合在线粒体内膜上，是三羧酸循环中唯一与内膜结合的酶，其辅因子是 FAD。反应脱下的氢由 FAD 接受，生成 FADH_2 ，经电子传递链被氧化，生成 1.5 分子 ATP。④在苹果酸脱氢酶催化下，苹果酸脱氢生成草酰乙酸。脱下的氢由 NAD^+ 接受，生成 NADH^+ 、 H^+ 。故本题选 D。
8. 【答案】B。解析：各种蛋白质的含氮量很接近，平均为 16%。由于蛋白质是体内的主要含氮物质，因此测定生物样品的含氮量就可按下式推算出蛋白质大致含量：每克样品含氮克数 $\times 6.25 \times 100 = 100\text{g}$ 样品中蛋白质含量（g%）。故本题选 B。
9. 【答案】C。解析：硬脊膜与椎管内面的骨膜之间的间隙称硬膜外隙，内含疏松结缔组织、脂肪、淋巴管、静脉丛和脊神经根等。此间隙略呈负压，不与颅腔内相通。临床上进行硬膜外麻醉将药物注入此间隙，以阻滞脊神经根内的神经传导。故本题选 C。
10. 【答案】D。解析：代谢是指药物吸收后在体内经酶或其他作用发生一系列的化学反应，导致药物化学结构上的转变，又称生物转化。生物转化的能力反映了机体对外来性物质或者药物的处置能力。绝大多数药物在体内被代谢后极性增大，有利于排出体外，因此代谢是药物在体内消除的重要途径。故本题选 D。

【单选题】

1. 直接影响远曲小管和集合管重吸收水的激素是（ ）。
A. 醛固酮 B. 抗利尿激素 C. 甲状旁腺素 D. 肾素
2. 白色血栓形成的主要成分是（ ）。
A. 纤维素 B. 中性粒细胞 C. 血小板 D. 单核细胞
3. NAD⁺中含哪种维生素？（ ）。
A. VitB1 B. VitB2 C. VitPP D. VitB6
4. 有关酶的基本概念中正确的叙述是（ ）。
A. 所有蛋白质都是酶活性 B. 所有酶都含有辅酶
C. 酶对底物的选择都是绝对特异性 D. 酶的化学本质主要是蛋白质
5. 脂肪酸氧化分解的全过程发生在（ ）。
A. 胞液 B. 线粒体 C. 内质网 D. 胞液和线粒体
6. DNA 的双螺旋分子结构中，与胸腺嘧啶配对的碱基是（ ）。
A. 腺嘌呤 B. 鸟嘌呤 C. 胞嘧啶 D. 尿嘧啶
7. 血浆中运输胆红素的载体是（ ）。
A. 清蛋白 B. Y 蛋白 C. Z 蛋白 D. α -球蛋白
8. 转氨基作用不是氨基酸脱氨基的主要方式，因为（ ）。
A. 转氨酶在体内分布不广泛 B. 转氨酶的辅酶容易缺乏
C. 转氨基作用的特异性不强 D. 只有氨基转移，没有游离氨产生
9. 促红细胞生成素主要产于（ ）。
A. 肝脏 B. 脾脏 C. 肾脏 D. 骨髓
10. 下列关于胆汁的描述，正确的是（ ）。
A. 非消化期无胆汁分泌 B. 胆汁中含有脂肪消化酶
C. 胆汁中与消化有关的成分是胆盐 D. 胆盐可促使蛋白的消化和吸收

【参考答案及解析】

1. 【答案】B。解析：当抗利尿激素合成和释放减少，可以使远曲小管与集合管对水的重吸收减少，尿量明显增加，尿渗透压降低。故本题选 B。
2. 【答案】C。解析：在静脉性血栓中，白色血栓位于延续性血栓的起始部，即血栓的头部。肉眼观察白色血栓呈灰白色小结节或赘生物状，表面粗糙、质实，与血管壁紧密黏着不易脱落。镜下主要由血小板及少量纤维蛋白构成，又称血小板血栓或析出性血栓。故本题选 C。
3. 【答案】C。解析：维生素 PP 广泛存在于自然界。食物中的维生素 PP 均以烟酰胺腺嘌呤二核苷酸(NAD⁺)或烟酰胺腺嘌呤二核苷酸(NADP⁺)的形式存在。它们在小肠内被水解生成游离的维生素 PP，并被吸收。运输到组织细胞后，再合成 NAD⁺或 NADP⁺。NAD⁺和 NADP⁺是维生素 PP 在体内的活性形式。故本题选 C。
4. 【答案】D。解析：酶的化学本质是蛋白质。有的酶只作用于特定结构的底物分子，进行一种专一的反应，生成一种特定结构的产物。这种特异性称为绝对特异性。有些酶对底物的特异性不是依据整个底物分子结构，而是依据底物分子中特定的化学键或特定的基团，因而可以作用于含有相同化学键或化学基团的一类化合物，这种选择性称为相对特异性。酶按其分子组成可分为单纯酶和缀合酶。水解后仅有氨基酸组分而无其他组分的酶称为单纯酶；缀合酶（亦称为结合酶）则是由蛋白质部分和非蛋白质部分共同组成，其中蛋白质部分称为酶蛋白，非蛋白质部分称为辅因子。故本题选 D。
5. 【答案】D。解析：在 O₂ 供充足时，脂肪酸可经脂肪酸活化（在胞液中）、转移至线粒体、β-氧化生成乙酰 CoA 及乙酰 CoA 进入三羧酸循环彻底氧化 4 个阶段，释放大量的 ATP。故本题选 D。
6. 【答案】A。解析：碱基的化学结构特征决定了 DNA 两条链之间的特有相互作用方式：一条链上的腺嘌呤与另一条链上的胸腺嘧啶形成了两对氢键；一条链上的鸟嘌呤与另一条链上的胞嘧啶形成了三对氢键。故本题选 A。
7. 【答案】A。解析：白蛋白的运输作用：①血浆蛋白质分子的表面上分布有众多的亲脂性结合位点，脂溶性物质可与其结合而被运输。②血浆蛋白还能与易被细胞摄取和易随尿液排出的一些小分子物质结合，防止它们从肾丢失。③脂溶性维生素 A 以视黄醇形式存在于血浆中，它先与视黄醇结合蛋白形成复合物，再与前白蛋白以非共价键缔合成视黄醇-视黄醇结合蛋白-前清蛋白复合物。④这种复合物一方面可防止视黄醇的氧化，另一方面防止小分子量的视黄醇-视黄醇结合蛋白复合物从肾丢失。⑤血浆中的白蛋白能与脂肪酸、Ca²⁺、胆红素、磺胺等多种物质结合。⑥此外血浆中还有皮质激素传递蛋白、运铁蛋白、铜蓝蛋白等。⑦这些载体蛋白除结合运输血浆中某种物质外，还具有调节被运输物质代谢的作用。故本题选 A。
8. 【答案】D。解析：氨基转移酶也称转氨酶，广泛分布于体内各组织中，其中以肝及心肌中的含量最为丰富。氨基转移酶具有相同的辅酶和作用机制。体内存在着多种氨基转移酶，不同氨基酸与 α-酮戊二酸之间的转氨基作用只能由专一的氨基转移酶催化。转氨基作用只是把氨基酸分子中的氨基转移给 α-酮戊二酸或其他 α-酮酸，并没有真正实现脱氨基。故本题选 D。
9. 【答案】C。解析：肾是产生促红细胞生成素的主要部位。肾皮质肾小管周围的间质细胞（如成纤维细胞、内皮细胞）可产生 EPO。与一般内分泌细胞不同的是，肾内没有 EPO 的储存。故本题选 C。
10. 【答案】C。解析：肝细胞能持续分泌胆汁，在非消化期，肝脏分泌的胆汁主要储存于胆囊内。进食后，食物及消化液可刺激胆囊收缩，将储存于胆囊内的胆汁排入十二指肠。胆汁中除水分外，含有胆盐、卵磷脂、胆固醇和胆色素等有机物和部分无机物。胆汁是唯一不含消化酶的消化液。胆汁中最重要的成分是胆盐，其主要作用是促进脂肪的消化和吸收。故本题选 C。

【单选题】

1. 醛固酮对远曲小管集合管的作用，可导致（ ）。
A. 血钠↑血钾↓血容量↑ B. 血钠↓血钾↑血容量↓
C. 血钠↑血钾↑血容量↑ D. 血钠↓血钾↓血容量↓
2. 人体内最小的骨是（ ）。
A. 泪骨 B. 锤骨 C. 砧骨 D. 镫骨
3. 收缩压相当于心动周期中何时动脉内的压力？（ ）
A. 等容收缩末期
B. 快速射血期
C. 减慢射血期末
D. 快速充盈期末
4. 酶促反应的初速度不受下列因素影响的是（ ）。
A. [S] B. [E] C. [PH] D. 时间
5. 【多选】下列关于垂体腺瘤说法错误的是（ ）。
A. 垂体腺瘤是来源于垂体后叶上皮细胞的恶性肿瘤
B. 垂体腺瘤可分泌某种过多的激素，表现相应的功能亢进
C. 肿瘤浸润、破坏、压迫垂体，使其激素分泌增加，表现为功能亢进
D. 肿瘤压迫视神经表现为视野损失、视力下降或失明
E. 肉眼观，肿瘤一般较小，直径不超过 1cm
6. 【多选】下列哪些因素可以导致甲状腺肿？（ ）
A. 地方性水、土、食物中缺碘
B. 饮用水中含有大量钙和氟
C. 某些食物（如卷心菜、木薯等）可致甲状腺肿，如木薯内含氰化物，抑制碘化物在甲状腺内运送
D. 硫氰酸盐及过氯酸盐妨碍碘向甲状腺聚集
E. 长期饮用含高碘的水
7. 【多选】甲状腺功能低下的主要原因有（ ）。
A. 各种甲状腺肿瘤、炎症、外伤、放射等实质性损伤
B. 甲状腺先天发育异常
C. 缺碘、药物及先天或后天性甲状腺素合成障碍
D. 自身免疫性疾病
E. 垂体或下丘脑病变
8. 【多选】下列关于甲状腺腺瘤说法正确的有（ ）。
A. 甲状腺腺瘤是甲状腺滤泡上皮发生的一种常见恶性肿瘤
B. 中青年女性多见
C. 一般单发，有完整包膜
D. 滤泡及滤泡上皮细胞大小较一致
E. 肿瘤生长迅速，随吞咽活动而上下移动
9. 【多选】下列关于肾上腺皮质腺瘤说法正确的是（ ）。
A. 肾上腺皮质细胞发生的一种良性肿瘤
B. 女性多于男性，以儿童多见
C. 光镜下，主要由富含类脂质的透明细胞构成
D. 常为单侧单发有包膜，对周围组织有压迫现象

E. 光镜下，核较大，瘤细胞排列成团，由富含毛细血管的少量间质分隔

10. 【多选】下列关于胃肠道 DNES 肿瘤说法正确的是（ ）。

- A. 胃肠道最常见的 DNES 肿瘤有胃泌素瘤、生长抑素瘤和类癌等
- B. 胃泌素瘤多见于胰
- C. 胃泌素瘤恶性率高
- D. 胃泌素瘤体积大（直径一般大于 2cm）而多发
- E. 生长抑素瘤多见于中老年人，好发于十二指肠壶腹部和空肠

【参考答案及解析】

1. 【答案】A。解析：作用醛固酮的主要作用是促进肾远曲小管和集合管上皮细胞重吸收 Na^+ 和分泌 K^+ ，即保 Na^+ 排 K^+ 作用。故本题选 A。
2. 【答案】D。解析：镫形状的小骨，是听小骨的一个，附着于耳蜗的卵圆窗，功能是转化音波为可听的声音，在人体中它是最小和最轻的骨。故本题选 D。
3. 【答案】B。解析：收缩压是指心室收缩期中期达到最高值时的血压。快速射血期左心室及主动脉压力最高。故本题选 B。
4. 【答案】D。解析：酶促反应速率可受多种因素的影响，如酶浓度、底物浓度、pH、温度、抑制剂及激活剂等。故本题选 D。
5. 【答案】ACE。解析：垂体腺瘤是来源于垂体前叶上皮细胞的良性肿瘤，是鞍内最常见的肿瘤，占颅内肿瘤的 10% 至 20%，多在 30 至 60 岁之间，女性较多见。垂体腺瘤中功能性腺瘤约占 65%。垂体腺瘤的主要临床表现为：（1）分泌某种过多的激素，表现相应的功能亢进；（2）肿瘤浸润、破坏、压迫垂体，使其激素分泌障碍，表现为功能低下；（3）肿瘤压迫视神经表现为视野损失、视力下降或失明等。肉眼观，肿瘤大小不一，直径可由 0.1 至 10cm，垂体微腺瘤（直径 $<1\text{mm}$ 的），直径小于 1cm 者为小腺瘤，大于 1cm 者为大腺瘤。故本题选 ACE。
6. 【答案】ABCDE。解析：（1）缺碘：地方性水、土、食物中缺碘及机体在青春期、妊娠和哺乳期对碘需求量增加而相对缺碘，甲状腺素合成减少，通过反馈刺激垂体 TSH 分泌增多，甲状腺滤泡上皮增生，摄碘功能增强，达到缓解。如果持续长期缺碘，一方面滤泡上皮增生，另一方面所合成的甲状腺球蛋白没有碘化而不能被上皮细胞吸收利用，滤泡腔内充满胶质，使甲状腺肿大。（2）致甲状腺肿因子的作用：①饮水中大量钙和氟可引起甲状腺肿，因其影响肠道碘的吸收，使滤泡上皮细胞质内钙离子增多，从而抑制甲状腺素分泌；②某些食物（如卷心菜、木薯等）可致甲状腺肿，如木薯内含氰化物，抑制碘化物在甲状腺内运送；③硫氰酸盐及过氯酸盐妨碍碘向甲状腺聚集；④药物如硫脲类药、磺胺药，锂、钴及高氯酸盐等，可抑制碘离子的浓集或碘离子有机化。（3）高碘：长期饮用含高碘的水，因碘摄食过高，过氧化物酶的功能基团过多地被占用，影响酪氨酸氧化，因而碘的有机化过程受阻，甲状腺呈代偿性肿大。（4）遗传与免疫家族性甲状腺肿的原因是激素合成中有关酶的遗传性缺乏，如过氧化物酶、去卤化酶的缺陷及碘酪氨酸偶联缺陷等。有人认为甲状腺肿的发生与自身免疫机制参与有关。故本题选 ABCDE。
7. 【答案】ABCDE。解析：甲状腺功能低下的主要原因为：（1）各种甲状腺肿瘤、炎症、外伤、放射等实质性损伤；（2）甲状腺先天发育异常；（3）缺碘、药物及先天或后天性甲状腺素合成障碍；（4）自身免疫性疾病；（5）垂体或下丘脑病变。故本题选 ABCDE。
8. 【答案】BCD。解析：甲状腺腺瘤是甲状腺滤泡上皮发生的一种常见良性肿瘤。往往在无意中发现，中青年女性多见。肿瘤生长缓慢，随吞咽活动而上下移动。肉眼观，多为单发，圆或类圆形，有完整的包膜，常压迫周围组织，直径一般 3 至 5cm，切面多为实性，色暗红或棕黄，可并发出血、囊性变、钙化和纤维化。滤泡及滤泡上皮细胞大小较一致。故本题选 BCD。
9. 【答案】ABCD。解析：肾上腺皮质腺瘤是肾上腺皮质细胞发生的一种良性肿瘤。女性多于男性，以儿童多见。肉眼观，肿瘤直径 1 至 5cm，重 10 至 70g，常有完整包膜，切面实性，金黄色或棕黄色；光镜下，主要由富含类脂质的透明细胞构成，核较小，瘤细胞排列成团，由富含毛细血管的少量间质分隔。皮质腺瘤与结节状皮质增生的区别：前者常为单侧单发有包膜，对周围组织有压迫现象；后者常为多发性双侧性，直径常在 1cm 以下，多见于高血压患者。故本题选 ABCD。
10. 【答案】ABCE。解析：由 DNES 细胞发生的在组织形态上相似的特殊肿瘤，称为 DNES 肿瘤，亦称为 APUD 瘤。胃肠道最常见的 DNES 肿瘤有胃泌素瘤、生长抑素瘤和类癌。胃泌素瘤多见于胰，胰外的胃泌素瘤可发生在十二指肠、空肠、胃、肝门、脾门、卵巢、甲状旁腺和淋巴结等处。本瘤的特点是：（1）

体积小（直径一般小于 2cm）而多发；（2）恶性率高；（3）产生 Zollinger-Ellison 综合征；（4）常有水样泻及脂性腹泻。生长抑素瘤多见于中老年人，好发于十二指肠壶腹部和空肠。故本题选 ABCE。

展鸿医考

【单选题】

1. 支配性凝血途经的始动因子是（ ）。
A. 因子III B. 因子VII C. 因子X D. 因子V
2. 急性失血时，最先出现的调节反应是（ ）。
A. 血中血管升压素增多 B. 血中血管紧张素II增多
C. 迷走神经兴奋 D. 交感神经兴奋
3. 神经元兴奋时，首先产生动作电位的部位是（ ）。
A. 胞体 B. 树突 C. 轴突始段 D. 树突始段
4. 影响肺换气量的因素，错误的是（ ）。
A. 气体扩散速率与呼吸膜厚度成反比 B. 气体扩散速率与呼吸膜面积成正比
C. 通气/血流比值增大有利于换气 D. 通气/血流比值减小不利于换气
5. 去甲肾上腺素是由（ ）。
A. 球状带分泌 B. 束状带分泌 C. 网状带分泌 D. 嗜铬细胞分泌
6. 以反射方式完成的调节过程，称为（ ）。
A. 神经调节 B. 体液调节 C. 自身调节 D. 反馈调节
7. 下列动脉除哪一个外，都是颈内动脉的分支？（ ）
A. 大脑前动脉 B. 大脑中动脉 C. 大脑后动脉 D. 后交通动脉
8. 牙冠外层的结构是（ ）。
A. 牙质 B. 釉质 C. 牙骨质 D. 牙周膜
9. 成人脊髓下端一般平对（ ）。
A. 第1腰椎下缘 B. 第2腰椎下缘 C. 第3腰椎下缘 D. 第4腰椎下缘
10. 脊髓的运动神经元位于（ ）。
A. 侧角 B. 前角 C. 后角 D. 侧索

【参考答案及解析】

1. 【答案】A。解析：外源性凝血途径由来自于血液之外的组织因子（凝血因子Ⅲ）暴露于血液而启动的凝血过程。内源性凝血途径：内源性凝血途径是指参与凝血的因子全部来自血液，通常因血液与带负电荷的异物表面接触而启动。由内因子Ⅻ始动。故本题选 A。
2. 【答案】D。解析：在神经调节、体液调节、自身调节这三种调节中，神经调节作用最快。A、B 是属于体液调节，比神经调节反应慢。迷走神经属于副交感神经，兴奋时导致血管舒张。故本题选 D。
3. 【答案】C。解析：功能神经元的主要功能是接受、整合、传导和传递信息。胞体和树突主要负责接受和整合信息；轴突始段主要负责产生动作电位，也参与信息整合；轴突负责传导信息；突触末梢则负责向效应细胞或其他神经元传递信息。故本题选 C。
4. 【答案】D。解析：气体扩散速率与呼吸膜厚度（扩散距离）成反比，呼吸膜越厚，扩散需要的时间就越长，单位时间内交换的气体体积就越少。气体扩散速率与扩散面积成正比。通气/血流比值是指每分钟肺泡通气量和每分钟肺血流量的比值。如果该比值增大意味着通气过度或血流相对不足，部分肺泡气体未能与血液气体充分交换，致使肺泡无效腔增大。反之，该比值减小则意味着通气不足或血流相对过多，部分血液流经通气不良的肺泡，混合静脉血中的气体不能得到充分更新，犹如发生了功能性动-静脉短路。故本题选 D。
5. 【答案】D。解析：肾上腺髓质细胞在功能上相当于无轴突的交感神经节后神经元，分泌的激素主要为肾上腺素和去甲肾上腺素，还有少量的多巴胺。由于这些细胞内的颗粒嗜铬反应呈阳性，故常称为嗜铬细胞。肾上腺髓质嗜铬细胞分泌的肾上腺素和去甲肾上腺素量的比例为 4：1。故本题选 D。
6. 【答案】A。解析：机体内许多生理功能是由神经系统的活动调节完成的，称为神经调节。反射是神经调节的基本形式。故本题选 A。
7. 【答案】C。解析：颈内动脉分支包括：眼动脉、大脑前动脉、大脑中动脉、脉络丛前动脉、后交通动脉。故本题选 C。
8. 【答案】B。解析：牙由牙质、釉质、牙骨质和牙髓组成。牙质构成牙的大部分，呈淡黄色，硬度仅次于釉质，却大于牙骨质。在牙冠部的牙质外面覆有釉质，为人体内最坚硬的组织。故本题选 B。
9. 【答案】A。解析：胚胎早期，脊髓几乎与椎管等长，脊神经根基本呈直角与脊髓相连。从胚胎第 4 个月起，脊柱的生长速度快于脊髓，致使脊髓的长度短于椎管。由于脊髓上端连于延髓，位置固定，导致脊髓节段的位置高于相应的椎骨，出生时脊髓下端已平对第 3 腰椎，至成人则达第 1 腰椎下缘。故本题选 A。
10. 【答案】B。解析：神经冲动由脊髓灰质的后角传入（感觉神经末梢），由前角传出的（运动神经元）。故本题选 B。

【单选题】

1. 心动周期中，心室血液的充盈主要取决于（ ）。
A. 心房收缩的挤压作用 B. 胸内负压促进静脉血回流
C. 心室舒张时的“抽吸”作用 D. 静脉回流血突然增多的作用
2. 外源性凝血途径是始动因子是（ ）。
A. 因子III B. 因子VII C. 因子X D. 因子XII
3. 女性腹膜腔最低处位于（ ）。
A. 股凹 B. 直肠膀胱陷凹 C. 膀胱子宫陷凹 D. 直肠子宫陷凹
4. 肩胛骨下角平对（ ）。
A. 第7肋 B. 第9肋 C. 第5肋 D. 第4肋
5. 最重要的呼吸肌是（ ）。
A. 腹肌 B. 膈 C. 肋间肌 D. 胸大肌
6. 小儿咽鼓管的特点是（ ）。
A. 较细短 B. 较细长 C. 较粗短 D. 较粗长
7. 能产生房水的结构是（ ）。
A. 泪腺 B. 晶状体 C. 睫状体 D. 玻璃体
8. 右侧舌下神经受伤，将导致（ ）。
A. 左侧半舌黏膜感觉丧失 B. 右侧舌前 2/3 味觉丧失
C. 伸舌时，舌尖伸向左侧 D. 伸舌时，舌尖伸向右侧
9. 非同源染色体间分别断裂并交换片段发生（ ）。
A. 倒位 B. 易位 C. 缺失 D. 重复
10. 三倍体发生的原因是（ ）。
A. 双雄受精 B. 核内有丝分裂 C. 细胞不等分裂 D. 核内复制

【参考答案及解析】

1. 【答案】C。解析：心室快速充盈期：房室瓣开启初期，由于心室肌很快舒张，室内压明显降低，甚至成为负压，心房和心室之间形成很大的压力梯度，因此心室对心房和大静脉内的血液可产生“抽吸”作用，血液快速流入心室，使心室容积迅速增大，故这一时期称为快速充盈期，持续约 0.11 秒。在快速充盈期内，进入心室的血液量约为心室总充盈量的 2/3。故本题选 C。
2. 【答案】A。解析：由来自于血液之外的组织因子（凝血因子Ⅲ）暴露于血液而启动的凝血过程，称为外源性凝血途径。故本题选 A。
3. 【答案】D。解析：女性的直肠与子宫相邻，腹膜自直肠移至子宫后，两者之间有一凹陷，叫直肠子宫陷凹。此凹在盆腔内位置最低，其底恰与阴道后穹隆相平行，故腹腔积有液体时，可后穹隆穿刺查明其情况，尤其在妇产科诊断中十分重要。故本题选 D。
4. 【答案】A。解析：为三角形扁骨，贴于胸廓后外面，介入第 2 至第 7 肋骨之间。下角为脊柱缘与腋缘的会合处，平对第 7 肋，为计数肋的标志。故本题选 A。
5. 【答案】B。解析：膈肌为主要的呼吸肌，收缩时，膈肌穹隆下降，胸腔容积扩大，以助吸气；松弛时，膈肌穹隆上升恢复原位，胸腔容积减小，以助呼气。膈肌与腹肌同时收缩，则能增加腹压，协助排便、呕吐、咳嗽、喷嚏及分娩等活动。故本题选 B。
6. 【答案】C。解析：咽鼓管的功能是使鼓室的气压与外界的大气压相等，以保持鼓膜内、外压力平衡。幼儿咽鼓管较成人短而平，管径也较大，故咽部感染易经咽鼓管侵入鼓室。故本题选 C。
7. 【答案】C。解析：睫状体是血管膜中部最肥厚的部分，位于巩膜与角膜移行部的内面。睫状体有调节晶状体曲度和产生房水的作用。故本题选 C。
8. 【答案】D。解析：一侧舌下神经完全损伤时，患侧半舌肌瘫痪，伸舌时舌尖偏向患侧；舌肌瘫痪时间过长时则造成舌肌萎缩。故本题选 D。
9. 【答案】B。解析：易位发生在两条同源或非同源染色体之间时称为染色体间易位。故本题选 B。
10. 【答案】A。解析：染色体整倍性改变是指体细胞中染色体数目以 n 为基数成倍地增加或减少，形成单倍体或多倍体。体细胞染色体增加组或几组称为多倍体。例如，体细胞中的染色体数目增加了一组（ $3n=69$ ）即每号染色体都增加了 1 条，称为三倍体；三倍体形成的原因可为双雄受精或双雌受精。故本题选 A。

【单选题】

1. 基粒的化学本质是（ ）。
A. 递氢体 B. 电子传递体 C. 疏水蛋白 D. ATP 合酶复合体
2. 硬膜外隙按位置是指（ ）。
A. 硬脊膜与椎管内面的骨膜之间 B. 硬脊膜与软脊膜之间
C. 硬脑膜与蛛网膜之间 D. 硬脊膜与椎骨之间
3. 腹腔干的直接分支是（ ）。
A. 胃左动脉 B. 胃右动脉 C. 回结肠动脉 D. 中结肠动脉
4. 可摸到桡动脉搏动的位置是（ ）。
A. 桡动脉上段桡侧腕屈肌内侧 B. 桡动脉上段桡侧腕屈肌外侧
C. 桡动脉下段桡侧腕屈肌内侧 D. 桡动脉下段桡侧腕屈肌外侧
5. 以下属于多基因病的是（ ）。
A. 白化病 B. 唐氏综合症 C. 哮喘病 D. 血友病
6. 生命体的结构和功能单位是（ ）。
A. 原生质 B. 细胞核 C. 细胞 D. 线粒体
7. 糖尿病患者手术后易出现（ ）。
A. 消瘦，食欲不振 B. 术后出血
C. 感染，伤口不易愈合 D. 血压升高，心率加快
8. 嵌合体发生的主要原因是（ ）。
A. 生殖细胞形成的过程中发生染色体丢失
B. 生殖细胞形成的过程中发生姐妹染色单体不分离
C. 受精卵在有丝分裂过程中发生同源染色不分离
D. 受精卵在有丝分裂过程中发生姐妹染色单体不分离
9. 生命现象得以无限延续的机制是（ ）。
A. 新陈代谢 B. 遗传变异 C. 生殖和发育 D. 生物进化
10. 分泌盐酸的是（ ）。
A. 主细胞 B. 壁细胞 C. 粘液细胞 D. 胃幽门黏膜

【参考答案及解析】

1. 【答案】A。解析：基粒的化学本质是递氢体。故本题选 A。
2. 【答案】A。解析：硬脊膜由致密结缔组织构成，厚而坚韧。上端附于枕骨大孔边缘，与硬脑膜相延续；在第 2 骶椎水平逐渐变细，包裹终丝；下端附于尾骨。硬脊膜与椎管内面的骨膜之间的间隙称硬膜外隙。故本题选 A。
3. 【答案】A。解析：腹腔干是腹主动脉平第 12 胸椎发出的第一条单数脏支。粗而短，长约 1cm，在胰上缘分为三支：①胃左动脉；②肝总动脉；③脾动脉。故本题选 A。
4. 【答案】C。解析：桡动脉先行经肱桡正中神经肌和旋前圆肌之间，继而在肱桡肌腱与桡侧腕屈肌腱之间下行绕桡骨茎突至手背，继而穿第 1 掌骨间隙至手掌，其末端与尺动脉掌深支相吻合形成掌深弓。桡动脉的下段仅被皮肤和筋膜覆盖，是临床触摸脉等的常用部位，可在桡骨茎突的内上方触摸到其搏动。故本题选 C。
5. 【答案】B。解析：单基因遗传病是指受一对等位基因控制的遗传病。较常见的有红绿色盲、血友病、白化病等。唐氏综合征即 21-三体综合征，又称先天愚型或 Down 综合征，是由染色体异常（多了一条 21 号染色体）而导致的疾病。哮喘病非遗传病。故本题选 B。
6. 【答案】C。解析：细胞是生物体基本的结构和功能单位。故本题选 C。
7. 【答案】C。解析：糖尿病患者易感染，伤口不易愈合。手术后需要预防感染。故本题选 C。
8. 【答案】A。解析：卵裂过程中发生染色体的不分离或丢失以及结构畸变就会造成嵌合体产生。故本题选 A。
9. 【答案】C。解析：生殖是生命的特征之一，通过生殖，生命才得以延续、繁衍并完成进化过程。故本题选 C。
10. 【答案】B。解析：盐酸胃液中的盐酸也称胃酸，由壁细胞分泌。故本题选 B。

【单选题】

1. 心衰细胞可见于（ ）疾病。
A. 肝淤血 B. 肺淤血 C. 小叶性肺炎 D. 右心衰
E. 全心衰
2. 急性风湿性心内膜炎时在二尖瓣闭锁缘上形成的血栓称为（ ）。
A. 混合血栓 B. 红色血栓 C. 透明血栓 D. 白色血栓
E. 纤维素性血栓
3. 由肉芽组织逐渐取代血栓的过程，称为（ ）。
A. 再通 B. 软化 C. 血栓机化 D. 溶解和吸收
E. 钙化
4. 体循环动脉栓塞栓子来源（ ）。
A. 下肢膝以上的深部静脉 B. 长骨骨折 D. 脂肪组织严重挫伤
C. 烧伤 E. 左心腔
5. DIC 主要见于（ ）。
A. 羊水栓塞 B. 脂肪栓塞 C. 体循环动脉栓塞 D. 肺动脉栓塞
E. 减压病
6. 贫血性梗死不发生于（ ）。
A. 心 B. 脾 C. 肺 D. 肾
E. 脑
7. 下列哪个选项常引起冠心病前间壁梗塞？（ ）
A. 左冠状动脉主干 B. 左冠状动脉前降支
C. 左冠状动脉回旋支 D. 右冠状动脉
E. 右冠状动脉后降支
8. 下列关于高血压的叙述中，错误的是（ ）。
A. 恶性高血压可见细动脉纤维素坏死 B. 常引起下肢坏疽
C. 常引起左心室肥大 D. 脑出血是主要致死原因
E. 右晚期引起颗粒性固缩肾
9. 对风湿性心脏病最具有诊断意义的病态是（ ）。
A. 心肌变性、坏死 B. 纤维蛋白性心外膜炎
C. 心瓣膜赘生物 D. 风湿小体
E. 心肌间质炎细胞浸润
10. 下列关于风湿病发病的描述正确的是（ ）。
A. 与细菌感染有关 B. 由对青霉素过敏所致
C. 由流感病毒直接感染引起 D. 由乙型溶血性链球菌直接感染引起
E. 与甲型溶血性链球菌感染有关

【参考答案及解析】

1. 【答案】B。解析：肺淤血由左心衰竭引起。慢性肺淤血，肺泡腔除有水肿液及出血外，还可见大量含有含铁血黄素颗粒的巨噬细胞，称为心力衰竭细胞（心衰细胞）。故本题选 B。
2. 【答案】D。解析：白色血栓常位于血流较快的心瓣膜、心腔内和动脉内，例如在急性风湿性心内膜炎时在二尖瓣闭锁缘上形成的血栓。在静脉性血栓中，形成延续性血栓的头部。混合血栓构成静脉延续性血栓的体部。发生于心腔内、动脉粥样硬化溃疡部位或动脉瘤内的混合血栓称附壁血栓。红色血栓见于静脉内，形成延续性血栓的尾部。透明血栓又称纤维素性血栓，发生于微循环的小血管内，主要在毛细血管。故本题选 D。
3. 【答案】C。解析：新近形成的血栓可使血栓软化并逐渐被溶解。小的新鲜的血栓可被快速完全溶解；大的血栓多为部分软化；由肉芽组织逐渐取代血栓的过程，称为血栓机化，周围新生的血管内皮细胞长入并被覆于裂隙表面形成新的血管，并相互吻合沟通，使被阻塞的血管部分地重建血流，这一过程称为再通。若血栓未能软化又未完全机化，可发生钙盐沉着，称为钙化。故本题选 C。
4. 【答案】E。解析：体循环动脉栓塞栓子 80%来自左心腔。肺动脉栓塞：栓子 95%以上来自下肢膝以上的深部静脉，特别是腓静脉、股静脉和髂静脉，偶可来自盆腔静脉或右心附壁血栓。脂肪栓塞栓子来源有长骨骨折、脂肪组织严重挫伤、脂肪肝和烧伤。故本题选 E。
5. 【答案】A。解析：羊水栓塞引起猝死主要与以下机制有关：（1）羊水中胎儿代谢产物入血引起过敏性休克。（2）羊水栓子阻塞肺动脉及羊水内含有血管活性物质引起反射性血管痉挛。（3）羊水具有凝血致活酶的作用引起 DIC。肺动脉主干或大分支栓塞时，肺动脉内阻力急剧增加，造成急性右心衰竭。体循环动脉栓塞常见有亚急性感染性心内膜炎时心瓣膜赘生物、二尖瓣狭窄时左心房附壁血栓、心肌梗死区心内膜上的附壁血栓，其余见于动脉粥样硬化溃疡和动脉瘤的附壁血栓。脂肪栓塞的后果，取决于栓塞部位及脂滴数量的多少。少量脂滴入血被巨噬细胞吞噬吸收。大量脂滴短期内入肺循环，使肺循环面积受阻时可引起窒息和右心衰竭死亡。减压病空气栓子位于皮下时引起皮下气肿（特别是富于脂肪的皮下组织）；位于肌肉、肌腱、韧带内引起关节和肌肉疼痛；位于局部血管内引起局部缺血和梗死，常见于股骨头、胫骨和髌骨的无菌性坏死。故本题选 A。
6. 【答案】C。解析：出血性梗死（红色梗死）发生在有严重淤血和组织疏松的器官，如肺和肠等。肺不发生贫血性梗死。贫血性梗死（白色梗死）发生于组织结构较致密、侧支循环不充分的实质器官，如脾、肾、心和脑组织。故本题选 C。
7. 【答案】B。解析：左冠状动脉前降支及其分支分布于左室前壁、前乳头肌、心尖、右室前壁的一小部分，室间隔的前 2/3 以及新传导系的右束支和左束支的前半。冠心病最常见左冠状动脉前降支。故本题选 B。
8. 【答案】B。解析：高血压并不常引起坏疽。坏疽就是死亡的肌肉，坏疽具有的特征性黑色，就是皮肤与皮下肌肉及骨骼已经坏死的一个迹象。高血压病的主要病理改变是动脉的病变和左心室的肥厚。随病程的进展，心、脑、肾等重要脏器均可累及，其结构和功能因此发生不同程度的改变，而脑出血是本病的主要致死原因。高血压分为良性高血压和恶性高血压，恶性高血压可见细动脉纤维素坏死。故本题选 B。
9. 【答案】D。解析：风湿性心脏病最具有特征性的诊断意义的病变为风湿小体，镜下可见风湿小体的中央为纤维素样坏死，周围是增生的组织细胞即风湿细胞、成纤维细胞和少量浸润的炎细胞。故本题选 D。
10. 【答案】D。解析：风湿病是一种由咽喉部感染 A 组乙型溶血性链球菌后反复发作的急性或慢性风湿性疾病，主要累及关节、心脏、皮肤和皮下组织。故本题选 D。

【单选题】

1. 高血压病细小动脉硬化病变属于（ ）。
- A. 管壁平滑肌增生 B. 管壁玻璃样变
C. 管壁结缔组织增生 D. 内膜胶原纤维增生
E. 内膜弹性纤维增生
2. 动脉粥样硬化主要是发生在（ ）。
- A. 大中动脉 B. 大中静脉 C. 细小动脉 D. 细小静脉
E. 毛细血管
3. 下列药物中哪种可引起假性血尿？（ ）
- A. 磺胺药 B. 吡哌美辛 C. 利福平 D. 环磷酰胺
E. 甘露醇
4. 老年男性患者出现无症状性血尿，应首先考虑（ ）。
- A. 膀胱炎 B. 膀胱结核 C. 前列腺增生 D. 肾结石
E. 膀胱癌
5. 异常的支气管肺泡呼吸音不见于（ ）。
- A. 支气管炎 B. 支气管肺炎 C. 肺结核 D. 大叶性肺炎初期
E. 胸腔积液
6. 下列哪项不属于湿啰音？（ ）
- A. 哨笛音 B. 捻发音 C. 大水泡音 D. 中水泡音
E. 小水泡音
7. 双侧肺部干啰音不见于（ ）。
- A. 肺结核 B. 支气管哮喘 C. 慢性支气管炎 D. 慢性阻塞性肺疾病
E. 心源性哮喘
8. 语音共振不包括（ ）。
- A. 捻发音 B. 支气管语音 C. 胸语音 D. 羊鸣音
E. 耳语音
9. 下列关于条件反射和非条件反射的说法错误的是（ ）。
- A. 条件反射是与生俱来的 B. 望梅止渴属条件反射
C. 条件反射调节作用精准 D. 进食时唾液分泌属非条件反射
E. 条件反射可减退
10. 机体的中枢相当于反射弧的（ ）。
- A. 控制部分 B. 受控部分 C. 传出部分 D. 调节部分
E. 感受器

【参考答案及解析】

1. 【答案】B。解析：细小动脉硬化是高血压病的主要的病变特征，表现为细小动脉玻璃样变，最易累及肾的入球动脉、视网膜动脉和脾的中心动脉。故本题选 B。
2. 【答案】A。解析：动脉粥样硬化是动脉内膜的脂质沉积，内膜灶状纤维化，粥样斑块形成，致管壁变硬、管腔狭窄，引起相应器官缺血性改变，多见于老年人，好发部位为大中动脉（腹主动脉）。故本题选 A。
3. 【答案】C。解析：服用某些药物如大黄、利福平、氨基比林或进食某些红色蔬菜也可排红色尿，但镜检无红细胞，呈现假性血尿。故本题选 C。
4. 【答案】E。解析：无症状性血尿：部分患者血尿既无泌尿道症状也无全身症状，见于某些疾病的早期，如肾结核、肾癌或膀胱癌早期。隐匿性肾炎也常表现为无症状性血尿。因为是老年男性，考虑是癌症的可能性较高。故本题选 E。
5. 【答案】A。解析：异常支气管肺泡呼吸音：为在正常肺泡呼吸音的区域内听到的支气管肺泡呼吸音。其产生机制为肺部实变区域较小且与正常含气肺组织混合存在，或肺实变部位较深并被正常肺组织所覆盖之故。常见于支气管肺炎、肺结核、大叶性肺炎初期或在胸腔积液上方肺膨胀不全的区域听及。故本题选 A。
6. 【答案】A。解析：按呼吸道腔径大小和腔内渗出物的多寡分粗、中、细湿啰音和捻发音。哨笛音属于干啰音。故本题选 A。
7. 【答案】A。解析：发生于双侧肺部的干啰音，常见于支气管哮喘、慢性支气管炎、慢性阻塞性肺疾病和心源性哮喘等。故本题选 A。
8. 【答案】A。解析：在病理情况下，语音共振的性质发生变化，根据听诊音的差异可分为以下几种：支气管语音、胸语音、羊鸣音、耳语音。故本题选 A。
9. 【答案】A。解析：非条件反射是与生俱来的，其反射中枢基本上位于大脑皮层以下较低部位，反射弧相对固定，是生物体进化的产物，而机体更多的反射活动是通过后天学习获得的条件反射，如望梅止渴。条件反射的刺激与反应之间的关系灵活可变且不固定，若不加以强化，则可逐渐消退。故本题选 A。
10. 【答案】A。解析：机体的控制系统就好比这样一个自动控制的闭环系统，神经中枢就好比控制部分，肌肉器官的效应器就好比受控部分，各式各样的感受器就好比监测装置，机体的各种生理活动都有一个相应的调定点，调定点就如比较器的参考信息。机体也同样通过反馈系统保证正常生理活动的有序进行。故本题选 A。

【单选题】

1. 【多选】关于核酸描述不正确的是（ ）。
- A. 核糖是核酸的基本组成单位
B. 核苷酸由碱基-核糖-磷酸基团组成
C. 人体只有核糖核酸
D. 核糖核酸包括 A、T、G、C
E. 只有 DNA 才有胸腺嘧啶
2. 【多选】关于化学键描述正确的是（ ）。
- A. 核糖与碱基组成的叫核苷酸
B. 核糖与碱基连接的化学键为糖苷键
C. 核苷与磷酸组成核苷
D. 核苷与磷酸连接的化学键为磷脂键
E. 核苷酸起连接作用的化学键称为 3, 5-磷酸二酯键
3. 【多选】DNA 描述正确的是（ ）。
- A. DNA 叫做核糖核酸
B. DNA 的碱基包括 A、T、G、C
C. DNA 的戊糖是核糖
D. 真核生物的 DNA 位于细胞质、细胞核和线粒体内
E. DNA 分子由 2 条核糖核苷酸链组成
4. 【多选】DNA 碱基组成规律正确的是（ ）。
- A. $[A]=[T]$
B. $[C]=[G]$
C. $[A]+[G]+[T]+[C]=100\%$
D. $[A]$ 和 $[T]$ 之间靠 2 个氢键连接
E. $[C]$ 和 $[G]$ 之间靠 3 个氢键连接
5. 组成 DNA 的碱基包括（ ）。
- A. 腺嘌呤
B. 胸腺嘧啶
C. 鸟嘌呤
D. 胞嘧啶
E. 尿嘌呤
6. 核酸由三个部分组成，包括（ ）。
- A. 碱基
B. 核糖
C. 磷酸基团
D. 蛋白质
E. 单糖
7. DNA 的结构包括（ ）。
- A. 一级结构——碱基的排列顺序
B. 二级结构——双螺旋结构
C. 一级结构——盘旋结构
D. 三级结构——超螺旋结构
E. 四级结构-多肽链结构
8. 关于 DNA 的碱基配对说法正确的是（ ）。
- A. A 和 G 之间靠两个氢键相连接
B. A 和 T 之间靠两个氢键相连接
C. G 和 C 之间靠三个氢键相连接
D. A 和 C 之间靠三个氢键相连接
E. A 和 U 之间靠三个氢键相连接
9. 下列属于线粒体生物氧化产物是（ ）。
- A. O_2
B. H_2CO_3
C. $NaHCO_3$
D. H_2O
E. CO_2
10. 下列属于组成呼吸链蛋白质复合体的是（ ）。
- A. 复合体 I
B. 复合体 II
C. 复合体 III
D. 复合体 IV
E. 复合体 V

【参考答案及解析】

1. 【答案】ACDE。解析：核酸由一个个核苷酸组成，核苷酸是核酸的基本组成单位。核苷酸由碱基-核糖-磷酸基团组成。按核糖不同可分为核糖核酸（RNA）和脱氧核糖核酸（DNA）。按碱基不同可分为5大类，即腺嘌呤（A）、鸟嘌呤（G）、胞嘧啶（C）、尿嘧啶（U）和胸腺嘧啶（T）两种分类方法的关系是，只有DNA才有胸腺嘧啶（T），只有RNA才有尿嘧啶（U）。故本题选ACDE。
2. 【答案】BDE。解析：核糖与碱基组成核苷，其间起连接作用的化学键为糖苷键；核苷与磷酸组成核苷酸，其间起连接作用的化学键为磷酸键；各个核苷酸相连形成核酸，其间起连接作用的化学键称为3，5-磷酸二酯键。故本题选BDE。
3. 【答案】BD。解析：DNA分子中出现的碱基有A、T、C和G，核糖为脱氧核糖。RNA分子中所含的碱基是A、U、C和G，核糖为核糖。DNA分子由2条脱氧核糖核苷酸链组成，绝大部分RNA分子由1条核糖核苷酸链组成。故本题选BD。
4. 【答案】ABCDE。解析：DNA碱基组成有一定的规律，即DNA分子中A的摩尔数与T相等，C与G相等。因此， $[A]=[T]$ ， $[C]=[G]$ ； $[A]+[G]+[T]+[C]=100\%$ 。碱基与碱基之间的连接中， $[A]$ 和 $[T]$ 之间靠2个氢键连接， $[C]$ 和 $[G]$ 之间靠3个氢键连接。故本题选ABCDE。
5. 【答案】ABCD。解析：组成DNA的碱基包括A（腺嘌呤）、T（胸腺嘧啶）、G（尿嘌呤）、C（胞嘧啶）；组成RNA的碱基包括A（腺嘌呤）、U（尿嘌呤）、G（尿嘌呤）、C（胞嘧啶）。故本题选ABCD。
6. 【答案】ABC。解析：核酸包括脱氧核糖核酸（DNA）和核糖核酸（RNA）。核糖核酸由磷酸基团、脱氧核糖和碱基A（腺嘌呤）、T（胸腺嘧啶）、G（尿嘌呤）、C（胞嘧啶）组成；核糖核酸由磷酸基团、核糖和碱基A（腺嘌呤）、U（尿嘧啶）、G（尿嘌呤）、C（胞嘧啶）组成。故本题选ABC。
7. 【答案】ABD。解析：DNA的结构包括一级结构-碱基的排列顺序、二级结构-双螺旋结构和三级结构-超螺旋结构。故本题选ABD。
8. 【答案】BC。解析：在DNA中，A（腺嘌呤）和T（胸腺嘧啶）之间靠两个氢键相连接，G（尿嘌呤）和C（胞嘧啶）之间靠三个氢键相连接。DNA中无U（尿嘌呤）的存在。故本题选BC。
9. 【答案】DE。解析：在线粒体内的生物氧化，其产物是 H_2O 和 CO_2 ，需要消耗氧并伴随能量的产生，能量主要用于生成ATP等。故本题选DE。
10. 【答案】ABCD。解析：呼吸链主要由位于线粒体内膜上的4种蛋白质复合体组成，分别称之为复合体I、II、III和IV。每个复合体都是由多种酶蛋白、金属离子、辅酶或辅基组成。故本题选ABCD。

【单选题】

1. 铁锈色痰见于（ ）。
A. 肺水肿 B. 肺脓肿 C. 肺炎球菌肺炎 D. 支气管扩张症
2. 当毛细血管中脱氧血红蛋白含量大于 50g/L 时，皮肤黏膜会出现（ ）。
A. 潮红 B. 紫绀 C. 充血 D. 玫瑰红颜色
3. 蜘蛛痣多见于（ ）。
A. 肝硬化 B. 脾亢进 C. 胰腺炎 D. 肺癌
4. 伤寒的特征性皮疹是（ ）。
A. 斑疹 B. 丘疹 C. 玫瑰疹 D. 荨麻疹
5. Cheyne-Stokes 呼吸是指（ ）。
A. 间停呼吸 B. 断续呼吸 C. 叹息样呼吸 D. 潮式呼吸
6. 心尖区舒张期震颤常见于（ ）。
A. 主动脉瓣狭窄 B. 肺动脉瓣狭窄 C. 二尖瓣狭窄 D. 室间隔缺损
7. 抗癫痫药物作用不包括（ ）。
A. 抑制神经元异常过度放电 B. 抑制 γ -氨基丁酸的作用
C. 拮抗兴奋性氨基酸的作用 D. 干扰钠，钙，钾等离子通道
8. 下列关于抗癫痫药的用药原则，错误的是（ ）。
A. 单纯性癫痫宜联合用药 B. 单药治疗，小剂量开始
C. 不宜突然停药 D. 更换用药需要逐渐过渡更换
9. 缓解子痫惊厥宜选用（ ）。
A. 苯妥英钠 B. 安定 C. 硫酸镁 D. 卡马西平
10. 内皮素的作用不包括（ ）。
A. 扩血管 B. 促进平滑肌细胞分裂
C. 收缩内脏平滑肌 D. 正性肌力作用

【参考答案及解析】

1. 【答案】C。解析：铁锈色痰是肺炎球菌肺炎典型性特征。粉红色泡沫痰是肺水肿的特征，支气管扩张症咳大量脓痰。故本题选 C。
2. 【答案】B。解析：毛细血管中脱氧血红蛋白（又称还原血红蛋白）含量大于 50g/L 时，皮肤黏膜会出现发绀。故本题选 B。
3. 【答案】A。解析：蜘蛛痣常见于急、慢性肝炎或肝硬化。故本题选 A。
4. 【答案】C。解析：玫瑰疹为伤寒、副伤寒的特征性皮疹。荨麻疹见于各种过敏反应。丘疹见于麻疹、湿疹等。斑疹见于风疹、猩红热等。故本题选 C。
5. 【答案】D。解析：潮式呼吸又称陈-施呼吸。间停呼吸又称比奥呼吸。断续性呼吸音又称齿轮呼吸音。故本题选 D。
6. 【答案】C。解析：心尖区触及舒张期震颤常见于二尖瓣狭窄。室间隔缺损常在胸骨左缘第 3~4 肋间触及收缩期震颤，主动脉瓣狭窄见于胸骨右缘第二肋间收缩期震颤，肺动脉瓣狭窄常在胸骨左缘第 2 肋间收缩期震颤。故本题选 C。
7. 【答案】B。解析：抗癫痫药物的主要作用是抑制神经元异常过度放电或抑制异常放电向正常组织扩散，从而控制癫痫发作，作用机制多与增强中枢性抑制递质 GABA（ γ -氨基丁酸）的作用或干扰钠，钙，钾等离子通道。故本题选 B。
8. 【答案】A。解析：单纯性癫痫最好选用一种有效药物，一般从小剂量开始逐渐增加剂量，达到理想效果后进行维持治疗。故本题选 A。
9. 【答案】C。解析：硫酸镁是子痫惊厥的首选药。安定是抗惊厥的首选药。卡马西平是治疗三叉神经、舌咽神经等外周神经痛的首选药。苯妥英钠是治疗大发作和局限性发作的首选药。故本题选 C。
10. 【答案】A。解析：内皮素的作用：①收缩血管的作用；②促进平滑肌细胞分裂；③收缩内脏平滑肌；④正性肌力作用。故本题选 A。

【单选题】

1. 下列不是乙酰胆碱作用特点的是（ ）。
A. 舒张血管 B. 减弱心肌收缩力 C. 正性频率作用 D. 促进胃肠分泌
2. 下列关于毛果芸香碱的作用，错误的是（ ）。
A. 降低眼压 B. 收缩瞳孔 C. 调节痉挛 D. 减少腺体分泌
3. 下列不属于抗胆碱酯酶药的是（ ）。
A. 烟碱 B. 新斯的明 C. 毒扁豆碱 D. 依酚氯铵
4. 下列不属于有机磷农药中毒的解毒药的是（ ）。
A. 阿托品 B. 毛果芸香碱 C. 氯解磷定 D. 双复磷
5. 高血压病的主要病变特征是（ ）。
A. 细小动脉玻璃样变 B. 中动脉淀粉样变 C. 大动脉玻璃样变 D. 静脉炎
6. 下列属于被动转运的是（ ）。
A. 滤过 B. 易化扩散 C. 载体转运 D. 胞饮
7. 药物排泄的主要器官是（ ）。
A. 肺 B. 肾 C. 肠道 D. 胆囊
8. 下列关于药物消除半衰期的定义，正确的是（ ）。
A. 指血浆药物浓度下降一半所需时间
B. 指体内药物消除一半所需时间
C. 指体内药物代谢率达到 50%所需时间
D. 指血浆药物浓度达到最小中毒浓度一半所需时间
9. 下列药物不良反应中，属于免疫反应的是（ ）。
A. 副反应 B. 毒性反应 C. 停药反应 D. 变态反应
10. 下列不属于受体的特征的是（ ）。
A. 特异性 B. 灵敏性 C. 不可逆性 D. 多样性

【参考答案及解析】

1. 【答案】C。解析：乙酰胆碱的作用为舒张血管、促进腺体分泌、一般平滑肌收缩、瞳孔缩小，骨骼肌收缩、减慢心率、减弱心肌收缩力（亦称负性频率作用）等。故本题选 C。
2. 【答案】D。解析：毛果芸香碱的药理作用是收缩瞳孔、降低眼压、调节痉挛、促进腺体分泌。故本题选 D。
3. 【答案】A。解析：B、C、D 项均属于抗胆碱酯酶药，烟碱属于 N 胆碱受体激动药。故本题选 A。
4. 【答案】B。解析：有机磷农药中毒的解毒药物为阿托品和胆碱酯酶复活药（氯解磷定或碘解磷定），双复磷同氯解磷定也属于有机磷农药中毒的解毒药。毛果芸香碱可解救 M 受体阻断药（阿托品）中毒。故本题选 B。
5. 【答案】A。解析：细小动脉硬化是高血压病的主要病变特征，表现为细小动脉玻璃样变。故本题选 A。
6. 【答案】B。解析：被动转运包括单纯扩散和易化扩散，易化扩散又包括经载体的易化扩散和经通道的易化扩散。故本题选 B。
7. 【答案】B。解析：药物及代谢产物主要经肾脏从尿液排泄。故本题选 B。
8. 【答案】A。解析：药物消除半衰期是指血浆药物浓度下降一半所需时间。故本题选 A。
9. 【答案】D。解析：变态反应是一类免疫反应，常见于过敏体质患者，与剂量无关，也称过敏反应。故本题选 D。
10. 【答案】C。解析：受体的特征是：①特异性；②灵敏性；③多样性；④可逆性；⑤饱和性。故本题选 C。

【单选题】

1. 用于治疗深部组织真菌感染的药物是（ ）。
A. 制霉菌素 B. 两性霉素 C. 灰黄霉素 D. 酮康唑
2. 波状热多见于（ ）。
A. 肺炎 B. 伤寒 C. 布氏杆菌病 D. 结核病
3. 普萘洛尔主要阻断（ ）。
A. α 受体 B. β 受体 C. M 受体 D. N 受体
4. 中枢神经系统的基本结构和功能单位是（ ）。
A. 神经元 B. 神经纤维 C. 神经胶质细胞 D. 突触
5. 笑气的化学名是（ ）。
A. 乙醚 B. 氯烷 C. 一氧化二氮 D. 硫喷妥纳
6. 下列属于静脉麻醉药的是（ ）。
A. 氯胺酮 B. 氯烷 C. 利多卡因 D. 氧化亚氮
7. 局麻药是阻滞神经细胞膜上的（ ）。
A. 钙通道 B. 钾通道 C. 钠通道 D. 镁通道
8. 下列不属于局部麻醉的是（ ）。
A. 腰麻 B. 浸润麻醉 C. 表面麻醉 D. 吸入麻醉
9. 最早发现的第二信使是（ ）。
A. 环磷鸟苷 B. 环磷腺苷 C. 钙离子 D. 肌醇磷脂
10. 下列属于 N 受体激动药的是（ ）。
A. 肾上腺素 B. 烟碱 C. 多巴胺 D. 酚妥拉明

【参考答案及解析】

1. 【答案】B。解析：两性霉素为多烯类抗真菌抗生素，通过影响细胞膜通透性发挥抑制真菌生长的作用，临床上用于治疗严重的深部真菌引起的内脏或全身感染。制霉菌素具有共轭多烯大环内酯结构，能抑制真菌和皮癣菌的活性，对细菌无抑制作用。灰黄霉素对表皮癣菌属、小孢子菌属和毛癣菌属引起的皮肤真菌感染有效，对其他真菌感染包括念珠菌属以及细菌无效。酮康唑适用于系统性真菌感染的治疗如念珠菌病、皮炎芽生菌病、球孢子菌病等。故本题选 B。
2. 【答案】C。解析：波状热多见于布氏杆菌病，伤寒和大叶性肺炎属于稽留热，结核病和支气管肺炎属于不规则热。故本题选 C。
3. 【答案】B。解析：普萘洛尔直接阻断 β 受体。故本题选 B。
4. 【答案】A。解析：神经系统的结构和功能的基本单位是神经元，又叫神经细胞。神经系统主要由神经元构成，所以神经元在结构上是神经系统的基本单位，神经元的功能是受到刺激后能产生和传导兴奋，进而对人体的生命活动进行调节，所以神经元在功能上也是神经系统的基本单位。故本题选 A。
5. 【答案】C。解析：笑气的化学名是一氧化二氮。是一种氧化剂，有轻微麻醉的作用。故本题选 C。
6. 【答案】A。解析：氯烷和氧化亚氮属于吸入性麻醉药，氯胺酮属于静脉麻醉药。利多卡因属于局部麻醉药，是目前应用最多的局麻药。故本题选 A。
7. 【答案】C。解析：局麻药作用于神经细胞膜 Na^+ 通道内侧，抑制 Na^+ 内流，阻滞动作电位的产生和传导。故本题选 C。
8. 【答案】D。解析：局部麻醉的临床应用是表面麻醉、浸润麻醉、传导麻醉和腰麻。局部麻醉不包括吸入麻醉。故本题选 D。
9. 【答案】B。解析：最早发现的第二信使是环磷腺苷。故本题选 B。
10. 【答案】B。解析：肾上腺素、多巴胺属于 α 、 β 受体激动剂，酚妥拉明属于 α 受体阻断剂。烟碱为 N 受体激动药。故本题选 B。

【单选题】

1. 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. 口眼干燥综合征 D. 糖尿病
2. 下列属于恶性肿瘤的是（ ）。
A. 脂肪肉瘤 B. 平滑肌瘤 C. 横纹肌瘤 D. 淋巴管瘤
3. 下列属于常染色体隐性遗传病的是（ ）。
A. 白化病 B. 短指症 C. 成骨不全 D. 遗传性球形红细胞血症
4. 下列具有预防动脉粥样硬化的脂蛋白是（ ）。
A. TC B. VLDL C. LDL D. HDL
5. 动脉粥样硬化最早肉眼可以看见的疾病是（ ）。
A. 脂纹 B. 纤维斑块 C. 粥样斑块 D. 血栓
6. 冠状动脉粥样硬化发生狭窄最常见部位是（ ）。
A. 左冠状动脉前降支 B. 右主干 C. 左主干 D. 后降支
7. 血小板性血栓是（ ）。
A. 白色血栓 B. 红色血栓 C. 混合血栓 D. 透明血栓
8. 脑梗塞属于（ ）。
A. 贫血性梗死 B. 出血性梗死 C. 充血性梗死 D. 败血性梗死
9. 下列属于炎症性水肿液的比重的是（ ）。
A. 1.010 B. 1.024 C. 1.009 D. 1.012
10. 炎症的基本病理变化不包括（ ）。
A. 变质 B. 变性 C. 渗出 D. 增生

【参考答案及解析】

1. 【答案】D。解析：糖尿病一般分为原发性糖尿病和继发性糖尿病，原发性糖尿病又分为胰岛素依赖型和非胰岛素依赖型，胰岛素依赖型糖尿病属于特异性自身免疫疾病，非依赖型糖尿病和继发性糖尿病属于内分泌系统疾病。故本题选 D。
2. 【答案】A。解析：发生在上皮组织的恶性肿瘤为癌，如：鳞状细胞癌。发生在间叶组织的恶性肿瘤称为肉瘤，如：脂肪肉瘤、骨肉瘤。故本题选 A。
3. 【答案】A。解析：常染色体隐性遗传病常见病症种类：①苯丙酮尿症；②黑尿症；③白化病；④先天性葡萄糖、半乳糖吸收不良症；⑤镰刀形红细胞贫血病；⑥体位性蛋白尿；⑦肝糖原贮积症；⑧半乳糖血症；⑨丙酮酸激酶缺乏症；⑩黑蒙性痴呆；⑪高雪氏病。故本题选 A。
4. 【答案】D。解析：高密度脂蛋白 HDL 对 AS 具有预防作用。低密度脂蛋白 LDL 是引起 AS 的主要因素，与极低密度脂蛋白 VLDL 共同称为致 AS 性的脂蛋白。故参考答案选 D，TC 是指血浆总胆固醇。故本题选 D。
5. 【答案】A。解析：脂纹是 AS 肉眼可见的最早病变，纤维斑块由脂纹发展而来的，粥样斑块是 AS 的典型病变，血栓是在纤维斑块和粥样斑块的基础上继发的病变。故本题选 A。
6. 【答案】A。解析：冠状动脉狭窄根据病变检出率和统计结果，以左冠状动脉前降支为最高，其次为右主干、左主干或左旋支、右降支。故本题选 A。
7. 【答案】A。解析：白色血栓主要由血小板及少量纤维蛋白构成，又名血小板血栓或析出性血栓。故本题选 A。
8. 【答案】A。解析：贫血性梗死发生于组织结构较致密、侧支循环不充分的实质器官，脑梗死一般为贫血性梗死，梗死灶的脑组织坏死、变软、液化。故本题选 A。
9. 【答案】B。解析：水肿液来自血浆液体成分，含有蛋白质、无机盐、葡萄糖、肌酐、尿素、氨基酸及其它可溶性物质。但蛋白质量及比例，则视水肿的原因而异，主要取决于微血管通透性是否增高及增高程度。通透性越高，蛋白质渗出越多，含量就越多，故水肿液的比重也越大。相反，当通透性不高时，则蛋白质含量较低（常 $<2g\%$ ），水肿液比重也较低。临床上习惯把比重 <1.018 的水肿液称漏出液，比重 >1.018 的称渗出液，后者即指炎症性渗出液。故本题选 B。
10. 【答案】B。解析：炎症的基本病理变化是变质、增生和渗出。故本题选 B。

1. 婴幼儿腹泻中毒脱水的诊断要点是（ ）。
A. 前囟 B. 尿量少 C. 休克 D. 皮肤弹性差
2. 结核肉芽肿内数量最多的成分是（ ）。
A. 类上皮细胞 B. 成纤维细胞 C. 淋巴细胞 D. 干酪样坏死
3. 肾炎性肾病与单纯性肾病的区别在于（ ）。
A. 高血压或血尿 B. 高度浮肿 C. 大量蛋白尿 D. 血浆蛋白质降低
4. 肺循环血流量增多而左心室、主动脉和体循环需血流量减少的先天性疾病是（ ）。
A. 动脉导管未封闭 B. 房间隔缺损 C. 法洛氏三联症 D. 左心室发育不全
5. 重度妊高征者实施扩容治疗前，应进行（ ）。
A. 24 小时尿蛋白定量 B. 红细胞压积测定
C. 血浆总蛋白测定 D. 眼底检查
6. 宫颈粘液涂片干燥光镜下见典型羊齿状结晶，应出现在月经周期中的（ ）。
A. 增生中期 B. 排卵期 C. 分泌早期 D. 分泌中期
7. 对于骨盆狭窄的诊断，下列说法正确的是（ ）。
A. 骨盆对角径 12cm 为骨盆入口狭窄
B. 坐骨结节间径于出口后矢状径和 18cm 为骨盆出口狭窄
C. 胎头跨耻征阳性提示骨盆入口狭窄
D. 坐骨棘间径 9cm 为中骨盆狭窄
8. 患儿，男，5 个月，因发热咳嗽 2 天，喘憋 1 天入院。体检：体温 39.5℃，面色苍白，烦躁，三凹征明显，双肺可闻及少量细湿啰音和大量哮鸣音。可能的诊断是（ ）。
A. 支气管肺炎 B. 毛细支气管炎 C. 衣原体肺炎 D. 支原体肺炎
9. 尿生成的基本过程（ ）。
A. 肾小球滤过 B. 尿的浓缩和稀释
C. 肾小管和集合管的重吸收 D. 肾小体的重吸收
E. 肾小管和集合管的分泌
10. 糖皮质激素的生理作用（ ）。
A. 参与应激反应 B. 降低淋巴细胞数量
C. 促进糖异生减少糖利用 D. 红细胞数量减少
E. 促进脂肪分解

【答案及解析】

1. **【答案】C。**解析：婴幼儿重型腹泻会出现休克症状。故本题选 C。
2. **【答案】D。**解析：结核性肉芽肿中心部为干酪样坏死，坏死灶周围可见大量上皮样细胞和郎罕斯多核巨细胞，外层淋巴细胞浸润，周边有纤维母细胞和胶原纤维分布。其中上皮样细胞是结核性肉芽肿中最重要的成份。故本题选 D。
3. **【答案】A。**解析：肾炎性肾病不同于单纯性肾病的是血尿、高血压。单纯性肾病主要病理改变为微小病变，在光学显微镜下无明显改变，只有在电镜下才可见基膜上皮细胞融合产生蛋白尿。肾炎性肾病的病理改变多为非微小病变，包括系膜增生性肾炎、膜性肾病、膜增殖性肾病等，因其病理损害明显故多有血尿、高血压。故本题选 A。
4. **【答案】B。**解析：房间隔缺损会出现肺循环血流量增多而左心室、主动脉和体循环需血流量减少。故本题选 B。
5. **【答案】B。**解析：妊高征的病人一般不主张扩容，仅有严重的低蛋白血症、贫血才扩容。红细胞比积在临床上常测定脱水病人的红细胞比积，了解血液浓缩程度，作为计算补液量的参考。故本题选 B。
6. **【答案】B。**解析：宫颈粘液中的蛋白质、糖和某些电解质相结合，于涂片干燥后出现羊齿状结晶，雌激素促进结晶形成。孕激素则抑制其形成。正常月经周期第 7 天出现不典型结晶，排卵期出现典型羊齿状结晶。故本题选 B。
7. **【答案】D。**解析：坐骨棘间径的正常值为 10cm，低于 10cm 为中骨盆狭窄。故本题选 D。
8. **【答案】B。**解析：该病多见于 6 个月以下的小儿，毛细支气管炎的患儿多有发热，呼吸困难加重时，会出现三凹征，肺部听诊主要以哮鸣音为主，继之出现湿啰音。故本题选 B。
9. **【答案】ABCE。**解析：首先血液经过肾小球滤过形成原尿，再经过肾小管和集合管的重吸收和分泌作用形成终尿。但小管液在流经各级肾小管时，渗透压会发生很大变化，还需经过浓缩或稀释。故本题选 ABCE。
10. **【答案】ABCE。**解析：糖皮质激素可使血液中红细胞、血小板和中性粒细胞数量增加，而淋巴细胞和嗜酸性粒细胞数量减少。故本题选 ABCE。

1. 哺乳类动物体内氨的主要去路是（ ）。
A. 在肝中合成尿素 B. 生成谷氨酰胺 C. 合成氨基酸 D. 经肾泌氨随尿排出
2. 氨基糖苷类抗生素的抗菌机制是（ ）。
A. 抑制细菌叶酸合成 B. 抑制细菌核酸合成
C. 抑制细菌蛋白质合成 D. 抑制细菌细胞壁黏肽合成
3. 右侧的瞳孔直接对光反射消失，间接对光反射存在；左侧的瞳孔直接对光反射存在，间接对光反射消失，其病变部位在（ ）。
A. 右侧视神经 B. 左侧视神经 C. 右侧动眼神经 D. 左侧动眼神经
4. 下列对于单克隆抗体的描述，错误的一项是（ ）。
A. 某种抗原进入集体也可产生单克隆抗体
B. 具有高度的专一性
C. 只针对某一特定抗原决定簇的抗体
D. 是由一株 B 淋巴细胞增殖产生的抗体
5. 静脉注射去甲肾上腺素后，出现血压升高，心率减慢，后者出现的主要原因是（ ）。
A. 降压反射活动加强 B. 降压反射活动减弱
C. 去甲肾上腺素对心脏的抑制作用 D. 去甲肾上腺素对血管的抑制作用
6. 下列属于再生性增长的是（ ）。
A. 阴道糜烂时上皮增生 B. 雌激素过多时子宫内膜增生
C. 溶血性贫血时骨髓增生 D. 妊娠时垂体细胞增生
7. 肱骨干中段骨折最容易损伤的神经是（ ）。
A. 尺神经 B. 桡神经 C. 正中神经 D. 腋神经
8. 十二指肠大乳头位于十二指肠的（ ）。
A. 球部 B. 降部 C. 水平部 D. 升部
9. 胸骨角平对（ ）。
A. 第三肋 B. 第一肋 C. 第一肋间隙 D. 第二肋
10. 尺骨的结构中不包括（ ）。
A. 尺切迹 B. 桡切迹 C. 滑车切迹 D. 鹰嘴

【答案及解析】

1. 【答案】A。解析：氨是有毒的物质，人体必须及时将氨转变成无毒或毒性小的物质，然后排出体外。主要去路是在肝脏合成尿素、随尿排出；一部分氨可以合成谷氨酰胺和门冬酰胺，也可合成其它非必需氨基酸；少量的氨可直接经尿排出体外。故本题选 A。

2. 【答案】C。解析：氨基糖苷类抗生素对于细菌的作用主要是抑制细菌蛋白质的合成，作用点在细胞 30S 核糖体亚单位的 16SrRNA 解码区的 A 部位。故本题选 C。

3. 【答案】A。解析：患瞳孔扩大，直接对光反应消失或迟钝、间接对光反应正常是典型的视神经损伤征象。故本题选 A。

4. 【答案】A。解析：动物脾脏有上百万种不同的 B 淋巴细胞系，选择性表达出不同基因的 B 淋巴细胞合成不同的抗体。当机体受抗原刺激时，抗原分子上的许多决定簇分别激活各个表达不同基因的 B 细胞。被激活的 B 细胞分裂增殖形成效应 B 细胞（浆细胞）和记忆 B 细胞，大量的浆细胞克隆合成和分泌大量的抗体分子分布到血液、体液中。如果能选出一个制造一种专一抗体的浆细胞进行培养，就可得到由单细胞经分裂增殖而形成细胞群，即单克隆。单克隆细胞将合成针对一种抗原决定簇的抗体，称为单克隆抗体。故本题选 A。

5. 【答案】A。解析：本品为儿茶酚胺类药，是强烈的 α 受体激动药，同时也激动 β 受体。通过 α 受体的激动，可引起血管极度收缩，使血压升高，冠状动脉血流增加；通过 β 受体的激动，使心肌收缩加强，心排出量增加。用较小剂量时， β 受体激动为主；用较大剂量时，以 α 受体激动为主。 α 受体激动所致的血管收缩的范围很广，以皮肤、粘膜血管、肾小球为最明显，其次为脑、肝、肠系膜、骨骼肌等，继心脏兴奋后心肌代谢产物腺苷增多，腺苷能促使冠状动脉扩张。 α 受体激动的心脏方面表现主要是心肌收缩力增强，心率加快，心排血量增高；升压过高可引起反射性心率减慢，同时外周总阻力增加，因而心排血量反可有所下降。故本题选 A。

6. 【答案】C。解析：再生性增生：具再生能力的组织当发生严重损伤时，可通过细胞再生而修复，使之在结构上和功能上均恢复原状。例如肝细胞毒性损伤后的再生，肾小管坏死后的再生以及溶血性贫血的骨髓增生等，均属再生性增生。故本题选 C。

7. 【答案】B。解析：肱骨中下 1/3 交界处后外侧有桡神经沟，此处骨折容易伤及桡神经。故本题选 B。

8. 【答案】B。解析：十二指肠降部长 7~8cm，自十二指肠上曲，沿第 1~3 腰椎和胰头的右侧垂直下行，在第三腰椎水平，弯向左行，移行为水平部，转折处的弯曲称十二指肠下曲。降部的黏膜有许多环形襞，在其中份后内侧壁上有一纵行皱襞称十二指肠纵襞，其下端的圆形隆起称十二指肠大乳头，距中切牙约 75cm，为胆总管和胰管的共同开口处。在大乳头稍上方 1~2cm 处，有时可见十二指肠小乳头，为副胰管的开口处。故本题选 B。

9. 【答案】D。解析：胸骨柄与胸骨体的连接处，形成微向前凸的角，称为胸骨角，可在体表摸到。第 2 肋恰与胸骨角侧方相连接，因此胸骨角可作为计数肋的标志。故本题选 D。

10. 【答案】A。解析：尺骨位于前臂的内侧，分为体和两端。上端较粗大，前面有半月形的凹陷，称滑车切迹，与桡骨滑车相关节。在切迹的前下方和后上方各有一突起，分别称冠突和鹰嘴。冠突外侧面的关节面是桡切迹。故本题选 A。

1. 有关血栓的论述，错误的是（ ）。

- A. 静脉血栓多于动脉血栓
- B. 下肢血栓多于上肢
- C. 静脉内血栓尾部多为红色血栓
- D. 毛细血管内血栓多为白色血栓

2. 男，38 岁，肛周皮下有一深部脓肿，一端向体表穿破，另一端向直肠穿孔，不断有脓、粪液流出，此管道应称为（ ）。

- A. 溃疡
- B. 蜂窝织炎
- C. 窦道
- D. 瘘管

3. 高血压病最严重的病变是（ ）。

- A. 左心室肥大
- B. 颗粒性固缩肾
- C. 视网膜出血
- D. 脑出血

4. 肺组织切片检查，光镜下见细支气管上皮脱落，腔内有脓性渗出物，周围的肺泡腔内亦有多少不等的脓性渗出物，应诊断为（ ）。

- A. 大叶性肺炎灰色肝变期
- B. 小叶性肺炎
- C. 大叶性肺炎溶解消散期
- D. 肺结核变质渗出期

5. 血栓形成的条件不正确的是（ ）。

- A. 血管内皮损伤
- B. 新生血小板增多
- C. 纤维蛋白溶酶增加
- D. 组织因子释放

6. 血吸虫虫卵引起的病变主要发生在（ ）。

- A. 大肠壁和肝脏
- B. 肠系膜静脉
- C. 门静脉
- D. 肺与肠

7. 男，14 岁，右大腿深部巨大血管瘤，术后情况良好，伤口一期愈合。拆线后下床活动 5 分钟后，突然晕倒，抢救无效死亡。应考虑（ ）。

- A. 脑血管意外
- B. 心肌梗死
- C. 肺动脉栓塞
- D. 脂肪栓塞

8. 肉芽组织的成分不包括（ ）。

- A. 血管内皮细胞
- B. 成纤维细胞
- C. 巨噬细胞
- D. 平滑肌细胞

9. 人体的主要散热部位是（ ）。

- A. 皮肤
- B. 呼吸道
- C. 消化道
- D. 肺循环
- E. 泌尿道

10. 正常人体的血液总量占体重的（ ）。

- A. 45%
- B. 16%
- C. 10%
- D. 8%
- E. 6%

【答案及解析】

1. **【答案】D。**解析：毛细血管内多为透明血栓。故本题选 D。
2. **【答案】D。**解析：瘻管是连接空腔脏器与体表、或空腔脏器之间的病理性管道，通常有 2 个以上的开口，大部分肛瘻由肛门直肠脓肿破溃或切开排脓后形成。脓肿逐渐缩小，但肠内容物仍不断进入脓腔，在愈合缩小的过程中，常形成迂曲的腔道，引流不畅不易愈合，日久后腔道周围有许多疤痕组织，形成慢性感染性管道。故本题选 D。
3. **【答案】D。**解析：以上选项都是高血压的病变，其中脑出血最严重。故本题选 D。
4. **【答案】B。**解析：小叶性肺炎是发生在支气管部位的化脓性炎症。故本题选 B。
5. **【答案】C。**解析：血栓形成是纤维蛋白活化；纤维蛋白溶酶增加会降解纤维蛋白，起到抗凝血的作用。故本题选 C。
6. **【答案】C。**解析：血吸虫侵入到门静脉，雌雄合体，在门静脉大量繁殖，引发病变。故本题选 C。
7. **【答案】C。**解析：大血管瘤术后拆线引起肺动脉血栓栓塞。故本题选 C。
8. **【答案】D。**解析：略。
9. **【答案】A。**解析：散热器官主要是皮肤，另外还有其它排泄器官司（如肾）借排泄活动散发少部分热量。散布热方式有：辐射、传导、对流、蒸发（不显性蒸发和发汗）。环境温度低于皮肤温时，可借辐射、传导、对流和不显性蒸发散热；环境温度等于或高于皮肤温度时，可借蒸发散热。故本题选 A。
10. **【答案】D。**解析：记忆题，考查血液。正常人体的血液总量占体重的 8%。故本题选 D。

1. 先兆流产最先出现的症状是（ ）。
- A. 停经
B. 阵发性腹痛
C. 妊娠试验由阳性转成阴性
D. 少量阴道流血
2. 男性，60岁，晚餐后突然头痛、呕吐，很快昏迷，体格检查：左侧瞳孔扩大，对光反射消失，右侧对光反射存在。初步诊断为（ ）。
- A. 食物中毒
B. 脑出血
C. 肺性脑病
D. 癔症
3. 在生理上起着稳定肺泡气体分压的缓冲作用，减少了通气间歇时对肺泡内气体交换的影响，如果没有它，呼气末期肺泡将发生陷闭（ ）。
- A. 补吸气量
B. 补呼气量
C. 潮气量
D. 功能残气量
4. 心脏的一次收缩和舒张构成一个心动周期，在心动周期中，占时最长的时期是（ ）。
- A. 等容收缩期
B. 等容舒张期
C. 心室射血期
D. 心室充盈期
5. 活体心脏和血管内，血液成分形成的固体物质称为血栓，常见于心瓣膜、动脉和静脉的头部的是（ ）。
- A. 白色血栓
B. 混合血栓
C. 红色血栓
D. 透明血栓
6. 下列选项中，不是恶性肿瘤特点的是（ ）。
- A. 可转移
B. 分化不好，异型性小
C. 生长较快
D. 易复发
7. 慢性胃炎时，胃黏膜上皮转变为含有帕内特细胞或杯状细胞的小肠或大肠黏膜上皮组织的过程是（ ）。
- A. 变性
B. 机化
C. 再生
D. 化生
8. 四肢骨折后久卧不动，可引起患肢肌肉萎缩和骨质疏松，这属于病理萎缩中的（ ）。
- A. 内分泌性萎缩
B. 压迫性萎缩
C. 失用性萎缩
D. 老化和损伤性萎缩
9. 急性炎症时组织变红的主要原因是（ ）。
- A. 组织间隙水肿
B. 炎症灶内炎细胞浸润
C. 炎症灶内血栓形成
D. 血管扩张，血流加快
10. 细胞水肿时，主要发生病变的细胞器是（ ）。
- A. 线粒体
B. 高尔基复合体
C. 中心体
D. 核糖体

【答案及解析】

1. **【答案】D。**解析：先兆流产最先出现的症状是少量阴道流血。故本题选 D。
2. **【答案】B。**解析：老年人突发头痛呕吐，昏迷，首先考虑心脑血管疾病。故本题选 B。
3. **【答案】D。**解析：功能残气量指平静呼气末尚存留于肺内的气体量，它的存在，可防止吸气时二氧化碳分压过低，防止呼气时氧分压过低，起着稳定肺泡气体分压的作用。故本题选 D。
4. **【答案】D。**解析：心室充盈期包括快速充盈期和缓慢充盈期，约占时 0.31s，其次是心室射血期，约占 0.25s，等容收缩和等容舒张期均很短，约 0.06s。故本题选 D。
5. **【答案】A。**解析：白色血栓常位于血流较快的心瓣膜、心腔内和动脉内，形成延续性血栓的头部；混合血栓构成静脉延续性血栓的体部；红色血栓见于静脉内，构成延续性血栓的尾部；透明血栓发生于微循环的小血管内，主要在毛细血管。故本题选 A。
6. **【答案】B。**解析：恶性肿瘤分化不好，但结构和细胞异型性都比较明显，常有转移，生长速度较快，手术难以彻底切除，治疗后也容易复发。故本题选 B。
7. **【答案】D。**解析：化生是指一种已分化成熟的细胞类型被另一种分化成熟的细胞类型所取代的过程，通常发生在同源细胞之间，肠上皮化生属于上皮组织之间的化生。故本题选 D。
8. **【答案】C。**解析：因器官组织长期工作负荷下降和功能代谢降低造成的萎缩为失用性萎缩，如骨折后久卧导致的肌肉和骨骼萎缩。故本题选 C。
9. **【答案】D。**解析：炎症的局部表现有红肿热痛和功能障碍。局部发红主要是炎症刺激导致的血管扩张，血流加快。故本题选 D。
10. **【答案】A。**解析：细胞水肿，发病机制由于线粒体损伤，ATP 合成减少，细胞膜上钠泵活动减弱，钠离子留在细胞内导致水肿。故本题选 A。

1. 诊断早期妊娠需测定的血或尿中的激素是（ ）。
A. 雌激素 B. 人绒毛膜促性腺激素
C. 孕激素 D. 卵泡刺激素
2. 健康孕妇在分娩中突然出现发绀、呼吸困难、休克，应考虑（ ）。
A. 过敏性休克 B. 肺水肿 C. 羊水栓塞 D. 心力衰竭
3. 过敏性鼻炎的炎症灶中主要出现的炎症细胞是（ ）。
A. 淋巴细胞 B. 嗜酸性粒细胞 C. 巨噬细胞 D. 中性粒细胞
4. 临床常用平喘药不包括（ ）。
A. β -受体阻滞剂 B. 肾上腺皮质激素类
C. 茶碱类 D. 抗胆碱药
5. 引起输血发热反应最常见的原因是（ ）。
A. 细菌污染 B. 过敏物质 C. 致热原 D. 红细胞破坏
6. 男性，40岁，反复上腹部疼痛，疼痛多在餐前发生，进食后可缓解。查，腹平软，剑下偏右有压痛，钡餐见十二指肠球部变形，下列哪种疾病可能性最大（ ）。
A. 十二指肠炎 B. 十二指肠球部溃疡 C. 胃溃疡 D. 慢性胃炎
7. 诊断贫血的主要依据是（ ）。
A. 红细胞计数 B. 红细胞积压 C. 红细胞计数和积压 D. 血红蛋白浓度
8. 氨基糖苷类药物的不良反应不包括（ ）。
A. 过敏反应 B. 耳毒症 C. 肾毒症 D. 抑制骨髓造血
9. 下列关于3岁以上儿童哮喘诊断依据的叙述，错误的是（ ）。
A. 喘息反复发作 B. 发作时肺部出现鸣喘音
C. 抗生素治疗有明显疗效 D. 肾上腺素皮下注射有明显疗效
10. 患者，女性，22岁，停经5个月，需终止妊娠，应采用的方法是（ ）。
A. 利凡诺羊膜腔内注射 B. 负压吸宫术
C. 天花粉肌肉注射 D. 催产素静脉点

【答案及解析】

1. 【答案】B。解析：诊断妊娠最重要的是 hCG，即人绒毛膜促性腺激素。故本题选 B。
2. 【答案】C。解析：羊水栓塞指在分娩过程中羊水突然进入母体血循环引起急性肺栓塞、过敏性休克、弥散性血管内凝血、肾衰竭等一系列严重分娩并发症。健康孕妇在分娩时发生的发绀和呼吸困难，首先考虑羊水栓塞。故本题选 C。
3. 【答案】B。解析：过敏性时会升高的细胞是嗜酸性粒细胞。故本题选 B。
4. 【答案】A。解析：临床常用平喘药不包括 β -受体阻滞剂，应为激动剂。故本题选 A。
5. 【答案】C。引起输血发热反应最常见的原因是致热原。故本题选 C。
6. 【答案】B。解析：空腹痛为十二指肠溃疡的常见临床表现。故本题选 B。
7. 【答案】D。解析：诊断贫血的主要依据是血红蛋白浓度。故本题选 D。
8. 【答案】D。解析：氨基糖苷类药物的不良反应有过敏反应、耳毒症、肾毒症、神经阻滞反应。故本题选 D。
9. 【答案】C。解析：抗生素不能缓解哮喘。故本题选 C。
10. 【答案】A。解析：停经 5 个月需要利凡诺来引产，俗称依沙吖啶，雷佛奴尔。故本题选 A。

1. 不需首选胰岛素治疗的是（ ）。
- A. 合并严重感染的中度糖尿病 B. 酮症
C. 轻度或中度糖尿病 D. 糖尿病合并妊娠
2. 氟唑诺酮类药物不宜用于妊娠及哺乳期妇女的主要原因是（ ）。
- A. 导致流产 B. 妨碍乳汁分泌 C. 影响生长激素分泌 D. 损害关节
3. 有关第三代头孢菌素，描述错误的是（ ）。
- A. 对肾脏基本无毒性 B. 对革兰阳性菌的作用比第一第二代弱
C. 对铜绿假单胞菌的作用很强 D. 对革兰阳性菌的作用比第一第二代强
4. 阿托品的不良反应不包括（ ）。
- A. 口干 B. 大小便失禁 C. 心率加快 D. 视物模糊
5. 临床上常见的幼儿贫血属于（ ）。
- A. 巨幼红细胞性贫血 B. 溶血性贫血 C. 失血性贫血 D. 缺铁性贫血
6. 临床医疗中判定灭菌效果的主要指标是彻底杀灭（ ）。
- A. 鞭毛 B. 菌毛 C. 芽胞 D. 荚膜
7. 常用的空气消毒方法是（ ）。
- A. 巴氏消毒法 B. 高压蒸汽灭菌法 C. 超声波 D. 紫外线照射
8. 接种卡介苗可预防（ ）。
- A. 流感 B. 流脑 C. 麻疹 D. 结核病
9. 某幼童膝盖皮肤擦伤，应采用的伤口处理方法是（ ）。
- A. 立即注射破伤风抗毒素及大剂量青霉素
B. 立即给予清创扩创
C. 清洗伤口，涂抹适当抗生素及纱布贴敷
D. 注射破伤风类毒素
10. 表明乙肝患者传染性强的阳性指标是（ ）。
- A. HBsAg B. HBeAg C. 抗-HBs D. 抗-HBe

【答案及解析】

1. 【答案】C。解析：一般轻中度的糖尿病采用饮食和药物治疗，饮食和药物不能够控制的糖尿病才会采用胰岛素治疗。故本题选 C。
2. 【答案】D。解析：这类药物不良反应是关节和软骨损伤，所以一般不用于 18 岁以下的未成年人。故本题选 D。
3. 【答案】D。解析：从第一代头孢到第四代头孢，呈现的是阴盛阳衰的特点，第三代头孢对革兰阴性菌的作用越来越强，对格兰阳性菌的作用越来越弱。故本题选 D。
4. 【答案】B。解析：阿托品属于 M 受体抑制剂，抑制腺体分泌，抑制平滑肌的收缩，扩瞳，升高眼压，抗休克，兴奋中枢，但是不会有大小便失禁出现。故本题选 B。
5. 【答案】D。解析：小儿最容易患缺铁性贫血。故本题选 D。
6. 【答案】C。解析：芽孢作为外科学中灭菌的标志，如果芽孢被杀死了，那么其他的病原微生物肯定也是被杀死了。故本题选 C。
7. 【答案】D。解析：空气消毒一般采用紫外线照射。故本题选 D。
8. 【答案】D。解析：卡介苗是为了预防结核病。故本题选 D。
9. 【答案】C。解析：擦伤不严重，简单处理就可以了。故本题选 C。
10. 【答案】B。解析：HBeAg 含量与病毒复制的水平一致，如果它比较高，那么病毒的数量也会比较高，就是属于我们所说的大三阳，这时候传染性极强。故本题选 B。

1. 高血压病时，大动脉的病变常表现为（ ）。
- A. 纤维蛋白样坏死 B. 内膜弹力纤维增生
C. 内膜粥样斑块形成 D. 管壁玻璃样变
E. 外膜滋养小血管炎
2. 女，46岁，风湿性心脏病5年，强心苷和利尿药维持治疗，昨夜突然感呼吸困难、心悸。查体：端坐呼吸，呼吸浅快，咳大量泡沫样痰，心率120次/分，肺布满湿啰音。应加用（ ）进行治疗。
- A. 麻黄素 B. 异丙肾上腺素 C. 阿托品 D. 吗啡
E. 肾上腺素
3. 体内肺表面活性物质减少可导致（ ）。
- A. 肺泡回缩力减少 B. 肺泡稳定性增加
C. 肺泡表面张力减少 D. 肺泡顺应性降低
4. 下列情况红细胞增多，哪项不是由于血液浓缩（ ）。
- A. 连续呕吐 B. 反复腹泻 C. 高山居民 D. 出汗过多
5. 阿托品的禁忌症是（ ）。
- A. 感染性休克 B. 胃绞痛 C. 前列腺肥大 D. 胆绞痛
6. 透明血栓多见于（ ）。
- A. 大动脉 B. 小动脉 C. 微循环小血管内 D. 小静脉
E. 大静脉
7. 癌和肉瘤最根本的区别是（ ）。
- A. 组织来源 B. 外在环境 C. 内在因素 D. 形成方式
E. 以上都不对
8. 喹诺酮类药物的不良反应不包括（ ）。
- A. 光敏反应 B. 兴奋中枢神经系统
C. 损害软骨 D. 影响骨髓和牙齿生长
E. 肾毒性
9. 治疗急性脑水肿疗效最好的是（ ）。
- A. 甘露醇 B. 山梨醇 C. 呋塞米 D. 氢氯噻嗪
10. 糖皮质激素诱发和加重感染的主要原因是（ ）。
- A. 没有同时应用有效抗菌药物 B. 激素用量太大
C. 激素能直接促进病原微生物繁殖 D. 激素抑制免疫反应，降低抵抗力

【答案及解析】

1. 【答案】C。解析：高血压时，细小动脉主要是发生玻璃样变，大动脉轻者无明显改变，重者可形成粥样斑块。故本题选 C。

2. 【答案】D。解析：患者呼吸困难、心悸、端坐呼吸、呼吸浅快、咳大量泡沫样痰、心率 120 次/分、肺布满湿啰音均提示患者急性左心衰竭，此时应加用吗啡，可镇静和降低心率、减慢呼吸。故本题选 D。

3. 【答案】D。解析：肺表面活性物由肺泡 II 型细胞合成和分泌的，主要成分是二棕榈酰卵磷脂(DPPC)。其作用是降低肺泡表面张力，减小肺泡的回缩力，增加肺的顺应性。其生理意义为：（1）降低吸气阻力，减少吸气做功。（2）维持肺泡的稳定性。在肺泡缩小（呼气）时，表面活性物质的密度增大，降低表面张力的作用加强，肺泡表面张力减小，因而可防止肺泡菱陷。（3）防止肺水肿。肺表面活性物质可降低肺泡表面张力，减小肺泡回缩力，减弱对肺毛细血管血浆和肺组织间液的“抽吸”作用，从而防止肺水肿的发生。故本题选 D。

4. 【答案】C。解析：高山地带红细胞的增多属于生理性增生中的代偿性增生，A、B、D 选项导致的红细胞增多均由于血液浓缩导致。故本题选 C。

5. 【答案】C。解析：阿托品是 M 受体阻断药，能够解除平滑肌痉挛，适用于各种内脏绞痛，对胃肠绞痛，膀胱刺激症状等疗效好，但对胆绞痛或肾绞痛疗效较差，常需与阿片类镇痛药合用。大剂量治疗感染性休克。阿托品的禁忌证是青光眼及前列腺肥大禁用。故本题选 C。

6. 【答案】C。解析：透明血栓多见于微循环小血管内。故本题选 C。

7. 【答案】A。解析：癌和肉瘤最根本的区别是组织来源的不同。故本题选 A。

8. 【答案】D。解析：喹诺酮类药物的不良反应不包括影响骨髓和牙齿生长，其他有。故本题选 D。

9. 【答案】A。解析：急性脑水肿的治疗一般选用的都是甘露醇。故本题选 A。

10. 【答案】D。解析：最主要的原因就是糖皮质激素抑制免疫，抗炎，但是不抗感染。一般感染不选用糖皮质激素，要在使用足够的抗生素的基础上使用，否则会加重感染。故本题选 D。

1. 以中性粒细胞浸润为主的炎症是（ ）。
A. 假膜性炎 B. 浆膜性炎 C. 化脓性炎 D. 卡他性炎
2. 肿瘤的分化程度越高说明（ ）。
A. 肿瘤的恶性程度越小 B. 肿瘤对化疗越敏感
C. 患者预后越差 D. 肿瘤越易转移
3. 癌前病变是指（ ）。
A. 瘤样病变 B. 增生的病变
C. 没有发生癌变的正常细胞 D. 具有癌变可能的良性病变
4. 细胞坏死的主要标志（ ）。
A. 细胞核的变化 B. 细胞质的变化 C. 细胞间质的变化 D. 细胞膜的变化
5. 风湿病的特征病变是（ ）。
A. 纤维素样坏死 B. 黏液样变性 C. 风湿小体 D. 间叶细胞增生
6. “槟榔肝”的肝小叶周边区细胞变性属于（ ）。
A. 水变性 B. 脂肪变性 C. 玻璃样性 D. 黏液样变性
7. 关于强心苷，哪一项是错误的（ ）。
A. 有正性肌力作用 B. 有正性心肌传导功能
C. 有负性频率作用 D. 安全范围小
E. 用于治疗心衰，也可治疗室上性心动过速
8. 用直流电对神经纤维进行细胞内刺激时，通电瞬间兴奋发生在（ ）。
A. 阴极下 B. 阳极下 C. 两极间 D. 两极外
E. 以上选项都不正确
9. 适用于高血压危象的药物是（ ）。
A. 肼屈嗪 B. 硝普钠 C. 依那普利 D. 哌唑嗪
E. 可乐定
10. 正常人清晨空腹血糖浓度为（ ）mg/100ml。
A. 60~70 B. 60~120 C. 70~110 D. 80~120
E. 100~120

【答案及解析】

1. **【答案】C。**解析：中性粒细胞在细菌感染时会升高，细菌感染会出现化脓性感染。故本题选 C。
2. **【答案】A。**解析：肿瘤组织的分化程度越高，异型性越小；反之，分化程度越低，异型性越大。故本题选 A。
3. **【答案】D。**解析：恶性肿瘤的发生是一个渐渐演变的过程，人体上某些器官的一些良性病变容易出现细胞异常增生，具有恶性变化倾向，这些异常增生具有癌变倾向的病变称为癌前病变。癌前病变是恶性肿瘤发生前的一个特殊阶段，并不是所有癌前病变都会变为恶性肿瘤。常见的癌前病变有黏膜白斑、子宫内膜、结节性肝硬化、皮肤慢性溃疡、纤维囊性乳腺病、慢性宫颈炎、慢性胃溃疡和萎缩性胃炎、结肠多发性息肉病、慢性胆囊炎合并胆石症、支气管黏膜等处上皮非典型增生等。故本题选 D。
4. **【答案】A。**解析：细胞核的改变是细胞坏死的主要形态学标志。故本题选 A。
5. **【答案】C。**解析：风湿病主要侵犯结缔组织，以形成风湿小体为其病理特征。典型的风湿小体是风湿病的特征性病变，并提示有风湿活动。因此，在风湿病中最具诊断意义的病变是 Aschoff 小体。Aschoff 小体就是风湿小体。故本题选 C。
6. **【答案】B。**解析：槟榔肝：慢性肝淤血时，肝小叶中央区因严重淤血呈暗红色，两个或多个肝小叶中央淤血区可相连，而肝小叶周边部肝细胞则因脂肪变性呈黄色，致使肝脏切面肉眼呈红（淤血区）黄（脂肪变区）相间，形似槟榔切面的条纹，故称槟榔肝。是由慢性肝淤血常由右心衰竭引起。故本题选 B。
7. **【答案】B。**解析：强心苷为负性传导作用。故本题选 B。
8. **【答案】A。**解析：细胞的静息膜电位为外正内负，如果刺激使膜电位差值减小（去极化），细胞则兴奋；如果使膜电位差值增大（超极化），细胞则兴奋性降低。因此在细胞膜外使用直流电刺激细胞，通电时兴奋只发生在负极，正极的兴奋性下降。故本题选 A。
9. **【答案】B。**解析：硝普钠可扩张小动脉和小静脉，降低心脏的前负荷和后负荷，是高血压危象的首选药物。故本题选 B。
10. **【答案】C。**解析：清晨空腹血糖正常值 3.9~6.0mmol/L，乘以 18 约为 70~110mg/100ml。故本题选 C。

1. 肝素过量所导致的自发性出血首选（ ）。
A. 维生素 K B. 鱼精蛋白 C. 氨甲环酸 D. 垂体后叶素
2. 使用糖皮质激素治疗的患者宜采用何种饮食（ ）。
A. 低盐、低糖、高蛋白饮食 B. 低盐、高糖、低蛋白饮食
C. 低盐、低糖、低蛋白饮食 D. 低盐、高糖、高蛋白饮食
3. 何种细菌易对青霉素产生耐药性（ ）。
A. 大肠埃希菌 B. 奇异变形菌 C. 白喉棒状杆菌 D. 金黄色葡萄球菌
4. 药物安全范围是指（ ）。
A. 最小治疗量至最小致死量间的范围 B. 有效剂量的范围
C. 最小中毒量与治疗量间的范围 D. 最小有效量与最小中毒量间和范围
5. 血液中数量最多的白细胞是（ ）。
A. 嗜酸粒细胞 B. 嗜碱粒细胞 C. 中性粒细胞 D. 单核细胞
6. 动脉血压保持相对恒定的意义是（ ）。
A. 保持血管充盈 B. 保持相对的静脉回流
C. 防止血管硬化和破裂 D. 保证组织器官的血液供应
7. 微循环的最重要功能是（ ）。
A. 调节回心血量 B. 调节血压 C. 进行物质交换 D. 调节体温
8. 糖尿病、侏儒症、尿崩症，分别是缺乏（ ）引起的。
A. 胰岛素、生长素、ADH B. 生长素、胰岛素、ADH
C. ADH、生长素、胰岛素 D. 生长素、ADH、胰岛素
9. 关于骨折后患肢的萎缩，下列是正确的（ ）。
A. 是营养不良性萎缩 B. 是废用性萎缩
C. 是压迫性萎缩 D. 是神经性萎缩
10. 最常见的栓塞类型（ ）。
A. 血栓栓塞 B. 空气栓塞 C. 羊水栓塞 D. 脂肪栓塞

【答案及解析】

1. **【答案】B。**解析：鱼精蛋白可用于肝素注射过量而引起的出血及自发性出血，如咯血等。故本题选 B。
2. **【答案】A。**解析：糖皮质激素有保钠排钾、升高血糖、抑制蛋白质合成，促进蛋白质分解作用，所以长期使用糖皮质，激素病人应采用低盐、低糖、高蛋白饮食。故本题选 A。
3. **【答案】D。**解析：随着青霉素的广泛使用，有些金黄色葡萄球菌产生青霉素酶，能水解 β -内酰胺环，表现为对青霉素的耐药。科学家研究出一种新的能耐青霉素酶的半合成青霉素，即甲氧西林。由于 MRSA(耐甲氧西林金黄色葡萄球菌)的存在，一般不使用青霉素。所以有金黄色葡萄球菌感染者，可选用红霉素、新型青霉素、庆大霉素、万古霉素或先锋霉素 VI 治疗。故本题选 D。
4. **【答案】D。**解析：是指药物的最小有效量与最小中毒量之间的范围，它表示药物的安全性，一般安全范围越大，用药越安全。药理学用上 95%有效剂量 (ED95) 到 5%中毒剂量 (TD5) 的距离来表示。故本题选 D。
5. **【答案】C。**解析：血液中数量最多的白细胞是中性粒细胞。故本题选 C。
6. **【答案】D。**解析：血压是流动着的血液对血管壁产生的侧压力，主要作用是提供血液供应。故本题选 D。
7. **【答案】C。**解析：微循环最重要功能是进行物质交换。故本题选 C。
8. **【答案】A。**解析：糖尿病、侏儒症、尿崩症，分别是缺乏胰岛素、生长素、ADH 引起的。故本题选 A。
9. **【答案】B。**解析：骨折后由于长期不运动，会使患肢出现废用性萎缩。故本题选 B。
10. **【答案】A。**解析：最常见的栓塞是血栓栓塞。故本题选 A。

1. (多选题) 洋地黄毒苷作用持久的原因是 ()。
- A. 口服吸收率高 B. 肝肠循环量大
C. 原形被肾小管重吸收 D. 血浆蛋白结合率低
2. 苯妥英钠与双香豆素合用, 后者作用 ()。
- A. 增强 B. 起效加快 C. 减弱 D. 持续时间延长
3. 药物作用的选择性主要取决于 ()。
- A. 药物剂量大小 B. 药物溶脂性大小
C. 组织器官对药物的敏感性 D. 药物在体内吸收速度
4. 关于青霉素的特点, 正确的是 ()。
- A. 耐酸口服有效 B. 耐 β -内酰胺酶
C. 抗菌谱广 D. 主要用于 G⁺菌感染
5. 普鲁卡因一般不用于 ()。
- A. 蛛网膜下腔麻醉 B. 浸润麻醉 C. 表面麻醉 D. 传导麻醉
6. 吗啡急性中毒引起的呼吸抑制宜用 ()。
- A. 咖啡因 B. 美解眠 C. 哌醋甲酯 D. 尼可刹米
7. (多选题) 异丙肾上腺素的临床用途有 ()。
- A. 房室传导阻滞 B. 冠心病 C. 支气管哮喘 D. 感染性休克
8. 呋塞米没有的不良反应是 ()。
- A. 低氯性碱中毒 B. 低钾血症 C. 低钠血症 D. 高钾血症
9. 有较强的解热镇痛和抗炎作用, 又有明显的抗血小板聚集作用的药物是 ()。
- A. 消炎痛 B. 安乃近 C. 阿司匹林 D. 吗啡
10. 高血压合并糖尿病不宜选用 ()。
- A. 依那普利 B. 硝苯地平 C. 氢氯噻嗪 D. 尼群地平

【答案及解析】

1. 【答案】BC。解析：洋地黄毒苷作用持久的原因是：肝肠循环量大、原形被肾小管重吸收。故本题选 BC。
2. 【答案】C。解析：苯妥英钠与双香豆素合用，会减弱双香豆素的作用。故本题选 C。
3. 【答案】C。解析：药物对机体不同组织器官在作用性质或作用强度方面的差异，称为药物作用的选择性。因此，药物作用的选择性取决于组织器官对药物的敏感性。故本题选 C。
4. 【答案】D。解析：青霉素钠（钾）为 β 内酰胺抗生素对革兰阳性菌及某些革兰阴性菌有较强的抗菌作用。故本题选 D。
5. 【答案】C。解析：普鲁卡因适应症：①主要用于浸润麻醉；②用于下腹部需时不长的手术，亦可用于四肢的局部静脉麻醉；③用于“封闭疗法”，治疗某些损伤和炎症，可使损伤、炎症部位的症状得到一定的缓解；④用于纠正四肢血管舒缩功能障碍；⑤治疗神经官能症。除表面局麻外，不论从哪一途径给药，吸收都较完全。故本题选 C。
6. 【答案】D。解析：尼可刹米，用于中枢性呼吸及循环衰竭、麻醉药及其他中枢抑制药的中毒。故本题选 D。
7. 【答案】AC。解析：异丙肾上腺素，为一种 β 受体激动剂，用于支气管哮喘及心脏房室传导阻滞。目前在临床上应用比较广泛。故本题选 AC。
8. 【答案】D。解析：呋塞米的不良反应有：①水与电解质紊乱，表现为低血容量、低血钾、低血钠、低氯性碱血症，长期应用还可引起低血镁。②耳毒性，表现为耳鸣、听力减退或暂时性耳聋。③高尿酸血症，长期用药可出现高尿酸血症。④其他，还有胃肠道反应、过敏反应等。故本题选 D。
9. 【答案】C。解析：阿司匹林解热镇痛作用较强，对慢性疼痛效果较好，抗炎和抗风湿作用也较强，小剂量具有抗血小板聚集作用。故本题选 C。
10. 【答案】C。解析：高血压合并糖尿病患者往往伴有肥胖、血脂代谢紊乱和较严重的靶器官损害。降压治疗首选血管紧张素转换酶抑制剂（简称 ACEI）。利尿药物氢氯噻嗪会使患者血脂、血糖升高，所以，糖尿病合并高血压的患者不宜选用噻嗪类利尿剂或含此类药物的复方制剂，如珍菊降压片、开富物、复方降压片等。故本题选 C。

1. “绒毛心”是由哪一种炎症所致（ ）。
A. 纤维素性炎 B. 变质性炎 C. 化脓性炎 D. 浆液性炎
2. 风湿病与下列哪种致病菌感染有关（ ）。
A. A 组乙型溶血性链球菌 B. 金黄色葡萄球菌
C. 绿脓杆菌 D. 大肠杆菌
3. 尿液潴留引起肾盂积水形成的血栓类型是（ ）。
A. 压迫性萎缩 B. 营养不良 C. 内分泌型萎缩 D. 失用性萎缩
4. 弥散性血管内凝血时形成的血栓类型是（ ）。
A. 白色血栓 B. 红色血栓 C. 透明血栓 D. 混合血栓
5. 下列哪项不属于门脉高压症的表现（ ）。
A. 脾大 B. 黄疸 C. 食道静脉曲张 D. 腹水
6. 一种成熟的组织变成另一种成熟组织的过程称（ ）。
A. 机化 B. 钙化 C. 分化 D. 化生
7. 下列哪项不是抗菌药物联合用药的目的（ ）。
A. 扩大抗菌谱 B. 增强抗菌力 C. 减少耐药菌的产生 D. 延长作用时间
8. 局部麻醉药对神经纤维的作用是（ ）。
A. 阻断 Na^+ 内流 B. 阻断 Ca^{2+} 内流 C. 阻断 K^+ 外流 D. 阻断 ACH 释放
9. 治疗慢性痛风的药是（ ）。
A. 布洛芬 B. 别嘌醇 C. 呋塞米 D. 氢氯噻嗪
10. 关于氨茶碱平喘的叙述，错误的是（ ）。
A. 有强心利尿作用 B. 可口服或注射给药
C. 为茶碱与二乙胺的复盐 D. 不能用于心源性哮喘

【答案及解析】

1. **【答案】A**。解析：绒毛心，又称“纤维素性心外膜炎”，属于心包的纤维素性炎，以纤维蛋白原渗出为主，由于心脏的不断搏动，心包脏壁两层发生不断的摩擦，使渗出在心外膜上的纤维素在心包上呈绒毛状。故本题选 A。

2. **【答案】A**。解析：风湿病可分为风湿性心脏病和风湿性关节炎，病因多为机体感染溶血性链球菌及类风湿因子，风湿性心脏病不易治愈，并发类风湿性关节炎时刻对症消炎、免疫治疗。故本题选 A。

3. **【答案】A**。解析：肾盂积水是由于尿路梗阻使尿液滞留在肾盂肾盏压迫肾实质造成萎缩，故属于压迫性萎缩。故本题选 A。

4. **【答案】C**。解析：透明血栓主要由嗜酸性同质性纤维蛋白构成，最常见于弥漫性血管内凝血。故本题选 C。

5. **【答案】B**。解析：门脉高压症可引起侧支循环开放、脾肿大和脾功能亢进以及腹水等三大临床表现，其他尚有蜘蛛痣、肝掌和肝功能减退的表现。侧支循环的开放是门脉高压症的独特表现，是诊断门脉高压症的重要依据，侧支循环的主要部位在：①贲门食管邻接处，引起食管胃底静脉曲张；②直肠周围静脉，引起痔静脉曲张；③肝镰状韧带周围静脉，出现脐周或腹壁静脉曲张；④腹膜后间隙静脉。不同部位的静脉曲张其意义不尽相同。黄疸不是门脉高压所致，而是与肝细胞坏死和毛细胆管淤胆有关。故本题选 B。

6. **【答案】D**。解析：①化生：一种分化成熟的组织转变成另一种成熟组织可逆转的适应现象。②机化：是指坏死组织、血栓、脓液或异物等不能完全溶解吸收或分离排出，则由新生的肉芽组织吸收取代的过程称为机化。最终形成瘢痕组织。③钙化：是指人体中的某种组织在一些因素的作用下发生坏死，继而体内的钙盐沉积于坏死灶内，使病变局限而趋于稳定的过程，其实就是机体对于病变的一种防御性的反应，有利于坏死灶的清除和炎症的消退。④分化：是指做工作使瓦解分裂；也指非特化的早期胚胎细胞获得特化细胞（如心脏、肝脏或肌肉细胞）特性的过程。故本题选 D。

7. **【答案】D**。解析：抗生素联合用药的目的和原则是：①取得协同或相加作用，减少剂量、降低毒性；②治疗单一药物无法控制的混合感染；③减少耐药菌产生；④处理未明原因的严重感染。故本题选 D。

8. **【答案】A**。解析：神经细胞膜的除极有赖于钠内流。局部麻醉药与 Na⁺通道内侧受体结合后，引起 Na⁺通道蛋白质构象变化，促使 Na⁺通道的失活状态闸门关闭，阻滞 Na⁺内流，从而产生局部麻醉作用。故本题选 A。

9. **【答案】B**。解析：别嘌醇主要在痛风发作间期和慢性期使用，适用于尿酸生成过多、对排尿酸药过敏或无效，以及不宜使用排尿酸药物（如有肾功能不全）的原发性和继发性痛风病人，以控制高尿酸血症。故本题选 B。

10. **【答案】D**。解析：氨茶碱适用于急性心功能不全和心力衰竭的哮喘（心源性哮喘）。故本题选 D。

1. 在病毒感染的特异化预防中，（ ）属于人工被动免疫常用的生物制品之一。
A. 免疫球蛋白 B. 亚单位疫苗 C. 灭活疫苗 D. 核酸疫苗
2. 因无明显临床症状，不易被人们所防范的医院感染传染源是（ ）。
A. 病人 B. 病原携带者 C. 环境传染源 D. 动物传染源
3. 微生态平衡是指正常微生物群与其宿主生态环境在长期进化过程中形成生理性组合的动态平衡，下列措施不能保持微生态平衡的是（ ）。
A. 增强机体免疫力 B. 盲目或滥用抗生素
C. 保护好宏观生态环境 D. 消除引起微生态失调的病理状态
4. 长期反复用药可引起生物机体对药物反应发生变化，长期应用某种药物，停药后患者产生身体戒断症状称为（ ）。
A. 耐受性 B. 耐药性 C. 依赖性 D. 停药综合症
5. 正常成熟的（ ）是无细胞核的，呈双凹圆碟形。
A. 中性粒细胞 B. 嗜碱性粒细胞 C. 嗜酸性粒细胞 D. 红细胞
6. 应激时，机体会发生一系列的变化，其中泌尿系统的主要变化是（ ）。
A. 抗利尿激素分泌减少 B. 肾小球滤过率上升
C. 尿少 D. 肾血管扩张
7. 血管源性脑水肿因脑外伤，脑肿瘤，脑出血等引起，其主要发病的机制是（ ）。
A. 细胞膜内钠泵功能障碍 B. 毛细血管通透性增强
C. 脑脊液循环受阻 D. 血浆交替渗透压降低
8. 慢性胃炎时，胃黏膜上皮转变为含有内特细胞或杯状细胞的小肠或大肠黏膜上皮组织的过程是（ ）。
A. 变性 B. 机化 C. 再生 D. 化生
9. 水肿是指组织间隙内的体液增多，按水肿波及的范围可分为（ ）。
A. 肝性水肿和营养不良性水肿 B. 炎性水肿和淋巴性水肿
C. 心性水肿和炎性水肿 D. 全身性水肿和局部性水肿
10. 恶性肿瘤容易发生转移，判断肿瘤发生转移的确切依据是（ ）。
A. 肿瘤细胞侵入静脉
B. 肿瘤细胞侵入动脉
C. 肿瘤细胞出现在血液中
D. 在远隔器官形成与原发瘤同一组织学类型的肿瘤

【参考答案及解析】

1. 【答案】A。解析：人免疫球蛋白制剂是从大量混合血浆或胎盘血中分离制成的免疫球蛋白浓缩剂。肌肉注射人免疫球蛋白制剂主要用于甲型肝炎、丙型肝炎、麻疹、脊髓灰质炎等病毒性疾病的预防。故本题选 A。

2. 【答案】B。解析：有些健康人可携带某病原菌但不产生临床症状，也有些传染病患者恢复后，在一定时间内仍可继续排菌。这些健康带菌者和恢复期带菌者是很重要的传染源，因其不出现临床症状，不易被人们察觉，故危害性有时甚于病人。故本题选 B。

3. 【答案】B。解析：引起微生态失调的诱发因素主要有以下几个方面：①射线照射。②使用抗生素。③外科手术。④其他因素：包括医源性因素、使用免疫抑制剂、细胞毒性物质和激素等因素。故本题选 B。

4. 【答案】C。解析：依赖性指长期应用某种药物后，机体对这种药物产生生理性或精神性的依赖和需求。生理依赖性也称躯体依赖性，即停药后患者产生身体戒断症状。精神依赖性，即停药后患者只表现主观不适，无客观症状和体征。故本题选 C。

5. 【答案】D。解析：人类正常红细胞呈双凹圆碟形，成熟红细胞是体内唯一的无核也无细胞器的细胞。故本题选 D。

6. 【答案】C。解析：应激反应时，泌尿系统的主要变化为尿量，水钠排出减少。故本题选 C。

7. 【答案】B。解析：血管源性脑水肿，因血脑屏障受损、破坏，致毛细血管通透性增加，水分渗出增多，积存于血管周围及细胞间质所致。故本题选 B。

8. 【答案】D。解析：肠上皮化生是指胃粘膜上皮细胞被肠型上皮细胞所代替，即胃粘膜中出现类似小肠或大肠粘膜的上皮细胞，其是胃粘膜常见病变，见于多种慢性胃病。故本题选 D。

9. 【答案】D。解析：根据水肿波及的范围分为全身性水肿和局部水肿。故本题选 D。

10. 【答案】D。解析：判断肿瘤发生转移的确切依据是在远隔器官形成同一类型的肿瘤。故本题选 D。

1. 根据我国《医疗事故处理条例》在医疗活动中由于患者病情异常或者患者体质特殊而发生医疗意外的（ ）。

- A. 属于一级医疗事故
- B. 属于二级医疗事故
- C. 属于三级医疗事故
- D. 不属于医疗事故

2. 根据《药品管理法》规定，我国对药品实行（ ）分类管理制度。（ ）。

- A. 处方药与非处方
- B. 进口药与非进口药
- C. 口服药与非口服药
- D. 临床用药与非临床用药

3. 下列不属于胰岛素注射的不良反应的是（ ）。

- A. 胰岛素抵抗
- B. 高血糖症
- C. 过敏反应
- D. 脂肪萎缩

4. 在众多药物吸收的方法中，首过消除主要发生在（ ）。

- A. 口服给药
- B. 注射给药
- C. 舌下给药
- D. 直肠给药

5. 下列药物中，除（ ）外，都是常用的抗结核药。（ ）。

- A. 异烟肼
- B. 利福平
- C. 乙胺丁醇
- D. 甲氨蝶呤

6. 患者，王某，男，55岁，经常咳嗽。最近咳出血性痰，有常年吸烟史，经检查发现某淋巴结肿大，质地坚硬，不易推动，且有向右侧锁骨上窝及淋巴结群转移，则提示王某最可能为（ ）。

- A. 肝癌
- B. 胃癌
- C. 肺癌
- D. 食管癌

7. 某疟疾患者的体温骤升达高峰后持续数小时，又迅速降至正常水平，无热期可持续1天至数天。如此高热期与无热期交替出现，则该患者的发热热型属于（ ）。

- A. 间歇性
- B. 回归热
- C. 稽留热
- D. 弛张热

8. 发绀也可称紫绀，若发绀伴（ ），多提示病程较长，主要见于发绀型先天性心脏病及某些慢性肺部疾病。（ ）。

- A. 呼吸困难
- B. 意识障碍及衰竭
- C. 杵状指
- D. 红细胞增多

9. （ ）是氨基酸的运载工具及蛋白质生物合成的适配器（ ）。

- A. DNA
- B. tRNA
- C. mRNA
- D. rRNA

10. （ ）是人体内含量最多的脂类，大部分组织均可以利用其分解产物供给能量（ ）。

- A. 甘油三酯
- B. 磷脂
- C. 胆固醇
- D. 糖脂

【参考答案及解析】

1. 【答案】D。解析：《医疗事故处理条例》第33规定，存在如下情况之一的，不属于医疗事故：（1）在紧急情况下为抢救垂危患者生命而采取紧急医学措施造成不良后果的；（2）在医疗活动中由于患者病情异常或者患者体质特殊而发生医疗意外的；（3）在现有医学科学技术条件下，发生无法预料或者不能防范的不良后果的；（4）无过错输血感染造成不良后果的；（5）因患方原因延误诊疗导致不良后果的；（6）因不可抗力造成不良后果的。故本题选D。

2. 【答案】A。解析：药品分类管理是国际通行的管理办法。它是根据药品的安全性、有效性原则，依其品种、规格、适应症、剂量及给药途径等的不同，将药品分为处方药和非处方药并作出相应的管理规定。故本题选A。

3. 【答案】B。解析：胰岛素注射常见的不良反应是：低血糖反应；somogy现象为患者夜间低血糖导致升糖激素作用加强而于清晨表现为空腹高血糖的现象；胰岛素水肿；屈光不正，视物模糊；胰岛素抵抗；外源性高胰岛素血症，外源性胰岛素也可引起过敏反应；局部反应，注射部位出现皮下脂肪萎缩、皮下脂肪增生、红斑和皮下硬结等；皮肤感染；体重增加。故本题选B。

4. 【答案】A。解析：首过消除：内服药物从胃肠道吸收经门静脉系统进入肝脏，在肝药酶和微生物、胃肠道酶和微生物的联合作用下进行首次代谢消耗，使进入全身循环的药量减少的现象称首过效应，又称“首过消除”。故本题选A。

5. 【答案】D。解析：常用的抗结核药种类有：异烟肼（INH）、链霉素（SM）、利福平（RFP）、乙氨丁醇（EMB）、吡嗪酰胺（PZA）。故本题选D。

6. 【答案】C。解析：恶性肿瘤转移淋巴结质地坚硬，或有橡皮样感，表面光滑与周围组织粘连，不易推动，一般无压痛。肺癌多向右侧锁骨上窝或腋窝淋巴结群转移，胃癌多向左侧锁骨上窝淋巴结转移。故本题选C。

7. 【答案】A。解析：（1）稽留热：体温持续于 $39^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 达数天或数周之久，24小时内体温波动不超过 1°C 。可见于大叶性肺炎、伤寒、斑疹伤寒等急性传染病极期。（2）弛张热：24小时内体温波动达 2°C 或更多。可见于结核病、脓毒症、风湿热、局灶性化脓性感染、渗出胸膜炎等。（3）间歇热：体温突然上升达 39°C 以上，往往伴有恶寒或寒战，经数小时后又下降至正常，大汗淋漓，经1天或数天反复发作。（4）再发热：又称回归热，高热期与无热期各持续若干天周期性互相交替。见于回归热、鼠咬热等。故本题选A。

8. 【答案】C。解析：急性发绀伴意识障碍见于某些药物或化学物质急性中毒、休克、急性肺部感染、急性肺水肿等；发绀伴杵状指（趾）见于发绀型先天性心脏病、某些慢性肺部疾病；发绀伴呼吸困难见于重症心、肺疾病、气胸、大量胸腔积液等。故本题选C。

9. 【答案】B。解析：tRNA是氨基酸的运载工具及蛋白质生物合成的适配器。故本题选B。

10. 【答案】A。解析：甘油三酯是人体内含量最多的脂类，大部分组织均可以利用甘油三酯分解产物供给能量。故本题选A。

1. 上消化道是指（ ）。
 - A. 胃以上的消化管
 - B. 十二指肠以上的消化管
 - C. 空肠以上的消化管
 - D. 回肠以上的消化管
2. 喉腔最狭窄的部位在（ ）。
 - A. 喉口
 - B. 前庭裂
 - C. 声门裂
 - D. 喉前庭
3. 右心房有（ ）。
 - A. 肺动脉口
 - B. 肺静脉口
 - C. 上腔静脉口
 - D. 二尖瓣口
4. 幼儿时生长激素分泌不足可导致（ ）。
 - A. 呆小症
 - B. 侏儒症
 - C. 巨人症
 - D. 向心性肥胖
5. 二氧化碳在血液中运输的主要形式是（ ）。
 - A. 物理溶解
 - B. 与水结合形成碳酸
 - C. 形成碳酸氢盐
 - D. 形成氨基甲酸
6. 胃在中等充盈的情况下，位于（ ）。
 - A. 右季肋区
 - B. 右季肋区和腹上区
 - C. 左季肋区
 - D. 左季肋区和腹上区
7. 不同的病会产生不同性质的痰，对此下列说法不正确的是（ ）。
 - A. 恶臭痰提示有厌氧菌感染
 - B. 黄绿色痰提示铜绿假单胞菌感染
 - C. 痰白粘稠且牵拉成丝提示有真菌感染
 - D. 金黄色痰是肺水肿的特征
8. 和谐医患关系既是整个社会和谐状况的缩影，又是和谐社会的重要组成部分。和谐医患关系的基础是（ ）。
 - A. 批评和教育
 - B. 妥协和诚信
 - C. 尊重和信任
 - D. 严肃和认真
9. 女，15岁，父母都是下岗工人，因肾小球肾炎入院治疗，医生在没有征求患者及其家属同意的情况下，给患者使用进口药物治疗造成该患者家庭严重的经济压力，该案例中，医生违背了临床医疗伦理中的（ ）。
 - A. 有效准则
 - B. 择优准则
 - C. 准确准则
 - D. 及时准则
10. 处方是医生对病人用药的书面文件，每张处方限于（ ）名患者的用药。（ ）。
 - A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4

【参考答案及解析】

1. 【答案】C。解析：上消化道指的是从口腔到十二指肠，下消化道是指空肠到肛门。故本题选 C。
2. 【答案】C。解析：喉腔最狭窄的地方是声门裂。故本题选 C。
3. 【答案】C。解析：右心房室瓣是三尖瓣，心房入口是上下腔静脉，心室出口是肺动脉瓣。故本题选 C。
4. 【答案】B。解析：生长激素分泌不足幼年时期不足会导致侏儒症，甲状腺激素幼年不足会导致呆小症。故本题选 B。
5. 【答案】C。解析：二氧化碳在血液中的运输最主要的形式是形成碳酸氢盐，其次少量的还有与血红蛋白结合形成氨基甲酰血红蛋白。故本题选 C。
6. 【答案】D。解析：胃在腹腔中的位置是中上腹偏左的地方，当胃中度充盈的时候，位于左季肋区和腹上区。故本题选 D。
7. 【答案】D。解析：（1）绿色痰见于铜绿假单胞菌（绿脓杆菌）感染。（2）痰白黏稠且牵拉成丝难以咳出，见于真菌感染。（3）粉红色泡沫样痰见于急性肺水肿。（4）铁锈色痰见于肺炎球菌肺炎。（5）痰的气味呈恶臭味时，肺部炎症伴有厌氧菌感染。见于肺脓肿、支气管扩张及肺的恶性肿瘤晚期等肺部疾病。故本题选 D。
8. 【答案】C。解析：和谐的医患关系的基础是尊重和信任。故本题选 C。
9. 【答案】B。解析：该医生违背了择优性原则。故本题选 B。
10. 【答案】A。解析：处方书写应当符合下列规则：（1）患者一般情况、临床诊断填写清晰、完整，并与病历记载相一致。（2）每张处方限于一名患者的用药。（3）字迹清楚，不得涂改；如需修改，应当在修改处签名并注明修改日期。故本题选 A。

1. 参与生理性止血的血细胞是（ ）。
A. 血小板 B. 红细胞 C. 单核细胞 D. 淋巴细胞
2. 不属于内脏的器官是（ ）。
A. 食管 B. 肺 C. 心 D. 膀胱
3. 胸骨角（ ）。
A. 两侧平对第二肋间隙 B. 位于胸骨体与剑突交界处
C. 两侧平对第二肋 D. 是两侧肋力形成的夹角
4. 卵受精一般在输卵管的（ ）。
A. 子宫部 B. 峡部 C. 壶腹部 D. 漏斗部
5. 淤血是指器官或局部组织静脉回流受阻，血液淤积于（ ）。
A. 小静脉和毛细血管内 B. 大中静脉
C. 小动脉 D. 小静脉
6. 心瓣膜赘生物常见于（ ）。
A. 白色血栓 B. 混合血栓 C. 红色血栓 D. 透明血栓
7. 延续性血栓尾部的成分是（ ）。
A. 血小板及少量的纤维蛋白 B. 红细胞、纤维蛋白和少量的白细胞
C. 血小板、白细胞、红细胞和纤维蛋白 D. 纤维蛋白
8. 多数急性右心衰源于左心衰竭，个别急性右心衰由急性肺栓塞引起，其栓塞属于（ ）。
A. 血栓栓塞 B. 脂肪栓塞 C. 气体栓塞 D. 羊水栓塞
9. Fallot 三联症不包括（ ）。
A. 房间隔缺损 B. 主动脉骑跨 C. 室间隔缺损 D. 右心室肥厚
E. 肺动脉口狭窄
10. 下列哪项是最常见的心脏良性肿瘤（ ）。
A. 横纹肌瘤 B. 心脏黏液瘤 C. 血管肉瘤 D. 白血病
E. 横纹肌肉瘤

【参考答案及解析】

1. 【答案】A。解析：血小板的功能是凝血，止血和维持血管内皮的完整性。故本题选 A。
2. 【答案】C。解析：内脏是指在体腔内，借管道直接或间接与外界相通的器官的总称，心脏不属于内脏，要有管道与外界相通的才属于内脏。脾脏也不属内脏，它是全身最大的淋巴器官，没有内脏的呼吸消化泌尿生殖的功能。故本题选 C。
3. 【答案】C。解析：胸骨角确切的来说是平对第二肋软骨。故本题选 C。
4. 【答案】C。解析：受精卵形成的部位是输卵管壶腹部，同时也是异位妊娠所在的地方。故本题选 C。
5. 【答案】A。解析：血液淤积于小静脉和毛细血管内，导致血量增加称淤血，又称静脉性充血。故本题选 A。
6. 【答案】A。解析：白色血栓常位于血流较快的心瓣膜、心腔内和动脉内，肉眼观呈灰白色小结节或赘生物状，表面粗糙、质实、不易脱落。故本题选 A。
7. 【答案】B。解析：形成延续性血栓的尾部是红色血栓，其主要成分是红细胞、纤维蛋白和少量的白细胞。A 项是白色血栓的主要成分，构成延续性血栓的头部。C 项是混合血栓的主要成分，构成延续性血栓的体部。D 项是透明血栓的主要成分。故本题选 B。
8. 【答案】A。解析：血栓脱落引起的栓塞称为血栓栓塞，是栓塞中最常见的一种栓塞，肺栓塞是下肢静脉血栓脱落后最常见最危险的栓塞。故本题选 A。
9. 【答案】A。解析：Fallot 三联症是由 Fallot 首先描述的，是承认最常见的发绀型先天性心脏病，该病四个典型特征是：①室间隔缺损；②肺动脉口狭窄；③主动脉骑跨；④右心室肥厚。其中室间隔缺损和肺动脉口狭窄是主要体征。故本题选 A。
10. 【答案】B。解析：心脏黏液瘤，是最常见的一直心脏良性肿瘤。多见于左心房，多为单发。故本题选 B。

1. 阈电位是指（ ）。
 - A. 造成膜对 K^+ 通透性突然增大的临界膜电位
 - B. 造成膜对 K^+ 通透性突然减小的临界膜电位
 - C. 造成膜对 Na^+ 通透性突然增大的临界膜电位
 - D. 造成膜对 Na^+ 通透性突然减小的临界膜电位
2. 神经—骨骼肌接头传递兴奋的递质是（ ）。
 - A. 去甲肾上腺素
 - B. 肾上腺素
 - C. 多巴胺
 - D. 乙酸胆碱
3. 心室舒张时，防止血液逆流的装置是（ ）。
 - A. 二尖瓣，三尖瓣
 - B. 肺动脉瓣，三尖瓣
 - C. 主动脉瓣，二尖瓣
 - D. 肺动脉瓣，主动脉瓣
4. 心尖部的体表投影在（ ）。
 - A. 右侧第 3 肋软骨上缘近胸骨处
 - B. 左侧锁骨中线第 4 肋间
 - C. 左侧第 5 间距锁骨中线内侧 1~2cm 处
 - D. 左侧锁骨中线第 2 肋间
5. 成人脊髓（ ）。
 - A. 上端平枕大孔与中脑相连
 - B. 下端成人平齐第一腰椎下缘
 - C. 下端成人平齐第三腰椎下缘
 - D. 下端成人平齐第二骶椎下缘
6. 促进红细胞成熟的因子是（ ）。
 - A. 蛋白质和铁
 - B. 促红细胞生成素
 - C. 内因子
 - D. 维生素 B12 和叶酸
7. 神经调节的基本方式是（ ）。
 - A. 反射
 - B. 负反馈调节
 - C. 适应
 - D. 正反馈调节
8. 机体内环境稳态是指（ ）。
 - A. 细胞内液理化性质保持不变
 - B. 细胞内液化学成分相对恒定
 - C. 细胞外液化学成分相对恒定
 - D. 细胞内液理化性质保持恒定
9. 关于子宫的说法，正确的是（ ）。
 - A. 分为体、峡、颈三部分
 - B. 呈前倾后屈位
 - C. 在膀胱的后方，直肠的前面
 - D. 为腹膜外位器官
10. 根据乳房的解剖特点，乳房脓肿切开应采取的切口是（ ）。
 - A. 环形切口
 - B. 横形切口
 - C. 斜形切口
 - D. 放射状切口

【参考答案及解析】

1. 【答案】C。解析：阈电位是产生动作电位的最小电位水平，在阈刺激强度下，钠离子的通透性不断增大，对抗钾离子外流，接近阈电位水平，超过阈电位后就成为动作电位了。故本题选 C。
2. 【答案】D。解析：神经骨骼肌接头处的神经递质是乙酰胆碱，交感神经节后纤维是去甲肾上腺素。故本题选 D。
3. 【答案】D。解析：心室舒张的时候，是血液从心房进入心室，所以房室瓣是开放的，半月瓣是关闭的，所以半月瓣(肺动脉瓣和主动脉瓣)的作用就是为了防止血液逆流作用。故本题选 D。
4. 【答案】C。解析：心尖部体表投影在左侧第 5 间距锁骨中线内侧 1~2cm 处。故本题选 C。
5. 【答案】B。解析：成年人脊髓在第一腰椎水平下缘就已经没有了，脊髓的长度是比椎管的长度要短的。故本题选 B。
6. 【答案】D。解析：红细胞血红蛋白的重要组分是铁和蛋白质，红细胞成熟的因子是维生素 B12 和叶酸。故本题选 D。
7. 【答案】A。解析：神经调节的基本方式是反射，反射的基础结构是反射弧。故本题选 A。
8. 【答案】C。解析：细胞外液化学成分相对恒定，其中内环境指的是细胞外液，主要包括血浆和组织液。故本题选 C。
9. 【答案】C。解析：子宫分为子宫颈、体、底，腹腔位置是前倾前屈位，属于腹膜间位器官，前有膀胱，后有直肠。故本题选 C。
10. 【答案】A。解析：乳房大多采用的是环形切口。故本题选 A。

1. 有机磷农药中毒时，可使（ ）。
A. 乙酸胆碱释放增加
B. 乙酸胆碱释放减少
C. 接头前膜 Ca^{2+} 内流减少
D. 胆碱酯酶活性降低
2. 胸膜腔负压形成的主要原因是（ ）。
A. 肺的弹性回缩力 B. 肺弹性阻力 C. 大气压力 D. 胸膜腔的密闭性
3. 影响神经系统发育最重要的激素是（ ）。
A. 胰岛素 B. 肾上腺素 C. 生长素 D. 甲状腺激素
4. 心室肌的后负荷是指（ ）。
A. 心房压力 B. 快速射血期心室内压
C. 等容收缩初期心室内压 D. 大动脉血压
5. 房室延搁的生理意义是（ ）。
A. 使心室肌不会产生完全强直收缩
B. 使心率不至过快
C. 使心肌收缩呈“全或无”现象
D. 使心房、心室不会同时收缩
6. 可作为心室收缩期开始的标志的是（ ）。
A. 第三心音 B. 第二心音 C. 第一心音 D. 第四心音
7. 调节胰岛素分泌最重要的因素是（ ）。
A. 血脂水平 B. 血糖水平 C. 血中氨基酸水平 D. 血 Na^+ 浓度
8. 内因子的作用是（ ）。
A. 激活胃蛋白质酶原 B. 促进胃肠运动
C. 促进胃肠激素分泌 D. 保护维生素 B12
9. 心脏正常起搏点位于（ ）。
A. 房室交界区 B. 心房 C. 窦房结 D. 浦肯野纤维网
10. 高位截瘫患者排尿障碍主要表现在（ ）。
A. 尿失禁 B. 尿潴留 C. 无尿 D. 尿崩症

【参考答案及解析】

1. 【答案】D。解析：有机磷脂类的作用主要是与胆碱酯酶结合，使得乙酰胆碱的分解减少，最终结果导致乙酰胆碱蓄积。故本题选 D。
2. 【答案】A。解析：胸膜腔负压形成的主要原因是肺的回缩力。故本题选 A。
3. 【答案】D。解析：甲状腺激素影响神经系统的发育，幼年时期甲状腺激素缺乏，会导致呆小症，智力障碍。故本题选 D。
4. 【答案】D。解析：心室射血的后负荷主要是大动脉血压，所以又称为压力负荷。故本题选 D。
5. 【答案】D。解析：房室延搁的意义，使得心房和心室不会同时收缩，这样能够保持心室足够的充盈。故本题选 D。
6. 【答案】C。解析：第一心音是由房室瓣关闭产生的声音，标志着心室收缩期的开始。故本题选 C。
7. 【答案】B。解析：调节胰岛素分泌最主要的因素是血糖浓度，胰岛素是人体唯一一个降血糖的激素。故本题选 B。
8. 【答案】D。解析：内因子的作用主要是与维生素 B12 形成复合物，有助于维生素的吸收。故本题选 D。
9. 【答案】C。解析：心脏正常的起搏点是窦房结。故本题选 C。
10. 【答案】A。解析：高位神经主要抑制排尿，所以高位截瘫的时候这种抑制作用就减弱或消失了，所以会出现尿失禁。故本题选 A。

1. 人体内最大的内分泌腺是（ ）。
A. 肾上腺 B. 垂体 C. 下丘脑 D. 甲状腺
2. 能合成 3 种纤维和基质，参与创伤修复的细胞是（ ）。
A. 成纤维细胞 B. 浆细胞 C. 巨噬细胞 D. 肥大细胞
3. 属于腹膜内位器官的是（ ）。
A. 肝 B. 阑尾 C. 胰岛 D. 膀胱
4. 下列关于植入的描述，错误的是（ ）。
A. 植入部位在子宫底或子宫体 B. 子宫内膜必须处于增长期
C. 胚泡必须按时进入子宫腔 D. 透明带必须按时消失
5. 有关胸骨角描述错误的是（ ）。
A. 胸骨柄与胸骨体连接而成 B. 平对第 2 肋
C. 微向前 D. 在体表不易摸到
6. 关于肺的描述，正确的是（ ）。
A. 左肺比右肺窄而长 B. 分别位于两侧胸膜腔内
C. 左肺分三叶、右肺分两叶 D. 肺尖超过胸廓口上 3~4cm
7. 肾被膜由内向外依次为（ ）。
A. 肾筋膜、纤维膜、脂肪囊 B. 纤维膜、脂肪囊、肾筋膜
C. 肾筋膜、脂肪囊、纤维膜 D. 脂肪囊、纤维膜、肾筋膜
8. 下列对器官“体表投影”的描述错误的是（ ）。
A. 阑尾根部的体表投影在脐与右髂前上棘连线的中外 1/3 交点处
B. 肾门的体表投影在竖脊肌外侧缘与第 12 肋的夹角处
C. 肺下缘的体表投影在锁骨中线与第 6 肋相交
D. 心尖的体表投影在左侧第 5 肋间隙、距前正中线 1~20cm 处
9. 颈椎的主要特征是（ ）。
A. 棘突短 B. 有横突孔 C. 有椎孔 D. 椎体大，呈肾形
10. 眼的屈光系统包括（ ）。
A. 角膜、晶状体和视网膜 B. 晶状体、玻璃体和视网膜
C. 角膜、晶状体和玻璃体 D. 角膜、玻璃体和睫状体

【参考答案及解析】

1. 【答案】D。解析：甲状腺是人体最大的内分泌腺体，呈薄薄的一层，位于甲状软骨下紧贴在气管第三，四软骨环前面，由两侧叶和峡部组成，平均重量成大约 20~25g，女性略大略重。故本题选 D。

2. 【答案】A。解析：成纤维细胞是疏松结缔组织的主要细胞成分，由胚胎时期的间充质细胞分化而来。成纤维细胞较大，轮廓清楚，多为突起的纺锤形或星形的扁平状结构，其细胞核呈规则的卵圆形，核仁大而明显。根据不同功能活动状态，可将细胞划分成成纤维细胞和纤维细胞，成纤维细胞功能活动旺盛，细胞质嗜弱碱性，具明显的蛋白质合成和分泌活动，在一定条件下，它可以实现跟纤维细胞的互相转化。成纤维细胞对不同程度的细胞变性、坏死和组织缺损以及骨创伤的修复有着十分重要的作用。故本题选 A。

3. 【答案】B。解析：腹膜内位器官几乎全部包被腹膜，活动度较大。主要的器官有：胃、十二指肠上部、空肠、回肠、阑尾、横结肠、乙状结肠、脾、卵巢、输卵管等。故本题选 B。

4. 【答案】B。解析：胚泡逐渐埋入子宫内膜的过程，称植入，又称着床。植入部位通常在子宫体和底部。子宫内膜发育阶段与胚泡发育同步，胚泡准时进入子宫腔，透明带及时溶解消失。故本题选 B。

5. 【答案】D。解析：胸骨角，是胸骨柄和胸骨体的连接处，向前微突成角，由软骨连接形成柄胸联合，两侧分别与第 2 肋软骨形成胸肋关节，交接处的稍微隆起。可在体表触摸到。故本题选 D。

6. 【答案】A。解析：右肺宽而短，左肺狭而长。左肺由斜裂分为上、下二个肺叶，右肺除斜裂外，还有一水平裂将其分为上、中、下三个肺叶。肺尖位于锁骨内侧段上方 2~3cm 处。两肺均位于胸腔内。而不是胸膜腔内。故本题选 A。

7. 【答案】B。解析：肾有三层被膜，由内向外依次为纤维囊、脂肪囊和肾筋膜。①纤维囊：贴附于肾表面，薄而坚韧，与肾实质连结疏松，易剥离。②脂肪囊：包被于纤维囊的外面，为富含脂肪的结缔组织。③肾筋膜：为最外层，分前、后两层包被肾和肾上腺。故本题选 B。

8. 【答案】D。解析：心尖的体表投影在左侧第 5 肋间隙、距前正中线 7~9cm（或左锁骨中线内侧 1~2cm 处）。故本题选 D。

9. 【答案】B。解析：颈椎的特点是椎体较小，呈椭圆形，横突上有横突孔，是颈椎最显着的特点。横突孔内有椎动脉和静脉穿行；棘突短而分叉；上下关节突的关节近似水平位，使颈部能灵活运动。相邻椎骨上下切迹围成椎间孔，有脊神经和血管通过。故本题选 B。

10. 【答案】C。解析：人眼的屈光系统是由角膜、房水、晶状体、玻璃体所构成。故本题选 C。

1. 搏出量增加对动脉血压的影响是（ ）。
 - A. 收缩压明显升高
 - B. 收缩压升高、舒张压降低
 - C. 舒张压明显升高
 - D. 收缩压舒张压均明显升高
2. 糖尿病患者出现多尿的原因是（ ）。
 - A. 肾小球滤过膜的通透性增大
 - B. 肾小球有效过滤压增大
 - C. 毛细血管血压升高
 - D. 小管液溶质的浓度增大
3. 人体运动幅度最大、最灵活的关节是（ ）。
 - A. 髋关节
 - B. 膝关节
 - C. 肘关节
 - D. 肩关节
4. 关于甲状腺位置的叙述错误的是（ ）。
 - A. 甲状腺的左、右侧叶位于喉下部和气管两侧
 - B. 峡部位于第4~5气管软骨环的前方
 - C. 吞咽时，甲状腺可随喉上、下移动
 - D. 甲状腺借结缔组织附着于环状软骨
5. 临床上被称作上消化道的是（ ）。
 - A. 咽及其以上部分
 - B. 食管及其以上部分
 - C. 十二指肠及其以上部分
 - D. 胃及其以上部分
6. 全身最粗大的神经为（ ）。
 - A. 正中神经
 - B. 尺神经
 - C. 股神经
 - D. 坐骨神经
7. 骨盆的组成（ ）。
 - A. 由髌骨、耻骨和骶骨组成
 - B. 由髌骨、耻骨和尾骨组成
 - C. 由骶骨、尾骨、左右髌骨及骨连接组成
 - D. 由髌骨、髌骨和坐骨组成
8. 椎间盘脱出的部位常见于纤维环的（ ）。
 - A. 前外侧
 - B. 后外侧
 - C. 前内侧
 - D. 后内侧
9. 肝胰壶腹开口于十二指肠的（ ）。
 - A. 上部
 - B. 降部
 - C. 水平部
 - D. 升部
10. 下列有关输尿管的描述，错误的是（ ）。
 - A. 是细长的肌性管道
 - B. 上端起始于肾盂
 - C. 有3处狭窄
 - D. 开口于膀胱体

【参考答案及解析】

1. 【答案】A。解析：当心室肌收缩力增强使搏出量增大，而心率和外周阻力不变时，对动脉血压的影响表现为收缩压明显升高，而舒张压升高较少。其原因是：搏出量增多时，心缩期射入动脉的血液量增多，对动脉管壁侧压力增大，故收缩压明显升高。由于动脉血压升高使血液加快流向外周，至心舒期末。动脉内存留的血液量与前相比增加并不多，故舒张压升高较少。故本题选 A。

2. 【答案】D。解析：小管液中溶质所呈现的渗透压，是对抗肾小管重吸收水分的力量。如果小管液溶质浓度很高，渗透压很大，就会妨碍肾小管特别是近球小管对水的重吸收，小管液中的 Na^+ 被稀释而浓度下降，小管液中与细胞内的 Na^+ 浓度差变小， Na^+ 重吸收减少，因此，不仅尿量增多， NaCl 排出也增多。糖尿病患者的多尿，就是由于小管液中葡萄糖含量增多，肾小管不能将葡萄糖完全重吸收回血，小管液渗透压因而增高，结果妨碍了水和 NaCl 的重吸收所造成的。临床上有时给病人使用肾小球滤过而又不被肾小管重吸收的物质，如甘露醇等，利用它来提高小管液中溶质的浓度，借以达到利尿和消除水肿的目的。这种利尿方式称为渗透性利尿。故本题选 D。

3. 【答案】D。解析：肩关节，即球窝关节。它由肱骨头与肩胛骨的关节盂构成。它沿冠状轴(左右方向的水平轴)可作屈伸运动；沿矢状轴(前后方面的水平轴)可作收展运动；沿垂直轴(垂直于地面方向，上下方向的轴)可旋内旋外。此外，还可作环转运动。人手借肩关节的灵活运动，可触到体表的任何部位。故本题选 D。

4. 【答案】B。解析：甲状腺形如“H”，棕红色，分左右两个侧叶，中间以峡部相连。两侧叶贴附在喉下部和气管上部的外侧面，上达甲状软骨中部，下抵第 6 气管软骨处，峡部多位于第 2 至第 4 气管软骨的前方，有的人不发达。有时自峡部向上伸出一个锥状叶，长短不一，长者可达舌骨，为胚胎发育的遗迹，常随年龄而逐渐退化，故儿童较成年人为多。故本题选 B。

5. 【答案】C。解析：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)。在临床上，常把消化道分为上消化道(十二指肠以上的消化道)和下消化道(十二指肠以下的消化道)。故本题选 C。

6. 【答案】D。解析：坐骨神经是人体最粗大的神经，起始于腰骶部的脊髓，途经骨盆，并从坐骨大孔穿出，抵达臀部，然后沿大腿后面下行到足。管理下肢的感觉和运动，由腰神经和骶神经组成。是所有神经中最粗者。故本题选 D。

7. 【答案】C。解析：骨盆由左、右髋骨和骶、尾骨以及其间的骨连接构成。界线：由骶骨岬、弓状线、耻骨梳、耻骨结节，耻骨联合上缘构成的环形线。故本题选 C。

8. 【答案】B。解析：椎间盘脱出有三种类型：①中央型：是指位于中线者；②后侧型：是指位于中线两侧椎管内者；③外侧型：是指突出的椎间盘位于根管外者，此型脊神经根压迫症状重。故本题选 B。

9. 【答案】B。解析：胆总管最后斜穿十二指肠降部后内侧壁，在此与胰管汇合，形成略膨大的肝胰壶腹，开口于十二指肠大乳头。故本题选 B。

10. 【答案】D。解析：输尿管为一段细长的肌性管道，长约 25~30cm，上起自肾盂，下终止于膀胱三角。输尿管有三个狭窄，壁内段开口于膀胱。故本题选 D。

1. 降低血糖的激素是（ ）。
A. 糖皮质激素 B. 胰岛素 C. 生长素 D. 甲状腺激素
2. 分泌盐皮质激素的部位是（ ）。
A. 肾上腺皮质球状带 B. 肾上腺皮质网状带
C. 肾上腺皮质束状带 D. 肾上腺髓质
3. 各种可兴奋组织产生兴奋的共同标志是（ ）。
A. 肌肉收缩 B. 神经冲动 C. 产生动作电位 D. 腺体分泌
4. 某人的血细胞与 B 型血的血清凝集，而其血清与 B 型血的红细胞不凝集，此人血型为（ ）。
A. A 型 B. B 型 C. O 型 D. AB 型
5. 某些早产儿肺不张，进而发生“透明膜变”引起死亡，其生理原因是（ ）。
A. 肺泡 I 型细胞尚未成熟 B. 肺泡 II 型细胞尚未成熟
C. 血浆液体深入肺泡 D. 蛋白质渗入肺泡
6. 当腱反射亢进时，常提示（ ）。
A. 脊髓中枢有损伤 B. 传出神经受损 C. 传入神经受损 D. 高位中枢有病变
7. 胃粘膜额上皮属于（ ）。
A. 单层扁平上皮 B. 单层立方上皮 C. 单层柱状上皮 D. 复层扁平上皮
8. 下列参与胎盘结构构成的是（ ）。
A. 包蜕膜 B. 壁蜕膜 C. 底(基)蜕膜 D. 平滑绒毛膜
9. 葡萄糖进入红细胞属于（ ）。
A. 单纯扩散 B. 载体易化扩散 C. 继发性主动转运 D. 入胞作用
10. 血浆胶体渗透压的生理作用是（ ）。
A. 调节血管内外水的交换 B. 调节细胞内外水的交换
C. 维持细胞正常体积 D. 维持细胞正常形态

【参考答案及解析】

1. 【答案】B。解析：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。外源性胰岛素主要用来糖尿病治疗。故本题选B。

2. 【答案】A。解析：盐皮质激素是由肾上腺皮质球状带细胞分泌的类固醇激素，主要生理作用是维持人体内水和电解质的平衡。故本题选A。

3. 【答案】C。解析：能产生动作电位是可兴奋细胞的共有特征。机体的组织或细胞在接受刺激后可发生动作电位的能力，称为兴奋性。故本题选C。

4. 【答案】D。解析：B型血的血清含含有抗A凝集素，证明某人红细胞上含A凝集原，其血清与B型血的红细胞也不凝集，说明其血清不含有抗B凝集素。因此其血型是AB型。故本题选D。

5. 【答案】B。解析：某些早产儿，因肺泡II型细胞尚未成熟，形成表面活性物质的能力不足而导致肺不张、血浆液体与蛋白质渗入肺泡发生“透明膜变”引起死亡。故本题选B。

6. 【答案】A。解析：位于反射的脊髓中枢上方的锥体束受累时，出现腱反射亢进。深反射亢进，见于锥体束受损等上运动神经元瘫痪，或见于甲状旁腺功能亢进、神经系统兴奋性增高等。故本题选A。

7. 【答案】C。解析：单层柱状上皮，是黏液性上皮。故本题选C。

8. 【答案】C。解析：胎盘的组成包括羊膜、叶状绒毛膜和底蜕膜，是母体与胎儿进行物质交换的重要器官。羊膜：胎盘的胎中公儿部分，最内层；叶状绒毛膜：胎盘的胎儿部分，主要部分；底蜕膜：胎盘母体部分。故本题选C。

9. 【答案】B。解析：葡萄糖、氨基酸的跨膜转运是经载体易化扩散。介导这一过程的膜蛋白称为载体蛋白或载体，是一些贯穿脂质双层的整合蛋白。故本题选B。

10. 【答案】A。解析：血浆胶体渗透压对于调节血管内外水分的交换，维持血容量具有重要的作用。故本题选A。

1. 动脉血压升高时能引起（ ）。
A. 窦神经传入冲动增加
B. 主动脉神经传入冲动减少
C. 心迷走中枢兴奋
D. 交感缩血管中枢兴奋
E. 心交感中枢兴奋
2. 关于冠脉循环的叙述，错误的是（ ）。
A. 血流量受心动周期影响，收缩期血流量少，而舒张期血流量多
B. 主动脉压升高，冠脉血压随着升高，血流量增加
C. 等容舒张期血流量迅速大量增加
D. 心动周期缩短，冠脉血流量减少
E. 血流量等调控主要依赖于神经调节
3. 测量细菌大小常用的单位是（ ）。
A. mm
B. μm
C. nm
D. cm
E. dm
4. 可经垂直感染导致畸胎的病毒（ ）。
A. 狂犬病毒
B. 风疹病毒
C. 流感病毒
D. 轮状病毒
E. 甲型肝炎病毒
5. 血液中 H^+ 浓度升高，可引起呼吸运动加深加快的原因是（ ）。
A. 直接刺激呼吸中枢
B. 刺激中枢化学感受器
C. 刺激外围化学感受器
D. 刺激呼吸机
6. 前庭小脑的主要功能是（ ）。
A. 维持身体平衡
B. 调节肌紧张
C. 协调随意运动
D. 发动随意运动
7. 肺通气的原理是（ ）。
A. 肺内压与大气压之差
B. 呼吸运动
C. 胸膜腔负压
D. 肺通气的阻力
8. 看远处时，错误的是（ ）。
A. 睫状肌舒张
B. 晶状体变凹
C. 瞳孔过大
D. 睫状小带松弛
9. 下列属于负反馈的是（ ）。
A. 分娩
B. 体温调节
C. 血液凝固
D. 排尿反射
10. 影响心肌前负荷的主要因素是（ ）。
A. 搏出量
B. 静脉回心血量
C. 动脉血压
D. 心率

【参考答案及解析】

1. 【答案】C。解析：当血压上升时，动脉管壁被牵张，位于颈动脉窦区和主动脉弓区的压力感受器发出传入冲动的频率增加，到达中枢后使心迷走中枢兴奋增强、心交感中枢和缩血管中枢抑制。中枢活动的变化分别通过心迷走神经、心交感神经和交感缩血管纤维传到心脏和血管，使心率减慢、心肌收缩力减弱、血管舒张，导致血压下降。故本题选 C。

2. 【答案】E。解析：血流量等调控主要依赖于心肌代谢水平影响。故本题选 E。

3. 【答案】B。解析：细菌大小以微米为单位。故本题选 B。

4. 【答案】B。解析：风疹病毒易发生垂直感染，孕妇妊娠早期初次感染风疹病毒后，病毒可通过胎盘屏障进入胎儿，常可造成流产或死胎，还可导致胎儿发生先天性风疹综合征，引起胎儿畸形。故本题选 B。

5. 【答案】C。解析：外周化学感受器分布在颈动脉体和主动脉体，在调节呼吸运动和心血管活动中具有重要作用。其感受的刺激是 PO_2 、 PCO_2 、 H^+ 。当 H^+ 升高时，外周化学感受器还可因 H^+ 进入其细胞内而受到刺激，引起传入神经动作电位频率增高，进而兴奋呼吸运动，使呼吸加深加快。故本题选 C。

6. 【答案】A。解析：前庭小脑主要由绒球小结叶构成，参与躯体姿势平衡的调节。这一功能与前庭器官的活动有关，当前庭器官接受刺激时，冲动传入前庭核，再传向绒球小结叶，而后又回到前庭核，经前庭脊髓束抵达脊髓前角运动神经元，从而调节躯体姿势的平衡。故本题选 A。

7. 【答案】A。解析：肺泡与外界环境的压力差是肺通气的直接动力，呼吸肌的舒张收缩运动是肺通气的原动力。故本题选 A。

8. 【答案】B。解析：看远处物体时，睫状体放松，晶状体变薄。故本题选 B。

9. 【答案】C。解析：A、B、D 项为正反馈现象。故本题选 C。

10. 【答案】B。解析：心脏前负荷亦称容量负荷，是指心肌收缩之前遇到的负荷，实际上是心室舒张末期容量或心室舒张末期室壁张力的反应。在临床上测定容量较困难，因而通常用左室舒张末期压力（LVEDP）作为前负荷的指标。一般情况下，左室舒张末期压力 $>1.6 \sim 2.0$ 千帕（kPa）[12~15 毫米汞柱（mmHg）]，超过此值则为异常。前负荷是调节搏出量的重要因素。前负荷与静脉回流量有关，在一定范围内，静脉回流量增加，则前负荷增加。故本题选 B。

1. 对于肉芽组织的叙述错误的是（ ）。
- A. 鲜红色，触之易出血
B. 内皮细胞增生形成毛细血管
C. 炎细胞以嗜酸性粒细胞为主
D. 有大量增生的成纤维细胞
2. 动脉粥样硬化引起血栓形成的主要原因是（ ）。
- A. 血液凝固性增高
B. 心血管内皮细胞的损伤
C. 血流产生漩涡
D. 血流缓慢
3. 关于体温生理变动的叙述，错误的是（ ）。
- A. 清晨体温最高，午后体温最低
B. 老年人体温略低
C. 女性体温随月经周期变化
D. 运动时体温可暂时升高
4. 原尿重吸收的主要部位是（ ）。
- A. 近曲小管
B. 远曲小管
C. 集合管
D. 近曲小管和远曲小管
5. 临床上用冰帽、冰袋降温依据的原理是（ ）。
- A. 蒸发
B. 辐射
C. 对流
D. 传导
6. 在动物的上、下丘之间横断脑干，动物会出现（ ）。
- A. 脊休克
B. 腱反射消失
C. 去大脑僵直
D. 后肢麻痹
7. 引起肺动脉栓塞的栓子最有可能来源于（ ）。
- A. 左心附壁血栓
B. 下肢深部静脉
C. 右心附壁血栓
D. 上肢深部静脉
8. 化脓性炎症，渗出物中的主要成分是（ ）。
- A. 红细胞
B. 中性粒细胞
C. 纤维素
D. 清蛋白
9. 下列磷脂中，哪一种含胆碱（ ）。
- A. 脑磷脂
B. 卵磷脂
C. 磷脂酸
D. 脑苷脂
E. 心磷脂
10. 属于酸性氨基酸的是（ ）。
- A. 半胱氨酸
B. 苏氨酸
C. 苯丙氨酸
D. 谷氨酸
E. 组氨酸

【参考答案及解析】

1. 【答案】C。解析：肉芽组织由新生薄壁的毛细血管以及增生的成纤维细胞构成，并伴有炎性细胞浸润，肉眼表现为鲜红色，颗粒状，柔软湿润，形似鲜嫩的肉芽故而得名。为幼稚阶段的纤维结缔组织。炎性细胞中常以巨噬细胞为主，也有多少不等的中性粒细胞及淋巴细胞，因此肉芽组织具有抗感染功能。故本题选 C。

2. 【答案】B。解析：动脉粥样硬化粥样斑块表面的纤维帽可溃破而形成粥样性溃疡，内膜损伤，胶原暴露，血小板粘着，激活凝血系统粥样性溃疡表面很快被附壁血栓所覆盖。故本题选 B。

3. 【答案】A。解析：在生理情况下，人的体温随昼夜、性别、肌肉活动和精神因素等变化而有所波动。在一昼夜之中，清晨 2~6 时体温最低，下午 1~6 时体温最高，波动幅度一般不超过 1℃。女性体温平均比男性略高(约高 0.3℃)，女性基础体温还随月经周期发生规律性变化。月经期和排卵前期体温较低，排卵日体温降至最低，排卵后期体温回到较高水平。幼儿体温略高于成人，老年人又略低于成人。肌肉活动时，骨骼肌的产热量增加，体温可轻度升高。故本题选 A。

4. 【答案】A。解析：从近曲小管、髓袢、远曲小管到集合管的末端，全程长度大约为 50~60mm。整个管壁上皮细胞的形态差异较大，其重吸收物质的能力不完全一样。不同物质重吸收的部位也不完全一样(葡萄糖只在近曲小管被重吸收)。尤其是近曲小管，其上皮细胞的管腔膜(游离面)上有大量密集的微绒毛，极大地增加了它们的重吸收面积，据估计两个肾脏近曲小管微绒毛的总面积可达 50~60m²。尽管近曲小管的长度只有 14mm，只占小管液流经全程长度的 1/4，但是 65~70% 的水分和绝大多数的有用物质，如葡萄糖、氨基酸、Na⁺等都是在近曲小管被重吸收的。故本题选 A。

5. 【答案】D。解析：机体散热的方式有：①辐射：即机体以热射线的形式向外界散热。散热量和皮肤温度与周围环境的温差以及人体的有效散热面积呈正变。②传导：指机体的热量直接传给与它接触的较冷物体。临床上用冰袋、冰帽等为高热病人降温即利用此原理。③对流散热：指通过气体来交换热量。上述三种方式散热的条件是皮肤温度高于环境温度。④蒸发：包括不感蒸发和发汗，不感蒸发是指皮肤有水分渗出而在未变成液滴之前即已蒸发，或从呼吸道呼出，机体常常感受不到。该活动与汗腺无关，成人每天经此途径蒸发水分约 1000ml；发汗(可感蒸发)：汗腺分泌汗液而散热。是环境温度高于或接近皮肤温度时，机体惟一的散热形式。临床上对高热病人用酒精或温水擦浴，就是利用酒精或温水的蒸发速度快来促进散热，从而降温。故本题选 D。

6. 【答案】C。解析：去大脑僵直是中脑严重损伤的临床表现之一。正常情况下，脑干网状结构下行易化作用和下行抑制作用保持着协调平衡，其中下行易化作用稍占优势，从而维持正常的肌紧张。在动物实验中发现，如在中脑上、下丘之间切断脑干，动物便会出现去大脑强直，表现为伸肌张力增高，两上肢过伸并内旋，下肢亦过度伸直，头部后仰呈角弓反张状，此现象称为去大脑僵直。当人类脑部有疾病或脑损伤时，也会出现类似去大脑僵直的现象。轻者可为阵发性发作，外界稍有刺激即可诱发，重者则持续性强直。故本题选 C。

7. 【答案】B。解析：本题选项中限定了栓塞的性质是血栓栓塞。肺动脉血栓栓塞的栓子绝大多数来自下肢深部静脉，特别是腓静脉、股静脉和髂静脉，偶可来自盆腔静脉或右心附壁血栓。来自左心房附壁血栓是引起脑动脉栓塞的血栓栓子。故本题选 B。

8. 【答案】B。解析：化脓性炎是渗出性炎症的一个类型。以大量中性粒细胞渗出，并伴有不同程度的组织坏死和脓液形成为特征，多由化脓菌感染所致。故本题选 B。

9. 【答案】B。解析：卵磷脂又叫磷脂酰胆碱因此含有胆碱。故本题选 B。

10. 【答案】D。解析：通常根据羧基和氨基的数目来确定氨基酸的酸性，分子中羧基数目大于氨基的氨基酸为酸性氨基酸。包括天冬氨酸和谷氨酸。故本题选 D。

展鸿医考

1. 药物作用的选择性主要取决于（ ）。
A. 药物剂量大小
B. 药物溶脂性大小
C. 组织器官对药物的敏感性
D. 药物在体内吸收速度
2. 关于青霉素的特点，正确的是（ ）。
A. 耐酸口服有效
B. 耐 β -内酰胺酶
C. 抗菌谱广
D. 主要用于 G+菌感染
3. 普鲁卡因一般不用于（ ）。
A. 蛛网膜下腔麻醉
B. 浸润麻醉
C. 表面麻醉
D. 传导麻醉
4. 吗啡急性中毒引起的呼吸抑制宜用（ ）。
A. 咖啡因
B. 美解眠
C. 哌醋甲酯
D. 尼可刹米
5. （多选题）异丙肾上腺素的临床用途有（ ）。
A. 房室传导阻滞
B. 冠心病
C. 支气管哮喘
D. 感染性休克
6. 呋塞米没有的不良反应是（ ）。
A. 低氯性碱中毒
B. 低钾血症
C. 低钠血症
D. 高钾血症
7. 肉瘤和癌的区别在于（ ）。
A. 有无包膜
B. 生长方式
C. 组织起源
D. 生长速度
8. 孕妇妊娠晚期发生下肢水肿的原因是（ ）。
A. 感染
B. 静脉受压
C. 血栓形成
D. 心力衰竭
9. 良性（缓进型）高血压功能紊乱期的病理发生变化的特点是（ ）。
A. 细小动脉硬化
B. 大中动脉硬化
C. 细小动脉痉挛收缩
D. 器官病变
10. 下列哪项不是十二指肠溃疡的特点是（ ）。
A. 多发生于球内部
B. 较胃溃疡直径小
C. 直径多在 1cm 以内
D. 较胃溃疡深

【参考答案及解析】

1. 【答案】C。解析：药物对机体不同组织器官在作用性质或作用强度方面的差异，称为药物作用的选择性。因此，药物作用的选择性取决于组织器官对药物的敏感性。故本题选 C。

2. 【答案】D。解析：青霉素钠(钾)为 β 内酰胺抗生素对革兰阳性菌及某些革兰阴性菌有较强的抗菌作用。故本题选 D。

3. 【答案】C。解析：普鲁卡因适应症：①主要用于浸润麻醉；②用于下腹部需时不长的手术，亦可用于四肢的局部静脉麻醉；③用于“封闭疗法”，治疗某些损伤和炎症，可使损伤、炎症部位的症状得到一定的缓解；④用于纠正四肢血管舒缩功能障碍；⑤治疗神经官能症。除表面局麻外，不论从哪一途径给药，吸收都较完全。故本题选 C。

4. 【答案】D。解析：尼可刹米，用于中枢性呼吸及循环衰竭、麻醉药及其他中枢抑制药的中毒。故本题选 D。

5. 【答案】AC。解析：异丙肾上腺素，为一种 β 受体激动剂，用于支气管哮喘及心脏房室传导阻滞。目前在临床上应用比较广泛。故本题选 AC。

6. 【答案】D。解析：呋塞米的不良反应有：①水与电解质紊乱，表现为低血容量、低血钾、低血钠、低氯性碱血症，长期应用还可引起低血镁。②耳毒性，表现为耳鸣、听力减退或暂时性耳聋。③高尿酸血症，长期用药可出现高尿酸血症。④其他，还有胃肠道反应、过敏反应等。故本题选 D。

7. 【答案】C。解析：癌的组织来源为上皮组织，肉瘤的组织来源为间叶组织。故本题选 C。

8. 【答案】B。解析：孕妇妊娠晚期水肿是血管内的液体成分渗出血管，积聚在组织间隙中造成的。一般来说，孕期水肿发生在怀孕 28 周以后，因为准妈妈的子宫此时已大到一定程度，有可能会压迫到静脉回流。所以，静脉回流不好的孕妇，此阶段较易出现下肢水肿现象。故本题选 B。

9. 【答案】C。解析：高血压缓进型高血压(良性高血压)病理变化可分为三期，功能紊乱期基本改变为全身细小动脉痉挛，血压升高，但无器质性病变。故本题选 C。

10. 【答案】C。解析：十二指肠溃疡多发生在十二指肠球部(95%)，以前壁居多，其次为后壁、下壁、上壁；直径一般为 2~15mm，较胃溃疡小。故本题选 C。

1. 正常人血浆 pH 的相对恒定有赖于血液内的缓冲物质, 以及 () 这两个器官的正常功能。(多选题)
- A. 肺 B. 肾 C. 脾 D. 肝
2. 易发生脂肪变性的器官是 ()。(多选题)
- A. 心脏 B. 肝脏 C. 脾 D. 肺
3. 肺炎球菌肺炎患者若高热持续不退, 白细胞持续升高, 胸腔积液体征明显时, 应考虑的是 ()。
- A. 肺脓肿 B. 脓胸 C. 结核性胸膜炎 D. 心包炎
4. 关于蜂窝织炎的描述错误的是 ()。
- A. 主要由金黄色葡萄球菌引起 B. 皮肤、肌肉和阑尾是好发部位
- C. 病变弥漫与细菌透明质酸酶和链激酶有关 D. 嗜中性粒细胞弥漫浸润组织
5. 纤维素性炎症的好发部位应除外 ()。
- A. 心包 B. 皮肤 C. 气管 D. 胸膜
6. 切除子宫做病理检查, 光镜下见子宫壁深肌层内有大量异型的滋养层细胞浸润, 并有绒毛结构, 应诊断为 ()。
- A. 葡萄胎 B. 侵蚀性葡萄胎 C. 绒毛癌 D. 子宫内膜癌
7. 胃溃疡底部常见动脉内血栓机化, 该处血栓形成的最主要机制是 ()。
- A. 溃疡组织释出多量组织凝血酶原 B. 溃疡处动脉内膜炎致内膜粗糙
- C. 溃疡处动脉血流缓慢 D. 溃疡处纤维化使动脉内血流不规则
8. 肉芽组织内发挥抗感染作用的主要成分是 ()。
- A. 毛细血管内皮细胞 B. 肌纤维母细胞 C. 炎性细胞 D. 纤维母细胞
9. 减压病引起的栓塞为 ()。
- A. 气体栓塞 B. 血栓栓塞 C. 羊水栓塞 D. 脂肪栓塞
10. 来源于间叶组织的肿瘤是 ()。
- A. 癌 B. 肉瘤 C. 母细胞瘤 D. 类癌

【参考答案及解析】

1. 【答案】AB。解析：维持人体酸碱平衡主要是肺的呼吸作用和肾的水液代谢作用来调节的，肺功能不足导致呼吸性的酸碱中毒，同理肾功能不足会导致代谢性的酸碱中毒。故本题选 AB。
2. 【答案】AB。解析：易发生脂肪变性的器官是肝、心、肾。故本题选 AB。
3. 【答案】B。解析：肺炎球菌肺炎患者若高热持续不退，白细胞持续升高，胸腔积液体征明显，排除肺脓肿，诊断为脓胸。故本题选 B。
4. 【答案】A。解析：蜂窝织炎是发生在疏松结缔组织的化脓性炎，主要由溶血性链球菌感染引起。故本题选 A。
5. 【答案】B。解析：发生在浆膜的纤维素性炎常见于胸腔和心包腔；发生于气管则较易脱落称为浮膜性炎，易引起窒息。不会发生在皮肤。故本题选 B。
6. 【答案】B。解析：子宫壁深肌层内有大量异型的滋养层细胞浸润，并有绒毛结构是侵蚀性葡萄胎。故本题选 B。
7. 【答案】B。解析：溃疡处动脉内膜炎致内膜粗糙，激活纤维蛋白原，形成血栓。故本题选 B。
8. 【答案】C。解析：肉芽组织成分中抗感染的是炎症细胞，主要是巨噬细胞。故本题选 C。
9. 【答案】A。解析：减压病又称氮气血栓，属于气体栓塞。故本题选 A。
10. 【答案】B。解析：癌来源于上皮组织；肉瘤来源于间叶组织。故本题选 B。

【多选题】

1. 大肠是消化管的下段，全程可分为（ ）等几个部分。
A. 盲肠 B. 阑尾 C. 结肠 D. 直肠
2. 胰岛素是调节血糖浓度的主要激素，它具有的生理作用是（ ）。
A. 促进脂肪分解 B. 促进蛋白质合成 C. 促进糖原合成 D. 抑制糖异生
3. 输血已成为治疗某些疾病，抢救伤员和保证一些手术得以顺利进行的重要手段，输血时应遵守的原则有（ ）。
A. 准备输血时，首先必须鉴定血型，保证受血者和供血者的 ABO 血型相符
B. 输血最好坚持同型输血
C. 在 ABO 系统血型相同的人之间进行输血，可以不做交叉配血试验而直接进行输血
D. 提倡成分输血
4. 在一定的情况下，炎症对机体具有潜在的危害性，表现在（ ）。
A. 当炎症引起重要器官的组织和细胞发生比较严重的变性和坏死时，可影响受累组织和器官的功能
B. 当炎症引起的大量炎性渗出物累及重要器官时，可造成严重后果
C. 炎症引起的增生性反应，也可造成严重影响
D. 长期的慢性炎症刺激可诱发某些肿瘤
5. （ ）患者，应禁用新斯的明药物。
A. 重症肌无力 B. 癫痫 C. 支气管哮喘 D. 机械性肠梗阻
6. 细胞老化是生物个体老化的基础，细胞老化时（ ）。
A. 细胞代谢功能低下 B. 细胞适应功能增强
C. 细胞代偿功能低下 D. 机体其他疾病患病率和死亡率增加
7. 骨骼肌是运动系统的动力部分，主要存在于（ ）可随人的意志而收缩。
A. 躯干 B. 四肢 C. 血管壁 D. 内脏的中空性器官
8. 关节是运动的枢纽，其运动的形式包括（ ）。
A. 屈伸 B. 收展 C. 旋转 D. 环转
9. 降压药又称抗高血压药，使用时应遵循的原则有（ ）。
A. 因人而异 B. 首选短效药物 C. 小剂量开始 D. 联合用药
10. 为了减少和避免耐药性的产生，应严格控制抗菌药物的使用，使用抗菌药物时需注意（ ）。
A. 可用一种抗菌药物控制的感染不使用多重抗菌素联合
B. 窄谱抗菌药可控制的感染不用广谱抗菌素药
C. 严格掌握抗菌药物的预防应用，局部使用的适应症
D. 加强抗菌药物的管理，避免滥用

【参考答案及解析】

1. **【答案】**ABCD。解析：都是大肠的组成部分。故本题选 ABCD。
2. **【答案】**BCD。解析：胰岛素的作用是降低血糖，促进去路使得糖合成非糖物质，使得其他物质合成增加；抑制来路，使得糖异生减少。故本题选 BCD。
3. **【答案】**ABD。解析：只要是输血必须做严格的交叉配血试验。即不仅把献血者的红细胞与受血者的血清进行血型配合实验，还要把受血者的红细胞和献血者的血清进行血型配合实验，只有在两种血型配合都没有凝集反应，才是配血相合，而可以进行输血。故本题选 ABD。
4. **【答案】**ABCD。解析：炎症基本病理变化三个，变质，渗出和增生如果反应过度都会导致机体损伤。故本题选 ABCD。
5. **【答案】**BCD。解析：A 项属于新斯的明的适应症。新斯的明可逆性抑制 Ach E，使 Ach 蓄积而产生 M、N 样作用。新斯的明主要用于：（1）重症肌无力的治疗和诊断用药；（2）腹部手术后的腹部胀气和尿潴留等；（3）抗箭毒过量；（4）室上性阵发性心动过速等。禁忌症：（1）对过敏体质者禁用；（2）癫痫、心绞痛、室性心动过速、机械性肠梗阻或泌尿道梗阻及哮喘病人忌用；（3）心律失常、窦性心动过缓、血压下降、迷走神经张力升高禁用。故本题选 BCD。
6. **【答案】**ACD。解析：细胞老化时细胞的适应能力减弱。故本题选 ACD。
7. **【答案】**AB。解析：CD 项都是平滑肌，不是骨骼肌。故本题选 AB。
8. **【答案】**ABCD。解析：都是关节的运动形式。故本题选 ABCD。
9. **【答案】**ACD。解析：高血压病药物治疗原则。小剂量开始是为了减少不良反应。应选用长效制剂。故本题选 ACD。
10. **【答案】**ABCD。解析：都是使用抗生素的原则。故本题选 ABCD。

1. 影响神经纤维传导速度的因素有（ ）。(多选题)
- A. 纤维直径 B. 有无髓鞘 C. 纤维长度 D. 温度
2. K^+ 通过细胞膜的方式有（ ）。(多选题)
- A. 易化扩散 B. 单纯扩散 C. 主动转运 D. 继发主动转运
3. 下列关于动脉粥样硬化的描述正确的是（ ）。(多选题)
- A. 大、中动脉易受累 B. 左冠状动脉前降支易受累
- C. 上肢动脉比下肢动脉重 D. 主动脉病变以后壁为重
4. 受伤局部的修复主要取决于（ ）。(多选题)
- A. 损伤的原因 B. 损伤的时间 C. 伤口的大小 D. 局部组织的增生能力
5. 下列属于腹膜间位器官的是：（ ）。
- A. 胃 B. 肾 C. 肝 D. 胰
6. 肝脏是身体内以代谢功能为主的一个器官，在肝的脏面，借（ ）形的沟，裂和窝将肝分为4个叶。
- A. “H” B. “Y” C. “N” D. “R”
7. 动脉粥样硬化的纤维斑块是（ ）。
- A. 细胞水肿 B. 脂肪变 C. 玻璃样变 D. 淀粉样变
- E. 黏液样变
8. 门脉性肝硬化形成假小叶，其病理特点不正确的是（ ）。
- A. 肝细胞排列紊乱 B. 肝细胞可有双核出现
- C. 肝细胞可变性、坏死 D. 小胆管闭塞、缺如
- E. 中央静脉可偏位、缺如
9. 肾上腺素与异丙肾上腺素都是受体激动药的典型药物，二者共同的适应症包括（ ）。(多选题)
- A. 心脏骤停 B. 房室传导阻滞 C. 过敏性休克 D. 支气管哮喘急性发作
10. （ ）位于肩部，若此肌瘫痪，萎缩，可使肩部呈方形。
- A. 大肌 B. 背肌 C. 三角肌 D. 肱二头肌

【参考答案及解析】

1. 【答案】ABD。解析：神经纤维传导速度的影响因素：（1）与神经纤维的直径成正相关；（2）有无髓鞘，有髓鞘神经纤维比无髓鞘神经纤维传导速度要快得多；（3）与髓鞘厚度有关；（4）在一定范围内温度的改变，神经纤维传导速度与温度呈正相关。故本题选 ABD。

2. 【答案】AC。解析：钠泵中的钾离子是主动运输，一般情况钾离子是经通道的易化扩散。故本题选 AC。

3. 【答案】ABD。解析：动脉粥样硬化是冠心病、脑梗死、外周血管病的主要原因。脂质代谢障碍为动脉粥样硬化的病变基础，其特点是受累动脉病变从内膜开始，主动脉病变以后壁为重，病变常累及大中肌性动脉，冠状动脉左前降支易受累，下肢动脉比上肢动脉易受累。故本题选 ABD。

4. 【答案】AD。解析：受伤局部的修复最主要取决于局部组织的增生能力，另外损伤的原因也会影响受伤局部的修复。故本题选 AD。

5. 【答案】C。解析：（1）腹膜内位器官：此类器官几乎全部包被腹膜，活动度较大。主要的器官有：胃、十二指肠腹膜上部、空肠、回肠、阑尾、横结肠、乙状结肠、脾、卵巢、输卵管等。（2）腹膜间位器官：此类器官三面包被腹膜，活动度较小。主要的器官有：升结肠、降结肠、肝、膀胱、子宫等。（3）腹膜外位器官：此类器官只有一面包被腹膜，几乎不能活动。主要的器官有：胰、肾、输尿管、肾上腺等。故本题选 C。

6. 【答案】A。解析：肝脏面由两条纵沟和一条横沟连成“H”形，横沟为肝门，右纵沟由胆囊窝和腔静脉窝组成，左纵沟由肝圆韧带和静脉韧带组成。由“H”形沟将肝脏面加以分割，右纵沟右方为右叶，左纵沟左方为左叶（与膈面左叶相等），横沟前方为方叶，后方为尾叶。故本题选 A。

7. 【答案】C。解析：玻璃样变又称透明变性，包括纤维结缔组织玻璃样变等，后者胶原纤维增宽融合，呈均质红染。见于陈旧瘢痕，浆膜炎，动脉粥样硬化的纤维斑块，纤维化的肾小球等。故本题选 C。

8. 【答案】B。解析：其余选项均可在假小叶中看到。故本题选 B。

9. 【答案】AD。解析：肾上腺素临床主要用于心跳骤停、支气管哮喘、过敏性休克，也可治疗荨麻疹、枯草热及鼻黏膜或齿龈出血。异丙肾上腺素的适应证有：（1）治疗支气管哮喘；（2）治疗心源性或感染性休克；（3）治疗完全性房室传导阻滞、心搏骤停。由此可见，支气管哮喘和心搏骤停为它们共同的适应证。故本题选 AD。

10. 【答案】C。解析：三角肌位于肩部，呈三角形。其起点恰与斜方肌的止点相对应，即锁骨外端 1/3、肩峰和肩胛冈，肌束逐渐向外下方集中，止于肱骨体外侧的三角肌粗隆。该肌包绕肩关节除下内侧外的各个面，形成肩部的圆隆外形，若此肌瘫痪萎缩，则肩峰突出于皮下，使肩部呈方形。主要作用是使肩关节外展，前部肌束可以使肩关节屈和旋内，后部肌束能使肩关节伸和旋外。故本题选 C。

1. 为了减少和避免耐药性的产生，应严格控制抗菌药物的使用，使用抗菌药物时需注意（ ）。
（多选题）
- A. 可用一种抗菌药物控制的感染不使用多重抗菌素联合
B. 窄谱抗菌药可控制的感染不用广谱抗菌素药
C. 严格掌握抗菌药物的预防应用，局部使用的适应症
D. 加强抗菌药物的管理，避免滥用
2. 降压药又称抗高压药，使用时应遵循的原则有（ ）。（多选题）
- A. 因人而异 B. 首选短效药物 C. 小剂量开始 D. 联合用药
3. 胃是消化道中最膨大的部分，具有（ ）功能。（多选题）
- A. 储存食物 B. 分泌胆汁 C. 初步消化食物 D. 制造凝血因子
4. 反射弧是反射活动的结构基础，通常一个完整反射弧的组成部分包括（ ）。（多选题）
- A. 感受器 B. 传入神经 C. 神经中枢 D. 传出神经和效应器
5. 下列自由上肢骨中，（ ）属于手骨。（多选题）
- A. 尺骨 B. 腕骨 C. 掌骨 D. 指骨
6. 适应在一定程度上反映了机体的调整应答能力，在形态学上一般表现为（ ）等。（多选题）
- A. 增生 B. 萎缩 C. 坏死 D. 肥大
7. （ ）属于不稳定细胞，这类细胞总在不断的增殖，以代替衰亡或者破坏的细胞。（多选题）
- A. 表皮细胞 B. 骨骼肌细胞
C. 消化道粘膜被覆细胞 D. 神经细胞
8. 临床上，泻药主要用于治疗功能性便秘，这类药物有（ ）等。（多选题）
- A. 酚酞 B. 硫酸镁 C. 乳果糖 D. 硫酸钠
9. 人体躯干骨包括椎骨，骶骨，尾骨，胸骨和肋骨，下列关于躯干骨的组成及数目对应正确的是（ ）。
- A. 22 块椎骨，1 块骶骨，1 块尾骨，一块胸骨和 14 对肋骨
B. 22 块椎骨，1 块骶骨，1 块尾骨，一块胸骨和 12 对肋骨
C. 24 块椎骨，1 块骶骨，1 块尾骨，一块胸骨和 14 对肋骨
D. 24 块椎骨，1 块骶骨，1 块尾骨，一块胸骨和 12 对肋骨
10. 为了判断气管位置是否居中，常在（ ）处触摸气管。
- A. 胸骨上窝 B. 锁骨上窝 C. 环形软骨 D. 劲动脉结节

【参考答案及解析】

1. 【答案】ABCD。解析：A、B、C、D 项都是使用抗生素的原则。故本题选 ABCD。
2. 【答案】ACD。解析：高血压病药物治疗原则。小剂量开始是为了减少不良反应。应选用长效制剂。故本题选 ACD。
3. 【答案】AC。解析：B、D 项是肝脏的作用，排除。故本题选 AC。
4. 【答案】ABCD。解析：放射弧的基本组成是 5 个，包括感受器、传入神经、中枢、传出神经和效应器。故本题选 ABCD。
5. 【答案】BCD。解析：手骨包括腕骨、掌骨和指骨，尺骨是属于前臂骨。故本题选 BCD。
6. 【答案】ABD。解析：适应的四大变化是增生，肥大，萎缩，化生。故本题选 ABD。
7. 【答案】AC。解析：BD 都是永久性细胞，出生到死都不会发生变化。故本题选 AC。
8. 【答案】ABCD。解析：B、D 项属于盐类泻药，C 项属于纤维素性泻药，A 项属于接触性泻药。故本题选 ABCD。
9. 【答案】D。解析：人体躯干骨，包括 24 块椎骨、1 块骶骨、1 块尾骨、1 块胸骨和 12 对肋共 51 块，借骨连结构成脊柱和胸廓。故本题选 D。
10. 【答案】A。解析：正常气管居中，在胸骨上窝前正中线上。气管触诊常让病人头居中位、用右手手中指沿胸骨切迹向后触摸气管，食指与无名指分别在左、右两侧胸锁关节处，看中指是否与其它两指等距离，或将中指触摸气管，观察中指与两侧胸乳突肌所构成间隙的大小，以判断气管是否移位。故本题选 A。

1. 右主支气管的特点是（ ）。
A. 细而短 B. 粗而短 C. 细而长 D. 粗而长
2. 乳牙中没有（ ）。
A. 乳中切牙 B. 乳侧切牙 C. 乳前磨牙 D. 乳磨牙
3. 假复层纤毛柱状上皮分布于（ ）。
A. 胃肠道 B. 呼吸道 C. 皮肤 D. 膀胱
4. 下列不属于细胞器的是（ ）。
A. 线粒体 B. 核糖体 C. 细胞膜 D. 高尔基复合体
5. 雌激素的生理功能是（ ）。
A. 使阴道上皮细胞糖原减少 B. 使宫颈粘液变稠
C. 使子宫内膜呈分泌期变化 D. 提高子宫肌肉对缩宫素的敏感性
6. 消化道肿瘤最常转移到的脏器是（ ）。
A. 脑 B. 肺 C. 肝 D. 结肠
7. 下列关于输血的描述，正确的是（ ）。（多选题）
A. ABO 血型系统相符合即可输血，不需要交叉配血
B. AB 型血的人被称为“万能受血者”
C. O 型血的人被称为“万能供血者”
D. 将 O 型血液输给其他血型的人时，应少量而且缓慢
8. 促进胃酸分泌的物质包括（ ）。（多选题）
A. 组胺 B. 乙酰胆碱 C. 盐酸 D. 胰泌素
9. 下列属于组织适应性变化的有（ ）。（多选题）
A. 萎缩 B. 肥大 C. 增生 D. 化生
10. 疾病发生与雌激素过多有关的是（ ）。（多选题）
A. 乳腺癌 B. 子宫颈癌 C. 绒毛膜上皮癌 D. 子宫内膜癌

【参考答案及解析】

1. 【答案】B。解析：支气管指由气管分出的各级分支，其第一级分支即左、右主支气管。左主支气管细而长，右主支气管粗而短。故本题选 B。

2. 【答案】C。解析：乳牙中包括乳中切牙、乳侧切牙、乳尖牙、第 1 乳磨牙和第 2 乳磨牙。故本题选 C。

3. 【答案】B。解析：假复层纤毛柱状上皮由柱状细胞、梭形细胞和锥体形细胞组成。细胞高矮不等，细胞核的位置参差不齐，好似有多层，但每个细胞的基底部都附于基膜上，所以称假复层。柱状细胞可达游离面，细胞核的位置较高，细胞向基底部伸入时，胞体逐渐变细；锥体形细胞紧靠基膜，细胞核位置较低；梭形细胞位于柱状和锥体形细胞之间，细胞核位于中部，基底部附着于基膜。在柱状细胞的游离面附有能摆动的纤毛，故这种上皮称假复层纤毛柱状上皮，主要分布在呼吸道内表面。故本题选 B。

4. 【答案】C。解析：细胞器包括内质网、高尔基复合体、线粒体、溶酶体、核糖体的结构和功能。故本题选 C。

5. 【答案】D。解析：雌激素能促使子宫发育，肌层变厚，血运增加，并使子宫收缩力增强以及增加子宫平滑肌对催产素的敏感性，使子宫内膜增生，使宫颈口松弛，宫颈粘液分泌增加，质变稀薄，易拉成丝状。促进阴道上皮细胞增生和角化，阴唇发育、丰满。故本题选 D。

6. 【答案】C。解析：略。

7. 【答案】BCD。解析：输血时除考虑 ABO 血型以外，还应考虑其他血型系统，如 RH 阴阳型的血型，输血之前要进行血型鉴定，不能乱输血。在紧急情况下，如果实在没有同型血，AB 血型的人可以接受任何血型，O 型血可以输给任何血型的人，但输的时候要慢而少。故本题选 BCD。

8. 【答案】AB。解析：促进胃酸分泌的物质有乙酰胆碱、组胺和胃泌素。故本题选 AB。

9. 【答案】ABCD。解析：组织适应性变化包括四种：（1）肥大：细胞、组织或器官体积增大称为肥大。（2）增生：实质细胞数目增多而致的组织、器官体积增大称为增生。（3）萎缩：发育正常的器官、组织的体积缩小，称为萎缩。（4）化生：一种已分化的组织或细胞取代另一种已分化的组织或细胞的过程，称为化生。故本题选 ABCD。

10. 【答案】AD。解析：乳腺癌与子宫内膜癌均与雌激素分泌过盛有关。故本题选 AD。

1. 孕早期卫生指导包括（ ）。(多选题)
 - A. 定期产前检查和指导
 - B. 生活起居要有规律
 - C. 注意乳房和会阴部卫生
 - D. 停止工作，静卧休息
 - E. 避免不良环境
2. 心肌的（ ）是指心肌细胞具有传导兴奋的能力或特性。
 - A. 兴奋性
 - B. 收缩性
 - C. 自动节律性
 - D. 传导性
3. （ ）是临床医疗服务的首要道德职责，即所有临床医务人员都应把病人的生命和健康放在第一位。
 - A. 防病治病
 - B. 救死扶伤
 - C. 实行社会主义人道主义
 - D. 无私奉献
4. 医疗事故的具体分级标准是由国务院卫生行政部门制定，根据（ ）医疗事故分为四级。
 - A. 对医师人身造成的损害程度
 - B. 对患者人身造成的损害程度
 - C. 对医院经济造成的损害程度
 - D. 对社会造成不良影响的程度
5. 正常成人大约有多少块骨（ ）。
 - A. 202 块
 - B. 204 块
 - C. 206 块
 - D. 208 块
6. 基本呼吸节律产生于（ ）。
 - A. 脊髓
 - B. 延髓
 - C. 脑桥
 - D. 大脑皮质
7. 需要消耗能量的物质转运的方式是（ ）。
 - A. 主动转运
 - B. 单纯扩散
 - C. 易化扩散
 - D. 入胞和出胞
8. 能降低血糖的是（ ）。
 - A. 胰岛素
 - B. 胰高血糖素
 - C. 盐酸
 - D. 碳酸氢盐
9. 与过敏有关的是（ ）。
 - A. 成纤维细胞
 - B. 肥大细胞
 - C. 浆细胞
 - D. 间充质细胞
10. 直接影响远曲小管和集合管重吸收水的激素是（ ）。
 - A. 抗利尿激素
 - B. 血管紧张素
 - C. 醛固酮
 - D. 肾上腺素

【参考答案及解析】

1. **【答案】**ABCE。解析：一般在 30 周以前的孕期保健，不需要停止工作，也不需要静卧休息，可以正常工作。故本题选 ABCE。

2. **【答案】**D。解析：略。

3. **【答案】**B。解析：救死扶伤是临床医疗服务的首要道德职责，即所有临床医务人员都应把病人的生命和健康放在第一位，为病人谋利益。故本题选 B。

4. **【答案】**B。解析：根据《医疗事故处理条例》的规定，根据对患者人身造成的损害程度，医疗事故分为四级：①一级医疗事故：造成患者死亡、重度残疾的；②二级医疗事故：造成患者中度残疾、器官组织损伤导致严重功能障碍的；③三级医疗事故：造成患者轻度残疾、器官组织损伤导致一般功能障碍的；④四级医疗事故：造成患者明显人身损害的其他后果的。故本题选 B。

5. **【答案】**C。解析：人体共有 206 块骨。除 6 块听小骨外，可分为颅骨、躯干骨和附肢骨（即四肢骨）3 部分。前两者统称为中轴骨。故本题选 C。

6. **【答案】**B。解析：呼吸中枢分布在大脑皮层、间脑、脑桥、延髓和脊髓等部位。延髓是产生呼吸节律的基本中枢。在延髓网状结构中存在吸气神经元、呼气神经元及跨时相神经元。故本题选 B。

7. **【答案】**A。解析：主动转运通过消耗能量，将物质从低浓度一侧通过细胞膜向高浓度一侧转运，是逆浓度梯度进行的。单纯扩散（简单扩散）和易化扩散（帮助扩散）属于被动运输。被动运输指按照一般扩散的原理，从分子密度高的地方向密度低的地方运动，不消耗能量。入胞作用是将大分子物质团块以吞噬或胞饮的形式吞入细胞的过程。出胞作用指某些大分子物质通过形成小囊泡从细胞内部移至细胞表面，小泡膜与质膜融合，将物质排出细胞之外，这个过程也称为外排作用。入胞和出胞不消耗能量。故本题选 A。

8. **【答案】**A。解析：胰岛 B 细胞分泌的胰岛素是唯一能降低血糖浓度的激素；而能升高血糖浓度的激素主要有胰岛细胞分泌的生长素和甲状腺分泌的甲状腺激素等。故本题选 A。

9. **【答案】**B。解析：肥大细胞可以释放组胺以及慢反应物质，引起过敏。故本题选 B。

10. **【答案】**A。解析：远曲小管和集合管对 Na^+ 、 Cl^- 和水的重吸收可根据机体的水、盐平衡状况进行调节。 Na^+ 的重吸收主要受醛固酮调节，水的重吸收则主要受抗利尿激素（血管升压素）调节。故本题选 A。

1. 大失血引起的尿量减少主要是由于（ ）。(多选题)
 - A. 肾小球滤过率减少
 - B. 肾素减少
 - C. 肾素增加
 - D. 抗利尿激素分泌降低
 - E. 血管紧张素分泌增加
2. 溶酶体在酸性环境下能将下列哪种物质分解（ ）。(多选题)
 - A. 蛋白质
 - B. 脂质
 - C. 糖类
 - D. 核酸
 - E. 核糖体
3. 关于食管的叙述正确的是（ ）。(多选题)
 - A. 食管位于气管的前方
 - B. 食管全长可分为颈部、胸部和腹部
 - C. 食管上续于咽
 - D. 食管行程中有三处生理性狭窄
 - E. 食管下穿膈肌的食管裂孔
4. Na^+ 通过细胞膜的方式有（ ）。(多选题)
 - A. 易化扩散
 - B. 单纯扩散
 - C. 主动转运
 - D. 出胞
 - E. 入胞
5. 产能营养素包括（ ）。(多选题)
 - A. 碳水化合物
 - B. 蛋白质
 - C. 脂肪
 - D. 维生素
 - E. 无机盐
6. 缺乏时可导致巨幼红细胞性贫血的维生素有（ ）。(多选题)
 - A. 叶酸
 - B. 维生素 B
 - C. 维生素 C
 - D. 维生素 B12
 - E. 烟酸
7. 更年期妇女的社会心理特点有（ ）。(多选题)
 - A. 焦虑心理反应
 - B. 兴奋心理反应
 - C. 悲观心理反应
 - D. 个性行为的改变
 - E. 性心理的改变
8. 下列有抗病毒作用的是（ ）。(多选题)
 - A. 金刚烷胺
 - B. 阿昔洛韦
 - C. 利巴韦林
 - D. 环丙沙星
 - E. 红霉素
9. 肝门静脉收集血液范围包括（ ）。(多选题)
 - A. 胃的静脉血
 - B. 脾的静脉血
 - C. 肝的静脉血
 - D. 胆囊的静脉血
 - E. 胰的静脉血
10. 有关膈的说法正确的是（ ）。(多选题)
 - A. 有三个裂孔
 - B. 收缩时膈穹窿上升助呼吸
 - C. 中心部为肌性结构
 - D. 下腔静脉通过其腔静脉孔
 - E. 位于胸腹腔之间

【参考答案及解析】

1. 【答案】ACE。解析：失血早期，机体为保证重要脏器(如心脑)血供，肾脏供血减少，肾血流减少，肾小球滤过减少，导致尿液生成减少。肾缺血可激活肾素-血管紧张素-醛固酮系统从而使抗利尿激素分泌增多，促进水钠重吸收，使尿量进一步减少。故本题选 ACE。
2. 【答案】ABCDE。解析：已发现溶酶体内有 60 余种酸性水解酶(至 2006 年)，包括蛋白酶、核酸酶、磷酸酶、糖苷酶、脂肪酶、磷酸酯酶及硫酸脂酶等。故本题选 ABCDE。
3. 【答案】BCDE。解析：气管应该是位于食管的前方。故本题选 BCDE。
4. 【答案】AC。解析：钠离子进入细胞内是属于经过通道的易化扩散，钠离子出去细胞属于原发性主动转运。故本题选 AC。
5. 【答案】ABC。解析：纤维素和无机盐不能够产能量。故本题选 ABC。
6. 【答案】AD。解析：缺乏维生素 B12 和叶酸时，会出现巨幼红细胞性贫血，使得红细胞成熟障碍。故本题选 AD。
7. 【答案】ACD。解析：更年期妇女的社会心理特点有焦虑心理反应，悲观心理反应，多疑心理反应(感知觉过敏，特别关注流言蜚语，行为动作联系，盲目怀疑)，个性与行为的改变，其他不良心理状态。故本题选 ACD。
8. 【答案】ABC。解析：沙星类的药物和红霉素这是属于抗生素不能够抗病毒。故本题选 ABC。
9. 【答案】ABDE。解析：肝静脉是属于从肝脏出来的静脉管道。门静脉是属于出肝的血管。故本题选 ABDE。
10. 【答案】ADE。解析：收缩时，膈肌下移；中心部位是白色的腱膜成分。故本题选 ADE。

1. 医患沟通的伦理准则中，有利准则是将（ ）放在第一位的伦理准则。
- A. 病人利益 B. 医院利益 C. 医生利益 D. 社会利益
2. 风疹是由风疹病毒引起的急性呼吸道传染病，根据《中华人民共和国传染病防治法》，其属于（ ）。
- A. 甲类传染病
B. 乙类传染病
C. 乙类传染病中须采取本法所称甲类传染病的预防、控制措施的传染病
D. 丙类传染病
3. 《中华人民共和国执业医师》规定，具有高等学校医学专业本科以上学历，在执业医师指导下，在医疗、预防、保健机构中试用期满（ ）的，可以参加执业医师资格考试。
- A. 半年 B. 一年 C. 二年 D. 三年
4. 肋和肋间隙可作为胸腹腔脏器的定位标志，如右锁骨中线与第五肋骨相交处为（ ）。
- A. 肝上界 B. 胃上界 C. 脾上界 D. 胰上界
5. 脑血栓形成最常见的病因是（ ）。
- A. 脑动脉粥样硬化 B. 先天性颅内动脉瘤
C. 脑血管畸形 D. 风湿性心脏病合并心房纤颤
E. 白血病
6. 创伤最常见的并发症是（ ）。
- A. 休克 B. 化脓性感染 C. 脏器损伤 D. 多器官功能衰竭
E. 骨折
7. 正常的阴道菌群中占优势的是（ ）。
- A. 乳酸杆菌 B. 棒状杆菌 C. 大肠杆菌 D. 类杆菌
E. 梭状杆菌
8. 嗜铬细胞瘤最主要的症状是（ ）。
- A. 高血压 B. 低血压 C. 心律失常 D. 心衰
E. 肺水肿
9. 肛管直肠周围间隙有几个？（ ）
- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
E. 7
10. 躯体运动神经末梢释放的递质是（ ）。
- A. 乙酰胆碱 B. 多巴胺 C. 去甲肾上腺素 D. 甘氨酸
E. 肾上腺素

【参考答案及解析】

1. 【答案】A。解析：医学是救人生命的专业，有自己的标准和伦理准则；医生不能将自我利益放在第一位，而必须将患者的最佳利益置于首位；医患之间是信托关系，而不是销售商与消费者之间的关系；医院是治病救人的专业机构，不是以追求利润和增值资本为目的的企业。故本题选 A。

2. 【答案】D。解析：传染病分为甲类、乙类和丙类。甲类传染病指鼠疫、霍乱。乙类传染病指传染性非典型肺炎、艾滋病、病毒性肝炎、脊髓灰质炎等等。丙类传染病指流行性感、流行性腮腺炎、风疹、麻风病等等。故本题选 D。

3. 【答案】B。解析：具有高等学校医学专业本科以上学历，在医师指导下，在医疗、预防、保健机构中试用期满一年的，可以参加执业医师资格考试。故本题选 B。

4. 【答案】A。解析：略，以记忆为主。

5. 【答案】A。解析：脑血栓形成最常见脑血管的动脉粥样硬化，如豆纹动脉等；脑栓塞一般是心源性栓子。而脑血管畸形、先天性颅内动脉瘤一般会发生破裂造成出血性卒中；白血病为血液病，由于血小板功能障碍导致出血或出血倾向，为全身性，另外也有贫血和继发感染。故本题选 A。

6. 【答案】B。解析：开放性损伤一般都有污染，容易发生局部或全身感染。故本题选 B。

7. 【答案】A。解析：正常的阴道菌群中占优势的是乳酸杆菌，维持阴道适宜的酸性环境。故本题选 A。

8. 【答案】A。解析：嗜铬细胞瘤起源于嗜铬组织，瘤体可释放大量的儿茶酚胺，引起持续或阵发的高血压以及多器官功能及代谢紊乱。故本题选 A。

9. 【答案】D。解析：骨盆直肠间隙，左右各一；直肠后间隙；坐骨肛管间隙(左右相通)；肛门周围间隙(左右相通)，共五个。故本题选 D。

10. 【答案】A。解析：躯体运动神经一般是胆碱能神经元，释放乙酰胆碱。故本题选 A。