

展鸿教育

2018 年安徽省无为县医疗卫生招考

押密卷

《医学解剖学》+《生理学》



刘老师 18455207748

扫二维码获取答案

2018年安徽省无为县医疗卫生招考笔试押密卷

《医学解剖学》+《生理学》

一、单项选择题（共80题，每小题1分。每题仅有一个正确选项，错选、多选均不得分）

1. 人体的组织是由（ ）。
 - A. 形态相同的细胞群构成
 - B. 功能相同的细胞间质构成
 - C. 细胞群和细胞间质构成
 - D. 形态相同的细胞和功能相近的细胞间质构成
 - E. 形态相似、功能相近的细胞和细胞间质构成
2. 关于上皮组织特点描述，错误的选项是（ ）。
 - A. 细胞多而密
 - B. 细胞间质少
 - C. 细胞分游离面和基底面
 - D. 细胞排列紧密
 - E. 内有丰富的血管
3. 具有明显极性的细胞是（ ）。
 - A. 上皮细胞
 - B. 结缔组织细胞
 - C. 神经细胞
 - D. 肌细胞
 - E. 卵细胞
4. 分布于呼吸道内表面的上皮是（ ）。
 - A. 单层扁平上皮
 - B. 单层立方上皮
 - C. 假复层纤毛柱状上皮
 - D. 复层扁平上皮
 - E. 变移上皮
5. 有关假复层纤毛柱状上皮的描述，错误的选项是（ ）。
 - A. 内有梭形细胞
 - B. 内有柱状细胞
 - C. 内有锥形细胞
 - D. 分布于肠道粘膜
 - E. 属单层上皮
6. 分布于膀胱内表面的上皮是（ ）。
 - A. 复层扁平上皮
 - B. 变移上皮
 - C. 内皮
 - D. 间皮
 - E. 单层柱状上皮
7. 关于复层扁平上皮特点的描述，错误的选项是（ ）。
 - A. 细胞层数多，表层为扁平细胞
 - B. 是最薄的一种上皮组织
 - C. 最表层的细胞已退化
 - D. 基底层细胞具有旺盛的分裂增生能力
 - E. 有角化和未角化两类
8. 光镜下所见的纹状缘和刷状缘是电镜下密集排列的（ ）。
 - A. 微丝
 - B. 微绒毛
 - C. 微管
 - D. 纤毛

- E. 张力丝
9. 可使相邻细胞间传递信息的结构是 ()。
- A. 微绒毛 B. 中间连接 C. 缝隙连接 D. 紧密连接
- E. 基膜
10. 关于网织红细胞的描述, 错误的选项是 ()。
- A. 是造血干细胞 B. 是未成熟的红细胞
- C. 有合成蛋白质的功能 D. 是红细胞的幼稚阶段
- E. 胞质中的颗粒是残留的核糖体
11. 与过敏反应有关的两种细胞是 ()。
- A. 成纤维细胞和巨噬细胞 B. 巨噬细胞和浆细胞
- C. 浆细胞和肥大细胞 D. 肥大细胞和成纤维细胞
- E. 肥大细胞和嗜碱性粒细胞
12. 单核细胞离开毛细血管进入结缔组织可分化成 ()。
- A. 肥大细胞 B. 浆细胞 C. 脂肪细胞 D. 巨噬细胞
- E. 中性粒细胞
13. 关于骨骼肌纤维的描述, 错误的选项是 ()。
- A. 圆柱形 B. 有横纹
- C. 细胞核多个, 位于肌纤维周边 D. 梭形
- E. 肌浆内含有许多肌原纤维
14. 骨骼肌纤维的 Z 线分布于 ()。
- A. A 带中央 B. I 带中央 C. H 带中央 D. A 带、I 带交界处
- E. A 带内、H 带外侧
15. 在一个肌节中包含 ()。
- A. $1/2$ I 带+A 带 B. $1/2$ A 带+I 带
- C. $1/2$ I 带+ $1/2$ A 带 D. $1/2$ A 带+I 带+ $1/2$ A 带
- E. $1/2$ I 带+A 带+ $1/2$ I 带
16. 骨骼肌的 H 带位于 ()。
- A. 明带中央 B. M 线上 C. Z 线上 D. 暗带中央
- E. 明带与暗带之间
17. 心肌的一般结构特点有 ()。
- A. 肌纤维呈梭形 B. 肌纤维呈短柱状, 有分支, 有闰盘
- C. 肌纤维呈圆柱状, 无分支, 有闰盘 D. 肌纤维呈短柱状, 无分支, 有闰盘
- E. 肌纤维呈圆柱状, 有多个细胞核, 位于边缘
18. 构成神经组织的是 ()。
- A. 神经细胞和神经纤维 B. 神经细胞和神经原纤维
- C. 神经细胞和神经胶质细胞 D. 神经细胞和基质

E. 神经细胞和细胞间质

19. 神经胶质细胞的主要功能是 ()。

A. 传导神经冲动

B. 支持、营养和保护神经细胞

C. 释放神经递质

D. 产生神经纤维

E. 分泌脑脊液

20. 神经元特有的细胞器是 ()。

A. 尼氏体

B. 溶酶体

C. 线粒体

D. 中心体

E. 神经纤维

21. 肌梭的功能是 ()。

A. 引起梭内肌纤维收缩

B. 引起梭外肌纤维收缩

C. 感受肌纤维压力变化

D. 感受肌纤维伸缩变化

E. 感受肌腱的张力变化

22. 构成神经纤维的是 ()。

A. 神经元的树突

B. 神经元的树突和神经胶质细胞

C. 神经元的轴突

D. 神经元的长突起及神经胶质细胞

E. 髓鞘及神经膜

23. 下列何种结构可感受疼痛刺激? ()

A. 环层小体

B. 神经肌突触

C. 游离神经末梢

D. 触觉小体

E. 肌梭

24. 下列属于脑颅骨的是 ()。

A. 上颌骨

B. 下颌骨

C. 颞骨

D. 舌骨

E. 颧骨

25. 参与形成翼点的骨是 ()。

A. 额骨、颧骨、顶骨、颞骨

B. 额骨、枕骨、顶骨、颞骨

C. 颧骨、枕骨、顶骨、颞骨

D. 额骨、蝶骨、顶骨、颞骨

E. 额骨、颧骨、顶骨、枕骨

26. 下列属于上肢骨的是 ()。

A. 股骨

B. 胫骨

C. 尺骨

D. 肋骨

E. 颧骨

27. 黄骨髓可能出现的部位是 ()。

A. 长骨髓腔内

B. 椎骨骨松质

C. 髌骨骨松质

D. 肋骨骨松质

E. 胸骨骨松质

28. 下列属于长骨的是 ()。

A. 锁骨

B. 股骨

C. 跗骨

D. 手舟骨

E. 肋骨

29. 下列骨无髓腔的是 ()。

- A. 掌骨 B. 股骨 C. 胫骨 D. 腕骨
E. 肱骨
30. 有下颌神经通过的是 ()。
- A. 棘孔 B. 圆孔 C. 卵圆孔 D. 破裂孔
E. 筛孔
31. 穿过颈椎横突孔的结构是 ()。
- A. 脊神经 B. 颈内动脉 C. 颈内静脉 D. 迷走神经
E. 椎动脉
32. 肩关节脱位时, 肱骨头常脱向 ()。
- A. 上方 B. 前下方 C. 前方 D. 后方
E. 后下方
33. 位于椎管前壁的韧带是 ()。
- A. 黄韧带 B. 后纵韧带 C. 前纵韧带 D. 棘间韧带
E. 项韧带
34. 关于椎间盘的描述, 错误的选项是 ()。
- A. 是椎体间的连结结构 B. 椎间盘的中央为髓核
C. 椎间盘的周围部是纤维环 D. 可使椎体间有少量的运动
E. 纤维环的前部较薄弱
35. 连于相邻椎弓板之间的韧带是 ()。
- A. 前纵韧带 B. 后纵韧带 C. 黄韧带 D. 棘间韧带
E. 棘上韧带
36. 胸锁乳突肌的作用 ()。
- A. 一侧收缩使头向同侧倾斜, 脸转向同侧 B. 一侧收缩使头向对侧倾斜, 脸转向对侧
C. 一侧收缩使头向同侧倾斜, 脸转向对侧 D. 一侧收缩使头向对侧倾斜, 脸转向同侧
E. 双侧收缩使头前倾
37. 伸肘关节的肌肉是 ()。
- A. 肱二头肌 B. 股四头肌 C. 股二头肌 D. 肱三头肌
E. 三角肌
38. 使肩关节外展的肌肉是 ()。
- A. 肩胛下肌肉 B. 冈上肌 C. 冈小肌 D. 小圆肌
E. 大圆肌
39. 即能屈髋又能伸膝的肌肉是 ()。
- A. 股直肌 B. 股薄肌 C. 缝匠肌 D. 股内侧肌
E. 骨中间肌
40. 股四头肌瘫痪时, 不能进行的运动是 ()。
- A. 外展髋关节 B. 伸髋关节 C. 屈膝关节 D. 伸膝关节

E. 屈髋关节、屈膝关节

41. 臀大肌对髋关节的作用是 ()。

- A. 前屈 B. 后伸 C. 内收 D. 外展
E. 旋内

42. 牙的形态包括 ()。

- A. 牙冠、牙颈、牙根 B. 釉质、牙骨质、牙质
C. 牙腔、牙髓、牙槽 D. 牙槽骨、牙周膜、牙龈
E. 牙根、牙质、牙腔

43. 颏舌肌 ()。

- A. 单侧收缩使舌尖伸向同侧 B. 单侧收缩使舌尖伸向对侧
C. 双侧收缩使舌尖伸向前上 D. 单侧收缩使舌尖伸向前下
E. 属于舌内肌

44. 没有味蕾的结构是 ()。

- A. 丝状乳头 B. 菌状乳头 C. 叶状乳头 D. 轮廓乳头
E. 会厌粘膜上皮

45. 咽 ()。

- A. 为各壁完整的器官 B. 分为鼻咽和喉咽两部分
C. 上端附于颅底 D. 下端在第 6 颈椎平面接气管
E. 其后方为食管

46. 食管的第二处狭窄位于 ()。

- A. 与左主气管交叉处 B. 与右主气管交叉处
C. 距中切牙 15 厘米处 D. 穿膈肌处
E. 距中切牙 40 厘米处

47. 食管的第三处狭窄位于 ()。

- A. 距中切牙 35cm 处 B. 穿膈肌处
C. 与左主支气管交叉处 D. 与左肺动脉交叉处
E. 与心包相接触处

48. 关于胃的描述, 错误的选项是 ()。

- A. 入口称贲门 B. 出口称幽门 C. 胃小弯最低点称角切迹 D. 可分为 4 部
E. 胃底朝向下方

49. 胃中等充盈时, 大部分位于 ()。

- A. 右季肋区 B. 左季肋区 C. 腹上区 D. 脐区
E. 左季肋区和腹上区

50. 临床上判断空肠起始部的主要依据是 ()。

- A. 十二指肠悬韧带 B. 小肠系膜 C. 肝十二指肠韧带 D. 空肠粗管壁厚
E. 空肠位于左上腹部

51. 有关空肠的描述, 错误的选项是 ()。
- A. 是小肠的末端 B. 环状襞高而密 C. 有肠系膜 D. 管壁比回肠细
E. 表面无肠脂垂
52. 表面没有结肠带的肠管是 ()。
- A. 盲肠 B. 升结肠 C. 降结肠 D. 乙状结肠
E. 直肠
53. 关于直肠的描述正确的是 ()。
- A. 在骨盆腔内垂直下行 B. 穿过尿生殖膈止于肛门
C. 直肠下端膨大称直肠壶腹 D. 直肠内有纵行皱襞
E. 表面有结肠带、结肠袋和肠脂垂
54. 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
55. 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
56. 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
57. 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
58. 心动周期是指 ()。
- A. 心脏机械活动周期 B. 心音活动周期
C. 心脏生物电活动周期 D. 心率变化周期
E. 室内压变化周期
59. 细胞膜的“流动性”主要决定于 ()。
- A. 膜蛋白的多少 B. 膜蛋白的种类 C. 膜上的水通道 D. 脂质双分子层
60. 使瞳孔散大的神经是 ()。
- A. 视神经 B. 动眼神经 C. 迷走神经 D. 眼神经
61. 与 CO_2 呼出量关系最密切的肺功能指标是 ()。
- A. 肺通气量 B. 肺活量 C. 肺泡通气量 D. 最大通气量
E. 用力呼气量
62. 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
63. 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
64. 在寒冷环境中, 机体主要依靠下列哪种方式来增加热量? ()
- A. 肝脏代谢加强 B. 全部内脏代谢增强 C. 战栗产热 D. 非战栗产热

- E. 温度刺激性肌紧张
65. 血液和组织液之间物质交换的形式主要是 ()。
- A. 滤过和重吸收 B. 吞饮作用 C. 渗透作用 D. 扩散作用
66. 关于反射, 下列哪项是错误的? ()
- A. 是机体在神经中枢参与下发生的反应
B. 可分为条件反射和非条件反射两种
C. 机体通过反射对外界环境变化作出适应性反应
D. 没有大脑就不能发生反射
67. 以下哪项不属于反射弧的环节? ()
- A. 突触 B. 中枢 C. 效应器 D. 外周神经
68. 躯体运动神经属于 ()。
- A. 传入神经 B. 中枢 C. 传出神经 D. 效应器
69. 下列有关体温调节的说法, 正确的是 ()。
- A. 恒温动物的体温是恒定不变的
B. 体温升高都是由细胞代谢产热增加引起的
C. 皮肤冷觉感受器兴奋, 会引起皮下毛细血管舒张
D. 下丘脑有体温调节中枢, 同时还对某些腺体活动具有调节功能
70. 一次性过量饮水会造成人体细胞肿胀, 功能受损。可用静脉滴注高浓度盐水 (1.8%NaCl 溶液) 对患者进行治疗。其原理是 ()。
- A. 升高细胞外液的离子浓度 B. 促进抗利尿激素的分泌
C. 降低细胞内液的离子浓度 D. 减少细胞外液液体总量
71. 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
72. 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
73. 条件反射的特征是 ()。
- A. 种族遗传 B. 先天获得 C. 数量较少 D. 个体在后天生活中形成
74. 细胞内外正常的钠和钾浓度差的形成和维持是由于 ()。
- A. 膜在安静时对钾离子通透性大 B. 膜在兴奋时钠离子的通透性大
C. 膜上 ATP 的作用 D. 膜上钠泵的作用
75. 安静时膜电位处于内负外正的状态, 称为 ()。
- A. 极化 B. 去极化 C. 复极化 D. 超极化
76. 动作电位的特点之一是 ()。
- A. 阈下刺激, 出现低幅度的动作电位
B. 阈上刺激, 出现较低刺激幅度更大的动作电位

- C. 动作电位的传导随传导距离的增加而变小
D. 各种可兴奋细胞动作电位的幅度和持续时间可以各不相同
77. 组织兴奋性降低, 组织的 ()。
- A. 静息电位值减小 B. 动作电位减小 C. 刺激阈减小 D. 阈值增加
78. 下列中属于非条件反射的有 ()。
- A. 望梅止渴 B. 谈虎色变 C. 吮吸反射 D. 听到梅子分泌唾液
79. 下列生理过程中, 属于正反馈调节的有 ()。
- A. 排尿反射 B. 排便反射 C. 降压反射 D. 分娩过程
80. 血浆胶体渗透压降低时可引起 ()。
- A. 组织液减少 B. 组织液增多 C. 白细胞的数量 D. 红细胞的数量
E. 血浆蛋白的含量

二、简答题 (共 2 题, 每题 10 分。)

1. 简述影响骨骼肌收缩的主要因素。

2. 简述鼻旁窦的名称、位置和开口部位。

2018年安徽省无为县医疗卫生招考笔试押密卷

参考答案及解析

一、单选题

1. 【答案】E。解析：人体的组织是由许多形态相似，结构、功能相近的细胞和细胞间质联合在一起构成的。故本题选E。

2. 【答案】E。解析：上皮组织的特点：①细胞极多，间质较少，细胞间紧密结合。A、B、D项正确。②上皮细胞具有两极性，一极称为游离面，朝向身体表面或空腔器官的腔面；另一极称为基底面，朝向深部的结缔组织。C项正确。③上皮组织内没有血管，所需营养依赖结缔组织中的血管透过基膜供给。E项错误。故本题选E。

3. 【答案】A。解析：上皮细胞具有明显的极性，细胞的两端在结构上和功能上有差别，一端表面朝向体表或体内管、腔、囊的腔面，叫游离面；与游离而相对的另一端，叫基底面。故本题选A。

4. 【答案】C。解析：假复层纤毛柱状上皮是由柱状细胞、梭形细胞和锥体形细胞组成的，主要分布在呼吸道内表面。在柱状细胞的游离面附有能摆动的纤毛，杯状细胞分泌的粘液能粘着并清除灰尘和细菌等异物，借助于纤毛有节律性的摆动，可将含有灰尘、细菌的粘液排除至喉部。故本题选C。

5. 【答案】D。解析：假复层纤毛柱状上皮是由柱状细胞、梭形细胞和锥形细胞组成的，为单层上皮，主要分布在呼吸道内表面。因细胞高矮不等，细胞核的位置参差不齐，好似有多层，每个细胞的底部都附于基膜上，故称之为假复层。D项错误。故本题选D。

6. 【答案】B。解析：复层扁平上皮较厚、耐摩擦，具有机械性的保护作用，主要分布于皮肤、口腔、食管和阴道等处。A项排除。变移上皮是指变移上皮细胞的形状和层次可随着所在器官的收缩或扩张而发生变化，主要分布于肾盂、输尿管、膀胱和尿道前列腺部。B项正确。内皮是衬贴于心脏，血管和淋巴管腔面的单层扁平上皮。C项排除。间皮是分布在胸膜、腹膜、心包膜内表面的单层扁平上皮。D项排除。单层柱状上皮分布于胃、肠、子宫和输卵管的内腔面，其功能主要是吸收和分泌。E项排除。故本题选B。

7. 【答案】B。解析：复层扁平上皮的特点：①复层扁平上皮的细胞层次较多，仅表层的细胞为扁平状，A项正确；②复层扁平上皮较厚、耐摩擦，具有机械性的保护作用，B项错误；③最表层的细胞已脱落退化，C项正确；④基底层细胞具有旺盛的分裂增生能力，D项正确；⑤复层扁平上皮根据表层细胞是否角化分为有角化和未角化两类，E项正确。故本题选B。

8. 【答案】B。解析：海胆卵细胞受精时，细胞表面有许多绒毛伸长特别是在小肠和肾小管曲细尿管的上皮细胞表面，密集而规则地排列着直径和长度一定的微绒毛，形成所谓刷缘状的构造。在高倍镜下可见细胞游离面显纵纹状的纹状缘或刷状缘。故本题选B。

9. 【答案】C。解析：缝隙连接又称通讯连接，是除血细胞和骨骼肌细胞间外广泛存在于其他组织细胞间的一种细胞连接形式，呈斑状的分散局部连接。可通过中央小管进行细胞间离子和小分子物质的相互交换，传递化学信息，协调细胞的代谢活动，调控细胞的生长和分化，使组织细胞成为一个功能性统一体。故本题选C。

10. 【答案】A。解析：网织红细胞是晚幼红细胞脱核后但尚未完全成熟的红细胞，是红细胞的幼稚阶段，胞质中尚有核糖体、核糖核酸等嗜碱性物质残存，具有合成蛋白质的功能。排除B、C、D、E项。故本题选A。

11. 【答案】E。解析：过敏反应的阶段：①致敏阶段：过敏原进入机体后可选择诱导过敏原特异性B细胞产生抗体应答，此类抗体与肥大细胞和嗜碱性粒细胞的表面相结合，而使机体处于对该过敏原的致敏状态；②激发阶段：指相同的过敏原再次进入机体时，通过与致敏的肥大细胞和嗜碱性粒细胞表面的抗体特异性结合，使这种细胞释放生物活性介质的阶段；③效应阶段：指生物活性介质作用于效应组织和器官，引起局部或全身过敏反应的阶段。故本题选E。

12. 【答案】B。解析：单核细胞来源于骨髓中的造血干细胞，并在骨髓中发育，当它们从骨髓进入血液时仍然是尚未成熟的细胞。单核细胞离开毛细血管进入结缔组织可分化成浆细胞，浆细胞大多见于消化管和呼吸道固有膜的结缔组织内。故本题选B。

13. 【答案】D。解析：骨骼肌纤维呈长圆柱形，一条肌纤维内含多个细胞核，核呈扁椭圆形，位于肌纤维周边即肌膜下方，A、C项正确，D项错误。肌浆内含大量肌原纤维，每条肌原纤维上都有明暗相间的横纹，B、E项正确。故本题选D。

14. 【答案】B。解析：肌浆内含大量肌原纤维，每条肌原纤维上都有明暗相间的横纹，横纹由明带和暗带组成，明带又称I带，其中部为Z线；暗带又称A带，其中部较浅的窄带称H带，H带中央为M线。故本题选B。

15. 【答案】E。解析：肌节是指在肌原纤维中，两条相邻Z线之间的一段肌原纤维，是骨骼肌纤维结构和功能的基本单位。每个肌节是由 $1/2$ I带+A带+ $1/2$ I带组成的。故本题选E。

16. 【答案】D。解析：骨骼肌又称横纹肌，是附着在骨骼上的肌肉，肌肉中的一种。肌细胞内有許多沿细胞长轴平行排列的细丝状肌原纤维。每一肌原纤维都有相间排列的明带（I带）及暗带（A带）。暗带中央有一条较明亮的线称H带，H带的中部有一M线；明带中央，有一条较暗的线称为Z线。故本题选D。

17. 【答案】B。解析：心肌细胞与骨骼肌的结构基本相似，也有横纹，但在结构上具有以下几个特征：①心肌细胞为短柱状，一般只有一个细胞核，而骨骼肌纤维是多核细胞；②心肌细胞多数有分支，相互连接成网状；③心肌细胞之间有闰盘结构。故本题选B。

18. 【答案】C。解析：神经组织是由神经细胞和神经胶质细胞组成的，它们都是有突起的细胞。故本题选C。

19. 【答案】B。解析：神经胶质细胞是神经组织中除神经元外的另一大类细胞，分布在神经元之间，形成网状支架。其主要功能是在神经组织中起着支持、保护和营养作用。故本题选B。

20. 【答案】A。解析：神经元即神经细胞，是神经系统最基本的结构和功能单位。尼氏体又称嗜染质，是神经元胞体的胞质内的一种嗜碱性物质，其尼氏体的形态结构可作为判定神经元功能状态的一种标志，是神经元特有的细胞器。故本题选A。

21. 【答案】D。解析：肌梭是指分布于全身骨骼肌中感受牵张刺激的本体感受器。当肌肉受牵拉或主动收缩时，梭内肌纤维的长度发生变化，梭内的感觉神经末梢均受刺激，并将神经冲动传入中枢产生本体感觉。故本题选D。

22. 【答案】D。解析：神经元胞质的延长部分称为“神经纤维”，也叫“突起”，是由神经元的长突起及神经胶质细胞构成的，其主要机能是传导神经冲动。故本题选D。

23. 【答案】C。解析：游离神经末梢的结构较简单，是指较细的有髓或无髓神经纤维的终末部分失去施万细胞，裸露的轴突末段分成细支，分布在表皮、角膜和毛囊的上皮细胞间，或分布在各型结缔组织内。此类末梢感受冷、热、轻触和痛的刺激。故本题选C。

24. 【答案】C。解析：上颌骨为成对的固定的含气骨，位于鼻腔的两侧，构成颜面中部的支架。A项排除。下颌骨位于面下部，呈弓形，围成口腔的前壁和侧壁，是面部唯一能活动的骨骼。B项排除。脑颅由8块骨组成，包括成对的颞骨和顶骨，不成对的额骨、筛骨、蝶骨和枕骨，从而形成颅腔。C项正确。舌骨是舌中的骨头，是中轴骨中较独特的部份，不与其他任何骨形成关节。D项排除。颧骨为面颅骨之一，位于面中部前面，眼眶的外下方，菱形，形成面颊部的骨性突起。E项排除。故本题选C。

25. 【答案】D。解析：翼点又称“蝶顶点”，由蝶、顶、额、颞四骨汇合成“H”形缝，是颅骨在颞区的薄弱处，深面有脑膜中动脉前支通过。故本题选D。

26. 【答案】C。解析：上肢带骨包括锁骨，肩胛骨；自由上肢骨包括肱骨，桡骨，尺骨，手骨（8块腕骨，5块掌骨，14节指骨），C项正确。股骨为大腿骨，A项排除；胫骨为小腿骨，B项排除；肋骨后端皆与胸椎相连，上五条前端与胸骨相连，中五条前端融合成一条而连于胸骨，下二条前端游离，合而构成胸廓，D项排除；颧骨为面颅骨，E项排除。故本题选C。

27. 【答案】A。解析：黄骨髓中含大量脂肪组织，没有直接造血的功能。6岁前后，长骨髓腔内的红骨髓逐渐转化为黄骨髓，只存在于成人长骨骨干的骨髓腔内。故本题选A。

28. 【答案】B。解析：长骨主要存在于四肢，呈长管状，两端称骨端，其外周部骨质致密，中央为容纳骨髓的骨髓腔，所以也称为“管状骨”。股骨又名大腿骨、髀骨、腿，是人体最长的管状骨。B项正确。故本题选B。

29. 【答案】D。解析：长骨中央为容纳骨髓的骨髓腔，也称为管状骨。掌骨为小型长骨，长骨又称为管状骨，中央为容纳骨髓的骨髓腔，A项排除；股骨又名大腿骨、髀骨、腿，是人体最长的管状骨，B项排除；胫骨是小腿内侧的长骨，C项排除；腕骨位于手腕部，由8块小骨组成，排列成两排，近侧排自桡侧向尺侧为手舟骨、月骨、三角骨及豌豆骨，除豌豆骨外，均参与桡腕关节的组成，且均无髓腔，D项正确；肱骨是上肢最粗壮的骨，是人体中典型的长管状骨，E项排除。故本题选D。

30. 【答案】C。解析：下颌神经节为混合性神经，经卵圆孔出颅，其感觉纤维分布于下颌各牙、牙龈、舌前和口腔底粘膜以及口裂以下的面部皮肤。故本题选C。

31. 【答案】E。解析：颈椎横突孔是指在颈椎椎体侧面，由椎弓根，横突前、后根及肋横突板围成的一个卵圆形孔。横突孔内有椎动脉、椎静脉及神经通过。故本题选E。

32. 【答案】B。解析：肩关节脱位按肱骨头的位置分为前脱位和后脱位。肩关节前脱位者很多见，常因间接暴力所致，如跌倒时上肢外展外旋，手掌或肘部着地，外力沿肱骨纵轴向上冲击，肱骨头自肩胛下肌和大圆肌之间薄弱部撕脱关节囊，向前下脱出，形成前脱位。故本题选B。

33. 【答案】C。解析：黄韧带连结相邻两椎弓板，由弹性纤维构成，活体上呈黄色，参与椎管后壁和外侧壁的构成，并限制脊柱过分前屈，A项排除；后纵韧带位于椎体后面，细而坚韧，限制脊柱过度前屈，B项排除；前纵韧带位于椎体前面，宽且坚韧，防止脊柱过伸和椎间盘向前脱出，C项正确；棘

间韧带介于相邻两棘突间, D 项排除; 项韧带是指在颈部从颈椎棘突尖向后扩展成三角形板状的弹性膜层, E 项排除。故本题选 C。

34. 【答案】E。解析: 椎间盘是指两个相邻椎骨的椎体之间的软骨连结结构, A 项正确; 由外围的纤维环和中心的髓核组成, B、C 项正确; 在脊柱运动时, 椎间盘产生楔形形变, 可使椎体间有少量的运动, D 项正确; 纤维环由多层交错排列的纤维软骨环组成, 牢固地将椎体连接在一起, 具有较大的弹性和坚韧性, E 项错误。故本题选 E。

35. 【答案】C。解析: 椎弓板是椎弓根后方板状突起, 相邻椎弓板由黄韧带连接。故本题选 C。

36. 【答案】C。解析: 胸锁乳突肌的作用为一侧收缩, 使头颈向同侧屈, 并转向对侧; 两侧收缩, 肌肉合力作用线在寰枕关节额状轴的后面使头伸, 肌肉合力作用线在寰枕关节额状轴的前面使头屈。上固定时, 上提胸廓, 助吸气。故本题选 C。

37. 【答案】D。解析: 肱三头肌是伸肘关节的肌肉, 主要功能为伸前臂, 并助内收上臂。故本题选 D。

38. 【答案】B。解析: 冈上肌是肩关节外展活动开始 15° 的发动者, 是形成肩袖最关键的部分, 而肩袖对维持肩关节稳定是非常重要的结构。当冈上肌发生断裂或退行性变时, 在肩关节外展 $60^{\circ} \sim 120^{\circ}$ 时会出现疼痛。故本题选 B。

39. 【答案】A。解析: 股直肌是大腿前面中部较浅的一块肌肉, 起自大腿根部外侧、髂骨前下方的髂前下棘和髂白上缘, 下方包绕膝前方的髌骨以后, 借髌韧带止于胫骨上端前面的胫骨粗隆, 有伸膝关节及屈大腿的作用。故本题选 A。

40. 【答案】D。解析: 股四头肌是人体大腿肌肉, 位于大腿肌肉前面, 其功能为使小腿伸、大腿伸和屈, 伸膝(关节)屈髋(关节), 并维持人体站立姿势。当股四头肌瘫痪时, 将不能进行伸膝关节运动。故本题选 D。

41. 【答案】B。解析: 臀大肌主要作用是使大腿后伸并外旋大腿, 同时固定骨盆和躯干。近固定时, 使髋关节伸展和外旋; 臀大肌上部肌纤维收缩可使髋关节外展, 下部可使髋关节内收。故本题选 B。

42. 【答案】A。解析: 牙的形态包括牙冠、牙根和牙颈三部分。牙冠是露出于牙龈外面的部分, 洁白而有光泽; 牙根嵌于牙槽内, 借牙周膜与牙槽骨牢固相连, 牙根尖部有一孔, 称为牙根尖孔, 借牙根管与牙冠腔相连, 内有血管、神经、淋巴管出入; 牙颈为牙冠和牙根间稍细的部分, 外包以牙龈。故本题选 A。

43. 【答案】B。解析: 颏舌肌属于舌肌, 是一对强有力的肌, 起自下颌体后面的颏棘, 肌纤维呈扇形向后上方分散, 止于舌中线两侧。两侧颏舌肌同时收缩, 拉舌向前下方, 即伸舌; 单侧收缩使舌伸向对侧; 当一侧颏舌肌瘫痪时, 舌尖偏向瘫痪侧。故本题选 B。

44. 【答案】A。解析: 味蕾主要分布于轮廓、菌状和叶状乳头中, 软腭、会厌和咽的上皮内也有少量存在。排除 B、C、D、E 项。故本题选 A。

45. 【答案】C。解析: 咽是消化与呼吸的共同通道。上宽下窄, 前后略扁, 位于鼻腔、口腔及喉的后方, 颈部脊柱的前方, 长约 $12 \sim 14\text{cm}$; 其上端附着于蝶骨体后部及枕骨基底, 呈拱顶状, 称为咽穹,

下端在第 6 颈椎平面与食管相续。咽的后壁完整，有疏松结缔组织与椎前筋膜相隔；前壁不完整，向鼻腔、口腔和喉腔开口，借此将咽分为鼻、口和喉三部分。故本题选 C。

46. 【答案】A。解析：食管全长有三个狭窄，第一个狭窄部位于食管与咽交接处，距中切牙 5cm；第二个狭窄部位于与左支气管交叉处，距中切牙 25cm；第三个狭窄部位于膈食管裂孔处，距中切牙 40cm。故本题选 A。

47. 【答案】B。解析：解析：食管全长有三个狭窄，第一个狭窄部位于食管与咽交接处，距中切牙 5cm；第二个狭窄部位于与左支气管交叉处，距中切牙 25cm；第三个狭窄部位于膈食管裂孔处，距中切牙 40cm。故本题选 B。

48. 【答案】E。解析：胃是人体的消化器官，入口称贲门，出口称幽门，A、B 项正确；胃小弯凹向右上方，其最低点为角切迹，C 项正确；可分为贲门部、胃底、胃体和幽门部 4 部，D 项正确；胃底朝向上方，E 项错误。故本题选 E。

49. 【答案】E。解析：胃部在中等充盈时，胃大部分位于左季肋区，小部分位于腹上区。故本题选 E。

50. 【答案】A。解析：空肠始于十二指肠空肠曲，十二指肠空肠曲的后上壁借十二指肠悬肌固定于右侧膈肌。十二指肠悬肌和包绕其下段表面的腹膜皱襞共同构成十二指肠悬韧带，是临床上判断空肠起始部的主要依据。故本题选 A。

51. 【答案】A。解析：空肠是小肠起始段，与回肠均由肠系膜连于腹后壁；与回肠的粘膜形成许多环状襞，环状襞在空肠上 1/3 段，最密最高；空肠管径较粗，管壁较厚，血管较多，颜色较红，而回肠管径较细，管壁较薄，血管较少，颜色较浅；肠脂垂多见于盲肠和乙状结肠，空肠表面无肠脂垂。A 项错误。故本题选 A。

52. 【答案】E。解析：结肠带是指在大肠(除直肠、肛管和阑尾)肠壁上，由肠壁的纵行肌增厚形成的 3 条带状样结构，沿大肠的纵轴平行排列均汇集于阑尾根部。故本题选 E。

53. 【答案】C。解析：直肠位于盆腔内，是大肠的末段。全长 12~15cm，沿骶骨和尾骨前面下行，其行程不是直线而是有几个弯曲，穿盆膈，终于肛门。A、B 项错误。直肠在盆膈以上称盆部，以下部分叫肛门部和肛管。盆部的下端有时呈梭形膨大，称直肠壶腹。C 项正确。直肠内有三条横皱襞，其中两条在左，一条在右，高度不同。D 项错误。直肠表面无结肠带、结肠袋和肠脂垂。D 项错误。故本题选 C。

54. 【答案】A。解析：主动转运的特点是必须借助于载体、逆浓度差或电位差转运并需要能量。故本题选 A。

55. 【答案】A。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能降低血糖的激素，同时可促进糖原、脂肪、蛋白质合成。外源性胰岛素主要用于糖尿病治疗。故本题选 A。

56. 【答案】A。解析：抗利尿激素的主要作用是提高远曲小管和集合管对水的通透性，促进水的吸收，是尿液浓缩和稀释的关键性调节激素。故本题选 A。

57. 【答案】D。解析：兴奋性是指可兴奋组织或细胞受到刺激时发生兴奋反应（动作电位）的能力或特性，排除 A 项；收缩性是指在受到刺激时都是先在膜上产生兴奋，然后再通过兴奋—收缩耦联，引起肌丝相互滑行，造成整个细胞的收缩，排除 B 项；自动节律性是指机体的一部分或器官在没有另外的刺激下而能继续兴奋活动，排除 C 项；心肌细胞具有传导兴奋的能力或特性称为心肌的传导性，D 项正确。故本题选 D。

58. 【答案】A。解析：心动周期是指心脏一次收缩和舒张构成一个机械活动周期。故本题选 A。

59. 【答案】D。解析：磷脂由分子层构成了膜的基本支架，这个支架不是静止的，磷脂双分子层是轻油般的液体，具有流动性。蛋白质分子有的镶在磷脂分子层表面，有的部分或全部嵌入磷脂双分子层中，有的横跨整个磷脂双分子层，大多数蛋白质分子也是可以运动的。所以细胞膜具有流动性主要决定于脂质双分子层。故本题选 D。

60. 【答案】B。解析：动眼神经麻痹时，出现上眼睑下垂，眼球向内、向上及向下活动受限而出现外斜视和复视，并有瞳孔散大，调节和聚合反射消失。故本题选 B。

61. 【答案】C。解析：肺通气量指单位时间内出入肺的气体总量，一般指肺的动态气量，它反映肺的通气功能，排除 A 项；肺活量是指在最大吸气后尽力呼气的气量，排除 B 项；肺泡通气量是指每分钟吸入或呼出肺泡的气体总量，测定呼出气 CO_2 分压，并在收集呼出气之末取动脉血或动脉化耳血测定 PaCO_2 ，可反映每分钟 CO_2 呼出量，C 项正确；最大通气量是指肺功能测定时，单位时间内所能呼吸的最大气量，排除 D 项；用力呼气量是指在一定的时间内一次最大吸气后再尽快尽力呼气所能呼出的气体量，排除 E 项。故本题选 C。

62. 【答案】A。解析：血浆蛋白的主要生理功能：（1）营养功能；（2）与各种配体结合，起运输功能；（3）缓冲血浆中可能发生的酸碱变化，保持血液 pH 的稳定；（3）缓冲血浆中可能发生的酸碱变化，保持血液 pH 的稳定；（4）形成胶体渗透压，调节血管内外的水分分布，维持血浆胶体渗透压；（5）参与机体的免疫功能；（6）参与凝血和抗凝血功能；（7）生理性止血功能。运输 O_2 和 CO_2 为红细胞的主要生理功能。故本题选 A。

63. 【答案】B。解析：当神经冲动到达运动神经末梢时，可引起接头前膜的去极化，电压门控 Ca^{2+} （胞外 Ca^{2+} 浓度大于胞内）通道开放导致 Ca^{2+} 内流。故本题选 B。

64. 【答案】C。解析：在寒冷环境中，机体战栗使屈肌和伸肌同时收缩，不做外功，产热量大大增加，有利于维持机体在寒冷环境中的体热平衡。故本题选 C。

65. 【答案】D。解析：血液和组织液之间的物质交换方式包括扩散、滤过、重吸收和胞饮等，其中扩散作用是最主要的方式。故本题选 D。

66. 【答案】D。解析：反射是指在神经系统的参与下，人体对内外环境刺激所作出的有规律性的反应，神经调节的基本方式是反射，分为简单反射、复杂反射。二者的本质区别在于是否有大脑皮层的参

与，没有大脑皮层参与的，神经中枢在大脑皮层以下的反射是简单反射，神经中枢在大脑皮层以上的反射是复杂反射。因此反射不一定要受到大脑的控制。故本题选 D。

67. 【答案】A。解析：反射弧是从接受刺激到发生反应，兴奋在神经系统内循环的路径。一个完整的反射弧一般包括感受器、传入神经纤维、神经中枢、传出神经纤维和效应器，外周神经可分为传入神经纤维和传出神经纤维两种。故本题选 A。

68. 【答案】C。解析：躯体运动神经可根据神经纤维传递方向向周围传出神经冲动，产生运动，属于传出神经。故本题选 C。

69. 【答案】D。解析：恒温动物的体温不是恒定不变的，而是一个动态变化的过程，有一个相对稳定的范围，A 项错误；体温升高是由于产热量大于散热量的结果，B 项错误；皮肤冷觉感受器兴奋，是寒冷刺激所造成的，会引起皮下毛细血管收缩，C 项错误；下丘脑有体温调节中枢，同时还对某些腺体活动具有调节功能，D 项正确。故本题选 D。

70. 【答案】A。解析：一次性过量饮水会导致细胞外液的离子浓度降低，使组织水肿，从而使细胞肿胀，功能受损。治疗时可静脉滴注高浓度的生理盐水溶液升高细胞外液的离子浓度，使离子浓度恢复正常。故本题选 A。

71. 【答案】B。解析：高血压是指以体循环动脉血压（收缩压和/或舒张压）增高为主要特征（收缩压 ≥ 140 毫米汞柱，舒张压 ≥ 90 毫米汞柱），可伴有心、脑、肾等器官的功能或器质性损害的临床综合征。由于大动脉内的血压降落很小，故通常以肱动脉血压代表主动脉血压。故本题选 B。

72. 【答案】C。解析：人体经过吸气，肺泡内充满了新鲜的空气，肺泡内氧气浓度大于血液中氧气的浓度，而二氧化碳的浓度比血液中的浓度小；因此，氧气由肺泡扩散到血液里，二氧化碳由血液扩散到肺泡里，血液流经肺部毛细血管后就由静脉血变成了动脉血。因此肺泡与周围毛细血管的血液相比，肺泡里的氧气浓度高，二氧化碳浓度低。故本题选 C。

73. 【答案】D。解析：条件反射是指在一定条件下，外界刺激与有机体反应之间建立起来的暂时神经联系，个体在后天生活中逐渐形成并需要大脑皮质参与。故本题选 D。

74. 【答案】D。解析：细胞膜上 Na^+ 泵可不断地将胞内多余的 Na^+ 泵出和胞外多余的 K^+ 泵入，从而形成和维持着细胞膜内外的正常 Na^+ 和 K^+ 的浓度差。故本题选 D。

75. 【答案】A。解析：静息电位时膜两侧所保持的内负外正状态，称极化，A 项正确；去极化是指将膜极化状态变小的变化趋势或者静息电位向膜内负值减小的方向变化，排除 B 项；复极化是在动作电位发生和发展过程中，从反极化的状态的电位恢复到膜外正电位、膜内负电位的静息状态，排除 C 项；超极化是指神经细胞膜的一种生理状态，膜内电位低于 70 毫伏，达到 80 毫伏，甚至 90 毫伏，其过程可使神经元处于暂时的抑制状态，排除 D 项。故本题选 A。

76. 【答案】D。解析：动作电位是指可兴奋细胞受到刺激时在静息电位的基础上产生的可扩布的电位变化过程。动作电位过程中膜电位的去极化是由钠通道开放所致，因此刺激引起膜去极化，只是使膜电位从静息电位达到阈电位水平，而与动作电位的最终水平无关。因此，阈刺激与任何强度的阈上刺激引起的动作电位水平是相同的。排除 A、B 项。动作电位在传导过程中是不衰减的，动作电位幅度不会因传导距离的增加而发生变化。排除 C 项。故本题选 D。

77. 【答案】D。解析：组织的兴奋性是指可兴奋细胞受刺激后产生动作电位的能力；组织的阈值是指刚能引起组织发生反应的最小刺激强度。二者成反比关系，组织兴奋性降低，则组织的阈值增加。故本题选 D。

78. 【答案】C。解析：吸吮反射是出生时就有的非条件反射。望梅止渴、谈虎色变、听到梅子分泌唾液属于条件反射。故本题选 C。

79. 【答案】A。解析：如果反射的效应反过来进一步加强引起该反射的动因，使反射中枢的活动更为加强，则称为正反馈。排尿反射进行时，当膀胱收缩时尿流刺激了尿道的感受器，传入冲动进入中枢进一步加强中枢的活动，并通过传出神经使膀胱收缩更为加强；膀胱收缩加强使尿流刺激也加强，再加强中枢的活动，使排尿过程越来越强烈，直至尿液排完为止。属于正反馈调节。故本题选 A。

80. 【答案】B。解析：血浆渗透压下降，意味着组织液渗透压高，这时通过渗透作用发生吸水，导致组织液增多，引起水肿。故本题选 B。

二、简答题

1. 【参考答案】

影响骨骼肌收缩的主要因素有以下三种：

(1) 前负荷：决定肌肉的初长度。在一定范围内，肌肉收缩产生的主动张力随前负荷增大而增加，达最适前负荷时，其收缩效果最佳。

(2) 后负荷：在前负荷固定的条件下，随着后负荷的增加，出现肌肉缩短的时间推迟，缩短速度减慢，缩短距离减小。后负荷增大到一定值时，肌肉出现等长收缩。

(3) 肌肉收缩能力：肌肉收缩能力的改变可显著影响肌肉收缩效果，而收缩能力又受兴奋—收缩耦联过程中各个环节的影响。

2. 【参考答案】

(1) 额窦：位于额骨骨弓深部，开口于中鼻道筛漏斗处；

(2) 上颌窦：位于上颌骨体内，开口于中鼻道半月裂孔处；

(3) 蝶窦：位于蝶骨体内，开口于蝶筛隐窝；

(4) 筛窦：位于上筛骨迷路内，又分前、中、后筛窦。前、中筛窦开口于中鼻道，后筛窦开口于上鼻道。