

## 2015 年西医综合真题与答案

2015 年考研西医综合真题与答案

一 .A 型题： 1 ~ 120 题。 1 ~ 90 小题，每小题 1.5 分 ;91 ~ 120 小题，每小题 2 分，共 195 分。

1. 下列生理功能活动中，主要通过体液途径完成的调节是

- A 肢体发动随意运动
- B 大量出汗引起尿量减少
- C 食物入口引起唾液分泌
- D 沙尘飞入眼球引起的闭眼动作

2. 当细胞膜去极化和复极化时，相关离子的跨膜转运方式是

- A 经载体易化扩散
- B 原发性主动转运
- C 继发性主动转运
- D 经通道易化扩散

3. 下列情况下，明显延长神经细胞动作电位时程的是

- A 部分阻断钠通道
- B 升高细胞膜阈电位
- C 减小刺激的强度
- D 部分阻断钾通道

4. 下列情况下，能使红细胞渗透脆性增高的是

- A 血浆晶体渗透压升高
- B 红细胞表面积 / 体积比降低
- C 红细胞膜内磷脂 / 胆固醇比升高
- D 血浆胶体渗透压降低

5. 凝血酶原酶复合物的组成是

- A.FIXa-FVIIIa-Ca<sup>2+</sup>-PL
- B.FXa-FVa-Ca<sup>2+</sup>-PL
- C. IIa-FXa-Ca<sup>2+</sup>-PL
- D.FIII-FVIIa-Ca<sup>2+</sup>-PL

6. 心室功能减退病人代偿期射血分数下降的原因是

- A 每搏输出量减少
- B 心室腔异常扩大
- C 心肌细胞增生肥大
- D 每分输出量减少

7. 影响血流阻力最重要的因素是

- A 血管口径
- B 血流形式
- C 血流速度
- D 血液黏度

8. 肺纤维化病人，1 秒用力呼气量 (FEV1)/ 用力肺活量 (FVC) 的检查结果是
- A FEV1 减少，FVC 基本不变，FEV1/FVC 减小
  - B FEV1 基本不变，FVC 减小，FEV1/FVC 增大
  - C FEV1 和 FVC 均减小，FEV1/FVC 基本不变
  - D FEV1 和 FVC 均增大，FEV1/FVC 基本不变
9. 人在高原地区，当吸入气的氧分压大于 60mmHg 时，血红蛋白氧饱和度为
- A 60%~69%
  - B 70%~79%
  - C 80%~89%
  - D 90%~99%
10. 实验切断家兔双侧颈迷走神经后，呼吸运动的改变是
- A 呼吸幅度减小，频率减慢
  - B 呼吸幅度增大，频率加快
  - C 呼吸幅度减小，频率加快
  - D 呼吸幅度增大，频率减慢
11. 进食引起胃容受性舒张的支配神经是
- A 交感神经胆碱能纤维
  - B 迷走神经胆碱能纤维
  - C 迷走神经肽能纤维
  - D 交感神经肾上腺素能纤维
12. 在胰脂肪酶消化脂肪的过程中，辅脂酶起的作用是
- A 将胰脂肪酶原转变为胰脂肪酶
  - B 防止胰脂肪酶从脂滴表面被清除
  - C 促进胰腺细胞分泌大量胰脂肪酶
  - D 提高胰脂肪酶对脂肪的酶解速度
13. 下列物质中，主要在回肠被吸收的是
- A Fe<sup>2+</sup>
  - B 胆固醇
  - C 维生素 B<sub>12</sub>
  - D Ca<sup>2+</sup>

TREY - 2015 - DXY.cn

14. 下列关于体温正常变动的叙述，正确的是
- A 体温的昼夜变化可超过 1℃
  - B 成年女性的提问平均高于男性 0.3℃
  - C 育龄期女性基础体温以排卵日为最高
  - D 通常成年人体温高于儿童
15. 在肾小球滤过膜中起机械屏障作用的主要结构是
- A 毛细血管内皮细胞
  - B 肾小囊脏层上皮细胞
  - C 肾小囊脏层足细胞足突裂隙膜
  - D 毛细血管内皮下基膜

16. 下列关于肾近端小管分泌  $H^+$  的描述, 正确的是
- A 主要依靠管腔膜上的质子泵转运
  - B 与上皮细胞重吸收  $Na^+$  无关
  - C 碳酸酐酶在泌  $H^+$  中起重要作用
  - D 与上皮细胞分泌  $NH_3$  相互抑制
17. 静脉推注少量高浓度葡萄糖时出现尿量增多的原因是
- A 肾小球滤过率升高
  - B 血浆胶体渗透压下降
  - C 肾血流量增多
  - D 肾小管液溶质浓度升高
18. 在设计视力表时, 考虑判断人眼视力高低的的标准是
- A 人眼所能看清楚物体大小
  - B 视网膜中央凹处最小的清晰像大小
  - C 视网膜中央凹以外最小的清晰像大小
  - D 人眼所能看清楚物体的距离
19. 电突触传递的一般特点是
- A 单向, 低电阻, 快速
  - B 单向, 高电阻, 慢速
  - C 双向, 低电阻, 快速
  - D 双向, 高电阻, 慢速
20. 查体巴宾斯基征阳性提示皮层脊髓侧束损伤的条件是
- A 婴儿在清醒状态下
  - B 成人在熟睡状态下
  - C 成人在麻醉状态下
  - D 成人在清醒状态下
21. 在甲状腺激素合成中, 不需要甲状腺过氧化物酶催化的过程是
- A 滤泡聚碘
  - B 碘的活化
  - C 酪氨酸碘化
  - D 碘化酪氨酸缩合
22. 机体在遇到环境因素紧急变化时, 即刻被调动的系统是
- A 迷走 - 胰岛系统
  - B 交感 - 肾上腺髓质系统
  - C 下丘脑 - 神经垂体系统
  - D 肾素 - 血管紧张素 - 醛固酮系统
23. 通过旁分泌的方式抑制胰岛素分泌的激素是
- A 抑胃肽
  - B 肾上腺素
  - C 生长抑素
  - D 胰高血糖素
24. 孕激素对子宫的生理作用 是

- A 促进子宫内膜增厚和分泌  
B 提高子宫平滑肌的兴奋性  
C 提高子宫肌对缩宫素的敏感性  
D 促进子宫颈分泌黏液
25. 使血清白蛋白 (pI 为 4.7) 带正电荷的溶液 PH 值是  
A 4.0  
B 5.0  
C 6.0  
D 7.0
26. 能使外源性侵入基因表达的 mRNA 降解的核酸是  
A snRNA  
B hnRNA  
C siRNA  
D scRNA
27. 酶促动力学特点为表现  $K_m$  值不变,  $V_{max}$  降低, 其抑制作用属于  
A 竞争性抑制  
B 非竞争性抑制  
C 反竞争性抑制  
D 不可逆抑制
28. 下列维生素中, 其衍生物参与形成丙酮酸脱氢酶复合体的是  
A 磷酸吡哆醛  
B 生物素  
C 也算  
D 泛酸
29. 体内提供 NADPH 的主要代谢途径是  
A 糖酵解途径  
B 磷酸戊糖途径  
C 糖的有氧氧化  
D 糖异生
30. 下列磷脂中, 合成代谢过程需进行甲基化的是  
A 磷脂酰乙醇胺  
B 磷脂酰胆碱  
C 磷脂酰丝氨酸  
D 磷脂酸
31. 可被巨噬细胞和血管内皮细胞吞噬和清除的脂蛋白是  
A LDL  
B VLDL  
C CM  
D HDL
32. 氧化磷酸化抑制剂鱼藤酮存在时, 1 分子琥珀酸经呼吸链传递生成的 ATP 数是  
A 0

B 1

C 1.5

D 2.5

33. 在尿素生成过程中，直接提供氨基的氨基酸是

A 天冬氨酸

B 谷氨酸

C 精氨酸

D 鸟氨酸

34. 嘌呤核苷酸从头合成时首先生成的核苷酸中间产物是

A UMP

B GMP

C AMP

D IMP

35. 参与维持 DNA 复制保真性的因素是

A 密码的简并性

B DNA 的 SOS 修复

C DNA 聚合酶的核酸外切酶活性

D 氨基酰 tRNA 合成酶对氨基酸的高度特异性

36. 原核生物转录起始点上游 -10 区的一致性序列是

A Pribnow 盒

B GC 盒

C UAA

D TTATTT

37. 镰刀形红细胞贫血患者血红蛋白  $\beta$  基因链上 CTC 转变成 CAC，这种突变是

A 移码突变

B 错义突变

C 无义突变

D 同义突变

38. 原核生物乳糖操纵子受 CAP 调节，结合并活化 CAP 的分子是

A 阻遏蛋白

B RNA 聚合酶

C cAMP

D cGMP

39. 下列蛋白质中，属于小 G 蛋白的是

A 异三聚体 G 蛋白

B Grb2

C. MAPK

D. Ras

40. 胆固醇在体内的主要代谢去路是

A. 合成初级胆汁酸

B. 直接排出体外

C. 转化为类固醇激素

D. 转化为维生素 D3 的前体

41. 男性，25岁。患急性糜烂性胃炎，经治疗痊愈后，原胃体黏膜糜烂处表现为

A 正常胃黏膜

B 幽门腺化生

C 肠上皮化生

D 表面腺体增厚

42. 不会引起慢性肝炎的肝炎病毒是

A HAV

B HBV

C HCV

D HDV

43. 严重烧伤时，导致血管通透性增加的主要机制是

A 内皮细胞穿胞作用增加

B 内皮细胞直接损伤

C 白细胞介导的内皮细胞损伤

D 新生毛细血管的高通透性

44. 下列可以发生坏疽的病变是

A 肝大片状坏死

B 脾梗死

C 脑梗死

D 肠套叠

45. 使用正压静脉输液时，可能发生的栓塞是

A 血栓栓塞

B 空气栓塞

C 肿瘤栓塞

D 脂肪栓塞

46. 下列属于原位癌的疾病是

A 大肠黏膜下癌

B 食管黏膜下癌

C 乳腺导管内癌

D 胃黏膜内癌

47. 双侧卵巢肿大，活检发现癌细胞，首先考虑癌细胞来源于

A 卵巢

B 肠

C 胃

D 子宫

TREY - 2015

48. 风湿小结内的阿少夫细胞来源于

A 成纤维细胞

B B 淋巴细胞

C 巨噬细胞

D T 淋巴细胞

49. 类风湿关节炎滑膜内浸润的特征性细胞是

A 中性粒细胞

B 巨噬细胞

C 浆细胞和淋巴细胞

D 嗜酸性粒细胞

50. 早期动脉粥样硬化病变的主要细胞是

A 内皮细胞 B 泡沫细胞

C 成纤维细胞 D 平滑肌细胞

51 在下列肿瘤类型中，细支气管肺泡癌属于

A 小细胞癌

B 鳞状细胞癌

C 腺癌

D 大细胞癌

52 腺泡周围型肺气肿的病理表现是

A 呼吸性细支气管扩张，其周围的肺泡扩张

B 呼吸性细支气管扩张，周围肺泡扩张不明显

C 肺泡间隔内出现成串小气泡

D 呼吸性细支气管、肺泡管和肺泡囊均扩张

53 下列选项中，符合 NK/T 细胞淋巴瘤免疫表型的是

A CD20

B CD65

C CD19

D CD56

54 与子宫内膜癌关系不密切的子宫内膜变化是

A 单纯性增生

B 非典型增生

C 增殖期子宫内膜

D 复杂性增生

55 、原发性肺结核的好发部位是

A 肺尖部

B 肺锁骨下区

C 肺下叶

D 肺上叶下部、下叶上部

56 、下列乳腺癌的病理学类型中，恶性度较低的是

A 浸润型导管癌

B 髓样癌

C 小管癌

D 浸润性小叶癌

57 、下列超声心动图结果描述中，不支持扩张性心肌病诊断的是

- A 左心房扩大
- B 左心室可见节段性运动减弱
- C 左心室舒张末内压增大
- D 左心室后壁厚度变薄

58 下列疾病中，可出现抑制性呼吸现象的病因是

- A 急性胸膜炎
- B 糖尿病酮病
- C 充血性心力衰竭
- D 支气管哮喘

59 男性，56岁，近1个月来反复出现发作性胸部压抑感，自咽喉部放射，持续10分钟左右自行缓解，既往高血压、糖尿病病史，吸烟35年。为明确诊断，不宜进行的检查是

- A 24小时动态心电图
- B 冠状动脉CT
- C 冠状动脉造影
- D 心电图活动平板负荷试验

60 男性，47岁，因健康查体发现心房颤动而入院，平日五心悸感，既往体健，无高血压、糖尿病、甲亢病史。超声心动图检查心脏结构正常，化验血脂正常，对该患者的最佳处理方案是

- A 临床观察
- B 口服 $\beta$ 受体拮抗剂
- C 射频消融术
- D 口服阿司匹林

61 男性，53岁，1个月来活动后气短、心悸，自觉体力明显下降。偶有夜间憋尿，坐起休息后可缓解有高血压病史1年，最高血压达150/90mmHg，吸烟25年，查体：P6，BP：130/80mmHg，平卧位颈静脉充盈，双肺间可闻及湿罗音，心界向两侧扩大，心率108次/分，心律不整，心音强弱不等，心尖部可闻及2/6级收缩期吹风样杂音，肝肋下可及，下肢水肿(±)，首先可排除的疾病是

- A 风湿性心瓣膜病
- B 扩张型心肌病
- C 冠心病
- D 心包积液

62、我国高血压人群个体特点是

- A 盐敏感
- B 高血糖
- C 高血脂
- D 高肾素

二 .B 型题：121 ~ 150 小题，每小题 1.5 分，共 45 分。A.B.C.D 是其下两道小题的各选项，请从中选择一项最符合题目要求的，每个选项可以被选择一次或两次。 TR EY - 2015

- A 肌球蛋白
  - B 肌动蛋白
  - C 肌钙蛋白
  - D 原肌球蛋白
- 121 具有 ATP 酶活性，属于分子马达的肌丝成分是 B
- 122 具有结合位点，能与横桥结合而引发肌丝滑行的肌丝成分是 A
- A 血管紧张素
  - B 血管升压素
  - C 内皮素
  - D 去肾上腺素
- 123 可作为交感神经递质或内分泌激素，可以强烈提升动脉血压作用的活性物质是 D
- 124 一般不经常调节血压，仅在细胞外液明显减少时释放增多，起升压作用的体液因子是 C
- A 促进生长和精力恢复
  - B 促进生长和体力恢复
  - C 促进学习记忆和精力恢复
  - D 促进学习与体力
- 125 慢波睡眠的生理意义 A
- 126 异相睡眠的生理意义 C
- A 复合体 II
  - B 复合体 III
  - C FAD
  - D Cyt c
- 127 在呼吸链中氧化磷酸化偶联位点 B
- 128 呼吸链中仅作为递电子体的是 C
- A 精氨酸代琥珀酸合成酶
  - B 精氨酸代琥珀酸裂解酶
  - C 腺苷酸代琥珀酸合成酶
  - D IMP 脱氢酶
- 129 鸟氨酸循环启动后的限速酶是 A
- 130 参与嘌呤核苷酸循环脱氢酶机制的酶是 D
- A HMG COA 合酶
  - B HMG COA 还原酶
  - C 乙酰乙酸硫酸酶
  - D 乙酰 COA 羧化酶
- 131 参与酮体分解的酶 C
- 132 胆固醇合成的关键是 A
- A 溃疡型
  - B 胶样型
  - C 浸润型

D 隆起型

133 组织学上表现为黏液癌的大肠癌类型是 A

134 较易引起肠梗阻的大肠癌类型是 C

A 局灶性肺结核

B 浸润型肺结核

C 慢性纤维空洞性肺结核

D 干酪性肺炎

135 非活动性肺结核是 A

136 病情危重的肺结核是 C

A 鼠疫

B 梅毒

C 白喉

D 艾滋病

137 、属于肉芽肿性炎的是 B

138 属于出血性炎的是 A

A 贫血

B 心瓣膜区杂音

C 脾肿大

D 环形红斑

139 、亚急性感染性心内膜炎一般不出现的临床表现是 D

140 、急性风湿热一般不出现的临床表现是 A

A 异烟肼

B 利福平

C 吡嗪酰胺

D 乙胺丁醇

141 对结核分枝杆菌 A 菌群作用最强的药物是 A

142 对结核分枝杆菌 B 群作用最强的药物是 C

A 穿孔

B 出血

C 幽门梗阻

D 癌变

143 消化性溃疡患者最常见的并发症是 B

144 十二指肠溃疡患者不易发生的并发症是 C

A I 度烧伤

B 浅 II 度烧伤

C 深 II 度烧伤

D III 度烧伤

145 、未损伤生发层的皮肤烧伤是 A

146 、去除水疱后创面湿润，但感觉迟钝的皮肤烧伤是 C

A 后尿道

B 尿道球部

C 腹膜内膀胱

D 腹膜外膀胱

147、会阴部骑跨伤后出现排尿困难，尿道滴血的是 A

148、骨盆多处骨折后出现排尿困难的泌尿损伤的常见部位是 D

A 脊柱结核

B 脊柱恶性肿瘤

C 强直性脊柱炎

D 退行性脊柱骨关节病

149、X 线表现为骨破坏和椎间隙狭窄，常见于 A

150、X 线表现为“竹节样”改变，常见于 C

三.X 型题：151 ~ 180 小题，每小题 2 分，共 60 分。在每小题给出的 A.B.C.D 四个选项中，至少有两项是符合题目要求的。请选出所有符合题目要求的答案，多选或少选均不得分。 TREY - 2015 - DXY.cn

151 下列物质中，可作用于酶联型受体而实现信号转导的配体有 ABC

A 胰岛素

B 肾上腺素

C 甲状腺激素

D 心房钠尿肽

152 下列物质中，若缺乏可导致巨幼红细胞贫血的有 BD

A 泛酸

B 叶酸

C 生物素

D 维生素 B12

153. 下列微循环结构中，主要受局部代谢产物调节的有 ABCD

A 微动脉

B 后微动脉

C 毛细血管前括的肌

D 微静脉

154. 能促使机体产热活动明显增强的体液因子有 ABCD

A 生长激素

B 肾上腺素

C 甲状腺激素

D 糖皮质激素

155. 下列结构中，受损后可产生感音性耳聋的有 ABC

A 听骨链

B 咽鼓管

C 螺旋器

D 血管纹

156. 副交感神经系统活动的一般功能特点和意义有 ACD

A 其功能活动相对局限

B 对消化系统活动具有抑制作用

- C 活动度大小与效应器功能状态有关  
D 有利于机体的体整恢复和能量蓄积
157. 参与脂肪酸  $\beta$ -氧化的酶有 ABC  
A 肉碱脂酰转移酶 I  
B 肉碱脂酰转移酶 II  
C 脂酰 CoA 脱氢酶  
D 乙酰乙酸 CoA 硫激酶
158. 能参与切割 mRNA 的生物分子包括 AB  
A.miRNA  
B.siRNA  
C.5.85rRNA  
D.tRNA
159. 参与 GPCR 通路的分子有 ABD  
A.G 蛋白  
B.cAMP  
C.FAD  
D.AC
160. 下列符合红细胞物质代谢特点的有 AB  
A 葡萄糖可经 2, 3,3 二磷酸甘油酸旁路代谢  
B 葡萄糖可经磷酸戊糖途径代谢  
C 可进行脂肪酸  $\beta$ -氧化  
D 可从头合成脂肪酸
161. 编码的产物属于生长因子受体的癌基因有 AB  
A ERB-B  
B HER-2  
C SIS  
D JUN
162. 人体内的胆色素包括 ABCD  
A 胆绿素 B 胆红素  
C 胆素原 D 胆素
163. 肥厚型心肌病的肉眼病理变化有 ABD  
A 左心室壁肥厚  
B 室间隔不均肥厚  
C 二尖瓣肥厚  
D 左心房壁肥厚
164. 急进性肾小球肾炎电镜检查的病变特点有 AC  
A II 型可见电子致密物沉积  
B 肾小球系膜细胞增生  
C 可见基底膜的缺损和断裂  
D 脏层上皮细胞足突消失
165. 胃癌的肉眼类型有 ABC  
A 蕈伞型

- B 溃疡型
- C 浸润型
- D 胶样型

166. 属于梅毒的病变有 AB

- A 硬性下疳
- B 梅毒疹
- C 脊髓痨
- D 黏液性水肿

167. 慢性萎缩性胃炎的病变包括 ABD

- A 胃黏膜慢性炎细胞浸润
- B 肠上皮化生
- C 鳞状上皮化生
- D 幽门螺杆菌阳性

168. 呼吸系统肿瘤中，由神经内分泌细胞发生的包括 AD

- A 支气管类癌
- B 腺癌
- C 鳞癌
- D 小细胞癌

169. 对急性胸痛患者，鉴别急性心肌梗死与主动脉夹层有意义的临床表现有 CD

- A 疼痛持续时间
- B 合并消化道症状
- C 心肌坏死标记物
- D 主动脉瓣区杂音

170. 结核菌素试验阴性可见于 ACD

- A 结核性脑膜炎
- B 儿童结核
- C 癌症合并结核
- D 营养不良合并结核

171. 根除胃幽门螺杆菌治疗时常用的药物包括 ACD

- A 雷尼替丁
- B 奥美拉唑
- C 硫糖铝
- D 克拉霉素

172. 下列属于尿毒症肾性骨营养不良的疾病有 ABC

- A 纤维囊性骨炎
- B 骨生成不良
- C 骨软化症
- D 骨硬化症

173. 下列凝血因子中，如缺陷可引起 APTT 延长的有 AB

- A 纤维蛋白质
- B 凝血酶原

C 凝血因子 VII

D 凝血因子 x

174. 嗜铬细胞瘤的心血管系统临床表现有 ABCD

A 间歇性高血压

B 持续性高血压

C 直立性低血压

D 休克

175. 女性，28岁。车祸伤及右胸1小时。查体：P96次/分，R24次/分，BP140/95mmHg。右前胸未见反常呼吸运动，局部肿胀、压痛明显，右肺呼吸音降低，X线胸片示右侧8、9肋骨后端骨折，正确的处理有 ABD

A 腹部B超

B 镇静止痛

C 牵引固定

D 胸带固定

176. 全胃肠外营养的适应证有 ABC

A 短肠综合征

B 结肠外瘘

C 重症胰腺炎

D 甲亢术后饮水呛咳

177. 女性乳腺癌发病的危险因素中，有循证医学证据的包括 ABC

A 初产大于35岁

B 月经初潮早

C 肥胖

D 单纯性乳腺增生

178. 下列属于Calot三角边线的有 ABC

A 肝脏下缘

B 胆总管

C 肝总管

D 胆囊管

179. 胸腰椎骨折的临床表现包括 ABC

A 畸形、后凸、生理弧度消失

B 功能障碍

C 异常活动及骨擦音

180. 腰椎间盘突出病致坐骨神经痛的原因 ABCD

A 纤维环内层受到突出的髓质刺激

B 破裂的椎间盘组织产生化学物质的刺激

C 自身免疫反应使神经根发生炎症

D 受压的神经根缺血