2015年全国硕士研究生入学统一考试西医综合考研真题

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-Ca2+-PL B.FXa-FVa-Ca2+-PL

C. IIa-FXa-Ca2+-PL D.FIII-FVIIa-Ca2+-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 Fe2+

B 胆固醇

C 维生素B12

D Ca2+

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NH3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标准是

A人眼所能看清楚的物体大小

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Km值不变，Vmax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

DHDL

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β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.下列属于原位癌的病变是

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

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β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是其下两道小题的备选项，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。

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

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

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

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

126. 异相睡眠的生理意义

A 复合体Ⅱ

B 复合体Ⅲ

C FAD

D Cytc

127. 在呼吸链中氧化磷酸化偶联位点

128. 呼吸链中仅作为递电子体的是

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

130. 参与嘌呤核苷酸循环脱氢酶机制的酶是

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

132. 胆固醇合成的关键是

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

134. 较易引起肠梗阻的大肠癌类型是

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

136. 病情危重的肺结核是

A鼠疫

B梅毒

C白喉

D艾滋病

137、属于肉芽肿性炎的是

138

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

140、急性风湿热一般不出现的临床表现是

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

142对结核分枝杆菌B群作用最强的药物是

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

144十二指肠溃疡患者不易发生的并发症是

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

146、去除水疱后创面湿润，但感觉迟钝的皮肤烧伤是

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

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

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

150、X线表现为“竹节样”改变，常见于

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。

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

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、

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

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

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

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

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有利于机体的休整恢复和能量蓄积

157.参与脂肪酸β-氧化的酶有

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

A.miRNA

B.siRNA

C.5.85rRNA

D.tRNA

159.参与GPCR通路的分子有

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

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β-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

A ERB-B

B HER-2

C SIS

D JUN

162.人体内的胆色素包括

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

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

AⅡ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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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