

生理学-题库

1、衡量组织兴奋性高低的指标是动作电位的幅度。

答案： 错误

2、膜的去极化为兴奋,膜的超极化为抑制。

答案： 错误

3、红细胞与 A 型、B 型标准血清均发生凝集的血液为 O 型。

答案： 错误

4、各种心肌细胞都有自律性和传导性。

答案： 错误

5、溶血后的血红蛋白不具有运输气体的作用。

答案： 正确

6、食物中的营养物质都是经过消化分解才能吸收。

答案： 错误

7、刺激作用于细胞或组织后,必然产生兴奋反应。

答案： 错误

8、抗凝血酶Ⅲ和肝素是血浆中最重要的抗凝物质。

答案： 正确

9、肺回缩力主要来自肺表面张力的作用。

答案： 正确

10、胆盐能使脂肪分解为脂肪酸和甘油,并促进其吸收。

答案： 错误

11、细胞生活的内环境是指

- A、 体液
- B、 细胞内液
- C、 细胞外液
- D、 组织液
- E、 血液

答案： C

12、以下哪项是由负反馈调节的生理过程？

- A、 分娩
- B、 排尿反射
- C、 降压反射
- D、 小肠运动
- E、 血液凝固

答案： C

13、骨骼肌收缩的最适前负荷是肌小节的初长度处于

- A、 $1.5\ \mu\text{m}$
- B、 $1.5\sim 2.0\ \mu\text{m}$
- C、 $2.2\ \mu\text{m}$
- D、 $2.0\sim 2.2\ \mu\text{m}$
- E、 $3.5\ \mu\text{m}$

答案： D

14、氧和二氧化碳的跨膜转运方式是

- A、 单纯扩散
- B、 易化扩散
- C、 主动转运
- D、 继发性主动转运
- E、 入胞和出胞作用

答案： A

15、神经细胞静息电位的形成机制

- A、 K^+ 平衡电位
- B、 K^+ 外流+ Na^+ 内流
- C、 K^+ 外流+ Cl^- 外流
- D、 Na^+ 内流+ Cl^- 内流
- E、 Na^+ 内流+ K^+ 内流

答案： A

16、神经-肌肉接头处的化学递质是

- A、 肾上腺素
- B、 去甲肾上腺素
- C、 γ -氨基丁酸
- D、 乙酰胆碱
- E、 5-羟色胺

答案： D

17、血细胞比容是指血细胞

- A、 与血浆容积之比
- B、 与血管容积之比
- C、 与白细胞容积之比
- D、 占血液的容积百分比
- E、 与血浆中无机物的容积之比

答案： D

18、在患某些寄生虫病或过敏反应时增多的白细胞主要是

- A、 中性粒细胞
- B、 嗜酸性粒细胞
- C、 嗜碱性粒细胞
- D、 单核细胞
- E、 T 淋巴细胞

答案： B

19、ABO 血型的分型依据是

- A、 血清中的凝集素
- B、 红细胞膜上抗原
- C、 血浆中的凝集原
- D、 白细胞膜上抗原
- E、 血小板上的凝集原

答案： B

20、易使红细胞发生叠连, 导致血沉加快的因素是

- A、 血浆白蛋白增加
- B、 血浆纤维蛋白原减少
- C、 血清卵磷脂增加
- D、 血浆球蛋白增加
- E、 红细胞膜表面负电荷增加

答案： D

21、缺乏内因子引起贫血是由于

- A、 红细胞成熟和分裂障碍
- B、 血红蛋白合成减少
- C、 造血原料不足
- D、 促红细胞生成素减少
- E、 红细胞脆性增大

答案： A

22、柠檬酸钠抗凝血的机理是

- A、 去掉血浆中纤维蛋白原
- B、 与血浆中的钙结合而沉淀
- C、 加强抗凝血酶III作用
- D、 抑制凝血酶原激活
- E、 与血浆中 Ca^{2+} 形成可溶性络合物

答案： E

23、下列哪一心音标志着心室舒张期开始的标志

- A、 第一心音
- B、 第二心音
- C、 第三心音
- D、 第四心音
- E、 房室瓣关闭音

答案： B

24、传导速度最慢的心肌细胞是

- A、 心房

- B、 房室交界
- C、 浦肯野纤维
- D、 心室
- E、 左、右束支

答案： B

25、心脏正常起搏点位于

- A、 窦房结
- B、 心房
- C、 房室交界区
- D、 浦肯野纤维网
- E、 心室

答案： A

26、组织液生成主要取决于

- A、 毛细血管血压
- B、 有效滤过压
- C、 血浆胶体渗透压
- D、 血浆晶体渗透压
- E、 淋巴回流

答案： B

27、一个 Hb 分子可结合的氧分子是

- A、 8 个
- B、 6 个
- C、 4 个
- D、 2 个
- E、 1 个

答案： C

28、肺泡通气量是指

- A、 每分钟进出肺的气体总量
- B、 进入肺泡能与血液进行气体交换的气体总量

- C、 尽力吸气后所能呼出的气体量
- D、 每次吸入或呼出的气体量
- E、 无效腔的气量

答案： B

29、 在下列哪一时相中, 肺内压等于大气压

- A、 呼气全程
- B、 吸气末期和呼气末期
- C、 呼气末期和吸气中期
- D、 吸气全程
- E、 呼吸全程

答案： B

30、 下列关于肺泡表面活性物质的描述, 错误的是

- A、 减少肺泡内的组织液生成
- B、 降低肺泡表面张力
- C、 稳定肺泡容积
- D、 降低肺的顺应性
- E、 由肺泡 II 型细胞所分泌

答案： D

31、 下列哪种化学物质对胃液分泌有抑制作用?

- A、 阿托品
- B、 乙酰胆碱
- C、 胃泌素
- D、 组织胺
- E、 胆囊收缩素

答案： A

32、 淀粉在小肠内被吸收的主要形式是

- A、 麦芽糖
- B、 果糖
- C、 葡萄糖

- D、 蔗糖
- E、 半乳糖

答案： C

33、胆汁中与消化有关的成分是

- A、 胆盐
- B、 胆固醇
- C、 胆色素
- D、 水和无机盐
- E、 各种消化酶

答案： A

34、胰蛋白酶原活化的最主要物质是

- A、 肠激酶
- B、 胃蛋白酶
- C、 组胺
- D、 糜蛋白酶
- E、 盐酸

答案： A

35、盐酸可促进小肠吸收

- A、 NaCl
- B、 铁和钙
- C、 维生素 B₁₂
- D、 葡萄糖
- E、 氨基酸

答案： B

36、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、 脂肪酸
- D、 磷酸肌酸

E、葡萄糖

答案： B

37、散热的主要部位是

A、肺

B、皮肤

C、消化道

D、肾

E、肝

答案： B

38、正常人能量代谢率在下列哪种情况下最低

A、完全静息

B、熟睡时

C、外界温度为 20℃时

D、室温为 18~25℃时

E、进食 12 小时以后

答案： B

39、基础代谢率的实测值与正常平均值比较,正常变动范围是

A、±5%

B、±5~15%

C、±10~15%

D、±20%

E、±20~30%

答案： C

40、调节体温的基本中枢在

A、脊髓

B、延髓

C、下丘脑

D、脑干网状结构

E、大脑皮层

答案： C

41、通过肾脏滤过的葡萄糖重吸收的部位在

- A、 近曲小管
- B、 远曲小管
- C、 远球小管
- D、 集合管
- E、 髓祥

答案： A

42、引起抗利尿激素分泌最敏感的因素是

- A、 血压轻度降低
- B、 血浆晶体渗透压升高
- C、 血容量轻度减少
- D、 血浆胶体渗透压升高
- E、 血压升高

答案： B

43、球-管平衡是指近球小管对滤液的重吸收率相当于肾小球滤过率的

- A、 55%-60%
- B、 65%-70%
- C、 60%-65%
- D、 70%-75%
- E、 75%-80%

答案： B

44、肾外髓部高渗的形成与_____有关

- A、 NaCl
- B、 NaCl 和 KCl
- C、 K⁺
- D、 NaCl 和尿素
- E、 KCl 和尿素

答案： A

45、正常情况下,肾小球滤过的动力来自于

- A、 肾小囊内压
- B、 血浆胶体渗透压
- C、 肾小球毛细血管内血压
- D、 肾小囊液晶体渗透压
- E、 血浆晶体渗透压

答案: C

46、眼的折光系统中折光率最大的是

- A、 晶状体
- B、 角膜
- C、 玻璃体
- D、 前房水
- E、 后房水

答案: B

47、维生素 A 严重缺乏,可影响人

- A、 在明处的视力
- B、 色觉
- C、 在暗处的视力
- D、 立体视觉
- E、 视野范围

答案: C

48、中耳结构不包括

- A、 鼓膜
- B、 听小骨
- C、 咽鼓管
- D、 基底膜
- E、 鼓室

答案: D

49、正常视物时,物体在视网膜上的成像为

- A、 直立实像
- B、 倒立实像
- C、 倒立缩小实像
- D、 倒立放大的实像
- E、 既放大,又缩小的实像

答案: C

50、耳蜗螺旋器毛细胞的听毛发生弯曲时,可产生

- A、 耳蜗静息电位
- B、 行波运动
- C、 耳蜗微音器电位
- D、 内淋巴电位
- E、 局部电位

答案: C

51、兴奋性突触后电位在突触后膜上发生的电位变化为

- A、 极化
- B、 超极化
- C、 后电位
- D、 复极化
- E、 去极化

答案: E

52、牵涉痛是指

- A、 内脏疾病引起相邻脏器的疼痛
- B、 手术牵拉脏器引起的疼痛
- C、 神经疼痛向体表投射
- D、 按压体表引起部分内脏疼痛
- E、 内脏疾病引起体表某一部位的疼痛或痛觉过敏

答案: E

53、传入侧支性抑制和回返性抑制都属于

- A、 突触后抑制

- B、突触前抑制
- C、周围性抑制
- D、交互抑制
- E、前馈抑制

答案： A

54、胰岛素是由胰岛的下列哪个细胞分泌的：

- A、 A 细胞
- B、 C 细胞
- C、 D 细胞
- D、 B 细胞
- E、 D₁ 细胞

答案： D

55、机体缺乏下列哪项可导致“水中毒”？

- A、糖皮质激素
- B、甲状腺激素
- C、胰岛素
- D、醛固酮
- E、抗利尿激素

答案： A

56、调节远曲小管、集合管对水重吸收的主要因素是

- A、抗利尿激素
- B、醛固酮
- C、肾上腺素
- D、血管紧张素 II
- E、肾素

答案： A

57、可刺激醛固酮分泌的主要因素是

- A、抗利尿激素
- B、醛固酮

- C、 肾上腺素
- D、 血管紧张素 II
- E、 肾素

答案： D

58、脑干网状结构上行激动系统受损可出现

- A、 脊休克
- B、 去大脑僵直
- C、 昏睡
- D、 偏瘫
- E、 偏盲

答案： C

59、在动物中脑上、下丘之间横断脑干可出现

- A、 脊休克
- B、 去大脑僵直
- C、 昏睡
- D、 偏瘫
- E、 偏盲

答案： B

60、可促进子宫颈分泌稀薄液体的是

- A、 雌激素
- B、 孕激素
- C、 睾酮
- D、 FSH
- E、 LH

答案： A

61、主动转运的特点有

- A、 需要细胞本身消耗生物能
- B、 以离子通道为基础
- C、 能逆电位梯度转运

- D、 只能顺浓度梯度转运
- E、 能逆浓度梯度转运

答案： ACE

62、小血管损伤后,生理止血过程包括

- A、 受损小血管收缩
- B、 血小板聚集形成止血栓
- C、 受损局部血液凝固形成血凝块
- D、 血管壁修复、伤口愈合
- E、 以上都对

答案： ABC

63、心迷走神经兴奋可导致

- A、 心率减慢
- B、 心房肌收缩力减弱
- C、 心房肌不应期延长
- D、 房室传导速度减慢
- E、 房室传导阻滞

答案： ABDE

64、可使氧解离曲线右移的因素是：

- A、 pH 值降低
- B、 二氧化碳分压升高
- C、 温度升高
- D、 2、3 - 二磷酸甘油酸增多
- E、 H⁺浓度升高

答案： ABCDE

65、胃运动的基本形式：

- A、 容受性舒张
- B、 蠕动
- C、 袋状往返运动
- D、 紧张性收缩

E、分节运动

答案： ABD

66、进食时可引起：

A、唾液分泌

B、胃容受性舒张

C、胃液分泌

D、胃运动增强

E、胰液和胆汁分泌

答案： ABCDE

67、关于体温,下列叙述正确的是：

A、机体体温是恒定的,任何时候都是 37℃

B、女子体温低于男子

C、儿童体温高于成人

D、老人体温有下降倾向

E、新生儿体温易波动

答案： CDE

68、尿生成的基本过程包括：

A、肾小球的滤过

B、肾小管和集合管的重吸收

C、肾小管和集合管的分泌与排泄

D、集合管的浓缩和稀释

E、经输尿管输送到膀胱贮存

答案： ABC

69、慢波睡眠的特征是：

A、多梦

B、生长激素分泌明显升高

C、眼球快速运动

D、脑电图呈现同步化慢波

E、血压升高

答案： BD

70、下丘脑的功能有：

- A、 调节激素分泌
- B、 参与情绪反应
- C、 分泌激素
- D、 调节进食
- E、 感觉投射

答案： ABCD