

2022-2023 年教师资格之中学数学学科 知识与教学能力真题精选附答案

单选题（共 50 题）

1、关于心肌梗死，下列说法错误的是

- A.是一种常见的动脉血栓性栓塞性疾病
- B.血管内皮细胞损伤的检验指标增高
- C.生化酶学和血栓止血检测是诊断的金指标
- D.较有价值的观察指标是分子标志物检测
- E.血小板黏附和聚集功能增强

【答案】 C

2、抗凝血酶III活性测定多采用

- A.凝固法
- B.透射免疫比浊法和散射免疫比浊法
- C.免疫学法
- D.发色底物法
- E.以上都是

【答案】 D

3、弥散性血管内凝血常发生于下列疾病，其中哪项不正确

- A.败血症
- B.肌肉血肿

- C.大面积烧伤
- D.重症肝炎
- E.羊水栓塞

【答案】 B

4、患者，男，28岁，患尿毒症晚期，拟接受肾移植手术。兄弟间器官移植引起排斥反应的物质是

- A.异种抗原
- B.自身抗原
- C.异嗜性抗原
- D.同种异体抗原
- E.超抗原

【答案】 D

5、创立解析几何的主要数学家是（ ）。

- A.笛卡尔，费马
- B.笛卡尔，拉格朗日
- C.莱布尼茨，牛顿
- D.柯西，牛顿

【答案】 A

6、骨髓增生极度活跃，有核细胞与成熟红细胞的比例为

- A.1：50

B.1: 1

C.2: 5

D.1: 4

E.1: 10

【答案】 B

7、血小板膜糖蛋白 II b/ IIIa(GP II b / IIIa) 复合物与下列哪种血小板功能有关 ()

A.黏附功能

B.聚集功能

C.分泌功能

D.凝血功能

E.血块收缩功能

【答案】 B

8、在下列描述课程目标的行为动词中，要求最高的是 ()。

A.理解

B.了解

C.掌握

D.知道

【答案】 C

9、数学的三个基本思想不包括 ()。

- A.建模
- B.抽象
- C.猜想
- D.推理

【答案】 C

10、下列描述的四种教学场景中，使用的教学方法为演算法的是（ ）。

- A.课堂上老师运用实物直观教具将教学内容生动形象地展示给学生
- B.课堂上老师运用口头语言，辅以表情姿态向学生传授知识
- C.课堂上在老师的指导下，学生运用所学知识完成课后练习
- D.课堂上老师向学生提出问题，并要求学生回答，以对话方式探索新知识

【答案】 C

11、国际标准品属于

- A.一级标准品
- B.二级标准品
- C.三级标准品
- D.四级标准品
- E.五级标准品

【答案】 A

12、下列哪种说法符合多发性骨髓瘤特征

- A.常有淋巴结肿大
- B.常伴有肾功能异常
- C.外周血中骨髓瘤细胞增多
- D.小于 40 岁患者也较易见
- E.外周血中淋巴细胞明显增多

【答案】 B

13、Ⅳ型超敏反应中最重要的细胞是

- A.B 细胞
- B.肥大细胞
- C.CD4
- D.嗜酸性粒细胞
- E.嗜碱性粒细胞

【答案】 C

14、《义务教育教学课程标准（2011 年版）》设定了九条基本事实，

下列属于基本事实的是（ ）。

- A.两条平行线被一条直线所截，同位角相等
- B.两平行线间距离相等
- C.两条平行线被一条直线所截，内错角相等
- D.两直线被平行线所截，对应线段成比例

【答案】 D

15、特种蛋白免疫分析仪是基于抗原-抗体反应原理，不溶性免疫复合物可使溶液浊度改变，再通过浊度检测标本中微量物质的分析方法。影响免疫浊度分析的重要因素

A.温育系统故障

B.伪浊度

C.边缘效应

D.携带污染

E.比色系统故障

【答案】 B

16、肝素酶存在于

A.微丝

B.致密颗粒

C. α 颗粒

D.溶酶体颗粒

E.微管

【答案】 D

17、患者，男，28岁，患尿毒症晚期，拟接受肾移植手术。移植器官的最适供者是

A.父母双亲

B.同卵双生兄弟

- C. 同胞姐妹
- D. 同胞兄弟
- E. 无关个体

【答案】 B

18、属于III型变态反应的疾病是

- A. 类风湿关节炎
- B. 强直性脊柱炎
- C. 新生儿溶血症
- D. 血清过敏性休克
- E. 接触性皮炎

【答案】 A

19、设 A 为 n 阶方阵， B 是 A 经过若干次初等行变换得到的矩阵，则下列结论正确的是()。

- A. $|A|=|B|$
- B. $|A| \neq |B|$
- C. 若 $|A|=0$ ，则一定有 $|B|=0$
- D. 若 $|A|>0$ ，则一定有 $|B|>0$

【答案】 C

20、患者凝血酶原时间(PT)延长，提示下列哪一组凝血因子缺陷()

- A. 因子VIII，IX，XI

- B.因子
- C.因子Ⅱ，Ⅴ，Ⅶ，Ⅹ
- D.因子Ⅴ，Ⅶ，Ⅷ
- E.因子Ⅸ，Ⅹ，Ⅶ

【答案】 C

21、男性，62岁，全身骨痛半年，十年前曾做过全胃切除术。体检：胸骨压痛，淋巴结、肝、脾无肿大。检验：血红蛋白量95g/L，白细胞数 3.8×10^9

- A.血钙测定
- B.蛋白电泳
- C.细胞化学染色
- D.骨髓检查
- E.血清叶酸和维生素B

【答案】 D

22、不符合溶贫骨髓象特征的是（ ）

- A.骨髓增生明显活跃
- B.粒红比值减低
- C.三系显著减低
- D.无巨幼红细胞
- E.以上都是

【答案】 C

23、下列关于反证法的认识，错误的是（ ）。

- A.反证法是一种间接证明命题的方法
- B.反证法是逻辑依据之一是排中律
- C.反证法的逻辑依据之一是矛盾律
- D.反证法就是证明一个命题的逆否命题

【答案】 D

24、男性，30岁，常伴机会性感染，发热、咳嗽、身体消瘦，且查明患有卡氏肺孢子菌肺炎，初步怀疑为艾滋病，且HIV筛查试验为阳性结果。若该患者进行T细胞亚群测定，最可能出现的结果为

- A.CD4
- B.CD4
- C.CD8
- D.CD8
- E.CD4

【答案】 A

25、变性IgG刺激机体产生类风湿因子

- A.隐蔽抗原的释放
- B.自身成分改变
- C.与抗体特异结合
- D.共同抗原引发的交叉反应
- E.淋巴细胞异常增殖

【答案】

26、男性，35岁，贫血已半年，经各种抗贫血药物治疗无效。肝肋下2cm，脾肋下1cm，浅表淋巴结未及。血象：RBC 2.30×10^{12}

- A.铁粒幼细胞性贫血
- B.溶血性贫血
- C.巨幼细胞性贫血
- D.缺铁性贫血
- E.环形铁粒幼细胞增多的难治性贫血

【答案】 D

27、先天性无丙球蛋白血症综合征是

- A.原发性T细胞免疫缺陷
- B.原发性B细胞免疫缺陷
- C.原发性联合免疫缺陷
- D.原发性吞噬细胞缺陷
- E.获得性免疫缺陷

【答案】 B

28、典型的T细胞缺陷型疾病半甲状腺功能低下的是

- A.选择性IgA缺陷病
- B.先天性胸腺发育不全综合征
- C.遗传性血管神经性水肿
- D.慢性肉芽肿病

【答案】 B

29、纤溶酶的主要作用是水解（ ）

- A.因子V
- B.因子IIa
- C.因子XII
- D.因子I和Ia
- E.因子IV

【答案】 D

30、室间质控应在下列哪项基础上进一步实施

- A.愈小愈好
- B.先进设备
- C.室内质控
- D.在允许误差内
- E.质控试剂

【答案】 C

31、即刻非特异性免疫应答发生在感染后（ ）

- A.感染后0~4小时内
- B.感染后4~96小时内
- C.感染后24~48小时内
- D.感染后96小时内

4~5 天

【答案】 A

32、设 $f(x) = a\cos x + b\sin x$ 是 $\mathbb{R}$ 到 $\mathbb{R}$ 的函数， $V = \{f(x) \mid f(x) = a\cos x + b\sin x, a, b \in \mathbb{R}\}$ 是线形空间，则 V 的维数是 ()。

A.1

B.2

C.3

D. ∞

【答案】 A

33、女性，20 岁，头昏、乏力半年，近 2 年来每次月经持续 7~8d，有血块。门诊检验：红细胞 3.0×10^{12}

A.缺铁性贫血

B.溶血性贫血

C.营养性巨幼细胞贫血

D.再生障碍性贫血

E.珠蛋白生成障碍性贫血

【答案】 A

34、特种蛋白免疫分析仪是基于抗原-抗体反应原理，不溶性免疫复合物可使溶液浊度改变，再通过浊度检测标本中微量物质的分析方法。免疫浊度分析的必备试剂不包括

R型)

B. 高分子物质增浊剂

C. 20%聚乙二醇

D. 浑浊样品澄清剂

E. 校正品

【答案】 C

35、患者，女，35岁。发热、咽痛1天。查体：扁桃体Ⅱ度肿大，有脓点。实验室检查：血清ASO水平为300U/ml，10天后血清ASO水平上升到1200IU/ml。诊断：急性化脓性扁桃体。血细菌培养发现A群B溶血性链球菌阳性，尿蛋白(++)，尿红细胞(++)。初步诊断为链球菌感染后急性肾小球肾炎。对诊断急性肾小球肾炎最有价值的是

A. 血清ASO1200IU/ml

B. 血清肌酐18 μmol/L

C. 血清BUN13.8mmol/L

D. 血清补体C

E. 尿纤维蛋白降解产物显著增高

【答案】 D

36、原红与原粒的区别时，不符合原红的特点的是()

A. 胞体大，可见突起

B. 染色质粗粒状

- D.胞浆呈均匀淡蓝色
- E.胞核圆形、居中或稍偏于一旁

【答案】 D

37、硝基四氮唑蓝还原试验主要用于检测

- A.巨噬细胞吞噬能力
- B.中性粒细胞产生胞外酶的能力
- C.巨噬细胞趋化能力
- D.中性粒细胞胞内杀菌能力
- E.中性粒细胞趋化能力

【答案】 D

38、AT-III抗原测定多采用

- A.凝固法
- B.透射免疫比浊法和散射免疫比浊法
- C.免疫学法
- D.发色底物法
- E.以上都是

【答案】 C

39、免疫标记电镜技术获得成功的关键是

- A.对细胞超微结构完好保存
- B.保持被检细胞或其亚细胞结构的抗原性不受损失

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/255322040241011331>