

2024 年教师资格之中学数学学科知识与教学能力题库综合试卷 A 卷附答案

单选题（共 40 题）

1、以下不属于初中数学课程目标要求的三个方面的是()

- A. 知识与技能目标
- B. 情感态度与价值观目标
- C. 体验目标
- D. 过程与方法目标

【答案】 C

2、恶性淋巴瘤是发生在人体哪个部位的恶性疾病

- A. 淋巴结和淋巴组织
- B. 骨髓
- C. 造血器官
- D. 肝脏
- E. 淋巴细胞系统

【答案】 A

3、《普通高中数学课程标准（2017 年版 2020 年修订）》中明确提出的数学核心素养不包括()

- A. 数据分析
- B. 直观想象
- C. 数学抽象
- D. 合情推理

【答案】 D

4、在学习数学和应用数学的过程中逐步形成和发展的数学学科核心素养包括：
()、直观想象、数学运算、数据分析等。

- A. 分类讨论
- B. 数学建模
- C. 数形结合
- D. 分离变量

【答案】 B

5、Th2 辅助性 T 细胞主要分泌的细胞因子不包括

- A. IL-2
- B. IL-4
- C. IL-5
- D. IL-6
- E. IL-10

【答案】 A

6、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

7、高中数学课程是义务教育阶段后普通高级中学的主要课程，具有（ ）。

- A. 基础性、选择性和发展性
- B. 基础性、选择性和实践性
- C. 基础性、实践性和创新性
- D. 基础性、选择性和普适性

【答案】 A

8、多发性骨髓瘤患者，血清中 M 蛋白含量低，不易在电泳中发现，常出现本周蛋白质、高血钙、肾功能损害及淀粉样变，属于免疫学分型的哪一型（ ）

- A. IgA 型
- B. IgD 型
- C. 轻链型
- D. 不分泌型
- E. IgG 型

【答案】 B

9、抗原抗体检测

- A. CPi-CH50
- B. AP-CH50
- C. 补体结合试验
- D. 甘露聚糖结合凝集素
- E. B 因子

【答案】 C

10、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

11、前列腺癌的标志

- A. AFP
- B. CEA
- C. PSA
- D. CA125
- E. CA15-3

【答案】 C

12、设 a, b 为非零向量，下列命题正确的是（ ）

- A. $a \times b$ 垂直于 a
- B. $a \times b$ 平行于 a
- C. $a \cdot b$ 平行于 a
- D. $a \cdot b$ 垂直于 a

【答案】 A

13、《义务教育课程标准（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

14、我国古代关于求解一次同余式组的方法被西方称作“中国剩余定理”，这一方法的首创者是()。

- A. 贾宪
- B. 刘徽
- C. 朱世杰
- D. 秦九韶

【答案】 D

15、下列命题不正确的是（ ）

- A. 有理数集对于乘法运算封闭
- B. 有理数可以比较大小
- C. 有理数集是实数集的子集
- D. 有理数集不是复数集的子集

【答案】 D

16、祖冲之的代表作是（ ）。

- A. 《海岛算经》
- B. 《数书九章》
- C. 《微积分》
- D. 《缀术》

【答案】 D

17、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

18、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

19、外伤时，引起自身免疫性交感性眼炎

- 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】 A

20、要定量检测人血清中的生长激素，采用的最佳免疫检测法是（ ）

- A. 免疫荧光法
- B. 免疫酶标记法
- C. 细胞毒试验
- D. 放射免疫测定法
- E. 补体结合试验

【答案】 D

21、III型超敏反应根据发病机制，又可称为

- A. 免疫复合物型超敏反应
- B. 细胞毒型超敏反应
- C. 迟发型超敏反应
- D. 速发型超敏反应
- E. VI型超敏反应

【答案】 A

22、男性，67 岁，因低热、乏力 2 月余就诊，两侧颈部可触及多个蚕豆大小淋巴结，脾肋下 2cm， $RBC4.25 \times 10$

- A. 慢性粒细胞白血病
- B. 幼淋巴细胞白血病
- C. 急性淋巴细胞白血病
- D. 慢性淋巴细胞白血病
- E. 急性粒细胞白血病

【答案】 D

23、光学法包括

- A. 光学法
- B. 黏度法
- C. 电流法
- D. 透射比浊法和散射比浊法
- E. 以上都是

【答案】 D

24、抛物线 $C1: y=x^2+1$ 与抛物线 $C2$ 关于 x 轴对称，则抛物线 $C2$ 的解析式为（ ）。

- A. $y=-x^2$
- B. $y=-x^2+1$
- C. $y=x^2-1$
- D. $y=-x^2-1$

【答案】 D

25、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

26、患者，男，51岁。尿频、尿痛间断发作2年，下腹隐痛、肛门坠胀1年。查体：肛门指诊双侧前列腺明显增大、压痛、质偏硬，中央沟变浅，肛门括约肌无松弛。前列腺液生化检查锌含量为1.76mmol/L，B超显示前列腺增大。选择前列腺癌的肿瘤标志

- A. PSA
- B. CEA
- C. SCC
- D. CA125
- E. CA19-9

【答案】 A

27、患儿，男，7岁。患血友病5年，多次使用Ⅶ因子进行治疗，近2个月反复发热，口服抗生素治疗无效。实验室检查：Anti-HIV阳性。选择符合HIV诊断的结果

- A. CD4T细胞↓，CD8T细胞↓，CD4/CD8正常
- B. CD4细胞↓，CD8T细胞正常，CD4/CD8↓
- C. CD4T细胞正常，CD8T细胞↓，CD4/CD8↑

D. CD4T 细胞 ↑，CD8T 细胞正常，CD4/CD8 ↑

E. CD4T 细胞正常，CD8T 细胞 ↑，CD4/CD8 ↓

【答案】 B

28、出生后，人类的造血干细胞的主要来源是

A. 胸腺

B. 骨髓

C. 淋巴结

D. 卵黄囊

E. 肝脏

【答案】 B

29、男，45 岁，因骨盆骨折住院。X 线检查发现多部位溶骨性病变。实验室检查：骨髓浆细胞占 25%，血沉 50mm/h，血红蛋白为 80g/L，尿本周蛋白阳性，血清蛋白电泳呈现 M 蛋白，血清免疫球蛋白含量 IgG8g/L、IgA12g/L、IgM0.2g/L。该患者最可能的临床诊断是

A. 一过性单克隆丙种球蛋白病

B. 持续性多克隆丙种球蛋白病

C. 多发性骨髓瘤

D. 冷球蛋白血症

E. 原发性巨球蛋白血症

【答案】 C

30、临床表现为反复发作的皮肤黏膜水肿的是

A. 选择性 IgA 缺陷病

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/586105015030010234>