

# 全国教师资格考试重点试题精编

## 注意事项:

1. 全卷采用机器阅卷, 请考生注意书写规范; 考试时间为 120 分钟。
2. 在作答前, 考生请将自己的学校、姓名、班级、准考证号涂写在试卷和答题卡规定位置。
3. 部分必须使用 2B 铅笔填涂; 非选择题部分必须使用黑色签字笔书写, 字体工整, 笔迹清楚。
4. 请按照题号在答题卡上与题目对应的答题区域内规范作答, 超出答题区域书写的答案无效; 在草稿纸、试卷上答题无效。

## 一、选择题

- 1、函数  $y = -x \cdot \cos$  的部分图象是( )。  
A. 如上图所示  
B. 如上图所示  
C. 如上图所示  
D. 如上图所示
- 2、正常细胞性贫血首选的检查指标是  
A. 网织红细胞  
B. 血红蛋白  
C. 血细胞比容  
D. 红细胞体积分布宽度  
E. 骨髓细胞形态
- 3、下列关于椭圆的论述, 正确的是( )。  
A. 平面内到两个定点的距离之和等于常数的动点轨迹是椭圆  
B. 平面内到定点和定直线距离之比小于 1 的动点轨迹是椭圆  
C. 从椭圆的一个焦点出发的射线, 经椭圆反射后通过椭圆另一个焦点  
D. 平面与圆柱面的截线是椭圆
- 4、( ) 是在数学教学实施过程中为了查明学生在某一阶段的数学学习活动达到学习目标的程度, 包括所取得的进步和存在的问题而使用的一种评价。  
A. 诊断性评价  
B. 形成性评价  
C. 终结性评价  
D. 相对评价
- 5、数学抽象是数学的基本思想, 是形成理性思维的( )。  
A. 重要基础  
B. 重要方式

编号:

姓名:

地区:

省市:

密封线

密封线

- C. 工具
- D. 基本手段

6、导致 I 型超敏反应皮试试验出现假阴性的原因，错误的是

- A. 受试者正使用抗排斥药
- B. 患者皮肤反应较低
- C. 受试者正使用抗组胺类药或激素类药
- D. 注射部位过深或注射量太少
- E. 变应原抗原性丧失或浓度过低

7、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

8、下面不属于“尺规作图三大问题”的是（ ）。

- A. 三等分任意角
- B. 作一个立方体使之体积等于已知立方体体积的二倍
- C. 作一个正方形使之面积等于已知圆的面积
- D. 作一个正方形使之面积等于已知正方形面积的二倍

9、已知曲面方程为  $x^2+y^2+z^2-2x+8y+6z=10$ ，则过点  $(5, -2, 1)$  的切平面方程为（ ）。

- A.  $2x+y+2z=0$
- B.  $2x+y+2z=10$
- C.  $x-2y+6z=15$
- D.  $x-2y+6z=0$

10、在集合、三角函数、导数及其应用、平面向量和空间向量五个内容中，属于高中数学必修课程内容的有（ ）

- A. 1 个
- B. 2 个
- C. 3 个
- D. 4 个

11、当事件 A 与 B 同时发生时，事件 C 必发生，则下列结论正确的是（ ）

- A.  $P(C)=P(AB)$
- B.  $P(C)=P(A \cup B)$
- C.  $P(C) \geq P(A)+P(B)-1$
- D.  $P(C) \leq P(A)+P(B)-1$

12、《义务教育数学课程标准（2011 年版）》中课程内容的四个部分是（ ）。

- A. 数与代数，图形与几何，统计与概率，综合与实践

- B. 数与代数，图形与几何，统计与概率，数学实验
- C. 数与代数，图形与几何，统计与概率，数学建模
- D. 数与代数，图形与几何，统计与概率，数学文化

13、细胞因子生物活性测定法的主要特点是

- A. 敏感性较高
- B. 特异性不高
- C. 操作繁琐
- D. 易受干扰
- E. 以上均是

14、结肠癌的标志

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

15、内源凝血途径和外源凝血途径的主要区别在于

- A. 启动方式和参与的凝血因子不同
- B. 启动方式不同
- C. 启动部位不同
- D. 启动时间不同
- E. 参与的凝血因子不同

16、

的秩  $\text{rank}(A)$  满足()

- A.  $\text{rank}(A) \leq n$
- B.  $\text{rank}(A)$
- C.  $\text{rank}(A) \geq n$
- D.  $\text{rank}(A) > n$

17、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
- E. 阵发性夜间血红蛋白尿

18、《学记》提出“时教必有正业，退息必有居学”，这句话强调（ ）。

- A. 课内与课外相结合
- B. 德育与智育相结合
- C. 教师与学生相结合
- D. 教师与家长相结合

19、在由数字 1, 2, 3, 4, 5 组成的所有没有重复数字的五位数中, 大于 23145 且小于 43521 的数共有 ( )

- A. 56 个
- B. 57 个
- C. 58 个
- D. 60 个

20、反复的化脓性感染伴有慢性化脓性肉芽肿形成的是

- 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
- E. 阵发性夜间血红蛋白尿

21、已知命题  $p: \chi_1, \chi_2 \in \mathbb{R}, (f(\chi_2) - f(\chi_1))(\chi_2 - \chi_1) \geq 0$ , 则  $p$  是 ( )。

- A. 如上图所示
- B. 如上图所示
- C. 如上图所示
- D. 如上图所示

22、IV 型超敏反应

- A. 由 IgE 抗体介导
- B. 单核细胞增高
- C. 以细胞溶解和组织损伤为主
- D. T 细胞与抗原结合后导致的炎症反应
- E. 可溶性免疫复合物沉积

23、某男, 42 岁, 建筑工人, 施工时不慎与硬物碰撞, 皮下出现相互融合的大片淤斑, 后牙龈、鼻腔出血, 来院就诊。血常规检查, 血小板计数正常, 凝血功能筛查实验 APTT、PT、TT 均延长, 3P 试验阴性, D-二聚体正常, 优球蛋白溶解时间缩短, 血浆 FDP 增加, PLC 减低。该患者主诉自幼曾出现轻微外伤出血的情况。该患者最可能的诊断是

- A. 血友病
- B. 遗传性血小板功能异常症
- C. 肝病
- D. 原发性纤溶亢进症
- E. 继发性纤溶亢进症

24、女性, 26 岁, 2 年前因头昏乏力、面色苍白就诊。粪便镜检找到钩虫卵, 经驱虫及补充铁剂治疗, 贫血无明显改善。近因症状加重而就诊。体检: 中度贫血貌, 肝、脾均肋下 2cm。检验: 血红蛋白 85g/L, 网织红细胞 5%; 血清胆红素正常; 骨髓检查示红系明显增生, 粒红比例倒置, 外铁 (+++), 内铁正常。B 超显示胆石症。最可能的诊断是

- A. 缺铁性贫血
- B. 铁幼粒细胞贫血

- C. 溶血性贫血
- D. 巨幼细胞贫血
- E. 慢性炎症性贫血

25、IV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

26、下列内容属于《义务教育数学课程标准(2011年版)》第三学段“数与式”的是( )。

①有理数 ②方程 ③实数 ④代数式 ⑤整式与分式

- A. ①②③④
- B. ①②④⑤
- C. ①③④⑤
- D. ①②③⑤

27、当  $x \rightarrow x_0$  时，与  $x - x_0$  叫。是等价无穷小的为( )。

- A.  $\sin(x - x_0)$
- B.  $e^{x - x_0}$
- C.  $(x - x_0)^2$
- D.  $\ln|x - x_0|$

- A. 如上图所示
- B. 如上图所示
- C. 如上图所示
- D. 如上图所示

28、成熟红细胞的异常形态与疾病的关系，下列哪项不正确( )

- A. 点彩红细胞提示铅中毒
- B. 棘形红细胞提示  $\beta$  脂蛋白缺乏症
- C. 半月形红细胞提示疟疾
- D. 镰形红细胞提示 HbF 增高
- E. 红细胞缟钱状形成提示高纤维蛋白原血症

29、慢性溶贫时，评价尿中尿胆原下列不正确的是( )

- A. 粪中粪胆原增高比尿中尿胆原增高为早
- B. 尿胆原增高同时隐血试验阳性
- C. 受肝脏及消化功能影响
- D. 受肠道菌群及使用抗生素影响
- E. 尿胆原不增高

30、红细胞起源于

- A. 原始红细胞
- B. 肝脏
- C. 早幼红细胞
- D. 巨噬细胞
- E. 骨髓造血干细胞

31、目前在凝血仪上使用的凝固法有

- 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

32、下列表述属于数学直观想象素养的是( ) ①利用图形描述,分析数学问题; ②借助空间形式认识事物的位置关系,形态变化和运动规律; ③建立形与数的关系,构建数学问题直观模型,探索解决问题的思路; ④在实际情境中从数学的视角发现问题,提出问题,分析问题建立模型。

- A. ①②③
- B. ①②④
- C. ①③④
- D. ②③④

33、临床上成人最为常用的骨穿部位是哪个

- A. 胸骨
- B. 股骨
- C. 胫骨
- D. 颅骨
- E. 髌骨

34、下列函数在  $x=0$  处可导的是( )。

A. $y= x $	B. $y=x^{\frac{2}{3}}$
C. $f(x)=\begin{cases} 0, & x=0 \\ x^2 \sin \frac{1}{x}, & x \neq 0 \end{cases}$	D. $y= \sin x $

- A. 如上图所示
- B. 如上图所示
- C. 如上图所示
- D. 如上图所示

35、新课程标准将义务教育阶段的数学课程目标分为( )。

- A. 过程性目标和结果性目标
- B. 总体目标和学段目标
- C. 学段目标和过程性目标
- D. 总体目标和结果性目标

36、学生是数学学习的主体是数学教学的重要理念，下列关于教师角色的概述不正确的是（）。

- A. 组织者
- B. 引导者
- C. 合作者
- D. 指挥者

37、属于II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

38、引起I型超敏反应的变应原是

- A. 组胺
- B. 花粉
- C. Rh血型抗原
- D. 自身变性的IgG
- E. 油漆

39、DIC时生理抗凝系统不能有效发挥作用的原因是

- A. 抗凝血酶大量消耗
- B. 肝功能受损
- C. 蛋白C活性下降
- D. 因子XIIa激活补体
- E. 以上都包括

40、对高中数学的评价，下列说法错误的是（）。

- A. 重视对学生数学学习过程的评价
- B. 正确评价学生的数学基础知识和基本技能
- C. 重视对学生能力的评价
- D. 实施促进学生发展的单一化评价

41、骨髓涂片中见异常幼稚细胞占40%，这些细胞的化学染色结果分别是：POX（-），SB（-），AS-D-NCE（-）， $\alpha$ -NBE（+），且不被NaF抑制，下列最佳选择是

- A. 急性单核细胞性白血病
- B. 组织细胞性白血病
- C. 急性粒细胞性白血病
- D. 急性早幼粒白血病
- E. 粒-单细胞性白血病

42、经台盼兰染色后，活细胞呈

- A. 蓝色
- B. 不着色
- C. 紫色
- D. 红色
- E. 绿色

43、Goodpasture 综合征属于

- A. I 型超敏反应
- B. II 型超敏反应
- C. III 型超敏反应
- D. IV 型超敏反应
- E. 以上均正确

44、发挥抗凝调节作用的是

- A. 血栓收缩蛋白
- B. ADP、血栓烷 A<sub>2</sub>、胶原
- C.  $\alpha$ -巨球蛋白、 $\alpha$ -抗胰蛋白酶、C 抑制物
- D. GP II b 或 GP I a
- E. 蛋白 C、血栓调节蛋白、活化蛋白 C 抑制物

45、ELISA 双位点一步法检测中，若怀疑存在钩状效应，应采取何种措施

- A. 增加酶标抗体的含量
- B. 缩短孵育时间
- C. 增加洗板次数
- D. 降低孵育温度
- E. 将标本稀释后重新检测

46、下列命题中，假命题为( )。

- A. 存在四边相等的四边形不是正方形
- B.  $z_1, z_2 \in \mathbb{C}, |z_1| = |z_2|$  为实数的充分必要条件是  $z_1 + z_2$  互为共轭复数
- C. 若  $X, Y \in \mathbb{R}$ ，且  $x + y > 2$ ，则  $X, Y$  至少有一个大于 1
- D.

47、应用于 C3 旁路检测

- 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

48、血小板膜糖蛋白 II b/III a (GP II b / III a) 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

49、细胞因子测定的首选方法是

- A. 放射性核素掺入法
- B. NBT 法
- C. ELISA
- D. MTT 比色法
- E. RIA

50、下列多项式为二次型的是()。

- A.  $x_1^2+x_2^2+2x_2x_3+x_3$
- B.  $x_1^2+x_2^2+x_3^2+2x_1$
- C.  $2x_1^2-3x_2x_3+x_3^2+1$
- D.  $3x_1^2+2x_2x_3-4x_1x_3$

- A. 如上图所示
- B. 如上图所示
- C. 如上图所示
- D. 如上图所示

## 二、多选题

51、维生素 K 缺乏和肝病导致凝血障碍，体内因子减少的是

- A. II、VII、IX、X
- B. II、V、VII、X
- C. III、V、VII、X
- D. IV、V、VII、X
- E. IV、VII、IX、X

52、逻辑推理是得到数学结论、构建数学体系的重要方式，是数学严谨性的（）。

- A. 标准
- B. 认知规律
- C. 基本保证
- D. 内涵

53、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

54、设  $f(x)$ ， $g(x)$  在  $x=x_0$  处均不连续，则在  $x=x_0$  处（）

- A.  $f(x)+g(x)$  与  $f(x) \cdot g(x)$  均不连续
- B.  $f(x)+g(x)$  不连续,  $f(x) \cdot g(x)$  的连续性不确定
- C.  $f(x)+g(x)$  的连续性不确定,  $f(x) \cdot g(x)$  不连续
- D.  $f(x)+g(x)$  与  $f(x) \cdot g(x)$  的连续性均不确定

55、下列选项中, 运算结果一定是无理数的是 ( )。

- A. 有理数与无理数的和
- B. 有理数与有理数的差
- C. 无理数与无理数的和
- D. 无理数与无理数的差

56、样本  $(x_1, x_2, \dots, x_n)$  的平均数为  $\bar{x}$ , 样本  $(y_1, y_2, \dots, y_m)$  的平均数为  $\bar{y}$ , 则  $n, m$  的大小关系为 ( )。

- A.  $n < m$
- B.  $n > m$
- C.  $n = m$
- D. 不能确定

57、乙酰胆碱是

- A. 激活血小板物质
- B. 舒血管物质
- C. 调节血液凝固物质
- D. 缩血管物质
- E. 既有舒血管又能缩血管的物质

58、关于 APTT 测定下列说法错误的是

- A. 一般肝素治疗期间, APTT 维持在正常对照的 1.5~3.0 倍为宜
- B. 受检者的测定值较正常对照延长超过 10 秒以上才有病理意义
- C. APTT 测定是反映外源凝血系统最常用的筛选试验
- D. 在中、轻度 FVIII、FIX、FXI 缺乏时, APTT 可正常
- E. 在 DIC 早期 APTT 缩短

59、下列描述为演绎推理的是 ( )。

- A. 从一般到特殊的推理
- B. 从特殊到一般的推理
- C. 通过实验验证结论的推理
- D. 通过观察猜想得到结论的推理

60、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
- 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
- E. 阵发性夜间血红蛋白尿

61、患者，女，25岁。因咳嗽、发热7天就诊。查体 T37.8°C，右上肺闻及啰音，胸片示右肺上叶见片状阴影。结核菌素试验：红肿直径大于20mm。该患者可能为

- A. 对结核分枝杆菌无免疫力
- B. 处于结核病恢复期
- C. 处于结核病活动期
- D. 注射过卡介苗
- E. 处于结核分枝杆菌早期感染

62、已知  $f(x) = \sin x$ ，则  $f(x) + C$  的导数为 ( )。

- A.  $\sin x + C$
- B.  $\cos x + C$
- C.  $-\cos x + \sin x + C$
- D.  $\cos x + \sin x + C$

63、MBL 途径

- A. C<sub>3</sub>i-CH<sub>50</sub>
- B. AP-CH<sub>50</sub>
- C. 补体结合试验
- D. 甘露聚糖结合凝集素
- E. B 因子

64、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 $30 \times 10^9$  /L，Hb70g /L，WBC $5 \times 10^9$  /L，白细胞分类可见早幼粒细胞为2%，中性分叶核细胞呈Pelger畸形，PLT $46 \times 10^9$  /L。骨髓增生明显活跃，原始粒细胞为2%，早幼粒为4%，红系有巨幼样变，可见小巨核细胞。骨髓铁染色，细胞外铁为(+++)，铁粒幼细胞为48%，环形铁粒幼细胞为18%以下何种疾病不会出现铁粒幼细胞增多

- 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

65、下列关于高中数学课程变化的内容，说法不正确的是 ( )。

- A. 高中数学课程中的向量既是几何的研究对象，也是代数的研究对象
- B. 高中数学课程中，概率的学习重点是如何计数
- C. 算法是培养逻辑推理能力的非常好的载体
- D. 集合论是一个重要的数学分支

66、内源凝血途径和外源凝血途径的主要区别在于

- A. 启动方式和参与的凝血因子不同
- B. 启动方式不同
- C. 启动部位不同

- D. 启动时间不同
- E. 参与的凝血因子不同

67、分离介质是分离各类细胞的关键，对分离介质的基本要求是

- A. 对细胞无毒
- B. 基本等渗
- C. 不溶于血浆及分离物质
- D. 有特定的比重
- E. 以上均是

68、男性，10岁，发热1周，并有咽喉痛，最近两天皮肤有皮疹。体检：颈部及腋下浅表淋巴结肿大，肝肋下未及，脾肋下1cm。入院时血常规结果为：血红蛋白量113g/L；白细胞数 $8 \times 10^9$  /L，血小板数 $213 \times 10^9$  /L，血片白细胞分类淋巴细胞比例增加首先考虑下列哪一种疾病

- A. 慢性淋巴细胞白血病
- B. 传染性单核细胞增多症
- C. 上呼吸道感染
- D. 恶性淋巴瘤
- E. 急性淋巴细胞白血病

69、设 $f(x)$ 与 $g(x)$ 是定义在同一区间增函数，下列结论一定正确的是( )。

- A.  $f(x) + g(x)$ 是增函数
- B.  $f(x) - g(x)$ 是减函数
- C.  $f(x)g(x)$ 是增函数
- D.  $f(g(x))$ 是减函数

70、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

71、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。目前最常用的鉴定M蛋白类型的方法为

- A. 免疫固定电泳
- B. 免疫扩散
- C. ELISA
- D. 比浊法
- E. 对流电泳

72、下列四个级数中条件收敛的是( )

A.

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n}$$

B.

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2}$$

C.

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n \frac{1}{n^2}$$

D.

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n \frac{1}{n}$$

- A. 如上图所示
- B. 如上图所示
- C. 如上图所示
- D. 如上图所示

73、原位溶血的场所主要发生在

- A. 肝脏
- B. 脾脏
- C. 骨髓
- D. 血管内
- E. 卵黄囊

74、抗甲状腺刺激素受体 (TSHR) 的自身抗体与上述有关的自身免疫病是

- A. 慢性活动性肝炎
- B. 抗磷脂综合征
- C. 重症肌无力
- D. 原发性小血管炎
- E. 毒性弥漫性甲状腺肿 (Graves disease)

75、关于骨髓纤维化下列说法不正确的是

- A. 脾大
- B. 原发性骨髓纤维化，也可 Ph 染色体阳性
- C. 末梢血可出现幼红/粒细胞。
- D. 早期 WBC 增多
- E. 骨髓穿刺常见干抽

76、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 ↓

77、《义务教育数学课程标准（2011年版）》中课程内容的四个部分是（ ）。

- A. 数与代数, 图形与几何, 统计与概率, 综合与实践
- B. 数与代数, 图形与几何, 统计与概率, 数学实验
- C. 数与代数, 图形与几何, 统计与概率, 数学建模
- D. 数与代数, 图形与几何, 统计与概率, 数学文化

78、荧光着色主要在细胞核周围形成荧光环的是

- A. 均质型
- B. 斑点型
- C. 核膜型
- D. 核仁型
- E. 以上均不正确

79、下列语句是命题的是（ ）。

- ① $2x < 1$
  - ② $x-3$  是整数
  - ③存在一个  $x \in \mathbb{Z}$ , 使  $2x-1=5$
  - ④对任意一个无理数  $x$ ,  $x+2$  也是无理数
- A. ①②
  - B. ①③
  - C. ②③
  - D. ③④

80、下列图形不是中心对称图形的是（ ）。

- A. 线段
- B. 正五边形
- C. 平行四边形
- D. 椭圆

81、人体内最不稳定的凝血因子是

- A. 因子 III
- B. 因子 V
- C. 因子 I
- D. 因子 X
- E. 因子 IX

82、重症肌无力在损伤机制上属于（ ）

- A. 细胞免疫功能缺陷
- B. II 型超敏反应

- C. 体液免疫功能低下
- D. 巨噬细胞缺陷
- E. NK 细胞活性低下

83、再次免疫应答的主要抗体是

- A. IgG
- B. IgA
- C. IgM
- D. Ig
- E. IgD

84、设函数  $f(x)$  在  $(-\infty, +\infty)$  内连续，其中二阶导数  $f''(x)$  的图形如图所示，则曲线  $y(x)$  的拐点的个数为 ( ) 个。

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3

85、证明通常分成直接法和间接法，下列证明方式属于间接法的是 ( )。

- A. 分析法
- B. 综合法
- C. 反证法
- D. 比较法

86、下列命题不是《义务教育数学课程标准(2011 年版)》中规定的“图形与几何”领域的 9 条“基本事实”的是 ( )。

- A. 两点之间线段最短
- B. 过一点有且只有一条直线与这条直线垂直
- C. 三边分别相等的两个三角形全等
- D. 两条平行直线被第三直线所截，同位角相等

87、Westgard 质控处理规则的应用可以找出的误差是

- A. 系统误差
- B. 随机误差
- C. 系统误差和随机误差
- D. 偶然误差
- E. 以上都不是

88、流式细胞术是一种对单细胞或其他生物粒子膜表面以及内部的化学成分，进行定量分析和分选的检测技术，它可以高速分析上万个细胞，并能从一个细胞中测得多个参数，是目前最先进的细胞定量分析技术。流式细胞仪的技术特点不包括

- A. 采用鞘流原理
- B. 以激光做激发光源
- C. 使用散射光检测

- D. 检测荧光信号
- E. 采用电阻抗及化学染色原理

89、新课程标准对于运算能力的基本界定是( )。

- A. 正确而迅速的运算
- B. 正确运算
- C. 正确而灵活地运算
- D. 迅速而灵活地运算

90、在高等代数中，有一个线性变换叫做正交变换，即不改变任意两点的距离的变换。下列变换中不是正交变换的是( )。

- A. 平移变换
- B. 旋转变换
- C. 反射变换
- D. 相似变换

91、“以学生发展为本”中“发展”的含义包括全体学生的发展、全面和谐的发展、终身持续的发展、个人特长的发展以及( )的发展。

- A. 科学
- B. 可持续性
- C. 活泼主动
- D. 身心健康

92、体内含铁最丰富的蛋白是

- A. 白蛋白
- B. 血红蛋白
- C. 肌红蛋白
- D. 铁蛋白
- E. 球蛋白

93、Levy-Jewring 质控图中是以上列哪项来定值限的

- A. 室间质控
- B. 室内检测
- C. 变异系数
- D. 平均值
- E. 标准差

94、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

95、下列数学概念中，用“属概念加和差”方式定义的是（）。

- A. 正方形
- B. 平行四边形
- C. 有理数
- D. 集合

96、 $\alpha$ -巨球蛋白 ( $\alpha_2$ -M) 减低见于下列哪一组疾病（）

- A. DIC, SLE, 急性肾小球肾炎, 急性胰腺炎
- B. 慢性肾小球性疾病, 肝病, 炎性反应, 自身免疫性疾病
- C. 口服避孕药, 恶性肿瘤, 肝脏疾病
- D. 血友病, 白血病, 再生障碍性贫血
- E. DIC, 慢性肾小球疾病, 肝脏疾病, 急性胰腺炎

97、出血时间测定狄克法正常参考范围是（）

- A. 2~6 分钟
- B. 1~2 分钟
- C. 2~7 分钟
- D. 1~3 分钟
- E. 2~4 分钟

98、若  $\sqrt{2} + i$  是关于  $x$  的实系数方程  $x^2 + bx + c = 0$  的一个复数根，则（）。

- A.  $b=2, c=3$
- B.  $b=2, c=-1$
- C.  $b=-2, c=-1$
- D.  $b=-2, c=3$

99、函数  $f(x) = x^2 - 6x + 9$  在  $x=3$  处的极限是（）

- A. 不存在
- B. 等于 6
- C. 等于 3
- D. 等于 0

100、疑似患有免疫增殖病的初诊应做

- A. 血清蛋白区带电泳
- B. 免疫电泳
- C. 免疫固定电泳
- D. 免疫球蛋白的定量测定
- E. 尿本周蛋白检测

### 三、问答题

101、vWF 存在于

- A. 微丝
- B. 致密颗粒

C.  $\alpha$  颗粒

- D. 溶酶体颗粒
- E. 微管

102、局部黏膜抗感染的重要因素是

- A. IgE
- B. IgM
- C. Ig
- D. sIgA
- E. IgG

103、男性，32岁，发热、咽痛伴齿龈出血及乏力半个月；查体发现浅表淋巴结和脾脏轻度肿大；外周血象检查结果显示：Hb60g/L，WBC $5 \times 10^9$ /L，N0.52，PLT $42 \times 10^9$ /L；血涂片红细胞形态正常；骨髓有核细胞增生明显活跃，原始细胞0.46本例最可能的诊断是下列哪一种疾病

- A. 急性白血病
- B. 特发性血小板减少性紫癜
- C. 再生障碍性贫血
- D. 粒细胞缺乏症
- E. 巨幼细胞性贫血

104、男性，46岁，发热4d，肝肋下1cm，脾肋下2cm，全身多处浅表淋巴结肿大。血象：RBC $93 \times 10^9$ /L，Hb68g/L，WBC $5 \times 10^9$ /L，PLT $32 \times 10^9$ /L。可见分类不明的有粗大嗜碱性颗粒的细胞15%。骨髓增生明显活跃，可见大量幼稚和成熟的肥大细胞，嗜碱粒细胞为2%，红细胞系和粒细胞系明显受抑该疾病的异常细胞，进行细胞化学染色有一定特异性的是

- A. PAS 呈阴性
- B. NAP 积分降低
- C. ACF 呈阴性
- D. 甲苯胺蓝染色呈强阳性
- E. POX 强阳性

105、在《普通高中数学课程标准(实验)》q-关于“二元一次不等式组与简单线性规划问题”的内容及要求如下：

- ①从实际情境中抽象出二元一次不等式组。
- ②了解二元一次不等式的几何意义，能用平面区域表示二元一次不等式组。
- ③从实际情境中抽象出一些简单的二元线性规划问题，并能加以解决。

结合必修5“简单的线性规划问题”这一节的内容，完成下列设计。

- (1)确定本节课的教学目标：
- (2)确定本节课的教学重点和难点：
- (3)给出本节课的教学过程。

106、急非淋白血病M2与M1型主要区别（）

- A. Auer小体多少
- B. 过氧化物酶染色阳性程度
- C. 中性粒细胞碱性磷酸酶活性程度

- D. 原始粒细胞和早幼粒细胞以下阶段所占比例
- E. 骨髓增生程度

107、一个袋子里有 8 个黑球，8 个白球，随机不放回地连续取球五次。每次取出 1 个球，求最多取到 3 个白球的概率。

108、患者男性，45 岁，乏力、体重减轻 3 月余。体检：脾肿大明显，肝脏中等肿大，胸骨有压痛。血象：Hb78g/L，WBC $32 \times 10^9$ /L，PLT $135 \times 10^9$ /L，中性中幼粒细胞 11%、中性晚幼粒细胞 16%、中性杆状核细胞 24%、中性分叶核细胞 34%、嗜酸性粒细胞 5%、嗜碱性粒细胞 4%、淋巴细胞 6%。外周血中性粒细胞碱性磷酸酶阳性率明显减低患者治疗后症状缓解出院。1 年后，患者不明原因高热，骨关节疼痛，再次入院。经骨髓象检查发现骨髓中原粒细胞为 31%。此时应考虑下列何种疾病

- A. 骨髓纤维化
- B. 急性粒细胞白血病(M 型)
- C. 慢性粒细胞白血病急性变
- D. 粒细胞型类白血病反应
- E. 骨髓增生异常综合征

109、PGI<sub>2</sub> 的生理功能为

- A. 介导血小板黏附
- B. 诱导血小板聚集
- C. 活化蛋白 C
- D. 血管收缩
- E. 抑制血小板聚集

110、对数学概念教学的认识与提高应从哪几方面入手

111、数学课堂教学过程中，为了鼓励学生独立思考深入理解问题，教师常常在呈现任务后，不是立刻讲解，而是留给学生足够的思考时间，这种教学方式可称之为“课堂留白”请谈谈课堂留白的必要性及其意义。

112、给出完全平方公式

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

的一种几何解释，并说明几何解释对学生数学学习的作用

113、简述你对探索并掌握“点到直线的距离公式”这一教学目标的理解。

114、设  $R^2$  为二维欧氏平面， $F$  是  $R^2$  到  $R^2$  的映射，如果存在一个实数  $\rho$ ， $0 < \rho < 1$ ，使得对于任意的  $P, Q \in R^2$ ，有  $d(F(P), F(Q)) \leq \rho d(P, Q)$  (其中  $d(P, Q)$  表示  $P, Q$  两点间的距离)，则称  $F$  是压缩映射。

设映射  $T: R^2 \rightarrow R^2$

$$T((x, y)) = \left( \frac{1}{2}x, \frac{1}{3}y \right), \forall (x, y) \in R^2.$$

(1) 证明：映射  $T$  是压缩映射。(4 分) (2) 设  $P_0 = P_0(x_0, y_0)$  为  $R^2$  中任意一点，令  $P_n = T(P_{n-1})$ ,  $n=1, 2, 3, \dots$ ,

求  $\lim_{n \rightarrow \infty} P_n$

115、设行向量组  $(2, 1, 1, 1)$ ,  $(2, 1, a, a)$ ,  $(3, 2, 1, a)$ ,  $(4, 3, 2, 1)$  线性相关，且  $a \neq 1$ ，求  $a$ 。

116、男，29 岁，既往体健，最近 2 个月乏力伴全身关节痛，近 2 周出现皮肤成片瘀斑，经常鼻出血；查体：贫血貌，浅表淋巴结轻度肿大，胸骨压痛(++)，肝肋下 1.5cm，脾肋下 2.0cm，骨关节疼痛。怎样安排检查可快捷确诊

- A. 血常规检查
- B. 血常规检查+骨髓细胞学检查
- C. X 线检查+肝功能检查
- D. 淋巴结活检
- E. 血小板计数+出、凝血时间测定

117、叙述并证明拉格朗日微分中值定理，并简述拉格朗日微分中值定理与中学数学内容的联系。

118、论述数学史在数学教学各阶段（导入、形成、应用）的作用。

119、初中生理理解教材的常见困难有哪些 应该采取何种措施来克服这些困难

120、简述数学运算的基本内涵

#### 四、问答题

121、急性白血病导致出血的原因是

- A. 白血病细胞侵犯血管，导致血管破裂
- B. 血小板生成减少和功能异常
- C. 血小板破坏增加
- D. 凝血因子合成减少
- E. 纤溶系统活性亢进

122、男性，32 岁，发热、咽痛伴齿龈出血及乏力半个月；查体发现浅表淋巴结和脾脏轻度肿大；外周血象检查结果显示： $Hb60g/L$ ， $WBC5 \times 10^9/L$ ， $N0.52$ ， $PLT42 \times 10^9/L$ ；血涂片红细胞形态正常；骨髓有核细胞增生明显活跃，原始细胞 0.46 为了进一步确诊和治疗，还应做何种检查

- A. 细胞遗传学检查
- B. 分子生物学检查
- C. 细胞化学染色
- D. 免疫学分型
- E. 以上均可

123、“三角形的中位线”是初中学习三角形知识点中必不可少的内容。对学生的要求是必须了解三角形中位线的概念，熟练掌握三角形中位线定理的证明和有关应用。

- (1) 该课程设定需要使学生达到什么能力目标
- (2) 本课程的教学重点与难点。
- (3) 教学过程(只要求写出新课导入和新知识探究、巩固、应用等)及设计意图。

124、外周成熟的 T 细胞特有的标志是

- A. TCR、CD3
- B. CD19、CD20、CD21、CD22
- C. HLA-B27
- D. CD4<sup>+</sup> T 和 CD8<sup>+</sup> T 淋巴细胞
- E. MDR 对于流式细胞仪常用标记抗原，描述正确的是

125、求 的增减区间及极值。

126、患者，男，50岁，低热，乏力，多汗，食欲减退，体重减轻2个月余。体检：脾肿大明显，肝脏轻至中度肿大，胸骨有压痛。外周血白细胞 $50 \times 10^9 / L$ ，粒细胞占90%，大量未成熟粒细胞，以中性中幼粒、晚幼粒细胞及以下阶段细胞为主，嗜酸性粒细胞6%，嗜碱性粒细胞4%，中性粒细胞碱性磷酸酶减低。上题确诊本病的首选检查是

- A. 造血干细胞集落培养
- B. 腹部超声波检查
- C. 骨髓象检查
- D. BCR / ABL 融合基因检查
- E. 电镜超微结构检查

127、概念同化教学模式。

128、在电极表面通过电化学引发的特异性化学发光反应的技术为

- A. 免疫散射比浊分析
- B. 时间分辨荧光免疫分析
- C. 速率散射比浊分析
- D. 免疫透射比浊分析
- E. 电化学发光免疫分析

129、抗体的纯度鉴定选择

- A. 琼脂糖
- B. 琼脂糖珠 4B
- C. 聚乙二醇
- D. 硫酸铵
- E. 聚丙烯酰胺

130、慢性粒细胞白血病为

- A. 单核细胞增多

B. 嗜酸性粒细胞和嗜碱性粒细胞均增多

- C. 嗜酸性粒细胞增多
- D. 淋巴细胞增多
- E. 淋巴细胞和单核细胞均增多

131、《义务教育数学课程标准(2011年版)》附录中给出了两个例子:

例 9 . 计算  $15 \times 15, 25 \times 25, \dots, 95 \times 95$ , 并探索规律。例 10 . 证明例 1 所发现的规律。很明显例 1 计算所得到的乘积是一个三位数或者四位数, 其中后两位数为 25, 而百位和千位上的数字存在这样的规律:  $1 \times 2 = 2, 2 \times 3 = 6, 3 \times 4 = 12, \dots$ , 这是“发现问题”的过程, 在发现问题的基础上, 需要尝试用语言符号表达规律, 实现“提出问题”, 进一步实现“分析问题”和“解决问题”。

请根据上述内容, 完成下列任务:

- (1) 分别设计例 1、例 2 的教学目标; (8 分)
- (2) 设计“提出问题”的主要教学过程; (8 分)
- (3) 设计“分析问题”和“解决问题”的主要教学过程; (7 分)
- (4) 设计“推广例 1 所探究的规律”的主要教学过程。(7 分)

132、引起 II 型超敏反应的变应原是

- A. 组胺
- B. 花粉
- C. Rh 血型抗原
- D. 自身变性的 IgG
- E. 油漆

133、标记蛋白质醛基的活化生物素

- A. 生物素酰肼
- B. N-羟基丁二酰亚胺酯
- C. 荧光素
- D. 光生物素
- E. 3-(N-马来酰亚胺-丙酰)-生物胞素

134、简述数学教学活动中调动学生学习积极性的原则。

135、PNH 患者, 实验室检查结果阳性的是 ( )

- A. 热溶血试验
- B. 蔗糖溶血试验
- C. 酸溶血试验
- D. 尿含铁血黄素试验
- E. 以上都是

136、M2b

- A. 骨髓中出现大量异常中性中幼粒细胞
- B. 幼红细胞 PAS 染色呈粗颗粒或块状阳性
- C. 原始细胞电镜 PPO 阳性
- D. 骨髓象中出现大量颗粒增多的异常早幼粒细胞
- E. 临床上浸润症状较为明显

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/108116010141006116>