2009年成考数学(理)预测试卷一成人高考 PDF转换可能丢 失图片或格式,建议阅读原文 https://www.100test.com/kao\_ti2020/544/2021\_2022\_2009\_E5\_B9\_ B4\_E6\_88\_90\_c66\_544310.htm 本试卷分第 卷(选择题)和第 卷(非选择题)两部分,满分150分,考试时间120分钟。 第 卷(选择题共75分)注意事项:(略)一、选择题:本 大题共15分,每小题5分,共75分。在每小题列出的四个选取 项中,只有一项是符合题目要求的。(1)设M={x 2,x R},P={x|-x-2=0,x R}.则M P是(A) (B)M(C)M {-1} (D)P(2)下列函数中,为偶函数且在(0, )内单调减函数 的是 (A)y=cosx (B)y= 1 (C)y=1- (D) y= (3)函数f(x)=的定义域 是 A) (- ,0) (B)(- ,0] (C) (0, ) (D)[0, ) (4)不等 式组{ It. (A) xIt. (C)-7gt.b,则下列等式中恒成立的是 (A)logagt.b (C)gt. (6)已知等差数列{a}, a=2a-3n 1,则第5项a等 于(A)23(B)20(C)17(D)14(7)函数y=和y=的图 像关于(A)坐标原点对称(B)x轴对称(C)y轴对称(D ) 直线y=x对称 (8) 如果0lt.(B) alt.3(D)a&gt.3(9)已知椭圆 上一点到两焦点(-2,0),(2,0)的距离之和等于6,则 椭圆的短轴长为(A)5(B)10(C)(D)2(10)甲乙两 人各进行一次射击,甲击中目标的概率是0.3,乙击中目标的 概率是0.6,那么两人都击中目标的概率是(A)0.18(B)0.6 (C)0.9 (D)1 (11)函数y=sin2x cos2x是 (A)偶函数 (B) 奇函数 (C)非奇非偶函数 (D) 既是奇函数又是偶函数 (12)关于x的 方程的两根之和为8,两根之积为-4,则(A)a=-2,b=-2 (B)a=-2,b=2 (C)a=2,b=-2 (D)a=2,b=2 (13)用0,1,2,3这四个数字 组成个位数不是1的没有重复数字的四位数共有 (A)16个 (B)14

个(C)12个(D)10个(14)已知点P(4,9), P(6,3), O是以线段PP 为直径的圆,则圆的方程为(A)(x-5)(y-6)=10(B)(x-5) (y-6)=40 (C)(x 1) (y-3)=10 (D)(x 1) (y-3)=40 (15)如果k是非零的 实常数,则下列命题中正确的是(A)y=是增函数(B)y=增函数 (C)y=(k-k 1) (D)y=log是增函数第 卷(非选择题共75分) 二 填空题:本大题共4个小题,每小题5分,共20分,把答案 填在横线上。(16)一个向量a把点(-1,-1)平移到(-1,0),则 点(-1,0)平移到。 (17)已知sina cosa=,则tana cosa=。 (18)过 点(2,-3)且与直线2xy-3=0垂直的直线方程是。(19)随机 掷一骰子,则所有骰子的点子数 的期望是。三、解答题: 本大题共5小题,共55分,解答应写出推理、演算步骤。(20 ) (本小题满分10分)设函数y=ax bx c的最大值是8,并且其 图像通过A(-2,0)和 (1,6)两点,试写出此函数解析式 。(21)(本小题满分10分)设, 是方程(lgx) )-lgx-2=0的两个根,求log log 的值。(22)(本小题满 分11分)数列{a}的通项公式为a=2n-11,问项数n为多少时, 使数列前n项之和S的值最小,并求S的最小值。(23)(本小题 满分12分) 在 ABC中,已知BC=1, B= /3, ABC的面 积为,求tanC的值。(24)(本小题满分12分)已知椭圆的中 心在坐标原点,焦点在坐标轴上,直线y=x1与该椭圆相交 于P,Q两点,且OP OQ,PQ=,求椭圆方程。更多2009年 成人高考信息请访问:百考试题成人高考网百考试题成人高 考网校 百考试题成人高考论坛 100Test 下载频道开通, 各类考 试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com