2023年军队文职人员招聘考试理工学类-数学1试卷（网友回忆版）

一、单项选择题。每小题后的四个备选答案中只有一个最符合题意的答案。

1 设函数$f(x)=cos\frac{\pi x}{2(1+x^2)}$；则$f(x)$的值域是（ ）。

A、$[-1,1]$ B、$[0,1]$ C、$[0,\frac{\sqrt{2}}{2}]$ D、$[\frac{\sqrt{2}}{2},1]$

2 当$x\to 0$时，与x^2同阶的无穷小是（ ）。

A、x^2+sinx B、$\sqrt{1+x}-\sqrt{1-x}$ C、$\frac{1}{2}ln(1+x^2)$ D、$tanx-sinx$

3 若点x_0为函数$f(x)$的间断点，则（ ）。

A、$f(x)$当$x\to x_0$时左右极限必存在且相等
B、$f(x)$当$x\to x_0$时极限必不存在
C、$f(x)$在x_0处必不可导
D、$f(x)$在x_0处必有极值

4 设M和m分别时连续函数$f(x,y)$在闭区域D上的最大值和最小值，σ是D的面积，则（ ）。

A、$m\sigma<\iint_D f(x,y)d\sigma<M\sigma$ B、$m\sigma\leq\iint_D f(x,y)d\sigma\leq M\sigma$ C、$\iint_D f(x,y)d\sigma=(M-m)\sigma$ D、$\iint_D f(x,y)d\sigma=\frac{(M-m)\sigma}{2}$

5 微分方程的阶数$x^2y''+(y')^2x+y'x^3+xy^5=0$的阶数（ ）。

A、2 B、3 C、4 D、5

6 设A为n阶矩阵，E为n阶单位矩阵，且$A^3=0$，则下列结论正确的是（ ）。

A、$A-E$和$A+E$都可逆 B、$A-E$不可逆，$A+E$可逆
C、$A-E$可逆，$A+E$不可逆 D、$A-E$和$A+E$都不可逆

7 若n阶矩阵A的每个k重特征值λ有m个线性无关的特征向量，则（ ）。

A、当$m>k$时，A与对角阵相似
B、当$m=k$时，A与对角阵相似
C、当$m<k$时，A与对角阵相似
D、A与对角阵是否相似与m,k无关

8 二次型$f(x_1,x_2,...x_n)=x^T\overline{A}x$正定的充分必要条件不包括（ ）。

A、A的行列式$|A|>0$
B、A的全部特征值$\lambda_i>0,i=1,2...n$
C、A的全部顺序主子时大于零
D、A的正惯性指数$P=n$

9 有10名战士参加某次比武选拔，假设每个人被选中的概率是0.1，每个人是否被选中是相互独立的，则10人中至少一人被选中的概率是（ ）。

A、0.1^{10} B、$1-0.1^{10}$ C、0.9^{10} D、$1-0.9^{10}$

10 将一张纸随机剪成两部分，则两部分面积的相关系数是（ ）。

A、1 B、-1
C、$\frac{1}{2}$ D、$-\frac{1}{2}$

11 $f(x-1)=\lim\limits_{n\to\infty}\left(\frac{n+x}{n-1}\right)^n$，则$f(x)=$（ ）。

A、e^{x+2}　　B、e^{x+1}　　C、e^{-x+2}　　D、e^{-x+1}

12　设函数$f(x+1)=\begin{cases}x^2, 0\le x\le 1\\ 2x, 1<x\le 3\end{cases}$则（　）。

A、$f(x)$在点$x=2$处连续

B、$f(x)$当$x\to 2$时左右极限存在但不相等

C、$f(x)$当$x\to 2$时左极限存在，右极限不存在

D、$f(x)$当$x\to 2$时极限存在

13　若函数$f(x)=\lim\limits_{n\to\infty}\dfrac{x^{2n-1}+ax^2+bx}{x^{2n}+1}$在$(-\infty,+\infty)$上连续，则（　）。

A、$a=0,b=1$　　B、$a=1,b=0$　　C、$a=1,b=1$　　D、$a=0,b=-1$

14　函数$f(x)=\dfrac{x(1-cos\frac{\pi x}{2})}{sin\pi x}$的可去间断点有（　）个。

A、1　　B、2　　C、3　　D、无穷多

15　关于方程$x^5+3x-2=0$的结论正确的是（　）。

A、方程无实根　　B、方程有且只有一个正实根

C、方程有且只有一个负实根　　D、方程至少有两个实根

16　设函数$f(x)$在点$x=0$处连续，且满足$\lim\limits_{x\to 0}\dfrac{f(x)}{1-\cos x}=-2$，则必有（　）。

A、$x=0$是$f(x)$的不可导点

B、$f(0)$是$f(x)$的极值

C、$(0,f(0))$是曲线$y=f(x)$的拐点

D、$f(0)$不是$f(x)$的极值，$(0,f(0))$也不是曲线$y=f(x)$的拐点

17　$u=x^2-xy+y^2$函数在点$(1,1)$处沿$l=(\frac{1}{3},\frac{1}{3})$方向的变化率为（　）。

A、最大　　B、最小　　C、1　　D、0

18　定积分$\int_{-\frac{3}{2}}^{0}\dfrac{x}{\sqrt{1-2x}}dx=$（　）。

A、$-\dfrac{2}{3}$　　B、$\dfrac{2}{3}$　　C、$-\dfrac{3}{2}$　　D、$\dfrac{3}{2}$

19　设函数$f(x)=\dfrac{1}{(1+x)^2}$，则反常积分$\int_{-3}^{2}f(x)dx=$（　）。

A、$\dfrac{5}{6}$　　B、$-\dfrac{5}{6}$

C、0　　D、$+\infty$

20　$x^2+(y-4)^2=4$曲线绕x轴旋转所形成的旋转体的体积是（　）。

A、16π　　B、24π　　C、32π　　D、48π

21　已知向量α与β的夹角为$\dfrac{\pi}{4}$，且$|\alpha|=1,|\beta|=\sqrt{2}$，则向量$|\alpha+\beta|=$（　）。

A、3　　B、$\sqrt{3}$

C、$\sqrt{5}$　　D、5

22　点（1，2，4）在直线$\dfrac{x-1}{-1}=\dfrac{y-2}{1}=\dfrac{z-1}{2}$上的投影点是（　）。

A、$(2,1,-1)$　　B、$(-1,4,2)$　　C、$(0,3,3)$　　D、$(1,2,1)$

23

曲线$\begin{cases} z=|x| \\ y=0 \end{cases}$绕z轴旋转一周形成的旋转曲面的方程为（　）。

A、$z^2=x^2+y^2$　　B、$z=\sqrt{x^2+y^2}$　　C、$z=x^2+y^2$　　D、$z=x^2-y^2$

24　设$z=f(u,v)$，具有一阶连续偏导数，$u=xy$，$v=x^2+y^2$，则$\frac{\partial z}{\partial y}$（　）。

A、$xf_u'+yf_u'$　　B、$xf_u'+2yf_v'$　　C、$yf_u'+2xf_v'$　　D、$2xf_u'+2yf_u'$

25　设空间区域$\Omega_1=\{x,y,z|x^2+y^2+z^2\leq R^2, z\geq 0\}$，则
$\Omega_2=\{x,y,z|x^2+y^2+z^2\leq R^2, x\geq 0, y\geq 0, z\geq 0\}$，则（　）。

A、$\iiint_{\Omega_1} xy^2dv=4\iiint_{\Omega_2} xy^2dv$　　B、$\iiint_{\Omega_1} x^2ydv=4\iiint_{\Omega_2} x^2ydv$　　C、$\iiint_{\Omega_1} z^2dv=4\iiint_{\Omega_2} z^2dv$　　D、$\iiint_{\Omega_1} xyzdv=4\iiint_{\Omega_2} xyzdv$

26　设L是从点O（0，0）沿折线$y=1-|x-1|$至点A（2，0）的折线段，则曲线积分$l=\int_L -ydx+xdy=$
（　）。

A、0　　B、-1
C、2　　D、-2

27　设曲面$\sum: x^2+y^2+z^2=9$，$\iint_\Sigma (x^2+y^2)dS=$（　）。

A、216π　　B、128π　　C、81π　　D、64π

28　设为$\sum$为$x=-1,x=1,y=-1,y=1,z=-3,z=3$围成的空间闭区域$\Omega$的整个边界面的外侧，则
$\oiint_\Sigma (x^2-2y)dxdy+(3y-z^2)xdydz=$（　）。

A、0　　B、72
C、-36　　D、-72

29　下列级数中收敛的是（　）。

A、$\sum_{n=1}^{\infty}\frac{\sqrt{n+1}}{n(n+2)}$　　B、$\sum_{n=1}^{\infty}\sin\frac{1}{n}$　　C、$\sum_{n=1}^{\infty}(-1)^n\frac{n}{3n-1}$　　D、$\sum_{n=1}^{\infty}\frac{1}{2n-1}$

30　幂级数$\sum_{n=0}^{\infty}(-1)^n\frac{x^{n+1}}{(n+1)3^{n+1}}$的和函数是（　）。

A、$ln[1+\frac{x}{3}](-3<x\leqslant 3)$　　B、$ln(1+3x)(-\frac{1}{3}<x\leqslant\frac{1}{3})$　　C、$ln(3+x)(-3<x\leqslant 3)$　　D、$ln[1+\frac{x}{3}](-\frac{1}{3}<x\leqslant\frac{1}{3})$

31　设函数$f(x)=\begin{cases} -2, -\pi<x\leqslant 0 \\ 4+x^2, 0<x\leqslant\pi \end{cases}$则该函数以$2\pi$为周期的傅里叶级数在点$x=\pi$处收敛于（　）。

A、$4+\pi^2$　　B、$\frac{4+\pi^2}{2}$　　C、$2+\pi^2$　　D、$1+\frac{\pi^2}{2}$

32　方程$xy''+y'=lnx$的通解是（　），其中C_1,C_2，为任意常数。

A、$y=xlnx+C_1lnx+C_2$　　B、$y=xlnx+C_1x+C_2$　　C、$y=xlnx-2x+C_1lnx+C_2$　　D、$y=lnx+C_1x^{-1}+C_2$

33　设二阶非齐次线性方程$y''+p(x)y'+q(x)y=f(x)$的三个线性无关的解是y_1,y_2,y_3，则非齐次线性方程
$y''+p(x)y'+q(x)y=3f(x)$的通解是（　），其中，C_1,C_2为任意常数。

A、$y=C_1y_1+C_2y_2+3y_3$　　B、$y=C_1y_1+C_2y_2-(C_1+C_2)y_3$　　C、$y=C_1y_1+C_2y_2+(1-C_1-C_2)y_3$　　D、$y=C_1y_1+C_2y_2+(3-C_1-C_2)y_3$

34　四阶行列式中带负号且包含因子a_{23}与a_{31}的项是（　）。

A、$-a_{12}a_{23}a_{31}a_{44}$　　B、$-a_{14}a_{23}a_{31}a_{42}$　　C、$-a_{14}a_{23}a_{31}a_{32}$　　D、$-a_{12}a_{23}a_{31}a_{42}$

35　下列结论正确的是（　）。

A、若$AB=BA$，则$(A+B)(A-B)=A^2-B^2$

B、若$AB=O$，则$A=O$或$B=O$

C、若$AB=AC$，且$A\neq O$，则$B=C$

D、若$AB=BA$，则AB是对称矩阵

36 行列式$\begin{vmatrix} 2 & 5 & 3 & 1 \\ 1 & 9 & 3 & 0 \\ 3 & 7 & 0 & 0 \\ 4 & 0 & 0 & 0 \end{vmatrix}=$（　）。

A、84　　B、-84

C、60　　D、-60

37 已知5阶方阵$A=(\alpha_1,\alpha_2,\alpha_3,\alpha_4,\alpha_5)$的伴随矩阵$A^*\neq O$，若$(1,0,1,0,0)^T$是齐次线性方程组$Ax=0$的一个解，$k_i(i=1,2,\cdots,5)$为任意常数，则齐次线性方程组$A^*x=0$的通解是（　）。

A、$x=k_1\alpha_1+k_2\alpha_2+k_3\alpha_3+k_4\alpha_4+k_5\alpha_5$　　B、$x=k_1\alpha_1+k_2\alpha_2+k_3\alpha_3+k_4\alpha_4$　　C、$x=k_1\alpha_1+k_2\alpha_2+k_4\alpha_4+k_5\alpha_5$　　D、$x=k_1\alpha_1+k_3\alpha_3+k_4\alpha_4+k_5\alpha_5$

38 已知4阶方阵$A=(a_1,a_2,a_3,a_4)$，其中α_1,α_2线性无关，$\alpha_3=\alpha_1+2\alpha_2,\alpha_4=\alpha_1-\alpha_2$。若$\beta=a_1+a_2-a_3-a_4$，则方程组$Ax=\beta$的通解是（　）。

A、$x=k(1,2,-1,0)^T+(1,1,-,1-1)^T$　　B、$x=k_1(1,2,-1,0)^T+(1,-1,0,-1)^T+(1,1,-1,-,1)^T$　　C、$x=k(1,1,-1,-1)^T$　　D、$x=k(1,-1,0,-1)^T+(1,1,-,1-1)^T$

39 下列矩阵可相似对角化的是（　）。

A、$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$　　B、$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 2 \\ 1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$　　C、$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$　　D、$\begin{pmatrix} -2 & 1 & 1 \\ 0 & 3 & 0 \\ -4 & 1 & 3 \end{pmatrix}$

40 下列结论错误的是（　）。

A、设A和B是同型矩阵，若A和B等价，则存在可逆矩阵P和Q，使得PAQ=B，且R（A）=R（B）

B、设A和B是n阶方阵，若A和B相似，则存在可逆矩阵P，使得$P^{-1}AP=B$，且$R(A)=R(B)$

C、设A和B是n阶方阵，若A和B是合同矩阵，则存在可逆矩阵P，使得$P^TAP=B$，且$R(A)=R(B)$

D、设A和B是n阶方阵，则A和B相似或A和B合同是A和B等价的充要条件

41 已知二次型$f=x^TAx=x_1^2-5x_2^2+x_3^2+2ax_1x_2+2x_1x_3+2bx_2x_3$的秩为2，$(2,1,2)^T$是A的特征向量，则经正交变换后二次型$f$的标准形是（　）。

A、$f=-3y_1^2+6y_2^2$　　B、$f=-3y_1^2-6y_2^2$　　C、$f=3y_1^2+6y_2^2$　　D、$f=3y_1^2-6y_2^2$

42 设有甲班30名、乙班34名、丙班36名学生参加某课程的考试。已知甲、乙、丙3个班分别有10名、9名、11名学生获优等。现从参加该课程考试的100名学生中随机抽取1名，知该生成绩为优等，则该生来自乙班的概率是（　）。

A、$\frac{1}{3}$　　B、$\frac{3}{10}$　　C、$\frac{11}{30}$　　D、$\frac{9}{100}$

43 有11把外观相似的钥匙，其中只有一把能把门打开。现随机抽取钥匙开门，直到把门打开。设抽取钥匙是等可能的，每把钥匙试开后除去。则打开门所用钥匙数量X的数学期望$E(X)=$（　）。

A、4　　B、5　　C、6　　D、7

44 某企业生产的产品的使用寿命X（以小时计）服从正态分布N（6000，σ^2），若P{5000≤X≤7000}=0.8，则σ约为（　）。（ϕ（1.285）=0.9）

A、720　　B、778　　C、820　　D、850

45　设连续型随机变量X的分布函数为$F_X(X)$，则随机变量$Y=1-e^X$的分布函数是（　）。

A、$1-F_X[ln(1-y)]$　　B、$F_X[ln(1-y)]$　　C、$1-lnF_X(1-y)$　　D、$1-F_X(lny)$

46　设随机变量X与Y相互独立同分布，且X的概率密度函数为$f(x)=\begin{cases}\frac{3x^2}{8},0<x<2\\0,\text{其他}\end{cases}$，记$A=\{X>a\},B=\{Y>a\}$。若P($\overline{A}\cup B$)$=\frac{3}{4}$，则常数$a=$（　）。

A、$\sqrt[4]{3}$　　B、$\sqrt[3]{4}$　　C、$\sqrt[3]{2}$　　D、$\sqrt[3]{6}$

47　设随机变量X的概率密度函数为$f(x)=\frac{1}{\pi(1+x^2)}$，$x\in(-\infty,+\infty)$，则$E(min\{2,|X|\})=$（　）。

A、$\frac{1}{\pi}(ln5-4arctan2)+2$　　B、$\frac{1}{\pi}(ln5+2arctan2)+1$　　C、$\frac{1}{\pi}(ln5+4arctan2)-2$　　D、$\frac{1}{\pi}(ln5-2arctan2)+1$

48　有一批板材，其中80%的长度不小于5m。现从板材中随机取出100根，则由中心极限定理可知，小于5m的板材超过10根的概率为（　）。

A、$\phi(\frac{5}{2})$　　B、$\phi(-\frac{5}{2})$　　C、$1-\phi(\frac{5}{4})$　　D、$1-\phi(-\frac{5}{4})$

49　某类钢板的重量X服从正态分布，要求钢材重量的方差不得超过0.02kg^2。现从某天生产的钢板中随机抽取25块，得其样本的方差$s^2=0.04(kg^2)$，应采取假设检验（　）检查这天生产的钢板重量的方差是否满足要求。

A、$H_0:\sigma^2\leq0.02,H_1:\sigma^2>0.02$　　B、$H_0:\sigma^2=0.02,H_1:\sigma^2\neq0.02$　　C、$H_0:\sigma^2\geq0.02,H_1:\sigma^2<0.02$　　D、$H_0:\sigma^2\neq0.02,H_1:\sigma^2=0.02$

50　设$F(x)=\int_0^x xf(x-t)dt$，其中$f(x)$可导且$f(0)=0$，$f'(x)<0$，则当$x>0$时，函数$y=F(x)$（　）。

A、单调增加且其图形为凹的　　B、单调减少且其图形为凹的

C、单调增加且其图形为凸的　　D、单调减少且其图形为凸的

51　过点$(-1,2,3)$且通过直线$\frac{x-1}{1}=\frac{y}{1}=\frac{z-1}{-1}$的平面方程是（　）。

A、$x+y+z-4=0$　　B、$x-y+z=0$　　C、$2x+y+z-3=0$　　D、$x+z-2=0$

52　设Ω是$x^2+y^2+z^2\leq2z$及$z\leq x^2+y^2$所围成的立体区域，则Ω的体积等于（　）。

A、$\int_0^{2\pi}d\theta\int_0^1\rho d\rho\int_{\rho^2}^{1+\sqrt{1-\rho^2}}dz$　　B、$\int_0^{2\pi}d\theta\int_0^1\rho d\rho\int_{\rho}^{1+\sqrt{1-\rho^2}}dz$　　C、$\int_0^{2\pi}d\theta\int_0^1\rho d\rho\int_{\rho^2}^{1-\rho^2}dz$　　D、$\int_0^{2\pi}d\theta\int_0^1\rho d\rho\int_{1-\sqrt{\rho^2}}^{\rho^2}dz$

53　设$\sum$是曲面$z=\sqrt{x^2+y^2}$ $0\leq z\leq H$的下侧，则$\int\int_{\sum}2dzdx+5dydz+3dxdy=$（　）。

A、πH^2　　B、$-3\pi H^2$

C、$2\pi H^2$　　D、0

54　微分方程$y'=\frac{y}{y+x}$的通解是（　）。

A、$y=Ce^x$　　B、$y=e^{Cx}$　　C、$y=Ce^{\frac{x}{y}}$　　D、$y=Ce^{xy}$

55　当（　）时，齐次线性方程组$\begin{cases}x_1+x_2+tx_3=0\\x_1+tx_2+x_3=0\\tx_1+x_2+x_3=0\end{cases}$只有零解。

A、$t=1$或$t=-2$　　B、$t\neq1$且$t\neq-2$

C、$t=1$或$t=2$　　D、$t\neq1$且$t\neq2$

56　设3阶矩阵A的特征值为0，1，2，E为单位矩阵，则$R(A+E)+R(A-E)=$（　）。

A、2　　B、3　　C、4　　D、5

57　向量组$\alpha_1,\alpha_2,\alpha_3$和向量组$\beta_1,\beta_2,\beta_3$为空间向量$V_n$的两组不同基，且满足$\beta_1=2\alpha_1+3\alpha_2+4\alpha_3$，$\beta_2=\alpha_1+\alpha_3$，$\beta_3=5\alpha_1+2\alpha_2+3\alpha_3$，则从基$\beta_1$、$\beta_2$、$\beta_3$到基$\alpha_1$，$\alpha_2$，$\alpha_3$的过渡矩阵是（　）。

A、$\begin{pmatrix}2&1&5\\3&0&2\\4&1&3\end{pmatrix}$　　B、$\begin{pmatrix}2&3&4\\1&0&1\\5&2&3\end{pmatrix}$　　C、$\begin{pmatrix}2&1&5\\3&0&2\\4&1&3\end{pmatrix}^{-1}$　　D、$\begin{pmatrix}2&3&4\\1&0&1\\5&2&3\end{pmatrix}^{-1}$

58　若二次型$f(x_1,x_2,x_3)=x_1^2+x_2^2+x_3^2-2x_1x_2+2ax_2x_3$，通过正交变化为标准形$f=by_1^2+2y_2^2+2y_3^2$，则常数的值a，b分别是（　）。

A、$a=1,b=-1$　　B、$a=-1,b=-1$　　C、$a=2,b=2$　　D、$a=-2,b=-2$

59　设二次型$\int(x_1,x_2,x_3)=x_1^2+2ax_1x_3-x_2^2+4x_2x_3$的负惯性指数为2，那么$\alpha$的取值范围是（　）。

A、$-2<\alpha<2$　　B、$-2\leq\alpha\leq2$　　C、$a>2$或$a<-2$　　D、$a=-2$

60　设随机变量X与Y相互独立同分布，且X的分布律为

X	0	1	2
P_k	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$

则$z=max\{X,Y\}$的分布律为（　）。

A、

X	0	1	2
P_k	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{16}$

B、

X	0	1	2
P_k	$\frac{1}{8}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{1}{4}$

C、

X	0	1	2
P_k	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$

D、

X	0	1	2
P_k	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{7}{16}$

61　设随机变量$X\sim N(\mu,\sigma^2)$，$f_{(x)}$为其概率密度函数，且a，b，c满足：$a<b<c$，$f_{(a)}<f_{(c)}<f_{(b)}$，则必有（　）。

A、$\frac{a+c}{2}<\mu<\frac{b+c}{2}$　　B、$\frac{a+b}{2}<\mu<\frac{a+c}{2}$　　C、$a<\mu<b$　　D、$b<\mu<c$

62　设X_1,X_2X_3,X_4是来自正态总体N（0，4）的简单随机样本，记$X=a(3x_3-4x_4)^2+b(x_1-2x_2)^2$，则当（　）时，$X$服从$X^2$分布。

A、$a=\frac{1}{20},b=\frac{1}{100}$　　B、$a=\frac{1}{215},b=\frac{1}{10}$　　C、$a=\frac{1}{10},b=\frac{1}{215}$　　D、$a=\frac{1}{100},b=\frac{1}{20}$

63　设$X_1,X_2,\cdots,X_n$是来自总体X的一个样本，$\overline{x}=\frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n}X_i$，则下列结论错误的是（　）。

A、若X服从正态分布$N(\mu,\sigma^2)$，μ未知，则$\overline{x}$是μ的最大似然估计量

B、若X服从泊松分布$P(\lambda)$，λ未知，则$\overline{x}$是μ的最大似然估计量

C、若X服从二项分布$b(1,p)$，p未知，则$\overline{x}$是p的最大似然估计量

D、若X服从$[0,a]$上的均匀分布，a未知，则$\overline{x}$是a的最大似然估计量

64

设$X_1, X_2, \cdots, X_n$是来自总体$X-N(\mu_1, \sigma_1^2)$的样本$Y_1, Y_2, \cdots, Y_n$是来自总体$Y-N(\mu_2, \sigma_2^2)$的样本，两样本相互独立，样本方差分别是S_1^2，S_2^2，μ_1，μ_2均未知，在显著水平α下检验假设$H_0: \sigma_1^2 = \sigma_2^2$，$H_1: \sigma_1^2 \neq \sigma_2^2$应采用统计量（　）。

A、$\frac{X-\mu_1}{S_1\sqrt{n_1}}$　　B、$\frac{S_1^2}{S_2^2}$　　C、$\frac{\overline{X}-\overline{Y}-(\mu_1-\mu_2)}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1}+\frac{s_2^2}{n_2}}}$　　D、$\frac{(n-1)S_1^2}{\sigma_1^2}$

两节课教育 www.liangjieke.com