福建省泉州市2020-2021学年高一上学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

已知集合 $A=\{x|-2<x<3\}$ ， $B=\{x|x<1\}$ ，则 $A\cap B=$ （　）

A. $\{x|x<1\}$　　B. $\{x|x<3\}$　　C. $\{x|-2<x<1\}$　　D. $\{x|-2<x<3\}$

2. 单选题

2020年11月24日凌晨4时30分，中国文昌航天发射场，又一次“重量级”发射举世瞩目.长征五号遥五运载火箭点火升空，托举嫦娥五号探测器至地月转移轨道，开启我国首次地外天体采样返回之旅，已知火箭的最大速度 v （单位： km/s ）和燃料质量 M （单位： kg ）、火箭质量 M （单位： kg ）的关系是 $v=2000\ln\left(1+\frac{M}{m}\right)$.若火箭的最大速度为 9240km/s ，则 $\frac{M}{m}\approx$ （　）（参考数值： $e^{4.62}\approx101$ ）

A. $\frac{1}{100}$　　B. $\frac{1}{10}$　　C. 10　　D. 100

3. 单选题

若不等式 $ax^2+bx-1\geq0$ 的解集是 $\left\{x|-\frac{1}{2}\leq x\leq-\frac{1}{3}\right\}$ ，则 $a=$ （　）

A. -6　　B. -5　　C. $\frac{6}{5}$　　D. 6

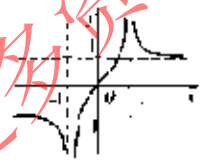
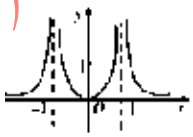
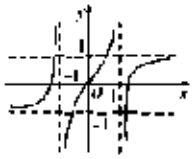
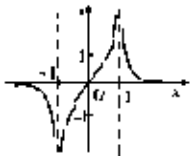
4. 单选题

下列命题中，正确的是（　）

A. $\forall x\in R$ ， $2^x>x^2$　　B. $\forall x\in R$ ， $x^2+x+1>0$　　C. $\exists x\in(0,1)$ ， $\log_2 x>x$　　D. $\exists x\in(0,\pi)$ ， $\sin x+\cos x=2$

5. 单选题

函数 $f(x)=\ln\left|\frac{1+x}{1-x}\right|$ 的图象大致为（　）

A.  　　B.  　　C.  　　D. 

6. 单选题

函数 $f(x)=\log_2\left(x^2-2x-3\right)$ 的单调递增区间为（　）

A. $(-\infty,-1)$　　B. $(-\infty,1)$　　C. $(1,+\infty)$　　D. $(3,+\infty)$

7. 单选题

已知矩形 $ABCD$ 中， $AB>AD$.设点 B 关于 AC 的对称点为 b' ， AB' 与 CD 交于点 P ，若 $CP=3PD$ ，则 $\tan\angle BCB'=$ （　）

A. $-2\sqrt{2}$　　B. $-\sqrt{2}$　　C. $-\frac{\sqrt{2}}{2}$　　D. $-\frac{\sqrt{2}}{4}$

8. 单选题

更多资料到官网：http://www.wulizaojz.com 官方公众号：物料家族