2021 年普通高等学校招生全国统一考试试题

数学(乙卷·文科)

一、选择题：本题共 12 小题，每小题 5 分，共 60 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

1．已知全集$U=\{1,2,3,4,5\}$，集合$M=\{1,2\}$，$N=\{3,4\}$，则$\complement_U(M\cup N)=$( )

A．$\{5\}$ B．$\{1,2\}$ C．$\{3,4\}$ D．$\{1,2,3,4\}$

2．设$iz=4+3i$，则$z=$( )

A．$-3-4i$ B．$-3+4i$ C．$3-4i$ D．$3+4i$

3．已知命题p：$\exists x\in R$，$\sin x<1$；命题q：$\forall x\in R$，$e^{|x|}\geqslant 1$，则下列命题中为真命题的是( )

A．$p\wedge q$ B．$\neg p\wedge q$ C．$p\wedge\neg q$ D．$\neg(p\vee q)$

4．函数$f(x)=\sin\frac{x}{3}+\cos\frac{x}{3}$的最小正周期和最大值分别是( )

A．3π和$\sqrt{2}$ B．3π和 2 C．6π和$\sqrt{2}$ D．6π和 2

5．若x，y满足约束条件$\begin{cases}x+y\geqslant 4,\\ x-y\leqslant 2,\\ y\leqslant 3,\end{cases}$则$z=3x+y$的最小值为( )

A．18 B．10 C．6 D．4

6．$\cos^2\frac{\pi}{12}-\cos^2\frac{5\pi}{12}=$( )

A．$\frac{1}{2}$ B．$\frac{\sqrt{3}}{3}$ C．$\frac{\sqrt{2}}{2}$ D．$\frac{\sqrt{3}}{2}$

7．在区间$(0,\frac{1}{2})$随机取 1 个数，则取到的数小于$\frac{1}{3}$的概率为( )

A．$\frac{3}{4}$ B．$\frac{2}{3}$ C．$\frac{1}{3}$ D．$\frac{1}{6}$

8．下列函数中最小值为 4 的是( )

A．$y=x^2+2x+4$ B．$y=|\sin x|+\frac{4}{|\sin x|}$ C．$y=2^x+2^{2x}$ D．$y=\ln x+\frac{4}{\ln x}$

9．设函数$f(x)=\frac{1-x}{1+x}$，则下列函数中为奇函数的是( )

A．$f(x-1)-1$ B．$f(x-1)+1$ C．$f(x+1)-1$ D．$f(x+1)+1$

10．在正方体$ABCD-A_1B_1C_1D_1$中，P为B_1D_1的中点，则直线PB与AD_1所成的角为( )

A．$\frac{\pi}{2}$ B．$\frac{\pi}{3}$ C．$\frac{\pi}{4}$ D．$\frac{\pi}{6}$

11．设B是椭圆C：$\frac{x^2}{5}+y^2=1$的上顶点，点P在C上，则$|PB|$的最大值为( )

A. $\frac{5}{2}$　　B. $\sqrt{6}$　　C. $\sqrt{5}$　　D. 2

12．设$a \neq 0$，若$x=a$为函数$f(x)=a(x-a)^2(x-b)$的极大值点，则( )

A. $a<b$　　B. $a>b$　　C. $ab<a^2$　　D. $ab>a^2$

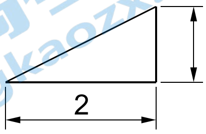
二、填空题：本题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分。

13．已知向量$\vec{a}=(2，5)$，$\vec{b}=(\lambda，4)$，若$\vec{a}/\!/\vec{b}$，则$\lambda=$________.

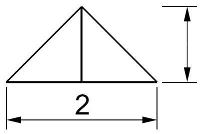
14．曲线$\frac{x^2}{4}-\frac{y^2}{5}=1$的右焦点到直线$x+2y-8=0$的距离为________.

15．记$\triangle ABC$的内角A，B，C的对边分别为a，b，c，面积为$\sqrt{3}$，$B=60^\circ$，$a^2+c^2=3ac$，则$b=$________.

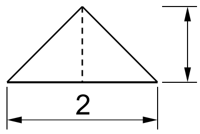
16．以图①为正视图，在图②③④⑤中选两个分别作为侧视图和俯视图，组成某个三棱锥的三视图，则所选侧视图和俯视图的编号依次为________(写出符合求的一组答案即可).



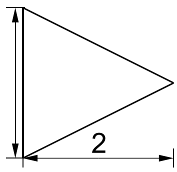
图①



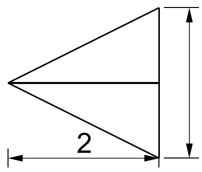
图②



图③



图④



图⑤

三、解答题

17．某厂研制了一种生产高精产品的设备，为检验新设备生产产品的某项指标有无提高，用一台旧设备和一台新设备各生产了 10 件产品，得到各件产品该项指标数据如下：

旧设备	9.8	10.3	10.0	10.2	9.9	9.8	10.0	10.1	10.2	9.7
新设备	10.1	10.4	10.1	10.0	10.1	10.3	10.6	10.5	10.4	10.5

旧设备和新设备生产产品的该项指标的样本平均数分别记为$\bar{x}$和$\bar{y}$，样本方差分别记为s_1^2和s_2^2.

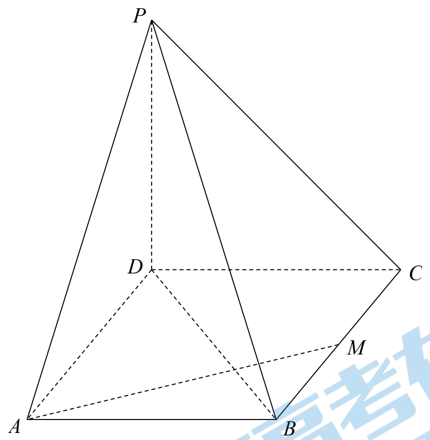
(1)求$\bar{x}$，$\bar{y}$，s_1^2，s_2^2；

(2)判断新设备生产产品的该项指标的均值较旧设备是否有显著提高(如果$\bar{y}-\bar{x} \geqslant 2\sqrt{\frac{s_1^2+s_2^2}{10}}$，则认为新设备生产产品的该项指标的均值较旧设备有显著提高，否则不认为有显著提高).

18．如图，四棱锥$P-ABCD$的底面是矩形，$PD\perp$底面$ABCD$，M为BC的中点，且$PB\perp AM$.

(1)证明：平面$PAM\perp$平面PBD；

(2)若$PD=DC=1$，求四棱锥$P-ABCD$的体积.



19．设$\{a_n\}$是首项为 1 的等比数列，数列$\{b_n\}$满足$b_n=\frac{na_n}{3}$．已知a_1，$3a_2$，$9a_3$成等差数列.

(1)求$\{a_n\}$和$\{b_n\}$的通项公式；

(2)记S_n和T_n分别为$\{a_n\}$和$\{b_n\}$的前n项和．证明：$T_n<\frac{S_n}{2}$.

20．已知抛物线 C：$y^2=2px(p>0)$的焦点F到准线的距离为 2.

(1)求 C 的方程；

(2)已知 O 为坐标原点，点 P 在 C 上，点 Q 满足$\overrightarrow{PQ}=9\overrightarrow{QF}$，求直线 OQ 斜率的最大值.

21．已知函数$f(x)=x^3-x^2+ax+1$.

(1)讨论$f(x)$的单调性；

(2)求曲线$y=f(x)$过坐标原点的切线与曲线$y=f(x)$的公共点的坐标.

(二)选考题：共 10 分。请考生在第 22、23 题中任选一题作答。如果多做，则按所做的第一题计分。

22．[选修 4—4：坐标系与参数方程]在直角坐标系xOy 中，$\odot C$的圆心为$C(2，1)$，半径为1.

(1)写出$\odot C$的一个参数方程；

(2)过点 $F(4，1)$作$\odot C$ 的两条切线．以坐标原点为极点，x 轴正半轴为极轴建立极坐标系，求这两条切线的极坐标方程.

23．[选修 4－5：不等式选讲]已知函数$f(x)=|x-a|+|x+3|$.

(1)当$a=1$时，求不等式$f(x)\geqslant 6$的解集；

(2)若$f(x)>-a$，求a的取值范围.

2021年普通高等学校招生全国统一考试试题数学(乙卷·文科)

参考答案

一、选择题：本题共12小题，每小题5分，共60分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	A	C	A	D	C	D	B	C	B	D	A	D

1.【答案】A

【解析】由 $M=\{1,2\}$，$N=\{3,4\}$ 所以 $M\cup N=\{1,2,3,4\}$，所以

$C_U(M\cup N)=\{5\}$，故选A

2.【答案】C

【解析】在等式iz=4+3i两边同时乘i得，-z=4i-3,所以z=3-4i,故选C.

3.【答案】A

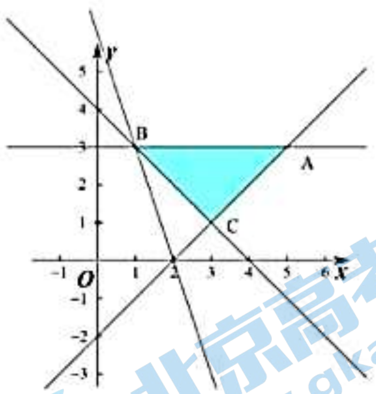
【解析】由已知可得命题 p 为真命题，命题 q 为真命题，所以 $p\frown q$ 为真命题，故选A

4.【答案】D

【解析】由 $f(x)=\sin\dfrac{x}{3}+\cos\dfrac{x}{3}$ 可得 $f(x)=\sqrt{2}\sin(\dfrac{x}{3}+\dfrac{\pi}{4})$，故周期为 $T=\dfrac{2\pi}{\omega}=\dfrac{2\pi}{\frac{1}{3}}=6\pi$，最大值为2，故选D.

5.【答案】C

【解析】由约束条件可得可行域如图所示，当直线 $z=3x+y$ 过点B(1,3)时，z 取最小值为6，故选C.



6.【答案】D

【解析】由题意可知 $\cos^2\dfrac{\pi}{12}-\cos^2\dfrac{5\pi}{12}=\cos^2\dfrac{\pi}{12}-\sin^2\dfrac{\pi}{12}=\cos\dfrac{\pi}{6}=\dfrac{\sqrt{3}}{2}$.

7.【答案】B

【解析】由题意可知，本题是几何概型，测度为长度 $P(A)=\dfrac{\frac{1}{3}-0}{\frac{1}{2}-0}=\dfrac{2}{3}$.

8.【答案】C

【解析】由题意可知 A 的最小值为 3，B 的等号成立条件不成立，D 无最小值.

9.【答案】B

【解析】由题意可知 $f(x)=\dfrac{1-x}{1+x}=-1+\dfrac{2}{1+x}$, $f(x)$ 向右平移 1 个单位，向上平移一个单位即得到 $g(x)=\dfrac{2}{x}$ 为奇函数，所以选 B

10.【答案】D

由题意可知，连接 BP,BC_1,PC_1 则 BP,BC_1 所成角即为所求角 θ，设 AB=2，

则 $BP=\sqrt{6},BC_1=2\sqrt{2},PC_1=\sqrt{2}$,

由余弦定理可知 $\cos\theta=\dfrac{BP^2+BC_1^2-C_1P^2}{2BP\cdot BC_1}=\dfrac{6+8-2}{2\sqrt{6}\cdot 2\sqrt{2}}=\dfrac{\sqrt{3}}{2}$, 所以夹角为 $\dfrac{\pi}{6}$.

11.【答案】A

【解析】

由 P 在 C 上，设 $P(x_0,y_0)$, 且 $\dfrac{x_0^2}{5}+y_0^2=1, B(0,1)$,

因此 $|PB|^2=x_0^2+(y_0-1)^2$

由 $\dfrac{x_0^2}{5}+y_0^2=1, x_0^2=5-5y_0^2$，$y_0\in[-1,1]$, 代入上式得 $|PB|^2=5-5y_0^2+(y_0-1)^2$

化简得 $|PB|^2=-4(y_0+\dfrac{1}{4})^2+\dfrac{25}{4}, y_0\in[-1,1]$. 因此当且仅当 $y_0=-\dfrac{1}{4}$ 时，$|PB|$ 的最大值为 $\dfrac{5}{2}$. 故答案选 A

12.【答案】D

【解析】当 $a>0$，$f(x)$大致图象如下图左所示，易得 $b>a>0$.当 $a<0$,$f(x)$大致图像如下图右所示，易得 $0>a>b$.

综上所述，得 $ab>a^2$,故答案选 D

二、填空题：本题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分。

13.【答案】$\frac{8}{5}$

【解析】由已知，$a∥b$，则 $2×4=5\lambda$，故 $\lambda=\frac{8}{5}$

14.【答案】$\sqrt{5}$

【解析】由题意可知，双曲线的右焦点坐标为(3,0),由点到直线的距离公式得 $d=\frac{|3+2\times0-8|}{\sqrt{1^2+2^2}}=\sqrt{5}$

15.【答案】$2\sqrt{2}$

【解析】由面积公式 $\frac{1}{2}ac\sin B=\sqrt{3}$，则 $ac=4$,由余弦定理得，$b^2=a^2+c^2-2ac\cos B=12-2\cdot4\cdot\frac{1}{2}=8$，

所以 $b=2\sqrt{2}$.

16.【答案】③④或②⑤

三、解答题：共 70 分。解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤。第 17~21 题为必考题，每个试题考生都必须作答。第 22、23 题为选考题，考生根据要求作答。

（一）必考题：共 60 分。

17.（12 分）

【解析】（1）由表中的数据可得：

$$\bar{x}=\frac{9.8+10.3+10.0+10.2+9.9+9.8+10.0+10.1+10.2+9.7}{10}=10,$$

$$\bar{y}=\frac{10.1+10.4+10.1+10.0+10.1+10.3+10.6+10.5+10.4+10.5}{10}=10.3$$

$$s_1^2=\frac{1}{10}[(9.8-10)^2+(10.3-10)^2+(10.0-10)^2+(10.2-10)^2+(9.9-10)^2+(9.8-10)^2$$
$$+(10.0-10)^2+(10.1-10)^2+(10.2-10)^2+(9.7-10)^2]=0.036$$

$$s_1^2=\frac{1}{10}[(10.1-10.3)^2+(10.4-10.3)^2+(10.1-10.3)^2+(10.0-10.3)^2+(10.1-10.3)^2+(10.3-10.3)^2$$
$$+(10.6-10.3)^2+(10.5-10.3)^2+(10.4-10.3)^2+(10.5-10.3)^2]=0.04$$

（2）由（1）中的数据可得 $\bar{y}-\bar{x}=10.3-10=0.3,$

$$2\sqrt{\frac{s_1^2+s_2^2}{10}}=2\sqrt{\frac{0.036+0.04}{10}}=2\sqrt{0.0076}$$

则 $0.3=\sqrt{0.09}>2\sqrt{0.76}=\sqrt{0.0304}$,所以可判断新设备生产产品的该项指标的均值较旧设备有显著提高.

18.（12 分）

【答案】（1）见解析；（2）$V_{P-ABCD}=\dfrac{\sqrt{2}}{3}$

【解析】（1）证明：∵$PD\perp$平面 $ABCD$，

$AM\subset$平面 $ABCD$，

∴$PD\perp AM$

∵ $PD\perp AM, PB\perp AM, PB\cap PD=D, PB\subset$平面 PBD，$PD\subset$平面 PBD，

∴$AM\perp$平面 PBD

又∵ $AM\subset$平面 PAM，

∴平面 $PAM\perp$平面 PBD

（2）∵M 为 BC 的中点，∴ $BM=\dfrac{1}{2}AD$ 且 $AB=DC=1$①

∵$AM\perp$平面 PBD，$BD\subset$平面 PBD，∴$AM\perp BD$

则有$\angle BAM+\angle MAD=90°$，$\angle MAD+\angle ADB=90°$，即$\angle BAM=\angle ADB$，

则有 $\Delta BAM\sim\Delta ADB$，则有 $\dfrac{BM}{AB}=\dfrac{AB}{DA}$，即 $\dfrac{BM}{AB}=\dfrac{AB}{DA}$，将①式代入，解得 $AD=\sqrt{2}$.

所以 $S_{\square ABCD}=AD\cdot DC=\sqrt{2}\times 1=\sqrt{2}$，

$V_{P-ABCD}=\dfrac{1}{3}S_{\square ABCD}\cdot PD=\dfrac{1}{3}\times\sqrt{2}\times 1=\dfrac{\sqrt{2}}{3}$.

19.（12 分）

【答案】（1）$|OP|=\sqrt{3}$；（2）$x+y+z=1$

【解析】设$\{a_n\}$的公比为 q，则 $a_n=q^{n-1}$，

因为 $a_1,3a_2,9a_3$ 成等差数列，所以 $1+9q^2=2\times 3q$，解得 $q=\dfrac{1}{3}$，

故 $a_n=(\dfrac{1}{3})^{n-1}, S_n=\dfrac{1-\dfrac{1}{3^n}}{1-\dfrac{1}{3}}=\dfrac{3}{2}(1-\dfrac{1}{3^n})$，

又 $b_n=\dfrac{n}{3^n}$，则 $T_n=\dfrac{1}{3^1}+\dfrac{2}{3^2}+\dfrac{3}{3^3}+\cdots+\dfrac{n-1}{3^{n-1}}+\dfrac{n}{3^n}$，

两边同乘 $\dfrac{1}{3}$，则 $\dfrac{1}{3}T_n=\dfrac{1}{3^2}+\dfrac{2}{3^3}+\dfrac{3}{3^4}+\cdots+\dfrac{n-1}{3^n}+\dfrac{n}{3^{n+1}}$，

两式相减，得 $\frac{2}{3}T_n=\frac{1}{3}+\frac{1}{3^2}+\frac{1}{3^3}+\frac{1}{3^4}+\cdots+\frac{1}{3^n}-\frac{n}{3^{n+1}}$，

即 $\frac{2}{3}T_n=\frac{\frac{1}{3}(1-\frac{1}{3^n})}{1-\frac{1}{3}}-\frac{n}{3^{n+1}}=\frac{1}{2}(1-\frac{1}{3^n})-\frac{n}{3^{n+1}}$

整理得 $T_n=\frac{3}{4}(1-\frac{1}{3^n})-\frac{n}{2\times3^n}=\frac{3}{4}-\frac{2n+3}{2\times3^n}$，

$2T_n-S_n=2(\frac{3}{4}-\frac{2n+3}{2\times3^n})-\frac{3}{2}(1-\frac{1}{3^n})=-\frac{4n+3}{2\times3^n}<0$，

故 $T_n<\frac{S_n}{2}$.

20.（12 分）

【答案】（1）$y^2=4x$；（2）$x+y+z=1$

【解析】（1）在抛物线中，焦点 F 到准线的距离为 p，故 $p=2$， $y^2=4x$

（2）设点 $P(x_1,y_1),Q(x_2,y_2),F(1,0)$

则 $\overrightarrow{PQ}=(x_2-x_1,y_2-y_1),\overrightarrow{QF}=(1-x_2,-y_2)$

因为 $\overrightarrow{PQ}=9\overrightarrow{QF}$，所以 $x_2-x_1=9(1-x_2),y_2-y_1=-9y_1$

那么 $x_1=10x_2-9,y_1=10y_2$

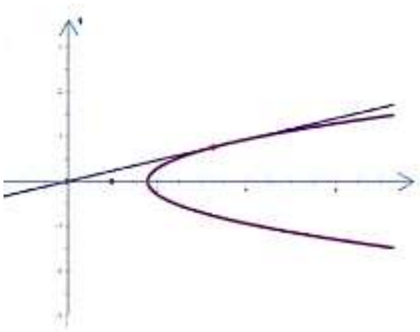
又因为点 P 在抛物线上， $y_1^2=4x_1$，所以 $(10y_2)^2=4(10x_2-9)$，则点 Q 的轨迹方程 $y^2=\frac{2}{5}x-\frac{9}{25}$

设直线 OQ 方程为 $y=kx$，当直线 OQ 和曲线 $y^2=\frac{2}{5}x-\frac{9}{25}$ 相切时，斜率最大，联立直线与曲线方程，此时

$k^2x^2=\frac{2}{5}x-\frac{9}{25}$，得 $k^2x^2-\frac{2}{5}x+\frac{9}{25}=0$，

相切时， $\Delta=0,(-\frac{2}{5})^2-4k^2\cdot\frac{9}{25}=0$，解得 $k=\frac{1}{3}$

所以直线 OQ 斜率的最大值为 $\frac{1}{3}$.



21.（12 分）

【答案】（1），当 $a \geq \frac{1}{3}$ 时，$f(x)$ 在 R 上单调递增；

当 $a < \frac{1}{3}$ 时，$f(x)$ 在 $(-\infty, \frac{1-\sqrt{1-3a}}{3})$ 上单调递增，在 $(\frac{1-\sqrt{1-3a}}{3}, \frac{1+\sqrt{1-3a}}{3})$ 上单调递减，在 $(\frac{1+\sqrt{1-3a}}{3}, +\infty,)$ 上单调递增；

（2）（1，1+a）和（-1，-1-a）

【解析】函数 $f(x)=x^3-x^2+ax+1$ 的定义域为 R，其导数为 $f'(x)=3x^2-2x+a$.

①当 $a \geq \frac{1}{3}$ 时，方程 $f'(x)=0$ 至多有一解，$f'(x) \geq 0, f(x)$ 在 R 上单调递增；

②当 $a < \frac{1}{3}$ 时，若 $f'(x)=0$, 即 $3x^2-2x+a=0$,

此时方程 $3x^2-2x+a=0$ 有两根：$x_1=\frac{1-\sqrt{1-3a}}{3}, x_2=\frac{1+\sqrt{1-3a}}{3}$

$f'(x)>0$ 时，$x<x_1$ 或 $x>x_2$；$f'(x)<0$ 时，$x_1<x<x_2$.

$f(x)$ 在 $(-\infty, x_1)$ 上单调递增，在 (x_1, x_2) 上单调递减，在 $(x_2, +\infty)$ 上单调递增.所以，当 $a \geq \frac{1}{3}$ 时，$f(x)$ 在 R 上单调递增；

当 $a < \frac{1}{3}$ 时，$f(x)$ 在 $(-\infty, \frac{1-\sqrt{1-3a}}{3})$ 上单调递增，在 $(\frac{1-\sqrt{1-3a}}{3}, \frac{1+\sqrt{1-3a}}{3})$ 上单调递减，在 $(\frac{1+\sqrt{1-3a}}{3}, +\infty,)$ 上单调递增.

（2）记曲线 $y=f(x)$ 过坐标原点的切线为 l，切点为 $P(x_0, x_0^3-x_0^2+ax_0+1)$.

$f'(x_0)=3x_0^2-2x_0+a$

所以切线 l 的方程为 $y-(x_0^3-x_0^2+ax_0+1)=(3x_0^2-2x_0+a)(x-x_0)$

又 l 过坐标原点，则 $2x_0^3-x_0^2-1=0$, 解得 $x_0=1$

所以切线 l 的方程为 $y=(1+a)x$

若 $x^3-x^2+ax+1=(1+a)x$, 则有方程 $x^3-x^2-x+1=0$

解得 x=1 或 x=-1

所以曲线 $y=f(x)$ 过坐标原点的切线与曲线 $y=f(x)$ 的公共点的坐标为(1,1+a)和(-1,-1-a).

（二）选考题：共 10 分.请考生在第 22、23 题中任选一题作答.如果多做，则按所做的第一题计分.

22.（10 分）

【解析】（1）⊙C 的参数方程为 $\begin{cases}x=2+\cos\theta\\ y=1+\sin\theta\end{cases}$ (θ为参数)

（2）⊙C 的方程为 $(x-2)^2+(y-1)^2=1$

①当直线斜率不存在时，直线方程为 x=4，此时圆心到直线距离为 2>r,舍去；

②当直线斜率存在时，设直线方程为 y-1=k(x-4),化简为 kx-y-4k+1=0,

此时圆心 C(2,1)到直线的距离为 $d=\dfrac{|2k-1-4k+1|}{\sqrt{k^2+1}}=r=1$,

化简得 $2|k|=\sqrt{k^2+1}$,

两边平方有 $4k^2=k^2+1$, 所以 $k=\pm\dfrac{\sqrt{3}}{3}$

代入直线方程并化简得 $x-\sqrt{3}y+\sqrt{3}-4=0$ 或 $x+\sqrt{3}y-\sqrt{3}-4=0$ 化为极坐标方程为

$\rho\cos\theta-\sqrt{3}\rho\sin\theta=4-\sqrt{3}\Leftrightarrow\rho\sin(\theta+\dfrac{5\pi}{6})=4-\sqrt{3}$

或 $\rho\cos\theta+\sqrt{3}\rho\sin\theta=4+\sqrt{3}\Leftrightarrow\rho\sin(\theta+\dfrac{\pi}{6})=4+\sqrt{3}$

23.（10 分）

【答案】（1）$(-\infty,-4]\cup[2,+\infty)$;（2）$a\in(-\dfrac{3}{2},+\infty)$

【解析】（1）当 a=1 时，$f(x)\geq 6\Leftrightarrow|x-1|+|x+3|\geq 6$,

当 x≤-3 时，不等式 $\Leftrightarrow 1-x-x-3\geq 6$, 解得 x≤-4；

当-3<x<1 时，不等式 $\Leftrightarrow 1-x+x+3\geq 6$, 解得 $x\in\phi$；

当 x≥1 时，不等式 $\Leftrightarrow x-1+x+3\geq 6$, 解得 x≥2.

综上，原不等式的解集为$(-\infty,-4]\cup[2,+\infty)$;

（2）若 $f(x)>-a$, 即 $f(x)_{\min}>-a$,

因为 $f(x)=|x-a|+|x+3|\geq|(x-a)-(x+3)|=|a+3|$（当且仅当$(x-a)(x+3)\leq 0$时，等号成立），所以

$f(x)_{\min}=|a+3|$, 所以$|a+3|>-a$, 即 $a+3<a$ 或 $a+3>-a$,解得 $a\in(-\frac{3}{2},+\infty)$.

关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 40W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承 " 精益求精、专业严谨 " 的建设理念，不断探索“K12 教育+互联网+大数据”的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供“衔接和桥梁纽带”作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数百场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。