2023届高三开年摸底联考　全国卷

理科数学参考答案及评分意见

1.B 【解析】因为 $A=\{x|x^2-3x\leqslant 0\}=\{x|0\leqslant x\leqslant 3\}$，$\complement_{\mathbf{R}}A=\{x|x<0$ 或 $x>3\}$，所以 $(\complement_{\mathbf{R}}A)\cap B=\{-1,6\}$.故选 B.

2.C 【解析】$z=\dfrac{1-i^3}{1-i}=\dfrac{1+i}{1-i}=i$，所以 z 的虚部是 1.故选 C.

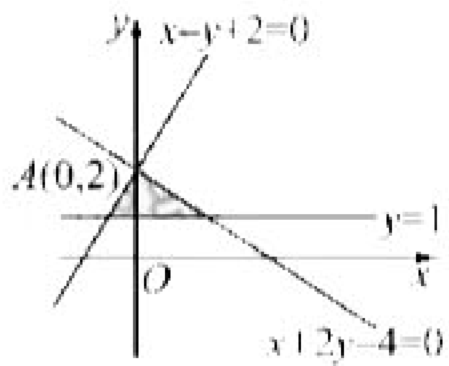
3.A 【解析】因为 a_5,a_7 是关于 x 的方程 $x^2-4x+k=0$ 的两根，所以 $a_5+a_7=4$，$S_{11}=\dfrac{11(a_1+a_{11})}{2}=\dfrac{11(a_5+a_7)}{2}=22$.故选 A.

4.C 【解析】由图知，2022 年下半年我国国有企业营业总收入及增速未知，故 A、B 错误；2017—2021 年中，我国国有企业营业总收入增速最快的是 2021 年，为 18.5%，C 正确；2017—2021 年我国国有企业营业总收入的平均数小于 630 000 亿元，D 错误.故选 C.

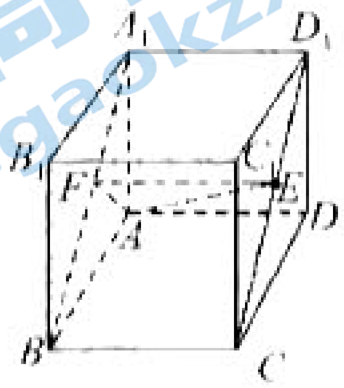
5.A 【解析】因为 $f(x)=(2^{-x}-2^{x})\cdot\cos x$，$f(-x)=(2^{x}-2^{-x})\cdot\cos(-x)=-(2^{-x}-2^{x})\cdot\cos x=-f(x)$，所以 $f(x)$ 为奇函数，排除 B，D 选项；因为 $f(2)=\left(\dfrac{1}{4}-4\right)\times\cos 2>0$，所以 A 正确.故选 A.

6.A 【解析】由题意，$\left(2x-\dfrac{a}{x}\right)^6$ 的通项公式为 $T_{r+1}=C_6^r(2x)^{6-r}\cdot\left(\dfrac{-a}{x}\right)^r=C_6^r2^{6-r}(-a)^rx^{6-2r}$，令 $6-2r=0$，则 $r=3$，令 $6-2r=-1$，则 $r=\dfrac{7}{2}$ 不合题意，所以 $(x-1)\left(2x-\dfrac{a}{x}\right)^6$ 的常数项为 $-C_6^32^3(-a)^3=-1\ 280$，解得 $a=-2$.故选 A.

7.A 【解析】如图，先画出不等式组表示的可行域，由目标函数 $z=2x-3y$ 得 $y=\dfrac{2}{3}x-\dfrac{1}{3}z$，因此结合图形分析可知 z 在点 A 处取得最小值，联立直线方程 $\begin{cases}x+2y-4=0,\\x-y+2=0,\end{cases}$ 可得点 A 的坐标为 $A(0,2)$，所以 $z_{\min}=2\times 0-3\times 2=-6$.故选 A.



8.D 【解析】如图，在 A_1B 上取点 F，使得 $A_1F=D_1E$，连接 EF，易证四边形 $FBCE$ 为平行四边形，则 $EF=BC=2$，因为 $BC\perp$ 平面 AA_1B_1B，$BC\parallel EF$，所以 $EF\perp$ 平面 AA_1B_1B，所以 AE 与平面 AA_1B_1B 所成角为 $\alpha=\angle EAF$，$\tan\alpha=\dfrac{EF}{AF}=\dfrac{2}{AF}$，而 $AF\in[\sqrt{2},2]$，所以 $\tan\alpha\in[1,\sqrt{2}]$，因为 $\sqrt{3}\notin[1,\sqrt{2}]$.故选 D.



9.B 【解析】令 $f(x)=e^x+x$，易知 $f(x)$ 在 $\mathbf{R}$ 上单调递增，由 $\ln x\leqslant k+e^{x+k}$ 得 $x+\ln x\leqslant x+k+e^{x+k}\Leftrightarrow e^{\ln x}+\ln x\leqslant x+k+e^{x+k}$，所以 $x+k\geqslant\ln x$，结合 $x-1\geqslant\ln x$ 知，$k\geqslant -1$.故选 B.

10.C 【解析】平移后函数解析式为 $g(x)=\sin\left(\omega x+\dfrac{2-\omega}{6}\pi\right)$，由题意得 $\dfrac{2-\omega}{6}\pi=k\pi,k\in\mathbf{Z}$，解得 $\omega=-6k+2$，当 $k=0$ 时，$\omega_{\min}=2$.故选 C.

11.D 【解析】因为 $\tan\dfrac{\angle MF_1F_2}{2}=2\tan\dfrac{\angle MF_2F_1}{2}$，所以 $\dfrac{\angle MF_1F_2}{2},\dfrac{\angle MF_2F_1}{2}\in\left(0,\dfrac{\pi}{2}\right)$，所以 $\dfrac{\angle MF_1F_2}{2}>\dfrac{\angle MF_2F_1}{2}$，故 M 点在左支上，作 $\triangle MF_1F_2$ 的内切圆 P，设内切圆 P 与 MF_1 切于点 C，与 MF_2 切于点 B，与 F_1F_2 切于点 A，连接 PF_1,PF_2,PA,PB,PC，则 $PA\perp F_1F_2$，$PB\perp MF_2$，$PC\perp MF_1$，且 PF_1 平分 $\angle MF_1F_2$，PF_2 平分 $\angle MF_2F_1$，由双曲线的定义可知 $|MF_2|-|MF_1|=2a$，因为 $|MB|=|MC|$，$|CF_1|=|AF_1|$，$|BF_2|=|AF_2|$，所以 $|BF_2|-|CF_1|=|AF_2|-|AF_1|=2a$，设点 A 坐标为 $(t,0)$，则 $(c-t)-(t+c)=2a$，解得 $t=-a$，故点 A 为双曲线的左顶点，因为 $\tan\dfrac{\angle MF_1F_2}{2}=2\tan\dfrac{\angle MF_2F_1}{2}$，

关注北京高考在线官方微信：北京高考资讯(微信号:bjgkzx)，　获取更多试题资料及排名分析信息。

所以$\frac{|PA|}{|F_1A|}=2\frac{|PA|}{|AF_2|}$，$|AF_2|=2|AF_1|$，所以$c+a=2c-2a$，$e=\frac{c}{a}=3$.故选 D.

12.B 【解析】易知$e^x\geqslant x+1$，所以$a=e^{0.2}>0.2+1=1.2>\sqrt{1.2}=b$，$a>1.2=\ln e^{1.2}$，$c=\ln 3.2$，因为$(e^{1.2})^5=e^6>(2.7)^6>(3.2)^5$，所以$e^{1.2}>3.2$，所以$a>c$；令$f(x)=\ln x-\frac{2(x-1)}{x+1}$，$f'(x)=\frac{(x-1)^2}{x(x+1)^2}\geqslant 0$，所以$f(x)$在$(0,+\infty)$上单调递增，$f(1)=0$，所以当$x>1$时，$f(x)>0$，即$\ln x>\frac{2(x-1)}{x+1}$，所以$\ln 3.2=\ln 2+\ln 1.6>\frac{2\times(2-1)}{2+1}+\frac{2\times(1.6-1)}{1.6+1}=1\frac{5}{39}>1\frac{5}{50}=1.1$，又$1<1.2<1.21$，$1<b=\sqrt{1.2}<1.1$，所以$c>1.1>b$，故$a>c>b$.故选 B.

13.-2 【解析】因为$a\perp b$，所以$a\cdot b=0$，结合向量a，b为单位向量，则$a\cdot(3b-2a)=3a\cdot b-2a^2=0-2=-2$.故答案为$-2$.

14.$\frac{1}{500}$ 【解析】因为$a_1=6$，$6>a_2>a_3>a_4$，所以a_2，a_3，a_4从5，4，3，2，1，0中选出3个数，让其按照从小到大的顺序排有$C_6^3=20$种方法，又验证码共有$10\times10\times10\times10=10\ 000$种，所以首位为6的"递减型验证码"的概率为$\frac{20}{10\ 000}=\frac{1}{500}$.故答案为$\frac{1}{500}$.

15.$\sqrt{3}x-y-2=0$或$\sqrt{3}x+y+2=0$(填一个即可) 【解析】设公切线与抛物线$x^2=\frac{8}{3}y$切于点$M(x_0,\frac{3}{8}x_0^2)$，而$y'=\frac{3}{4}x$，所以M处的公切线方程为$y-\frac{3}{8}x_0^2=\frac{3}{4}x_0(x-x_0)$，即$6x_0x-8y-3x_0^2=0$，结合公切线与圆$x^2+y^2=1$相切得$d=\frac{3x_0^2}{\sqrt{(6x_0)^2+8^2}}=r=1$，解得$x_0=\pm\frac{4\sqrt{3}}{3}$，所以公切线的方程为$\sqrt{3}x-y-2=0$或$\sqrt{3}x+y+2=0$.故答案为$\sqrt{3}x-y-2=0$或$\sqrt{3}x+y+2=0$(填一个即可).

16.$\left[-\frac{e^2}{12},0\right)$ 【解析】$f'(x)=3ax^2+e^x$，当$a\geqslant0$时，$f'(x)>0$，$f(x)$在$\mathbf{R}$上单调递增，无极值点；当$a<0$时，令$f'(x)=0$知$e^x=-3ax^2$，易知函数$y_1=e^x$和$y_2=-3ax^2$在$(-\infty,0)$必有一交点，在交点左侧，有$e^x<-3ax^2$，$f'(x)<0$，$f(x)$单调递减，在交点右侧，$e^x>-3ax^2$，$f'(x)>0$，$f(x)$单调递增，因为$f(x)$的极小值唯一，所以$f'(x)\geqslant0$在$(0,+\infty)$上恒成立，设$y_1=e^x$和$y_2=-3ax^2$恰好切于点$P(m,e^m)$，则有$\begin{cases}e^m=-6am,\\e^m=-3am^2,\end{cases}$解得$\begin{cases}m=2,\\a=-\frac{e^2}{12},\end{cases}$此时$a$取到最小值，所以$a\in\left[-\frac{e^2}{12},0\right)$.故答案为$\left[-\frac{e^2}{12},0\right)$.

17.解：(1)因为$\angle BAD$与$\angle BAC$互补，

所以$\sin\angle BAD=\sin\angle BAC$，…… 1分

在$\triangle ABC$中，由正弦定理得$\frac{BC}{\sin\angle BAC}=\frac{AC}{\sin B}$，在$\triangle BAD$中，由正弦定理得$\frac{BD}{\sin\angle BAD}=\frac{AD}{\sin B}$，…… 3分

所以$\frac{BC}{BD}=\frac{AC}{AD}$，…… 4分

因为点D为线段BC的四等分点且靠近点B，

所以$\frac{BC}{BD}=4$，所以$\frac{AC}{AD}=4$.…… 6分

(2)因为$\angle BAD=30°$，

所以$\angle BAC=150°$.…… 7分

设$AD=x$，由(1)知$AC=4x$，

在$\triangle ABC$中，由余弦定理得$BC^2=AB^2+AC^2-2AB\cdot AC\cdot\cos\angle BAC=16x^2+16\sqrt{3}x+16$，…… 8分

在$\triangle BAD$中，由余弦定理得$BD^2=AB^2+AD^2-2AB\cdot AD\cdot\cos\angle BAD=x^2-4\sqrt{3}x+16$，…… 9分

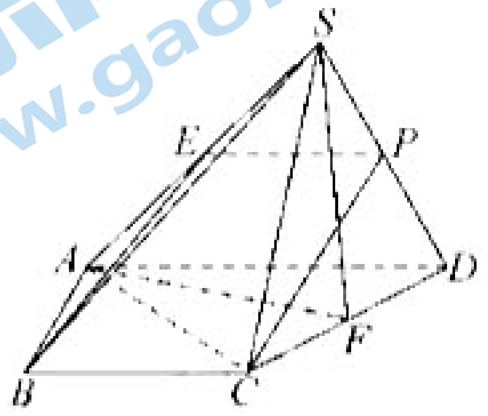
关注北京高考在线官方微信：北京高考资讯(微信号:bjgkzx)， 获取更多试题资料及排名分析信息。

因为 $BC=4BD$，即 $BC^2=16BD^2$，

所以 $16x^2+16\sqrt{3}x+16=16(x^2-4\sqrt{3}x+16)$，解得 $x=\sqrt{3}$，……………………………………………… 11 分

所以 AD 的长为$\sqrt{3}$.……………………………………………………………………………………………… 12 分

18.解：(1)如图，取 DS 的中点 P，连接 EP，PC.



因为 E，P 分别为 AS，DS 的中点，

所以 $EP // AD$，$EP=\frac{1}{2}AD$. ………………………………………………………………………… 1 分

因为 $AD // BC$，$AD=2BC$，

所以 $EP // BC$，$EP=BC$，

所以四边形 $EBCP$ 为平行四边形，……………………………………………………………………………… 3 分

所以 $BE // CP$. ……………………………………………………………………………………………………… 4 分

因为 $CP \subset$ 平面 SCD，$BE \not\subset$ 平面 SCD，

所以 $BE //$ 平面 SCD. …………………………………………………………………………………………… 5 分

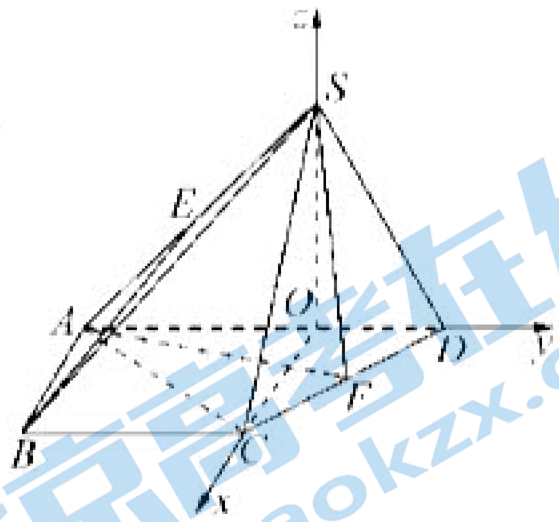
(2)如图，取 AD 的中点 O，连接 SO，CO.

因为△SAD 为等腰三角形，

所以 $SO \perp AD$.

因为平面 $SAD \perp$ 平面 $ABCD$，平面 $SAD \cap$ 平面 $ABCD=AD$，

所以 $SO \perp$ 平面 $ABCD$，又 OC，$OD \subset$ 平面 $ABCD$，则 $SO \perp OC$，$SO \perp OD$，



易证 $CO \perp AD$， ………………………………………………………………………… 6 分

可建立如图所示的空间直角坐标系 $O-xyz$，

因为 $AB=1$，$AS=\sqrt{3}$，

所以 $A(0,-1,0)$，$S(0,0,\sqrt{2})$，$C(1,0,0)$，$F\left(\frac{1}{2},\frac{1}{2},0\right)$，

所以$\overrightarrow{AC}=(1,1,0)$，$\overrightarrow{AS}=(0,1,\sqrt{2})$，$\overrightarrow{AF}=\left(\frac{1}{2},\frac{3}{2},0\right)$，$\overrightarrow{SF}=\left(\frac{1}{2},\frac{1}{2},-\sqrt{2}\right)$，…………………………………… 8 分

设平面 ACS 的一个法向量为 $\boldsymbol{m}=(x,y,z)$，则有$\begin{cases}\boldsymbol{m}\cdot\overrightarrow{AC}=0,\\ \boldsymbol{m}\cdot\overrightarrow{AS}=0,\end{cases}$即$\begin{cases}x+y=0,\\ y+\sqrt{2}z=0,\end{cases}$取 $x=\sqrt{2}$ 得 $\boldsymbol{m}=(\sqrt{2},-\sqrt{2},1)$，……………… 9 分

同理可得平面 AFS 的一个法向量为 $\boldsymbol{n}=(3\sqrt{2},-\sqrt{2},1)$，…………………………………………………… 10 分

所以 $\cos\langle\boldsymbol{m},\boldsymbol{n}\rangle=\frac{|\boldsymbol{m}\cdot\boldsymbol{n}|}{|\boldsymbol{m}|\cdot|\boldsymbol{n}|}=\frac{3\sqrt{105}}{35}$，设二面角 $C-AS-F$ 的大小为 θ，则 $\cos\theta=\frac{3\sqrt{105}}{35}$. ……………………………… 12 分

19.解：(1)依题意得，获得一类开幕式门票的概率为 0.2，则未获得一类开幕式门票的概率为 0.8，获得其它类别开幕式门票概率为 0.3，则获得开幕式门票的概率为 $P=0.2+0.8\times0.3=0.44$. ………………………………………………………… 4 分

(2)依题意得，X 的可能取值为 0,1,2,3，且未获得开幕式门票的概率为 $1-0.44=0.56$，未获得其他两张比赛门票的概率分别为 0.6，0.5.

则 $P(X=0)=0.56\times0.6\times0.5=0.168$，$P(X=1)=0.44\times0.6\times0.5+0.56\times0.4\times0.5+0.56\times0.6\times0.5=0.412$，$P(X=2)=0.44\times0.4\times0.5+0.44\times0.6\times0.5+0.56\times0.4\times0.5=0.332$，$P(X=3)=0.44\times0.4\times0.5=0.088$，

所以 X 的分布列为：

关注北京高考在线官方微信：北京高考资讯(微信号:bjgkzx)， 获取更多试题资料及排名分析信息。

X	0	1	2	3
P	0.168	0.412	0.332	0.088

所以 $E(X)=0\times0.168+1\times0.412+2\times0.332+3\times0.088=1.34$. ………… 12 分

20.解：(1)由题意知，$2c=2$，$c=1$，$b=\sqrt{3}$， ………… 2 分

所以 $a=\sqrt{b^2+c^2}=2$，所以 C 的方程为 $\frac{x^2}{4}+\frac{y^2}{3}=1$. ………… 4 分

(2)因为 P、Q 不同于 A，当 $\angle PMA=2\angle PQA$ 时，$\angle PQA=\angle MAQ$，此时 $MA=MQ=\frac{1}{2}PQ$，且 $PA\perp QA$， ………… 5 分

设 $P(x_1,y_1)$，$Q(x_2,y_2)$，

联立 $\begin{cases} y=kx+m, \\ 3x^2+4y^2=12, \end{cases}$ 得 $(4k^2+3)x^2+8kmx+4m^2-12=0$，

$\Delta=(8km)^2-4(4m^2-12)(4k^2+3)=-48m^2+192k^2+144$， ………… 8 分

令 $\Delta>0$ 解得 $m^2<4k^2+3$，

所以 $x_1+x_2=-\frac{8km}{4k^2+3}$，$x_1x_2=\frac{4m^2-12}{4k^2+3}$，① ………… 9 分

$k_{PA}\cdot k_{QA}=\frac{y_1-\sqrt{3}}{x_1}\cdot\frac{y_2-\sqrt{3}}{x_2}=\frac{(kx_1+m-\sqrt{3})\cdot(kx_2+m-\sqrt{3})}{x_1x_2}=\frac{k^2x_1x_2+k(m-\sqrt{3})(x_1+x_2)+(m-\sqrt{3})^2}{x_1x_2}=-1$，② ………… 10 分

把①代入②并整理得 $7m^2-6\sqrt{3}m-3=0$，解得 $m=\sqrt{3}$(舍去)或 $m=-\frac{\sqrt{3}}{7}$，故 m 的值为 $-\frac{\sqrt{3}}{7}$. ………… 12 分

21.解：(1)当 $a=1$ 时，$f(x)=\ln(x+1)-2e^x+\sin x+2$，$f(0)=0$， ………… 1 分

$f'(x)=\frac{1}{x+1}-2e^x+\cos x$，所以 $f'(0)=0$， ………… 3 分

故 $f(x)$ 在 $(0,f(0))$ 处的切线方程为 $y=0$. ………… 4 分

(2)由题意知，$f'(x)=\frac{a}{x+1}-2e^x+\cos x$， ………… 5 分

当 $a\leqslant0$ 时，对任意 $x\in[0,\pi]$，$-2e^x\leqslant-2$，$\cos x\in[-1,1]$，则 $f'(x)<0$，所以 $f(x)$ 在 $[0,\pi]$ 上单调递减，$f(x)\leqslant f(0)=0$，满足题意； ………… 7 分

当 $a>0$ 时，令 $g(x)=f'(x)$，$g'(x)=-\left[\frac{a}{(x+1)^2}+2e^x+\sin x\right]$，则 $g'(x)<0$ 在 $[0,\pi]$ 上恒成立，所以 $f'(x)$ 在 $[0,\pi]$ 上单调递减，则 $f'(0)=a-1$，$f'(\pi)=\frac{a}{\pi+1}-2e^{\pi}-1$， ………… 8 分

①当 $a-1\leqslant0$，即 $0<a\leqslant1$ 时，$f'(x)\leqslant0$，所以 $f(x)$ 在 $[0,\pi]$ 上单调递减，所以 $f(x)\leqslant f(0)=0$，满足题意； ………… 9 分

② $f'(0)>0$ 且 $f'(\pi)<0$ 时，即 $1<a<(2e^{\pi}+1)(\pi+1)$ 时，由零点存在性定理知，$\exists x_0\in[0,\pi]$，使得 $f'(x_0)=0$，当 $x\in[0,x_0)$ 时，$f'(x)>0$，所以 $f(x)$ 在 $[0,x_0]$ 上单调递增，所以 $f(x)>f(0)=0$，不满足题意； ………… 10 分

③当 $f'(\pi)\geqslant0$ 时，即 $a\geqslant(2e^{\pi}+1)(\pi+1)$ 时，对任意 $x\in[0,\pi]$，$f'(x)\geqslant0$，$f(x)$ 单调递增，所以 $f(x)>f(0)=0$，不满足题意. ………… 11 分

综上，a 的取值范围为 $(-\infty,1]$. ………… 12 分

关注北京高考在线官方微信：北京高考资讯(微信号:bjgkzx)， 获取更多试题资料及排名分析信息。

22.解：(1)由曲线 C 的参数方程为 $\begin{cases}x=t^2+\dfrac{1}{4t^2}-1,\\ y=2\sqrt{2}t-\dfrac{\sqrt{2}}{t},\end{cases}$ 则 $y^2=\left(2\sqrt{2}t-\dfrac{\sqrt{2}}{t}\right)^2=8t^2-8+\dfrac{2}{t^2}=8(t^2+\dfrac{1}{4t^2}-1)=8x$，

$t^2+\dfrac{1}{4t^2}-1\geqslant1-1=0$，当且仅当 $t^2=\dfrac{1}{4t^2}$，即 $t=\dfrac{\sqrt{2}}{2}$ 时，等号成立，故曲线 C 的直角坐标方程为 $y^2=8x$. ………………… 3 分

直线 l 的极坐标方程为 $\rho\cos\left(\theta+\dfrac{\pi}{4}\right)=\sqrt{2}$，$\dfrac{\sqrt{2}}{2}\rho(\cos\theta-\sin\theta)=\sqrt{2}$，得 $\rho\cos\theta-\rho\sin\theta-2=0$，由 $\begin{cases}x=\rho\cos\theta,\\ y=\rho\sin\theta,\end{cases}$

得直线 l 的直角坐标方程为 $x-y-2=0$. ………………………………………… 5 分

(2)因为直线 l 的方程为 $x-y-2=0$，所以 $F(2,0)$，………………………………… 6 分

把直线 l 的参数方程 $\begin{cases}x=2+\dfrac{\sqrt{2}}{2}t,\\ y=\dfrac{\sqrt{2}}{2}t,\end{cases}$ (t 为参数)代入曲线 C，可得 $t^2-8\sqrt{2}t-32=0$，所以 $t_1t_2=-32$，………………… 8 分

由直线参数方程的意义可知 $|AF|\cdot|BF|=|t_1|\cdot|t_2|=32$，所以 $|AF|\cdot|BF|=32$. ………………… 10 分

23.解：(1) $f(x)=\begin{cases}-3x+1,x<-2,\\ -x+5,-2\leqslant x\leqslant1,\\ 3x+1,x>1,\end{cases}$ ……………………………………………… 2 分

故当 $x<-2$ 时，$-3x+1\leqslant6$，无解；当 $-2\leqslant x\leqslant1$ 时，$-x+5\leqslant6$，所以 $-1\leqslant x\leqslant1$；当 $x>1$ 时，$3x+1\leqslant6$，所以 $1<x\leqslant\dfrac{5}{3}$.………

……………………………………………………………………………… 4 分

综上，不等式 $f(x)\leqslant6$ 的解集为 $\left[-1,\dfrac{5}{3}\right]$. ………………………………………… 5 分

(2)由(1)得，当 $x<-2$ 时，$f(x)>7$；当 $-2\leqslant x\leqslant1$ 时，$4\leqslant f(x)\leqslant7$；当 $x>1$ 时，$f(x)>4$.

故当 $x=1$ 时 $f(x)$ 取得最小值 $m=4$，所以 $a+b=4$，………………………………… 8 分

故 $\dfrac{1}{a+1}+\dfrac{4}{b}=\dfrac{1}{5}\left(\dfrac{1}{a+1}+\dfrac{4}{b}\right)(a+b+1)=\dfrac{1}{5}\left[5+\dfrac{b}{a+1}+\dfrac{4(a+1)}{b}\right]\geqslant\dfrac{1}{5}\left[5+2\sqrt{\dfrac{b}{a+1}\cdot\dfrac{4(a+1)}{b}}\right]=\dfrac{9}{5}$，当且仅当 $a=\dfrac{2}{3}$，$b=\dfrac{10}{3}$ 时等号成立，故得证. ……………………………………… 10 分

关注北京高考在线官方微信：北京高考资讯(微信号:bjgkzx)，　获取更多试题资料及排名分析信息。

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。

微信搜一搜
北京高考资讯