2024 届辽宁省铁岭高中高三下学期开学摸底考数学试题试卷

考生请注意：

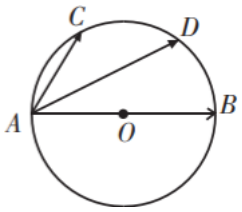
1．答题前请将考场、试室号、座位号、考生号、姓名写在试卷密封线内，不得在试卷上作任何标记。

2．第一部分选择题每小题选出答案后，需将答案写在试卷指定的括号内，第二部分非选择题答案写在试卷题目指定的位置上。

3．考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

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．如图，$AB=2$ 是圆 O 的一条直径，C,D 为半圆弧的两个三等分点，则 $\overrightarrow{AB}\cdot\left(\overrightarrow{AC}+\overrightarrow{AD}\right)=$（　　）



A．$\frac{5}{2}$　　B．4　　C．2　　D．$1+\sqrt{3}$

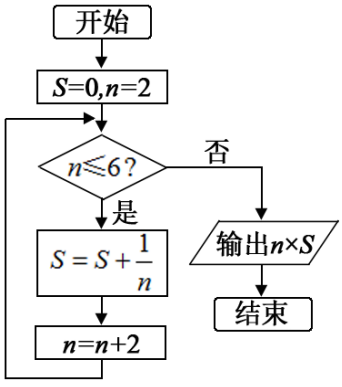
2．下列不等式成立的是（　　）

A．$\sin\frac{1}{2}>\cos\frac{1}{2}$　　B．$\left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{1}{2}}>\left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{1}{3}}$　　C．$\log_{\frac{1}{2}}\frac{1}{3}<\log_{\frac{1}{3}}\frac{1}{2}$　　D．$\left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{1}{3}}>\left(\frac{1}{3}\right)^{\frac{1}{3}}$

3．在$\triangle ABC$ 中，角 A,B,C 所对的边分别为 a,b,c，已知 $C=\frac{2\pi}{3}$，$c=1$．当 a,b 变化时，若 $z=b+\lambda a$ 存在最大值，则正数 λ 的取值范围为

A．$(0,1)$　　B．$(0,2)$　　C．$(\frac{1}{2},2)$　　D．$(1,3)$

4．阅读如图所示的程序框图，运行相应的程序，则输出的结果为（　　）



A．$\frac{11}{12}$　　B．6　　C．$\frac{11}{2}$　　D．$\frac{22}{3}$

5．若 $(x-a)(1+3x)^6$ 的展开式中 x^3 的系数为-45，则实数 a 的值为（　　）

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

6．甲乙两人有三个不同的学习小组 A， B， C 可以参加，若每人必须参加并且仅能参加一个学习小组，则两人参加同一个小组的概率为（　　）

A． $\frac{1}{3}$　　**B．** $\frac{1}{4}$　　**C．** $\frac{1}{5}$　　**D．** $\frac{1}{6}$

7．费马素数是法国大数学家费马命名的,形如 $2^{2^n}+1\left(n\in N\right)$ 的素数(如：$2^{2^0}+1=3$)为费马索数,在不超过 30 的正偶数中随机选取一数,则它能表示为两个不同费马素数的和的概率是(　　)

A． $\frac{2}{15}$　　**B．** $\frac{1}{5}$　　**C．** $\frac{4}{15}$　　**D．** $\frac{1}{3}$

8．定义在 R 上函数 $f\left(x\right)$ 满足 $f\left(-x\right)=f\left(x\right)$，且对任意的不相等的实数 $x_1,x_2\in\left[0,+\infty\right)$ 有 $\frac{f\left(x_1\right)-f\left(x_2\right)}{x_1-x_2}<0$ 成立，若关于 x 的不等式 $f\left(2mx-\ln x-3\right)\geq 2f\left(3\right)-f\left(-2mx+\ln x+3\right)$ 在 $x\in\left[1,3\right]$ 上恒成立，则实数 m 的取值范围是（　　）

A． $\left[\frac{1}{2e},1+\frac{\ln 6}{6}\right]$　　**B．** $\left[\frac{1}{2e},1+\frac{\ln 3}{6}\right]$　　**C．** $\left[\frac{1}{e},2+\frac{\ln 3}{3}\right]$　　**D．** $\left[\frac{1}{e},2+\frac{\ln 6}{3}\right]$

9．设 $\tan\alpha=\frac{1}{2}$，$\cos(\pi+\beta)=-\frac{4}{5}(\beta\in(0,\pi))$，则 $\tan(2\alpha-\beta)$ 的值为（　　）

A． $-\frac{7}{24}$　　**B．** $-\frac{5}{24}$

C． $\frac{5}{24}$　　**D．** $\frac{7}{24}$

10．已知命题 p：任意 $x\geq 4$，都有 $\log_2 x\geq 2$；命题 q：$a>b$，则有 $a^2>b^2$．则下列命题为真命题的是（　　）

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

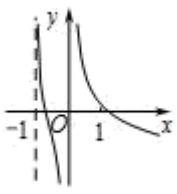
11．已知平面 α 和直线 *a*，*b*，则下列命题正确的是（　　）

A． 若 $a\parallel b$，$b\parallel\alpha$，则 $a\parallel\alpha$　　**B．** 若 $a\perp b$，$b\perp\alpha$，则 $a\parallel\alpha$

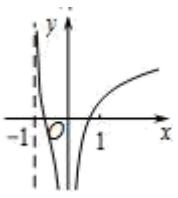
C． 若 $a\parallel b$，$b\perp\alpha$，则 $a\perp\alpha$　　**D．** 若 $a\perp b$，$b\parallel\alpha$，则 $a\perp\alpha$

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

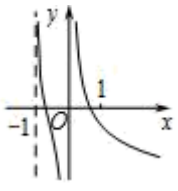
A．



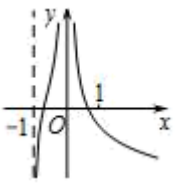
B．



C．



D．



二、填空题：本题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分。

13．角 α 的顶点在坐标原点，始边与 x 轴的非负半轴重合，终边经过点 $P(1,2)$，则 $\cos(\pi-\alpha)$ 的值是_____.

14．若函数 $f(x)=\sin 2x-\sqrt{3}\cos 2x$ 的图像向左平移 $\frac{\pi}{8}$ 个单位得到函数 $g(x)$ 的图像.则 $g(x)$ 在区间 $\left[-\frac{\pi}{8},\frac{3\pi}{8}\right]$ 上的最小值为_____.

15．在 $\triangle ABC$ 中，角 A,B,C 所对的边分别为 a,b,c，$\angle ABC=120°$，$\angle ABC$ 的平分线交 AC 于点 **D**，且 $BD=1$，则 $4a+c$ 的最小值为_____.

16．已知等差数列 $\{a_n\}$ 的前 **n** 项和为 S_n，$a_1=9$，$\frac{S_9}{9}-\frac{S_5}{5}=-4$，则 $a_n=$_____.

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。

17．（12 分）已知函数 $f(x)=a(x+1)\ln(x+1)-x^2-ax(a>0)$ 是减函数.

（1）试确定 a 的值；

（2）已知数列 $\{a_n\}$ $a_n=\frac{\ln(n+1)}{n+1}$ $T_n=a_1a_2a_3\cdots a_n\left(n\in N^*\right)$，求证：$\ln\left[(n+2)T_n\right]<1-\frac{n}{2}$.

18．（12 分）已知 $a>0$，$b>0$，$c>0$ 设函数 $f(x)=|x-b|+|x+c|+a$，$x\in\mathbf{R}$.

（1）若 $a=b=c=1$，求不等式 $f(x)>5$ 的解集；

（2）若函数 $f(x)$ 的最小值为 1，证明：$\frac{1}{a+b}+\frac{4}{b+c}+\frac{9}{c+a}>18(a+b+c)$.

19．（12 分）在平面直角坐标系 ***xOy*** 中，曲线 ***C*** 的参数方程为 $\begin{cases}x=\frac{1}{2}+\cos\alpha\\ y=\frac{\sqrt{3}}{2}+\sin\alpha\end{cases}$（$\alpha$ 为参数）.以原点 ***O*** 为极点，***x*** 轴的正半轴为极轴，且两个坐标系取相等的长度单位，建立极坐标系.

（1）设直线 ***l*** 的极坐标方程为 $\theta=\frac{\pi}{12}$，若直线 ***l*** 与曲线 ***C*** 交于两点 ***A***．***B***，求 ***AB*** 的长；

（2）设 ***M***、***N*** 是曲线 ***C*** 上的两点，若 $\angle MON=\frac{\pi}{2}$，求 ΔOMN 面积的最大值.

20．（12 分）已知顶点是坐标原点的抛物线 Γ 的焦点 F 在 y 轴正半轴上，圆心在直线 $y=\frac{1}{2}x$ 上的圆 E 与 x 轴相切，且 E，F 关于点 $M(-1,0)$ 对称.

（1）求 E 和 Γ 的标准方程；

（2）过点 M 的直线 l 与 E 交于 A，B，与 Γ 交于 C，D，求证：$|CD|>\sqrt{2}|AB|$.

21.（12 分）已知函数 $f(x)=\frac{a}{2}x^2-x(\ln x-b-1)$，$a,b\in\mathrm{R}$.

（1）当 $b=$-1 时，讨论函数 $f(x)$ 的零点个数；

（2）若 $f(x)$ 在 $(0,+\infty)$ 上单调递增，且 $c\le e^{2a+b}$ 求 c 的最大值.

22.（10 分）已知变换 T 将平面上的点 $\left(1,\frac{1}{2}\right)$，$(0,1)$ 分别变换为点 $\left(\frac{9}{4},-2\right)$，$\left(-\frac{3}{2},4\right)$. 设变换 T 对应的矩阵为 M.

（1）求矩阵 M；

（2）求矩阵 M 的特征值.

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。

1、B

【解析】

连接 CD、OD，即可得到 $\angle CAB=\angle DOB=60^\circ$，$AC=1$，再根据平面向量的数量积及运算律计算可得；

【详解】

解：连接 CD、OD，

$\because C$，D 是半圆弧的两个三等分点，$\therefore CD//AB$，且 $AB=2CD$，$\angle CAB=\angle DOB=60^\circ$

所以四边形 $AODC$ 为棱形，

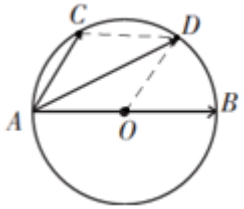
$\therefore \overrightarrow{AC}\cdot\overrightarrow{AB}=\left|\overrightarrow{AC}\right|\cdot\left|\overrightarrow{AB}\right|\cos\angle BAC=1\times2\times\frac{1}{2}=1$

$\therefore \overrightarrow{AB}\cdot\left(\overrightarrow{AC}+\overrightarrow{AD}\right)=\overrightarrow{AB}\cdot\left[\overrightarrow{AC}+\left(\overrightarrow{AC}+\frac{1}{2}\overrightarrow{AB}\right)\right]=\overrightarrow{AB}\cdot\left(2\overrightarrow{AC}+\frac{1}{2}\overrightarrow{AB}\right)$

$=2\overrightarrow{AC}\cdot\overrightarrow{AB}+\frac{1}{2}\overrightarrow{AB}^2$.

$=2\times1+\frac{1}{2}\times2^2=4$

故选：B



【点睛】

本题考查平面向量的数量积及其运算律的应用，属于基础题.

2、D

【解析】

根据指数函数、对数函数、幂函数的单调性和正余弦函数的图象可确定各个选项的正误.

【详解】

对于 A，$\because 0<\frac{1}{2}<\frac{\pi}{4}$，$\therefore \sin\frac{1}{2}<\cos\frac{1}{2}$，$A$ 错误；

对于 B，$\because y=\left(\frac{1}{2}\right)^x$ 在 R 上单调递减，$\therefore \left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{1}{2}}<\left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{1}{3}}$，$B$ 错误；

对于 C，$\because \log_{\frac{1}{2}}\frac{1}{3}=\log_2 3>1$，$\log_{\frac{1}{3}}\frac{1}{2}=\log_3 2<1$，$\therefore \log_{\frac{1}{2}}\frac{1}{3}>\log_{\frac{1}{3}}\frac{1}{2}$，$C$ 错误；

对于 D，$\because y=x^{\frac{1}{3}}$ 在 R 上单调递增，$\therefore \left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{1}{3}}>\left(\frac{1}{3}\right)^{\frac{1}{3}}$，$D$ 正确.

故选：D.

【点睛】

本题考查根据初等函数的单调性比较大小的问题；关键是熟练掌握正余弦函数图象、指数函数、对数函数和幂函数的单调性.

3、C

【解析】

因为 $C=\frac{2\pi}{3}$，$c=1$，所以根据正弦定理可得 $\frac{a}{\sin A}=\frac{b}{\sin B}=\frac{c}{\sin C}=\frac{2}{\sqrt{3}}$，所以 $a=\frac{2}{\sqrt{3}}\sin A$，$b=\frac{2}{\sqrt{3}}\sin B$，所以

$z=b+\lambda a=\frac{2}{\sqrt{3}}\sin B+\frac{2\lambda}{\sqrt{3}}\sin A=\frac{2}{\sqrt{3}}[\sin B+\lambda\sin(\frac{\pi}{3}-B)]=\frac{2}{\sqrt{3}}[(1-\frac{\lambda}{2})\sin B+$

$\frac{\sqrt{3}\lambda}{2}\cos B]=\frac{2}{\sqrt{3}}\sqrt{(1-\frac{\lambda}{2})^2+(\frac{\sqrt{3}\lambda}{2})^2}\sin(B+\phi)$，其中 $\tan\phi=\frac{\sqrt{3}\lambda}{2-\lambda}$，$0<B<\frac{\pi}{3}$，

因为 $z=b+\lambda a$ 存在最大值，所以由 $B+\phi=\frac{\pi}{2}+2k\pi, k\in\mathbf{Z}$，可得 $2k\pi+\frac{\pi}{6}<\phi<2k\pi+\frac{\pi}{2}, k\in\mathbf{Z}$，

所以 $\tan\phi>\frac{\sqrt{3}}{3}$，所以 $\frac{\sqrt{3}\lambda}{2-\lambda}>\frac{\sqrt{3}}{3}$，解得 $\frac{1}{2}<\lambda<2$，所以正数 λ 的取值范围为 $(\frac{1}{2},2)$，故选 **C**.

4、D

【解析】

用列举法，通过循环过程直接得出 S 与 n 的值，得到 $n=8$ 时退出循环,即可求得.

【详解】

执行程序框图，可得 $S=0$， $n=2$，满足条件， $S=\frac{1}{2}$， $n=4$，满足条件， $S=\frac{1}{2}+\frac{1}{4}=\frac{3}{4}$， $n=6$，满足条件，

$S=\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{6}=\frac{11}{12}$， $n=8$，由题意，此时应该不满足条件，退出循环，输出 S 的值为 $\frac{11}{12}\times 8=\frac{22}{3}$.

故选 D.

【点睛】

本题主要考查了循环结构的程序框图的应用,正确依次写出每次循环得到的 S 与 n 的值是解题的关键,难度较易.

5、D

【解析】

将多项式的乘法式展开，结合二项式定理展开式通项，即可求得 a 的值.

【详解】

$\because (x-a)(1+3x)^6=x(1+3x)^6-a(1+3x)^6$

所以展开式中 x^3 的系数为 $C_6^2 3^2-aC_6^3 3^3=135-540a=-45$，

$\therefore$解得 $a=\frac{1}{3}$.

故选：D.

【点睛】

本题考查了二项式定理展开式通项的简单应用，指定项系数的求法，属于基础题.

6、A

【解析】依题意，基本事件的总数有 $3\times 3=9$ 种，两个人参加同一个小组，方法数有 3 种，故概率为 $\frac{3}{9}=\frac{1}{3}$.

7、B

【解析】

基本事件总数 $n=15$，能表示为两个不同费马素数的和只有 $8=3+5$， $20=3+17$， $22=5+17$，共有 3 个，根据古典概型求出概率.

【详解】

在不超过 30 的正偶数中随机选取一数，基本事件总数 $n=15$

能表示为两个不同费马素数的和的只有 $8=3+5$， $20=3+17$， $22=5+17$，共有 3 个

则它能表示为两个不同费马素数的和的概率是 $P=\frac{3}{15}=\frac{1}{5}$

本题正确选项： B

【点睛】

本题考查概率的求法，考查列举法解决古典概型问题，是基础题.

8、B

【解析】

结合题意可知 $f\left(x\right)$ 是偶函数,且在 $\left[0,+\infty\right)$ 单调递减,化简题目所给式子,建立不等式,结合导函数与原函数的单调性关系,构造新函数 $h\left(x\right),g\left(x\right)$,计算最值,即可.

【详解】

结合题意可知 $f\left(x\right)$ 为偶函数,且在 $\left[0,+\infty\right)$ 单调递减,故

$f\left(2mx-\ln x-3\right)\geq 2f\left(3\right)-f\left(-2mx+\ln x+3\right)$ 可以转换为

$f\left(2mx-\ln x-3\right)\geq f\left(3\right)$ 对应于 $x\in\left[1,3\right]$ 恒成立,即 $\left|2mx-\ln x-3\right|\leq 3$

即 $0\leq 2mx-\ln x\leq 6$ 对 $x\in\left[1,3\right]$ 恒成立

即 $2m\geq\frac{\ln x}{x}$ 且 $2m\leq\frac{6+\ln x}{x}$ 对 $x\in\left[1,3\right]$ 恒成立

令 $g\left(x\right)=\frac{\ln x}{x}$,则 $g'\left(x\right)=\frac{1-\ln x}{x}$ 在 $\left[1,e\right)$ 上递增,在 $\left(e,3\right]$ 上递减,

所以 $g\left(x\right)_{\max}=\frac{1}{e}$

令 $h\left(x\right)=\frac{6+\ln x}{x},h'\left(x\right)=\frac{-5-\ln x}{x^2}<0$,在 $\left[1,3\right]$ 上递减

所以 $h\left(x\right)_{\min}=\frac{6+\ln 3}{3}$.故 $m\in\left[\frac{1}{2e},1+\frac{\ln 3}{6}\right]$,故选 B.

【点睛】

本道题考查了函数的基本性质和导函数与原函数单调性关系,计算范围,可以转化为函数,结合导函数,计算最值,即可得出答案.

9、D

【解析】

利用倍角公式求得 $\tan 2\alpha$ 的值，利用诱导公式求得 $\cos\beta$ 的值，利用同角三角函数关系式求得 $\sin\beta$ 的值，进而求得 $\tan\beta$ 的值，最后利用正切差角公式求得结果.

【详解】

$\tan\alpha=\frac{1}{2}$，$\tan2\alpha=\frac{2\tan\alpha}{1-\tan^2\alpha}=\frac{4}{3}$，

$\cos(\pi+\beta)=-\frac{4}{5}=-\cos\beta$，$(\beta\in(0,\pi)$，

$\therefore\cos\beta=\frac{4}{5}$，$\sin\beta=\frac{3}{5}$，$\tan\beta=\frac{3}{4}$，

$\tan(2\alpha-\beta)=\frac{\tan2\alpha-\tan\beta}{1+\tan2\alpha\tan\beta}=\frac{\frac{4}{3}-\frac{3}{4}}{1+\frac{4}{3}\times\frac{3}{4}}=\frac{7}{24}$，

故选：D.

【点睛】

该题考查的是有关三角函数求值问题，涉及到的知识点有诱导公式，正切倍角公式，同角三角函数关系式，正切差角公式，属于基础题目.

10、B

【解析】

先分别判断命题p,q真假，再由复合命题的真假性，即可得出结论.

【详解】

p为真命题；命题q是假命题，比如当$0>a>b$，

或a=1，$b=-2$时，则$a^2>b^2$不成立.

则$p\wedge q$，$(\neg p)\wedge(\neg q)$，$(\neg p)\vee q$均为假.

故选:B

【点睛】

本题考查复合命题的真假性，判断简单命题的真假是解题的关键，属于基础题.

11、C

【解析】

根据线面的位置关系，结合线面平行的判定定理、平行线的性质进行判断即可.

【详解】

A：当$a\subset\alpha$时，也可以满足$a\parallel b$，$b\parallel\alpha$，故本命题不正确；

B：当$a\subset\alpha$时，也可以满足$a'\perp b'$，$b\perp\alpha$，故本命题不正确；

C：根据平行线的性质可知：当$a\parallel b$，$b\perp\alpha$，时，能得到$a\perp\alpha$，故本命题是正确的；

D：当$a\subset\alpha$时，也可以满足$a'\perp b'$，$b\parallel\alpha$，故本命题不正确.

故选：C

【点睛】

本题考查了线面的位置关系，考查了平行线的性质，考查了推理论证能力.

12、A

【解析】

确定函数在定义域内的单调性，计算$x=1$时的函数值可排除三个选项.

【详解】

$x>0$时，函数为减函数，排除 B，$-1<x<0$时，函数也是减函数，排除 D，又$x=1$时，$y=1-\ln 2>0$，排除 C，只有 A 可满足.

故选：A.

【点睛】

本题考查由函数解析式选择函数图象，可通过解析式研究函数的性质，如奇偶性、单调性、对称性等等排除，可通过特殊的函数值，函数值的正负，函数值的变化趋势排除，最后剩下的一个即为正确选项.

二、填空题：本题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分。

13、$\frac{2\sqrt{5}}{5}$

【解析】

试题分析: 由三角函数定义知$\cos\alpha=\frac{1}{\sqrt{5}}=\frac{\sqrt{5}}{5}$，又由诱导公式知$\cos(\pi-\alpha)=-cos\alpha=-\frac{\sqrt{5}}{5}$，所以答案应填：$-\frac{\sqrt{5}}{5}$.

考点：1、三角函数定义；2、诱导公式.

14、$-\sqrt{3}$

【解析】

注意平移是针对自变量 *x*，所以$g(x)=f(x+\frac{\pi}{8})=2\sin(2x-\frac{\pi}{12})$，再利用整体换元法求值域（最值）即可.

【详解】

由已知，$f(x)=\sin 2x-\sqrt{3}\cos 2x=2\sin(2x-\frac{\pi}{3})$，$g(x)=f(x+\frac{\pi}{8})=$

$2\sin[2(x+\frac{\pi}{8})-\frac{\pi}{3}]=2\sin(2x-\frac{\pi}{12})$，又$x\in\left[-\frac{\pi}{8},\frac{3\pi}{8}\right]$，故$2x-\frac{\pi}{12}\in[-\frac{\pi}{3},\frac{2\pi}{3}]$，

$2\sin(2x-\frac{\pi}{12})\in[-\sqrt{3},2]$，所以$g(x)$的最小值为$-\sqrt{3}$.

故答案为：$-\sqrt{3}$.

【点睛】

本题考查正弦型函数在给定区间上的最值问题，涉及到图象的平移变换、辅助角公式的应用，是一道基础题.

15、9

【解析】

分析：先根据三角形面积公式得条件、再利用基本不等式求最值.

详解：由题意可知，$S_{\triangle ABC}=S_{\triangle ABD}+S_{\triangle BCD}$,由角平分线性质和三角形面积公式得

$\frac{1}{2}ac\sin 120^\circ=\frac{1}{2}a\times 1\times\sin 60^\circ+\frac{1}{2}c\times 1\times\sin 60^\circ$，化简得$ac=a+c,\frac{1}{a}+\frac{1}{c}=1$，因此

$$4a+c=(4a+c)(\frac{1}{a}+\frac{1}{c})=5+\frac{c}{a}+\frac{4a}{c}\geq 5+2\sqrt{\frac{c}{a}\cdot\frac{4a}{c}}=9,$$

当且仅当$c=2a=3$时取等号，则$4a+c$的最小值为9.

点睛：在利用基本不等式求最值时，要特别注意“拆、拼、凑”等技巧，使其满足基本不等式中“正”(即条件要求中字母为正数)、“定”(不等式的另一边必须为定值)、“等”(等号取得的条件)的条件才能应用，否则会出现错误.

16、$-2n+11$

【解析】

利用$\frac{S_9}{9}-\frac{S_5}{5}=-4$求出公差$d$，结合等差数列的通项公式可求$a_n$.

【详解】

设公差为d，因为$\frac{S_9}{9}-\frac{S_5}{5}=-4$，所以$4d-2d=-4$，即$d=-2$.

所以$a_n=a_1+(n-1)d=9-2(n-1)=-2n+11$.

故答案为：$-2n+11$

【点睛】

本题主要考查等差数列通项公式的求解，利用等差数列的基本量是求解这类问题的通性通法，侧重考查数学运算的核心素养.

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。

17、（Ⅰ）$a=2$（Ⅱ）见证明

【解析】

（Ⅰ）求导得$f'(x)=a\ln(x+1)-2x$，由$f(x)$是减函数得，对任意的$x\in(-1,+\infty)$，都有

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/777200061154006141