数学阶段测试五答案

一、选择题答案：

1.B 2.C 3.B 4.D 5.A 6. D 7.B 8.A 9.C 10 A

11.B 12.B 13.D 14.D 15.B
 二、填空题答案：

16.【答案】$(0,−6)$ $(3,0)$ 17.【答案】$−5\leq y\leq 5$ 18.【答案】$\frac{1}{2}$ 19.【答案】60

三、解答题答案
20.【答案】解：$(1)$设一次函数的表达式为$y=kx+b$，
则$\left\{\begin{matrix}−3=−2k+b\\3=k+b\end{matrix}\right.$，解得：$k=2$，$b=1$．
$∴$函数的解析式为：$y=2x+1$； （8分）
$(2)$当$x=5$时，$y=11$ （4分）

21.【答案】解：$(1)∵$将点*P* $(−2,−5)$代入$y\_{1}=2x+b$，
得$−5=2×(−2)+b$，
解得$b=−1$， （2分）
将点*P* $(−2,−5)$代入$y\_{2}=ax−3$，
得$−5=a×(−2)−3$，
解得$a=1$， （2分）
$∴$这两个函数的解析式分别为$y\_{1}=2x−1$和$y\_{2}=x−3$；（2分）
$(2)∵$在$y\_{1}=2x−1$中，令$y\_{1}=0$，得$x=\frac{1}{2}$，
$∴A(\frac{1}{2},0)$． （2分）
$∵$在$y\_{2}=x−3$中，令$y\_{2}=0$，得$x=3$，
$∴B(3,0)$． （2分)
$∴S\_{△ABP}=\frac{1}{2}AB×5=\frac{1}{2}×\frac{5}{2}×5=\frac{25}{4}$． (2分）

22.【答案】解：$(1)330$；660．（每空2分，共4分）
$(2)$设线段*OD*所表示的*y*与*x*之间的函数关系式为$y=kx$，
将$(17,340)$代入$y=kx$中，
$340=17k$，解得：$k=20$，
$∴$线段*OD*所表示的*y*与*x*之间的函数关系式为$y=20x$．（3分）
根据题意得：线段*DE*所表示的*y*与*x*之间的函数关系式为$y=340−5(x−22)=−5x+450$．（3分）
联立两线段所表示的函数关系式成方程组，
得$\left\{\begin{matrix}y=20x\\y=−5x+450\end{matrix}\right.$，解得：$\left\{\begin{matrix}x=18\\y=360\end{matrix}\right.$，
$∴$交点*D*的坐标为$(18,360)$， （2分）
$∴y$与*x*之间的函数关系式为$y=\left\{\begin{matrix}20x(0\leq x\leq 18)\\−5x+450(18<x\leq 30)\end{matrix}\right.$．（4分）