850

大连市第三十九中学2012---2013学年度上学期阶段测试（六）

本试卷共五大题，26 小题，满分 150 分。考试时间 100 分钟，请将答案写在答题卡上。

一、选择题（本题共 8 小题，每小题 3 分，共 24 分）

1. 下列各数不是无理数的是（　　）

A. $-\frac{1}{8}$　　B. π　　C. $\sqrt{3}$　　D. $0.121121112\cdots$

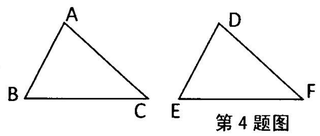
2. 11 月 9 日是全国消防安全日，下面消防图标中是轴对称图形的是（　　）

3. 下列计算正确的是（　　）

A. $b^3\cdot b^3=2b^3$　　B. $x^2+x^2=x^4$　　C. $(a^2)^3=a^6$　　D. $(ab^3)^2=ab^6$

4. 如图，在ΔABC和ΔDEF中，满足$AB=DE$，$\angle B=\angle E$，如果要判定这两个三角形全等，添加的条件不正确的是（　　）

A. $BC=EF$　B. $AC=DF$　C. $\angle A=\angle D$　D. $\angle C=\angle F$



第 4 题图

5. 下列说法正确的是（　　）

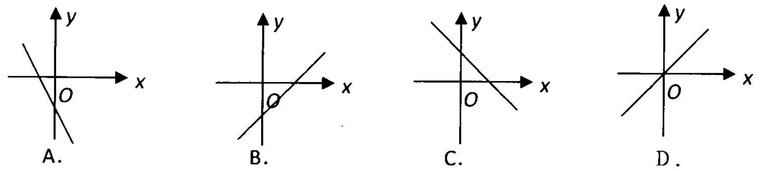
A. -4的平方根是± 2　　B. $\sqrt{16}$的平方根是± 4

C. 0 的平方根与算术平方根都是 0　　D. $(-4)^2$的算术平方根是-4

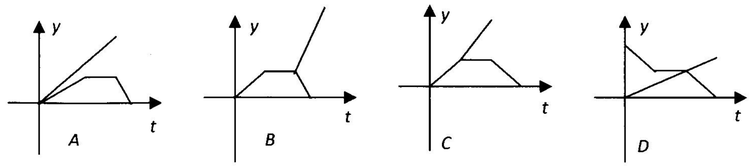
6. 估算$\sqrt{24}+3$的值（　　）

A. 在5和6之间　　B. 在6和7之间　　C. 在7和8之间　　D. 在8和9之间

7. 关于x的一次函数$y=kx+k^2+1$的图象可能正确的是（　　）



8. 父亲节，学校“文苑”专栏登出了某同学回忆父亲的小诗：“同辞家门赴车站，别时叮咛语千万，学子满载信心去，老父怀抱希望还。”如果用纵轴y表示父亲和学子在行进中离家的距离，横轴t表示离家的时间，那么下面与上述诗意人致相吻合的图象是



二、填空题（本题共 8 小题，每小题 3 分，共 24 分）

9. 在函数$y=\sqrt{2x-1}$中，自变量 x 的取值范围是_____.

10. 已知点M（0,3）关于x轴对称的点为N，则点N的坐标是_____.

11. 已知等腰三角形的一条边长时 2，一条边长是 6，则底边长为_____.

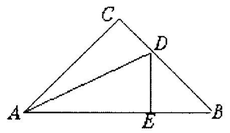
12. 把直线$y=x$向上平移一个单位长度，则可以得到的函数图像的解析式为_____.

13. 若$x^2+mx+16$是一个完全平方式，则$m=$_____.

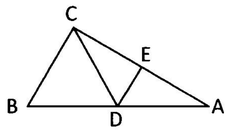
14. 如图，在△*ABC* 中，∠*C*=90°，*AD* 是角平分线，*DE*⊥*AB* 于 *E*，且 *DE*=3 *cm*，*BD*=5 *cm*，则 *BC*=_____*cm*.

15. 如图，$Rt\Delta ABC$中，$\angle BCA=90°$，$\angle A=30°$，$BC=2cm$，DE是AC边的垂直平分线，连接CD，则ΔBCD的周长是_____.

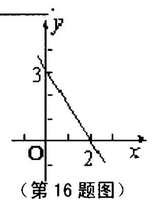
16. 一次函数 $y=kx+b$ 的图像如图所示，当 $y<0$ 时，x 的取值范围是_____.



（第 14 题图）



（第 15 题图）



（第 16 题图）

三、解答题（本题共 5 小题，其中 17 题 8 分，18 题 12 分，19，20 题各 8 分，21 题 10 分，共 46 分）

17. 计算：（1）$\left|\sqrt{2}-\sqrt{3}\right|+2\sqrt{2}$　　（2）$(\sqrt{2010}-1)^0-\sqrt{4}+\sqrt[3]{-8}$

18. 计算：（1）$(3x^2y)^3\cdot(-4x)$　　（2）$(2a^2b-\frac{2}{3}b)\cdot(-9a)$　　（3）$(x+y)(x^2-xy+y^2)$

19. 计算：$[x(x^2y^2-xy)-y(x^2-x^3y)]\div 3x^2y$

20. 分解因式：

（1）$12xyz-9x^2y^2$　　（2）$4xy^2-4x^2y-y^3$