# 2020-2021学年辽宁葫芦岛八年级上数学期末试卷

### 一、选择题

1. 下面是某同学在一次测验中的计算摘录：①$3a+2b=5ab$；②$4m^{3}n-5mn^{3}=-m^{3}n$；③$3x^{3}⋅(-2x^{2})=-6x^{5}$；④$4a^{3}b÷(-2a^{2}b)=-2a$；⑤$(a^{3})^{2}=a^{5}$；⑥$(-a)^{3}÷(-a)=-a^{2}$．其中正确的个数有(        )

A.$1$个 B.$2$个 C.$3$个 D.$4$个

2. 下列各式中能用完全平方公式分解因式的是(        )

A.$x^{2}+x+1$ B.$x^{2}+2x+1$ C.$x^{2}+2x-1$ D.$x^{2}-2x-1$

3. 在等腰$△ABC$中，$AB=AC$，中线$BD$将这个三角形的周长分为$15$和$12$两个部分，则这个等腰三角形的底边长为$($        $)$

A.$7$ B.$11$ C.$7$或$11$ D.$7$或$10$

4. 一个多边形截去一个角后，形成另一个多边形的内角和为$720^{∘}$，那么原多边形的边数为(        )

A.$5$ B.$5$或$6$ C.$5$或$7$ D.$5$或$6$或$7$

5. 如$(x+m)$与$(x+3)$的乘积中不含$x$的一次项，则$m$的值为(        )

A.$-3$ B.$3$ C.$0$ D.$1$

6. 如图，$AB // DE$，$AC // DF$，$AC=DF$，下列条件中，不能判定$△ABC≅△DEF$的是(        )


A.$AB=DE$ B.$∠B=∠E$ C.$EF=BC$ D.$EF // BC$

7. 如图，$△ABC$的周长为$30cm$，把$△ABC$的边$AC$对折，使顶点$C$和点$A$重合，折痕交$BC$边于点$D$，交$AC$边于点$E$，若$AE=4cm$，则$△ABD$的周长为(        )


A.$15cm$ B.$18cm$ C.$20cm$ D.$22cm$

8. 一艘轮船在静水中的最大航速是$30km/h$，它以最大航速沿江顺流航行$90km$所用时间，与它以最大航速逆流航行$60km$所用时间相等．如果设江水的流速为$xkm/h$，所列方程正确的是(        )

A.$\frac{90}{x+30}=\frac{60}{x-30}$ B.$\frac{60}{x+30}=\frac{90}{x-30}$
C.$\frac{90}{30+x}=\frac{60}{30-x}$ D.$\frac{60}{30+x}=\frac{90}{30-x}$

9. 如图，等腰三角形$ABC$中，$AB=AC$，$D$，$E$都在$BC$上，要使$△ABD≅△ACE$，需要添加一个条件，某学习小组在讨论这个条件时给出了如下几种方案：
①$AD=AE$；②$BD=CE$；③$BE=CD$；④$∠BAD=∠CAE$，其中可行的有(        )


A.$1$种 B.$2$种 C.$3$种 D.$4$种

10. 如图，直线$L$是一条河，$P$，$Q$是两个村庄．欲在$L$上的某处修建一个水泵站，向$P$，$Q$两地供水，现有如下四种铺设方案，图中实线表示铺设的管道，则所需管道最短的是(        )

A. B.
C. D.

11. 下列各式$\frac{a-b}{2}$，$\frac{x+3}{x}$，$\frac{5+y}{π}$，$\frac{\sqrt{3}}{4}(x^{2}+1)$，$\frac{a+b}{a-b}$，$\frac{1}{m}(x-y)$中，是分式的共有(        )

A.$1$个 B.$2$个 C.$3$个 D.$4$个

12. 如果分式$\frac{x^{2}-4}{x-2}$的值等于$0$，那么(        )

A.$x=\pm 2$ B.$x=2$ C.$x=-2$ D.$x\ne 2$

13. 若把分式$\frac{x+y}{2xy}$中的$x$和$y$都扩大$3$倍，那么分式的值(        )

A.扩大$3$倍 B.不变 C.缩小$3$倍 D.缩小$6$倍

14. 若等腰三角形腰上的高是腰长的一半，则这个等腰三角形的底角是(        )

A.$75^{∘}$或$15^{∘}$ B.$75^{∘}$ C.$15^{∘}$ D.$75^{∘}$或$30^{∘}$

15. 如图所示，$l$是四边形$ABCD$的对称轴，$AD // BC$，现给出下列结论：
①$AB // CD$；②$AB=BC$；③$AB⊥BC$；④$AO=OC$．其中正确的结论有(        )


A.$1$个 B.$2$个 C.$3$个 D.$4$个

16. 化简$\frac{m^{2}-3m}{9-m^{2}}$的结果是(        )

A.$\frac{m}{m+3}$ B.$-\frac{m}{m+3}$ C.$\frac{m}{m-3}$ D.$\frac{m}{3-m}$

17. 下列算式中，你认为正确的是(        )

A.$\frac{b}{a-b}-\frac{a}{b-a}=-1$ B.$1÷\frac{b}{a}×\frac{a}{b}=1$
C.$3a^{-1}=\frac{1}{3a}$ D.$\frac{1}{(a+b)^{2}}⋅\frac{a^{2}-b^{2}}{a-b}=\frac{1}{a+b}$

18. 甲乙两个码头相距$s$千米，某船在静水中的速度为$a$千米$/$时，水流速度为$b$千米$/$时，则船一次往返两个码头所需的时间为(        )小时.

A.$\frac{2s}{a+b}$ B.$\frac{2s}{a-b}$ C.$\frac{s}{a}+\frac{s}{b}$ D.$\frac{s}{a+b}+\frac{s}{a-b}$

19. 甲、乙两班学生参加植树造林，已知甲班每天比乙班多植$5$棵树，甲班植$80$棵树所用的天数与乙班植$70$棵树所用的天数相等．若设甲班每天植树$x$棵，则根据题意得出的方程是(        )

A.$\frac{80}{x-5}=\frac{70}{x}$ B.$\frac{80}{x}=\frac{70}{x+5}$ C.$\frac{80}{x+5}=\frac{70}{x}$ D.$\frac{80}{x}=\frac{70}{x-5}$

20. 分式方程$\frac{x+1}{x-1}-1=\frac{4}{x^{2}-1}$若有增根，则增根可能是(        )

A.$1$ B.$-1$ C.$1$或$-1$ D.$0$

21. 若三角形三边分别为$a$，$b$，$c$，且分式$\frac{ab-ac+bc-b^{2}}{a-c}$的值为$0$，则此三角形一定是(        )

A.不等边三角形 B.腰与底边不等的等腰三角形
C.等边三角形 D.直角三角形

22. 如图，$∠EAF=15^{∘}$，$AB=BC=CD=DE=EF$，则$∠DEF$等于(        )


A.$90^{∘}$ B.$75^{∘}$ C.$70^{∘}$ D.$60^{∘}$

23. 如图，在$△ABC$中，$AB=AC$，$BE$，$CF$是中线，则由(        )可得$△AFC≅△AEB$．


A.$SSS$ B.$SAS$ C.$AAS$ D.$ASA$

24. 如果两个三角形中两条边和其中一边上的高对应相等，那么这两个三角形的第三条边所对的角的关系是(        )

A.相等 B.不相等 C.互余或相等 D.互补或相等

25. 过多边形的一个顶点的所有对角线把多边形分成$8$个三角形，这个多边形的边数是(        )

A.$8$ B.$9$ C.$10$ D.$11$

# 参考答案与试题解析

# 2020-2021学年辽宁葫芦岛八年级上数学期末试卷

### 一、选择题

1.

【答案】

B

2.

【答案】

B

3.

【答案】

C

4.

【答案】

D

5.

【答案】

A

6.

【答案】

C

7.

【答案】

D

8.

【答案】

C

9.

【答案】

D

10.

【答案】

D

11.

【答案】

C

12.

【答案】

C

13.

【答案】

C

14.

【答案】

A

15.

【答案】

C

16.

【答案】

B

17.

【答案】

D

18.

【答案】

D

19.

【答案】

D

20.

【答案】

A

21.

【答案】

B

22.

【答案】

D

23.

【答案】

B

24.

【答案】

D

25.

【答案】

C

[w W w .x K b 1.c o M](http://www.xkb1.com)