**2022-2023学年浙教版七年级数学上册《第1章有理数》单元达标测试题（附答案）**

**一．选择题（共10小题，满分40分）**

1．如果零上15℃记作+15℃，那么零下3℃可记为（　　）

A．﹣3℃ B．+3℃ C．﹣12℃ D．12℃

2．下列各数中3，﹣7，﹣菁优网-jyeoo，5.6，0，﹣8菁优网-jyeoo，15，菁优网-jyeoo，非正数有（　　）

A．1个 B．2个 C．3个 D．4个

3．数轴上，点*A*、*B*分别表示﹣1、7，则线段*AB*的中点*C*表示的数是（　　）

A．2 B．3 C．4 D．5

4．如图，数轴上*A*，*B*，*C*，*D*，*E*五个点表示连续的五个整数*a*，*b*，*c*，*d*，*e*，且*a*+*e*＝0，则下列说法：

①点*C*表示的数字是0； ②*b*+*d*＝0；

③*e*＝﹣2； ④*a*+*b*+*c*+*d*+*e*＝0．

正确的有（　　）

http://www.zxxk.com

A．都正确 B．只有①③正确

C．只有①②③正确 D．只有③不正确

5．如图，数轴上顺次有*A*，*B*，*C*三个整数点（即各点均表示整数）且*BC*＝2*AB*．若*A*，*C*两点所表示的数分别是﹣3和3，则点*B*所表示的数是（　　）

http://www.zxxk.com

A．2 B．1 C．0 D．﹣1

6．已知|2*x*﹣1|＝7，则*x*的值为（　　）

A．*x*＝4或*x*＝﹣3 B．*x*＝4 C．*x*＝3或*x*＝﹣4 D．*x*＝﹣3

7．下列各式正确的是（　　）

A．﹣|﹣5|＝5 B．﹣（﹣5）＝﹣5 C．|﹣5|＝﹣5 D．﹣（﹣5）＝5

8．﹣1绝对值的相反数是（　　）

A．﹣2 B．﹣1 C．0 D．1

9．设*x*为有理数，若|*x*|＝*x*，则（　　）

A．*x*为正数 B．*x*为负数 C．*x*为非正数 D．*x*为非负数

10．下面的说法正确的是（　　）

A．有理数的绝对值一定比0大

B．有理数的相反数一定比0小

C．如果两个数的绝对值相等，那么这两个数相等

D．互为相反数的两个数的绝对值相等

**二．填空题（共6小题，满分30分）**

11．在﹣8，2020，3菁优网-jyeoo，0，﹣5，+13，菁优网-jyeoo，﹣6.9中，正整数有*m*个，负数有*n*个，则*m*+*n*的值为　 　．

12．下列各数：﹣1，菁优网-jyeoo，3.14，﹣0.菁优网-jyeoo，3菁优网-jyeoo，1，非负整数有　 　，分数有　 　．

13．当1﹣2*a*与*a*互为相反数时，则*a*＝　 　．

14．如图，化简代数式|*a*+*b*|﹣|*a*﹣1|+|*b*﹣2|的结果是　 　．

http://www.zxxk.com

15．若|*x*﹣1|+|*y*+2|＝0，则*x*﹣3*y*的值为　 　．

16．有理数*a*、*b*，若*a*＜0＜*b*，且|*a*|＞|*b*|，则化简|*a*﹣*b*|﹣2|*a*+*b*|的结果为　 　．

**三．解答题（共6小题，满分50分）**

17．有理数*a*、*b*、*c*在数轴上的位置如图：

（1）判断正负，用“＞”或“＜”填空：*b*﹣*c*　 　0，*a*+*b*　 　0，*c*﹣*a*　 　0．

（2）化简：|*b*﹣*c*|+|*a*+*b*|﹣|*c*﹣*a*|．

http://www.zxxk.com

18．计算：已知|*x*|＝3，|*y*|＝2，

（1）当*xy*＜0时，求*x*+*y*的值；

（2）求*x*﹣*y*的最大值．

19．当1＜*x*＜5时，化简：|*x*﹣1|﹣|6﹣*x*|．

20．把下列各数填在相应的大括号内：

﹣35，0.1，菁优网-jyeoo，0，菁优网-jyeoo，1，4.01001000…，22，﹣0.3，菁优网-jyeoo，π．

正数：{　 　，…}；

整数：{　 　，…}；

负分数：{　 　，…}；

非负整数：{　 　，…}．

21．在数轴上表示有理数：1.5，﹣|﹣2|，0，﹣（﹣1），﹣菁优网-jyeoo，并用“＜”号将它们连接起来．

http://www.zxxk.com

22．有理数*a*、*b*在数轴上如图，

（1）在数轴上表示﹣*a*、﹣*b*；

（2）试把*a*、*b*、0、﹣*a*、﹣*b*这五个数按从小到大的顺序排列．

（3）用＞、＝或＜填空：|*a*|　 　*a*，|*b*|　 　*b*．

http://www.zxxk.com

**参考答案**

**一．选择题（共10小题，满分40分）**

1．解：∵零上15℃记作+15℃，

∴零下3℃可记作﹣3℃．

故选：*A*．

2．解：由题意可知负数有3个，加上0，非正数有4个，

故选：*D*．

3．解：线段*AB*的中点*C*表示的数为：菁优网-jyeoo＝3，

故选：*B*．

4．解：∵*a*，*b*，*c*，*d*，*e*表示连续的五个整数，且*a*+*e*＝0，

∴*a*＝﹣2，*b*＝﹣1，*c*＝0，*d*＝1，*e*＝2，

于是①②④正确，而③不正确，

故选：*D*．

5．解：*AC*＝3﹣（﹣3）＝6，

∵*BC*＝2*AB*，

∴*AB*＝菁优网-jyeoo*AC*＝2，

又∵点*B*在点*A*的右边，且点*A*所表示的数是﹣3，

∴点*B*所表示的数为﹣3+2＝﹣1，

故选：*D*．

6．解：∵|2*x*﹣1|＝7，

∴2*x*﹣1＝±7，

∴*x*＝4或*x*＝﹣3．

故选：*A*．

7．解：*A*、∵﹣|﹣5|＝﹣5，

∴选项*A*不符合题意；

*B*、∵﹣（﹣5）＝5，

∴选项*B*不符合题意；

*C*、∵|﹣5|＝5，

∴选项*C*不符合题意；

*D*、∵﹣（﹣5）＝5，

∴选项*D*符合题意．

故选：*D*．

8．解：﹣1的绝对值为1，

所以﹣1绝对值的相反数是﹣1，

故选：*B*．

9．解：设*x*为有理数，若|*x*|＝*x*，则*x*≥0，即*x*为非负数．

故选：*D*．

10．解：*A*、有理数的绝对值一定大于等于0，故此选项错误；

*B*、正有理数的相反数一定比0小，故原说法错误；

*C*、如果两个数的绝对值相等，那么这两个数互为相反数或相等，故此选项错误；

*D*、互为相反数的两个数的绝对值相等，正确．

故选：*D*．

**二．填空题（共6小题，满分30分）**

11．解：正整数有2020，+13，共2个；

负数有﹣8，﹣5，﹣6.9，共3个；

∴*m*＝2，*n*＝3，

∴*m*+*n*＝2+3＝5．

故答案为：5．

12．解：非负整数有：0，1；

分数有：菁优网-jyeoo，3.14，﹣0.菁优网-jyeoo，3菁优网-jyeoo；

故答案为0，1；菁优网-jyeoo，3.14，﹣0.菁优网-jyeoo，3菁优网-jyeoo．

13．解：根据题意得：1﹣2*a*+*a*＝0，

解得：*a*＝1，

故答案为：1．

14．解：由数轴可知﹣1＜*b*＜0，1＜*a*＜2，

所以*a*+*b*＞0，*a*﹣1＞0，*b*﹣2＜0，

则|*a*+*b*|﹣|*a*﹣1|+|*b*﹣2|＝*a*+*b*﹣（*a*﹣1）﹣（*b*﹣2）＝*a*+*b*﹣*a*+1﹣*b*+2＝3．

故答案为：3．

15．解：∵|*x*﹣1|+|*y*+2|＝0，

∴*x*﹣1＝0，*y*+2＝0，

∴*x*＝1，*y*＝﹣2；

∴*x*﹣3*y*＝1﹣3×（﹣2）＝1+6＝7．

故答案为：7．

16．解：∵若*a*＜0＜*b*，且|*a*|＞|*b*|，

∴*a*﹣*b*＜0，*a*+*b*＜0，

∴|*a*﹣*b*|﹣2|*a*+*b*|＝（*b*﹣*a*）+2（*a*+*b*）

＝*b*﹣*a*+2*a*+2*b*

＝*a*+3*b*，

故答案为：*a*+3*b*．

**三．解答题（共6小题，满分50分）**

17．解：（1）由图可知，*a*＜0，*b*＞0，*c*＞0且|*b*|＜|*a*|＜|*c*|，

所以，*b*﹣*c*＜0，*a*+*b*＜0，*c*﹣*a*＞0；

故答案为：＜，＜，＞；

（2）|*b*﹣*c*|+|*a*+*b*|﹣|*c*﹣*a*|

＝（*c*﹣*b*）+（﹣*a*﹣*b*）﹣（*c*﹣*a*）

＝*c*﹣*b*﹣*a*﹣*b*﹣*c*+*a*

＝﹣2*b*．

18．解：由题意知：*x*＝±3，*y*＝±2，

（1）∵*xy*＜0，

∴*x*＝3，*y*＝﹣2或*x*＝﹣3，*y*＝2，

∴*x*+*y*＝±1，

（2）当*x*＝3，*y*＝2时，*x*﹣*y*＝3﹣2＝1；

当*x*＝3，*y*＝﹣2时，*x*﹣*y*＝3﹣（﹣2）＝5；

当*x*＝﹣3，*y*＝2时，*x*﹣*y*＝﹣3﹣2＝﹣5；

当*x*＝﹣3，*y*＝﹣2时，*x*﹣*y*＝﹣3﹣（﹣2）＝﹣1，

所以*x*﹣*y*的最大值是5

19．解：∵1＜*x*＜5，

∴|*x*﹣1|﹣|6﹣*x*|

＝*x*﹣1﹣（6﹣*x*）

＝2*x*﹣7．

20．解：正数：{0.1，1，4.01001000…，22，菁优网-jyeoo，π，…}；

整数：{﹣35，0，1，22，…}；

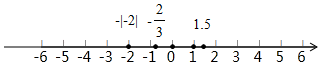
负分数：{菁优网-jyeoo，菁优网-jyeoo，﹣0.3，…}；

非负整数：{0，1，22，…}．

故答案为：0.1，1，4.01001000…，22，菁优网-jyeoo，π；﹣35，0，1，22；菁优网-jyeoo，菁优网-jyeoo，﹣0.3；0，1，22．

21．解：﹣|﹣2|＝﹣2，﹣（﹣1）＝1，

在数轴上表示有理数如下：



菁优网-jyeoo

22．解：（1）在数轴上表示为：

http://www.zxxk.com

（2）*a*＜﹣*b*＜0＜*b*＜﹣*a*；

（3）|*a*|＞*a*，|*b*|＝*b*，

故答案为：＞，＝．