**2023年春季学期二次根式单元过关检测试卷**

**参考答案**

（全卷三个大题，共24个小题，共4页；满分100分；建议用时90分钟）

**注意事项：**

1. 本卷为**试题卷**。考生必须在**答题卡**上解题作答。答案应书写在答题卡的相应位置上，在试题卷，草稿纸上作答无效。
2. 考试结束后，请将**试题卷**和**答题卡**一并交回。

**一、选择题 （共12题，每题3分，共36分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 答案 | B | A | C | B | C | C | C | A | A | B | D | A |

1. **填空题 （共4题，每题2分，共8分）**

13、

14、18

**15、**4

1. 或

**三、解答题（共6题，共46分）**

17.（6分）

解：∵，的整数部分是*a*，小数部分是*b*，

∴*a*=1，*b*=

∴

18.（6分）

解：∵最简二次根式与是同类根式，

∴2*a*﹣4＝2，3*a*+*b*＝*a*﹣*b*，

解得：*a*＝3，*b*＝﹣3．

∴2*a*﹣*b*＝2×3﹣（﹣3）＝9．

1. （7分）

解：（1），含有开得尽方的因数，因此不是最简二次根式．

（2），被开方数中含有分母，因此它不是最简二次根式；

（3），被开方数不含分母，被开方数不含能开得尽方的因数或因式，因此它是最简二次根式；

（4），在二次根式的被开方数中，含有小数，不是最简二次根式；

（5），被开方数中含有分母，因此它不是最简二次根式．

1. （7分）

解：（1）解：原式

（2）解：原式

1. （7分）

解：原式







当时，

原式．

1. （7分）

解：（1）原式＝（﹣1）+1+2﹣（）

＝（﹣1）+1+2﹣+1

＝3﹣．

（2）÷﹣4×+（2﹣）2

=﹣4+12-4+2

＝4﹣4+12﹣4+2

＝18﹣4﹣4．

1. （8分）

解：∵，

∴，，

∴





．

1. （8分）

解：（1）根据互为有理化因式的定义可得：

与（答案不唯一）

（2）；

（3）∵，

，

∵＜，

∴＜

∴，

∴．