

КЛУЧ ЗА РЕГИОНАЛЕН НАТПРЕВАР ПО ХЕМИЈА 2019

VIII ОДДЕЛЕНИЕ

| | |
|-----------|----------|
| 1 | D |
| 2 | A |
| 3 | B |
| 4 | C |
| 5 | B |
| 6 | D |
| 7 | C |
| 8 | B |
| 9 | A |
| 10 | D |
| 11 | C |
| 12 | D |
| 13 | B |
| 14 | A |
| 15 | C |

1.

1) **натриум хлорид** (1)

2) **сулфур** (1)

3) **железо** (1)

Непознатата супстанца е: **јаглерод** (1)

2.

1) **физичка** (1)

2) **хемиска** (1)

3) $2XY = X_2 + Y_2$ или $2YX = X_2 + Y_2$ (2)

Точна равенка – 1 поен, израмнување – 1 поен;

Ако има две равенки (без разлика дали едната е точна) – 0 поени

3.

| Киселост на средината | Конкретен пример | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|------------------|------------------|--|----------------------|-------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| А | X | | | | X | |
| Б | | | | X | | X |
| В | | X | X | | | |
| Боја на УИ | црвена темно црвена | зелена резеда | зелена резеда | синозелена светло сина тиркизна | жолта портокалова | виолетова темно сина |

(12 x 0,5 поени)

4.

MnI₂

Ca(CN)₂

NH₄NO₂

сулфит / сулфитен јон / сулфитен анјон / сулфитни јони / сулфитни анјони

калај(IV) сулфид

тетрафосфор декаоксид / фосфор(V) оксид

(6 x 1 поен)