**Тема занятия «Общая характеристика неметаллов и их влияние на качество металла сварного шва»**

*Прочитайте утверждения. Выберите верные и неверные утверждения*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Утверждение | Верно / неверно |
| 1. | Неметаллов в Периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева больше, чем металлов |  |
| 2. | Неметаллы располагаются в верхнем правом углу Периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева |  |
| 3. | На внешнем энергетическом уровне атомов неметаллов от 4 до 7 электронов |  |
| 4. | Радиусы атомов неметаллов большие |  |
| 5. | Для неметаллов характерны как окислительные, так и восстановительные свойства |  |
| 6. | Между атомами неметаллов образуется ковалентная полярная связь |  |
| 7. | Газообразные вещества-неметаллы имеют молекулярную кристаллическую решетку |  |
| 8. | При взаимодействии с металлами неметаллы проявляют окислительные свойства |  |
| 9. | В состав стали входят неметаллы: углерод, кремний, фосфор, сера |  |
| 10. | Сера и фосфор относятся к полезным примесям |  |
| 11. | Азот и водород оказывают отрицательное влияние на качество металла сварного шва |  |
| 12. | Соединение железа с серой называется сульфат |  |
| 13. | Наличие фосфора снижает качество сварного шва, приводя к появлению трещин |  |