Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области

 «Седельниковский агропромышленный техникум»

**Кроссворд на тему: «Свойства металлов и сплавов»**



Автор-составитель: Баранов Владимир Ильич

мастер производственного обучения

первой квалификационной категории

Седельниково село Омская область

2019-2020 учебный год

Для общего развития обучающихся, для проведения внеклассных мероприятий, викторин, выполнения внеаудиторной самостоятельной работы.

Кроссворд на тему: «Свойства металлов и сплавов»



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 18 |  |  |  | 2 |  |  |  | 19 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 4 |  |  |  |  | 20 |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  | 21 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 23 |  |  |  |  |
|  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 9 |  |  |  |  |  |  | 24 |  |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  |  | 25 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

По горизонтали:

1 – деформация тела под действием внешних сил, сопровождающаяся изменением кривизны деформируемого тела.

2 – дешевые российские сигареты.

3 –город в Греции.

4 –уменьшение объема расплавленного металла при его затвердевании.

5 –химический элемент.

6 –индийский пятнистый олень.

7 –аллотропическая модификация углерода.

8 –деформация тела под действием сдавливающих его сил.

9 –химический элемент, входящий в состав воздуха.

10 –женское, к существительному ехидник.

11 – закрытая информация, секрет.

12 –сорт белого сыра.

13 - московский музей.

14 –прибор для измерения веса и плотности газов.

15 –самопроизвольное разрушение металлических конструкций, происходящее под химическим воздействием окружающей среды.

16 –распад молекул газа на атомы в процессе сварки.

По вертикали:

1 –минерал.

2 –в парной запряжке: толстая оглобля, прикрепляемая к середине передней оси повозки.

4 –город Деда Мороза.

5 –нотариус из оперы украинского композитора Г. И. Байбороды «Милана».

9 –хищная птица семейства грифов.

10 –съедобный гриб.

13 –выбранное направление в развитии экономических и иных процессов.

17 –основное явление, происходящее в процессе дуговой сварки.

18 –арбузная плантация.

19 –аппарат, на котором отпечатываются талоны с указанием полученной суммы.

20 –взятие под стражу.

21 –поле, с которого убрана рожь.

22 –крупная морская птица.

23 –агрегат для обработки деталей.

24 –древнеримская метрическая единица, состоящая из двух метров.

25 –вздор, чепуха, бессмыслица.

26 –женское имя.

Ответы:

По горизонтали: 1 – изгиб, 2 – дымок, 3 – афины, 4 – усадка, 5 – фосфор, 6 – читал, 7 – графит, 8 – сжатие, 9 – кислород, 10 – ехидница, 11 - тайна, 12 – акави, 13 – третьяковка, 14 – аэрометр, 15 – коррозия, 16 диссоциация.

По вертикали: 1 –индит, 2 – дышло, 4 – устюг, 5 – флейс, 9 – катара, 10 – ежевик, 13 – тренд, 17 – кристаллизация, 18 – бахча, 19 – касса, 20 – арест, 21 – ржище, 22 – баклан, 23 – станок, 24 – диметр, 25 – ахинея, 26 – аврея.

Источники:

1. Иллюстрированное пособие сварщика : издание 2 –е, исправленное – издательство «Соуэло», Москва, 2011 г.
2. Ожегов С.И. Словарь русского языка под ред. Чл. – корр. АН СССР Н. Ю. Шведовой – 18 –е изд., стереотип. – М.: Рус. яз., 1987. – 797 с.
3. Сварочные работы / В.А. Чебан. – Изд. 7-е. – Ростов на Дону : Феникс, 2010. – 412 с.

Интернет источники.

Изображение – режим доступа:

<https://avatars.mds.yandex.net/get-districts/1767156/2a000001741ab1d94b6a46ca4aa06031d324/optimize>

Википедия – баклан - [электронный ресурс] режим доступа:

[https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%BD\_(%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%BD_%28%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%29)