Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области

 «Седельниковский агропромышленный техникум»

**Кроссворд на тему: «Материаловедение и сварочная дуга»**



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: «Материаловедение и сварочная дуга»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| http://rasfokus.ru/images/photos/medium/f08b117eaa38ad707c98b5105a7c8779.jpg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1 |  |  |  |  |  |  | 14 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 15 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 4 |  | 17 |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  | 18 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 10 |  | 19 |  |  |  |  | 20 |  | 11 |  |  |  |  | 21 |  | 22 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  | 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Вопросы:

По горизонтали:

1 – офицер при военном начальнике.

2 – подразделение для провинившихся.

3 – высокотемпературная переработка [нефти](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D1%84%D1%82%D1%8C) и её [фракций](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2_%D0%BD%D0%B5%D1%84%D1%82%D0%B8) с целью получения, как правило, продуктов меньшей [молекулярной массы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%83%D0%BB%D1%8F%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BC%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%B0) — моторного топлива, смазочных масел и т. п., а также сырья для химической и нефтехимической промышленности

4 – звание члена академии.

5 – местный, коренной, свойственной данной местности житель.

6 – точка пересечения биссектрис.

7 – жаропонижающее и болеутоляющее лекарство.

8 – украшение в виде кольца из металла, носимое на запястье.

9 – взрывчатая смесь, применяемая для взрывных работ.

10 – крупная болотная птица с длинным, изогнутым книзу клювом, род кулика

11 – холодное кушанье из мелко нарезанных овощей, мяса или рыбы с маслом.

12 – весы для взвешивания автомобиля с грузом.

13 – электромагнитное устройство для индукционного нагрева тел вихревыми токами, возбуждаемыми переменным магнитным полем.

По вертикали:

1 – империалистическая рыба.

2 – стержень для неподвижного соединения.

3 – классификация сварочной дуги по подключению к источнику питания.

10 – модель «Опеля».

11 – остатки от просеянного.

14 – акустический аккомпанемент сильного мороза.

15 – великий океан.

16 – переносная машина «Микрон - 2», какая.

17 – мелкая морская рыба из рода сельдей, которую консервируют в уксусе с пряностями.

18 – внезапно пришедшая мысль, вдохновение.

19 – ароматизатор воздуха.

20 – углубления в местах перехода основного металла к металлу сварного шва.

21 – время перед восходом солнца.

22 – самоходная машина для тяги

Ответы:

По горизонтали: 1 – адъютант, 2 – штрафбат, 3 – крекинг, 4 – академик, 5 – туземный, 6 – инцентр, 7 – аспирин, 8 – браслет, 9 – аммонал, 10 – кроншнеп, 11 – винегрет, 12 – автовесы, 13 – индуктор.

По вертикали: 1 – акула, 2 – штифт, 3 – комбинированная, 10 – калибра, 11 – высевки, 14 - треск, 15 – тихий, 16 – газорезательная, 17 – анчоус, 18 – наитие, 19 – одорант, 20 – подрезы, 21 – рассвет. 22 – трактор.

Источники:

Материаловедение и слесарное дело : учебник / Ю.Т. Чумаченко, Г.В. Чумаченко. – 2 – е изд., стер. – Москва : КНУРС, 2020. – 294 с. – (Среднее профессиональное образование).

Ожегов С. И. Словарь русского языка: Ок. 57000 слов / под ред. Чл. – корр. АН СССР Н. Ю. Шведовой. – 18 –е изд., стереотип. – М.: Рус. Яз., 1987. – 797 с.

Иллюстрированное пособие сварщика: составители В.А. Лосев, Н.А. Юхин. Издание 2 – е, исправленное. Издательство «Соуэло», Москва, 2011 г.

Интернет источники:

Изображение – режим доступа:

<http://rasfokus.ru/images/photos/medium/f08b117eaa38ad707c98b5105a7c8779.jpg>

Википедия – крекинг - [Электронный ресурс] - режим доступа:

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D0%B3>