**Задание для обучающихся с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения**

ВЫСЫЛАЕМ один лист с ответом. НАВЕРХУ написать Ф.И,

число, № урока.

Дата **26.03.21.**

Группа **Эз-20**

Учебная дисциплина История

Тема занятия. **Урок № 8.**

Дифференцированный зачет.

**Уважаемые студенты!**

Формой промежуточной аттестации по дисциплине **ЕН. 04 «ИСТОРИЯ развития техники на Урале»** является дифференцированный зачет. Условием допуска к промежуточной аттестации является успешное (оценки 3, 4, 5) выполнение всех контрольных точек текущего контроля. Итоговая оценка по дисциплине за семестр определяется оценкой за зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

З.1 - объективные законы и цели человека, развивающего технику;

З.2 - этапы развития техники на Урале;

З.3 - историю борьбы человека с природой;

З.4 - историю открытий и изобретений;

З.5 – основные технические понятия и термины.

**уметь:**

У.1 - давать характеристику техники на определенном этапе развития общества;

У.2 - раскрывать историю развития техники с точки зрения естественных наук.

Тест разработан в 1варианте. Состоит из 35 заданий (вопросов):

**1 вариант:**

- с 1-35-е задание с выбором ответа из 4-х вариантов.

Критерии оценки: за каждый верный ответ на вопрос тестового задания ставится 1 балл. За неверный ответ ставится 0 баллов.

Оценивание осуществляется по сопоставлению с эталоном ответов.

**Оценка результатов промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Процент результативности (правильных ответов) | Кол-во баллов | Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений | |
| балл (отметка) | вербальный аналог |
| 90 ÷ 100 | 31-35 | 5 | отлично |
| 80 ÷ 89 | 27-30 | 4 | хорошо |
| 70 ÷ 79 | 23-26 | 3 | удовлетворительно |
| менее 70 | 0-22 | 2 | неудовлетворительно |

ПРИЛОЖЕНИЕ А

#### Тестовое задание

**Выберите в заданиях 1-35 один правильный ответ из четырех вариантов**

1. Крица – это:

а) тестообразный ком железа;

б) способ обработки металла;

в) устройство для добычи руды;

г) водоотливный механизм.

2. Самый древний способ получения металла:

а) двухступенчатый;

б) бессемеровский;

в) пудлингование;

г) сыродутный.

3. Кричный передел - это:

а) процесс рафинирования чугуна с целью получения ковкого железа;

б) процесс получения стали;

в) способ обогащения руды;

г) способ разведки полезных ископаемых.

4. Что такое сыродутный горн?

а) водоотливный механизм;

б) устройство для получения железа;

в) устройство для подачи воздуха;

г) устройство для подогрева воздуха.

5. Определите устройство, в котором получали сталь бессемеровским способом:

а) мартеновская печь;

б) конвертор;

в) сыродутный горн;

г) пудлинговая печь.

6. Определите механизм, который относится к водяным двигателям:

а) нижнебойное колесо;

б) каупер;

в) деревянные меха;

г) домница.

7. Мартеновская печь - это печь для получения:

а) олова; б) бронзы; в) чугуна; г) стали.

8. Назовите отличительную особенность пудлингования и сыродутного способа получения железа:

а) качество металла;

б) закрытое рабочее пространство;

в) получение крицы;

г) постоянное перемешивание металла со шлаками на протяжении всего процесса.

9. Кто является создателем первого русского паровоза?

а) И.И. Ползунов;

б) отец и сын Черепановы;

в) Акинфий Демидов;

г) В.Н. Татищев.

10. Назовите отличие конвертора Г. Бессемера от конвертора С. Томаса:

а) размер; б) конструкция; в) время процесса; г) футеровка.

11.Волочение - это:

а) устройство для откачки воды;

б) способ изготовления проволоки;

в) устройство для подъёма руды;

г) способ получения железа.

12. Тестообразный ком железа с крупнозернистой поверхностью - это:

а) домница; б) фурма; в) отливка; г) крица.

13. Что такое фурма?

а) устройство для подачи воздуха;

б) водоотливный механизм;

в) способ получения железа;

г) воздухонагревательное устройство.

14. Обозначьте способ, в котором железо получали в два этапа:

а) бессемеровский;

б) мартеновский;

в) двухступенчатый;

г) сыродутный.

15. К воздуходувным устройствам не относятся:

а) ящичные меха;

б) цилиндрические воздуходувки;

в) деревянные меха;

г) калошник.

16. Конвертор - это устройство для получения:

а) стали; б) железа; в) чугуна; г) бронзы.

17. Какое устройство относится к паровым двигателям?

а) «аккумулятор дутья»; б) конвертор; в) фурма; г) насос Т. Сэвери;

18. Какой завод был передан Н. Демидову?

а) Алапаевский;

б) Невьянский;

в) Екатеринбургский;

г) Нижнетагильский.

19. Определите устройство для получения железа:

а) сыродутный горн;

б) конвертор;

в) мартеновская печь;

г) домна.

20. Определите достоинство мартеновского способа производства стали перед бессемеровским:

а) большая производительность;

б) более качественная футеровка;

в) возможность переработки стального лома (скрапа);

г) меньшая продолжительность процесса.

21. В каком году была учреждена Демидовская премия?

а) 1830 г.; б) 1835 г.; в) 1930 г; г) 1917 г.

22. Какая Династия дала толчок в развитии горнозаводского Урала с XVIII века до 1917 года?

а) Династия Пушкиных;

б) Династия Демидовых;

в) Династия Галичей.

г) Династия Лермонтовых.

23. Как называется средневековое артиллерийское орудие (бомбарда), отлитое в 1586 году?

а) Царь-колокол; б) Царь-пушка; в) Царь-дуло; г) Царь-конь.

24. Какой русский мастер отлил из бронзы в 1586 году Царь-пушку?

а) А. Чохов; б) А. Чехов; в) А. Рублев; г) А. Петров.

25. В каком году был отлит Царь-колокол Михаилом Моториным?

а) 1735 г.; б) 1740 г.; в) 1741 г.; г) 1743 г.

26. Кто создал часы в форме яйца, представлявшие собой сложнейший механизм автоматического действия?

а) И. Петров; б) Д. Менделеев; в) Г. Галилей; г) И. Кулибин.

27. Как называются средства труда, развивающиеся в системе общественного производства?

а) мотыги; б) мануфактура; в) техника; г) охота.

28. Как называются заводы, построенные в XVIII - начале XIX в.в. в период использования водяных двигателей?

а) железоделательные;

б) промышленные;

в) производственные;

г) сухопутные.

29. Кому возведен памятник в историческом сквере города Екатеринбурга?

а) В. Н. Татищеву и В. И. Генину;

б) Ленину и Сталину;

в) В. Н. Татищеву и П. Н. Демидову;

г) В. И. Геннину и А.Чохову.

30. Какие дрожки изобрел Е. Г. Кузнецов?

а) свистящие;

б) музыкальные;

в) передвигающиеся;

г) транспортные.

31. Какая страна была родиной булата?

а) Индия; б) Китай; в) Япония; г) Россия.

32. Кто изготовил литую сталь тигельным процессом?

а) П. М. Обухов; б) А. Чохов; в) А. Демидов; г) Ньютон.

33. Какие пушки предложил отливать в городе Златоусте П. М. Обухов?

а) железные; б) стальные; в) чугунные; г) медные.

34. Кто в 1775 году изготовил астрономические часы?

а) А. П. Петров; б) А. Г. Сидоров; в) Е. Г. Кузнецов; г) И. П. Павлов.

35. Кем была раскрыта тайна булатной стали?

а) В. Ф. Филатовым; б) С. К. Ивановым; в) Ю. Б. Куликом; г) П. П. Аносовым.

**ФИО , гр. Эз-20, число**

**ДОКУМЕНТ подпишите №8, зачет, Ф.**

**Эталон ответов тестового задания (1 вариант)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Задание** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| Ответ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Задание** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| Ответ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Задание** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| Ответ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Задание** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** |
| Ответ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Форма отчета.

Отчет по заданию вышлите в *документе в формате MS Word.*

Срок выполнения **задания 26.03.21.**

### Получатель отчета.

### *Выполните задание и отправьте на*

### электронную почту lik1506 @ yandex.ru

### с указанием Ф.И., группы, урок № 8.