

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Бендерский политехнический филиал

Кафедра «Транспортно-технологические машины и комплексы»



УТВЕРЖДАЮ

И.о. заведующего кафедрой ТТМиК

Учебная часть

№ 1

А.С. Янута

протокол № 2 от «3» 05 2024г

Фонд оценочных средств

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.21 «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

Специальность

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства.

Специализация

Автомобильная техника в транспортных технологиях

(наименование специализации)

Квалификация

Инженер

Год набора **2023**

Разработал: ст. преподаватель

Т.А. Федорова

Бендеры, 2024

Тесты для промежуточной аттестации

1. Способность материала сопротивляться внедрению другого, более твердого, тела называется...
 1. твердостью
 2. прочностью
 3. упругостью
 4. вязкостью
2. Деформация называется упругой, если
 1. она исчезает после снятия нагрузки
 2. не исчезает после снятия нагрузки
 3. приводит к разрушению
 4. приводит к изменению формы и размеров
3. Наклеп – это:
 1. разупрочнение металла в процессе деформации
 2. упрочнение металлов в процессе деформации
 3. движение дислокаций в процессе деформации
 4. процесс повышения пластичности
4. Переход металлов из жидкого состояния в твёрдое, при определённой температуре, называют:
 1. Плавлением
 2. Полиморфизмом
 3. Кристаллизацией
 4. Ликвацией
5. В металле атомы (ионы) располагаются:
 1. Слоями
 2. Закономерно, образуя правильную кристаллическую решётку
 3. По границам зёрен
 4. Хаотически
6. Какой элемент является основным в **стали**?
 1. Алюминий
 2. Железо
 3. Медь
 4. Свинец
7. Укажите температуру плавления железа
 1. 1539 °С
 2. 1147 °С
 3. 910 °С
 4. 727 °С
8. Чугун — это железуглеродистый сплав, содержащий углерода ...
 1. до 2.14%
 2. свыше 6.67%
 3. от 2.14% до 6.67%
 4. от 0.2% до 2.14%
9. Вид термической обработки, при которой используется только температурное воздействие на металл
 1. Термомеханическая обработка
 2. Горячая обработка металлов
 3. Собственно термическая обработка
 4. Химико-термическая обработка
10. Вид термической обработки, при которой используется как термическое, так и механическое воздействие на деталь

1. Термомеханическая обработка
 2. Горячая обработка металлов
 3. Собственно термическая обработка
 4. Химико-термическая обработка
11. Критерий, по которому стали делят: на стали обыкновенного качества, качественные и высококачественные
1. содержание вредных примесей (серы и фосфора)
 2. содержание углерода
 3. предел прочности
 4. содержание кремния
12. Как называется процесс разрушения металла под действием окружающей среды?
1. Окисление
 2. Коррозия
 3. Деформация
 4. Кристаллизация
13. Высоким удельным электрическим сопротивлением обладают...
1. диэлектрики
 2. проводники
 3. полупроводники
 4. чистые металлы
14. Какой материал имеет 10% углерода?
1. сталь 10
 2. У10
 3. ковкий чугун
 4. ни один из приведенных сплавов
15. Какой материал обладает высокой коррозионной стойкостью и применяется в химической промышленности?
1. Чугун
 2. Латунь
 3. Нержавеющая сталь
 4. Алюминий
16. Сталь - это железоуглеродистый сплав, с содержанием углерода ...
1. до 2.14%
 2. до 6.67%
 3. 2.4%
 4. 0.2%
17. Продукт специальной обработки смеси серы и каучука (вулканизации), характеризующийся относительным удлинением до 1000%, высоким сопротивлением разрыву и истиранию, газо- и водонепроницаемостью, химической стойкостью, электроизолирующими свойствами, небольшой плотностью
1. пластмасса
 2. фторопласт
 3. полиэтилен
 4. резина
18. Искусственные материалы, получаемые сочетанием компонентов с различными свойствами, один из которых является матрицей, а другой упрочнителем (наполнителем) называют...
1. резиновые материалы
 2. полимеры
 3. композиционные материалы
 4. абразивные материалы
19. Какой из перечисленных материалов относится к полимерам?
1. Сталь

2. Алюминий
3. Полиэтилен
4. Керамика

20. Какой материал относится к композиционным?

1. Сталь 45
2. Дюралюминий
3. Углепластик
4. Латунь