ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА им. И.М.ГУБКИНА в г. ТАШКЕНТЕ
Отделение «Общепрофессиональные дисциплины»

Материаловедение

БИЛЕТ № 1

1. Что такое элементарная кристаллическая ячейка.
2. Как влияют большинство легирующих элементов, растворенных в аустените, на прокаливаемость стали.
3. Какие композиционные материалы называются волокнистыми.

ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА им. И.М.ГУБКИНА в г. ТАШКЕНТЕ
Отделение «Общепрофессиональные дисциплины»

Материаловедение

БИЛЕТ 2

1. Как зависит размер зерен металла от степени переохлаждения при его кристаллизации.
2. Почему при закалке быстрорежущих сталей применяют ступенчатый нагрев.
3. Какие материалы называют пластмассами.

ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА им. И.М.ГУБКИНА в г. ТАШКЕНТЕ
Отделение «Общепрофессиональные дисциплины»

Материаловедение

БИЛЕТ 3

1. Какое свойство материала называют надежностью.
2. Как регулируют глубину закаленного слоя при нагреве токами высокой частоты.
3. Какой сплав обозначают маркой АК6Т1.

ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА им. И.М.ГУБКИНА в г. ТАШКЕНТЕ
Отделение «Общепрофессиональные дисциплины»

Материаловедение

БИЛЕТ 4

1. Какие факторы строения реальных кристаллов вызывают пластические деформации при напряжениях меньших, чем рассчитанные для идеальной модели кристаллической решетки.
2. Как называется термическая обработка стали, состоящая из нагрева её до аустенитного состояния и последующего охлаждения на спокойном воздухе.
3. Какова структура макромолекул термореактивных полимерных материалов.

ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА им. И.М.ГУБКИНА в г. ТАШКЕНТЕ
Отделение «Общепрофессиональные дисциплины»

Материаловедение

БИЛЕТ 5

1. Возможна ли 100% концентрация растворяемого компонента в решетке растворителя.
2. При какой термической обработке углеродистой стали наиболее вероятно образование структуры зернистого сорбита.
3. Какие материалы называют пластмассами.

ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА им. И.М.ГУБКИНА в г. ТАШКЕНТЕ
Отделение «Общепрофессиональные дисциплины»

Материаловедение

БИЛЕТ 6

1. Как называется явление, заключающееся в неоднородности свойств материала в различных кристаллографических направлениях.
2. Как называется сплав марки ЛК80-3 и каков его химический состав.
3. Какую роль играют наполнители в композиционных материалах.

ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА им. И.М.ГУБКИНА в г. ТАШКЕНТЕ
Отделение «Общепрофессиональные дисциплины»

Материаловедение

БИЛЕТ 7

1. Какую группу дефектов представляют собой искажения, охватывающие области в радиусе 6 ... 7 периодов кристаллической решетки.
2. Что такое закаливаемость.
3. Какой структурой обладают макромолекулы резиновых материалов.

ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА им. И.М.ГУБКИНА в г. ТАШКЕНТЕ
Отделение «Общепрофессиональные дисциплины»

Материаловедение

БИЛЕТ 8

1. При каком виде излома в области разрушения видны две зоны (предварительного разрушения и долома).
2. Как называется термическая обработка, состоящая в нагреве закалённой стали ниже Ас1, выдержке и последующем охлаждении.
3. Что является основой композиционных материалов.

ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА им. И.М.ГУБКИНА в г. ТАШКЕНТЕ
Отделение «Общепрофессиональные дисциплины»

Материаловедение

БИЛЕТ 9

1. Что такое предел ползучести.
2. Каков химический состав стали 20ХН3А.
3. Что является основой композиционных материалов.

ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА им. И.М.ГУБКИНА в г. ТАШКЕНТЕ
Отделение «Общепрофессиональные дисциплины»

Материаловедение

БИЛЕТ 10

1. Какими факторами определяется кристаллизация.
2. Даны две марки сталей: 40Х9С2 и 40Х13. Какая из них коррозионностойкая (нержавеющая).
3. Какие материалы называют пластмассами.

ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА им. И.М.ГУБКИНА в г. ТАШКЕНТЕ
Отделение «Общепрофессиональные дисциплины»

Материаловедение

БИЛЕТ 11

1. Какое свойство материала называют выносливостью.
2. Какие металлы называют жаростойкими.
3. Какие материалы называют композиционными.

ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА им. И.М.ГУБКИНА в г. ТАШКЕНТЕ
Отделение «Общепрофессиональные дисциплины»

Материаловедение

БИЛЕТ 12

1. Как называется дефект, вызванный отсутствием атома в узле кристаллической решетки.
2. Изделия какого типа могут изготавливаться из сталей марок 65, 70.
3. Как называется сплав марки Д16. Каков его химический состав.

ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА им. И.М.ГУБКИНА в г. ТАШКЕНТЕ
Отделение «Общепрофессиональные дисциплины»

Материаловедение

БИЛЕТ 13

1. При каком виде излома в зоне разрушения хорошо просматриваются форма и размер зерен.
2. Как регулируют глубину закаленного слоя при нагреве токами высокой частоты.
3. Какие достоинства и недостатки древесных материалов.

ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА им. И.М.ГУБКИНА в г. ТАШКЕНТЕ
Отделение «Общепрофессиональные дисциплины»

Материаловедение

БИЛЕТ 14

1. Как называются дефекты, измеряемые в двух направлениях несколькими периодами, а в третьем – десятками и сотнями тысяч периодов кристаллической решетки.
2. Какие железоуглеродистые сплавы называют чугунами.
3. Что такое текстолит.

ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА им. И.М.ГУБКИНА в г. ТАШКЕНТЕ
Отделение «Общепрофессиональные дисциплины»

Материаловедение

БИЛЕТ 15

1. При каких температурных условиях кристаллизуются сплавы в системе с неограниченной растворимостью компонентов в твердом состоянии.
2. Какова марка деформируемого сплава, содержащего 36% Zn, 3%Al, 2% Ni, Cu- основа.
3. Что является основой композиционных материалов.

ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА им. И.М.ГУБКИНА в г. ТАШКЕНТЕ
Отделение «Общепрофессиональные дисциплины»

Материаловедение

БИЛЕТ 16

1. Что такое элементарная кристаллическая ячейка.
2. Какова конечная цель цементации стали.
3. Какие композиционные материалы называются диспесно-упрочненными.

ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА им. И.М.ГУБКИНА в г. ТАШКЕНТЕ
Отделение «Общепрофессиональные дисциплины»

Материаловедение

БИЛЕТ 17

1. Как называется дефект, вызванный отсутствием атома в узле кристаллической решетки.
2. Каков химический состав стали 20ХН3А.
3. Какое связующие вещества обеспечивают наиболее высокую теплостойкость пластмасс.

ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА им. И.М.ГУБКИНА в г. ТАШКЕНТЕ
Отделение «Общепрофессиональные дисциплины»

Материаловедение

БИЛЕТ 18

1. Какими факторами определяется кристаллизация.
2. Сколько процентов вольфрама и ванадия (W и V) содержит сталь 18К5Ф2.
3. Пластмассы какого типа обладают ярко выраженной анизотропией механических свойств.

ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА им. И.М.ГУБКИНА в г. ТАШКЕНТЕ
Отделение «Общепрофессиональные дисциплины»

Материаловедение

БИЛЕТ 19

1. Возможна ли 100% концентрация растворяемого компонента в решетке растворителя.
2. До каких ориентировочно температур следует нагревать стали при закалке.
1. Какие достоинства и недостатки древесных материалов.

ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА им. И.М.ГУБКИНА в г. ТАШКЕНТЕ
Отделение «Общепрофессиональные дисциплины»

Материаловедение

БИЛЕТ 20

1. Что такое эвтектика.
2. Графит какой формы содержит сплав СЧ40.
3. Какова марка литейного сплава, содержащего 12%Zn, 3% Sn, 5% Pb, Cu – основа.

ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА им. И.М.ГУБКИНА в г. ТАШКЕНТЕ
Отделение «Общепрофессиональные дисциплины»

Материаловедение

БИЛЕТ 21

1. Какими факторами определяется кристаллизация.
2. Как называется обработка, состоящая в насыщении поверхности стали азотом и углеродом в газовой среде.
3. Какое связующие вещества обеспечивают наиболее высокую теплостойкость пластмасс.

ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА им. И.М.ГУБКИНА в г. ТАШКЕНТЕ
Отделение «Общепрофессиональные дисциплины»

Материаловедение

БИЛЕТ 22

1. Как называется явление, заключающееся в неоднородности свойств материала в различных кристаллографических направлениях.
2. Какие стали называют цементируемыми.
3. Что является основой композиционных материалов.

ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА им. И.М.ГУБКИНА в г. ТАШКЕНТЕ
Отделение «Общепрофессиональные дисциплины»

Материаловедение

БИЛЕТ 23

1. Что такое элементарная кристаллическая ячейка.
2. Что означает число 40 в марке сплава СЧ 40.
3. Какой сплав обозначают маркой АК6Т1.

ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА им. И.М.ГУБКИНА в г. ТАШКЕНТЕ
Отделение «Общепрофессиональные дисциплины»

Материаловедение

БИЛЕТ 24

1. Как называется дефект, вызванный отсутствием атома в узле кристаллической решетки.
2. Какова конечная цель цементации стали.
3. Какие пластмассы называют термореактивными.

ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА им. И.М.ГУБКИНА в г. ТАШКЕНТЕ
Отделение «Общепрофессиональные дисциплины»

Материаловедение

БИЛЕТ 25

1. Что такое эвтектика.
2. Как называется обработка, состоящая в насыщении поверхности стали азотом и углеродом в газовой среде.
3. Какой структурой обладают макромолекулы резиновых материалов.

ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА им. И.М.ГУБКИНА в г. ТАШКЕНТЕ
Отделение «Общепрофессиональные дисциплины»

Материаловедение

БИЛЕТ 26

1. Какими факторами определяется кристаллизация.
2. Как называется обработка, состоящая в насыщении поверхности стали азотом и углеродом в газовой среде.
3. Какие материалы называют композиционными.

ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА им. И.М.ГУБКИНА в г. ТАШКЕНТЕ
Отделение «Общепрофессиональные дисциплины»

Материаловедение

БИЛЕТ 27

1. Какими факторами определяется кристаллизация.
2. Как называется обработка, состоящая в насыщении поверхности стали углеродом.
3. Какие материалы называют пластмассами.

ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА им. И.М.ГУБКИНА в г. ТАШКЕНТЕ
Отделение «Общепрофессиональные дисциплины»

Материаловедение

БИЛЕТ 28

1. При каком виде излома в зоне разрушения хорошо просматриваются форма и размер зерен.
2. Как называется обработка, состоящая в насыщении поверхности стали азотом и углеродом в газовой среде.
3. Какие пластмассы называют термореактивными.

ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА им. И.М.ГУБКИНА в г. ТАШКЕНТЕ
Отделение «Общепрофессиональные дисциплины»

Материаловедение

БИЛЕТ 29

1. Какими факторами определяется кристаллизация.
2. Как регулируют глубину закаленного слоя при нагреве токами высокой частоты.

Какие композиционные материалы называются волокнистыми.

ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА им. И.М.ГУБКИНА в г. ТАШКЕНТЕ
Отделение «Общепрофессиональные дисциплины»

Материаловедение

БИЛЕТ 30

1. Как называется дефект, вызванный отсутствием атома в узле кристаллической решетки.
2. Как называется обработка, состоящая в насыщении поверхности стали азотом и углеродом в газовой среде.
3. Что такое текстолит.

ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА им. И.М.ГУБКИНА в г. ТАШКЕНТЕ
Отделение «Общепрофессиональные дисциплины»

Материаловедение

БИЛЕТ № 31

4. Что такое элементарная кристаллическая ячейка.
5. Как влияют большинство легирующих элементов, растворенных в аустените, на прокаливаемость стали.
6. Какие композиционные материалы называются волокнистыми.

ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА им. И.М.ГУБКИНА в г. ТАШКЕНТЕ
Отделение «Общепрофессиональные дисциплины»

Материаловедение

БИЛЕТ 32

4. Как зависит размер зерен металла от степени переохлаждения при его кристаллизации.
5. Почему при закалке быстрорежущих сталей применяют ступенчатый нагрев.
6. Какие материалы называют пластмассами.