

Государственное образовательное учреждение
Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко
Бендерский политехнический филиал
Кафедра «Транспортно-технологические машины и комплексы»



УТВЕРЖДАЮ

И.о. заведующий кафедрой ТТМиК

(подпись)

Лукта А.С.
(ФИО)

№ 1 протокол № 2 «03» 09 2024г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.06 «ОСНОВЫ ГИДРАВЛИКИ И ТЕПЛОТЕХНИКИ»

Шифр, наименование дисциплины

08.03.01 «Строительство»

(код и наименование направления подготовки)

Профиль подготовки

Промышленное и гражданское строительство

(наименование профиля образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения:

Очная

ГОД НАБОРА **2023**

Разработчик:

доцент кафедры ТТМиК

(подпись) В.Н. Радченко
(ФИО)

Бендеры 2024 г.

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

Кафедра транспортно-технологических машин и комплексов

Итоговый тест к экзамену

1. Плотность жидкости измеряется в:

Тип ответа: Одиночный выбор

1. $\text{м}^3/\text{кг}$;
2. $\text{Н}/\text{м}^3$;
3. $\text{кг}/\text{м}^3$;
4. $\text{м}^2/\text{Н}$.

2. С увеличением температуры вязкость капельных жидкостей

Тип ответа: Одиночный выбор

1. увеличивается;
2. уменьшается;
3. не изменяется;
4. становится равной нулю.

3. Движение жидкости является напорным:

Тип ответа: Одиночный выбор

1. в реке;
2. в озере;
3. в трубах с полным заполнением живого сечения;
4. в струях;

4. Потери напора по длине трубопровода зависят от:

Тип ответа: Одиночный выбор

1. внутреннего давления;
2. наличия местных сопротивлений;
3. толщины стенки;
4. скорости движения жидкости;

5. Пружинным манометром измеряется давление:

Тип ответа: Одиночный выбор

1. абсолютное;
2. избыточное;
3. вакуумметрическое;
4. атмосферное

6. Возникновению местных гидравлических сопротивлений способствует:

Тип ответа: Одиночный выбор

1. длина трубопровода;
2. материал трубопровода;
3. изменение конфигурации трубы;
4. толщина стенки трубы.

7. Режим движения жидкости при $Re = 20000$:

Тип ответа: Одиночный выбор

1. ламинарный;
2. турбулентный;
3. переходный;
4. установившийся.

8. При нагревании жидкости ее плотность:

Тип ответа: Одиночный выбор

1. увеличивается;
2. уменьшается;
3. остается неизменной;
4. в начале увеличивается, затем уменьшается.

9. Ламинарное движение – это:

Тип ответа: Одиночный выбор

1. хаотическое, беспорядочное движение жидкости;
2. спокойное, слоистое движение жидкости;
3. движение жидкости с пульсацией скоростей;
4. движение жидкости с пульсацией давлений.

10. Потери напора зависят от:

Тип ответа: Одиночный выбор

1. толщины стенок трубы;
2. цвета трубы;
3. режима движения жидкости;
4. прозрачности жидкости.

11. Удельный объем:

Тип ответа: Одиночный выбор

1. отношением массы вещества к его объему;
2. отношение объема вещества к его массе;
3. отношение площади вещества к его массе;
4. отношение массы вещества к его площади.

12. Испарение происходит при:

Тип ответа: Одиночный выбор

1. температуре выше 0°C ;
2. температуре $(5-30)^{\circ}\text{C}$;
3. при любой температуре;
4. температуре выше 30°C .

13. Способ передачи тепла при непосредственном контакте тел или частиц тел с различными температурами:

Тип ответа: Одиночный выбор

1. излучением
2. конвекцией;
3. теплопроводностью;
4. радиацией.

14. Теплопроводностью называется перенос тепла:

Тип ответа: Одиночный выбор

1. при непосредственном соприкосновении частиц одного тела;

2. при движении микроскопических объектов тела;
3. при превращении внутренней энергии тела в энергию фотонов;
4. при электромагнитных колебаниях.

15. Наименьшим коэффициентом теплопроводности обладают:

Тип ответа: Одиночный выбор

1. жидкости;
2. газы;
3. металлы;
4. пары жидкостей.

16. Наибольшим коэффициентом теплопроводности обладают:

Тип ответа: Одиночный выбор

1. жидкости;
2. газы;
3. металлы;
4. пары жидкостей.

17. Коэффициент теплопроводности изоляционных материалов увеличивается:

Тип ответа: Одиночный выбор

1. при увеличении влажности изоляции;
2. при увеличении пористости изоляции;
3. при уменьшении толщины;
4. при уменьшении температуры изоляции.

18. Конвективный теплообмен наблюдается:

Тип ответа: Одиночный выбор

1. в твердых телах;
2. неподвижных газовых и жидких прослойках;
3. между поверхностью твердого тела и движущейся возле нее жидкостью или газом;
4. при соприкосновении поверхностей твердых тел, имеющих разную температуру.

19. Свободная конвекция (движение) в жидкостях и газах возникает вследствие:

Тип ответа: Одиночный выбор

1. разности плотностей слоев жидкости или газа, имеющих разную температуру;
2. разности коэффициентов теплопроводности слоев жидкости;
3. разности удельных теплоемкостей слоев жидкости;
4. силы тяжести.

20. Передача теплоты от более горячего теплоносителя к менее горячему через стенку, разделяющую эти теплоносители называется:

Тип ответа: Одиночный выбор

1. теплопроводностью;
2. теплопередачей;
3. конвекцией;
4. излучением .