**ВД.10 Устройство судовых вспомогательных механизмов**

**Тест по закреплению уроков 9-10.**

**« Судовые системы и насосы и требования к ним»**

1. **Какое название имеет устройство, предназначенное для перемещения по трубопроводам жидкостей и передачи им энергии?**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 - Насос. | 2 - Вентилятор | 3- Компрессор. | 4 - Гидродвигатель | 5 - Турбина. |

1. **Какое название имеет устройство, приводимое в действие энергией потока жидкости?**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1- Гидродвигатель | 2- Вентилятор | 3- Компрессор | 4 - Насос | 5 -Турбина |

1. **Какое название имеет устройство, предназначенное для перемещения по трубопроводам газов?**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1- Вентилятор | 2- Компрессор | 3 - Насос. | 4 - Турбина | 5- Гидродвигатель. |

**4 Какие типы насосов по принципу действия относятся к группе объёмных?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1- Поршневые насосы | 2-. Роторные насосы | 3- Лопастные насосы. | 4 - Насосы трения |

**5 Какие типы насосов по принципу действия относятся к группе динамических**?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.Лопастные насосы | 2. Насосы трения | 3 . Поршневые насосы | 4. Роторные насосы. |

**6 Насосы каких конструкций относятся к насосам лопастного типа?**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 - Центробежные насосы | 2- Осевые насосы | 3- Крыльчатые насосы | 4 - Струйные насосы | 5 - Шестеренные насосы |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7 Насосы каких конструкций относятся к насосам трения?**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 Вихревые насосы | 2 Струйные насосы | 3 Центробежные насосы. | 4 Осевые насосы | 5 Плунжерные насосы |   **8 Насосы каких конструкций относятся к насосам поршневого типа?**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 Плунжерные насосы. | 2 Центробежные насосы. | 3 Осевые насосы. | 4 Вихревые и крыльчатые насосы | 5 Струйные насосы. |   9 **Насосы каких конструкций относятся к насосам роторного типа?**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 Шестерённые насосы | 2 Винтовые насосы | 3 Плунжерные насосы | 4 Центробежные насосы | 5 Вихревые и крыльчатые насосы. |   **10 Что понимают под термином «напор»?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1 Давление на выходе из насоса. | 2 Давление на входе в насос. | 3 Давление внутри насоса. | 4 Перепад уровня жидкости в системе. |   **11 Какое название имеет процесс разрушения металлической поверхности под влиянием**  **агрессивной среды?**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1 Коррозия | 2 Эрозия | .. 3 Кавитация. |   **12 Как называют процесс образования в быстро движущемся потоке жидкости пузырьков, заполненных пароводяной смесью,разрушающих структуру металла?**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1 Кавитация | 2 Коррозия | 3 Эрозия. |   ..  **13 Как называют процесс, при котором происходит местное язвенное выкашивание охлаждаемой поверхности?**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1 Эрозия | 2 Кавитация | 3 Коррозия |   ...  **14 Какие явления сопровождают процесс кавитации в лопастных насосах?**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 Эрозия | 2 Повышение шума и вибрации насоса. | 3 Снижение напора | . 4 Снижение к.п.д. насоса. | 5 Коррозия. |   .   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **15 Центробежные насосы применяются там, где ... ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1.. .требуется большой напор. | 2...поддерживается относительно небольшой диапазон подач и напоров. | 3...необходимо обеспечить высокую всасывающую способность. | 4...необходимо достигнуть высокого давления в нагнетательной магистрали. | | | **16 Осевые насосы применяются там, где ... ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1...требуется большая подача при малом напоре. | 2...поддерживается относительно небольшой диапазон подач и напоров. | 3...необходимо обеспечить высокую всасывающую способность. | 4... необходимо достигнуть высокого давления в нагнетательной магистрали. | | | **17 Вихревые насосы применяются там, где ... ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1.. .поддерживается относительно небольшой диапазон подач и напоров | 2...требуется большая подача при малом напоре. | 3.. .необходимо обеспечить высокую всасывающую способность | 4...необходимо достигнуть высокого давления в нагнетательной магистрали. |   .. | | **18 Шестерёнчатые насосы применяются там, где ... ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1.. .поддерживается относительно небольшой диапазон подач и напоров. | 2...требуется большая подача при малом напоре. | 3...необходимо обеспечить высокую всасывающую способность. | 4...необходимо достигнуть высокого давления в нагнетательной магистрали. | | | **19 Поршневые насосы применяются там, где... ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |   1.. .необходимо достигнуть высокого давления в нагнетательной магистрали, 2...необходимо обеспечить высокую всасывающую способность, 3...поддерживается относительно небольшой диапазон подач и напоров, 4...требуется большая подача при малом напоре. | | **20 Плунжерные насосы применяются там, где ... ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1... необходимо достигнуть высокого давления в нагнетательной магистрали | 2...необходимо обеспечить высокую всасывающую способность | 3...поддерживается относительно небольшой диапазон подач и напоров, | 4...требуется большая подача при малом напоре. |   **Критерий оценки.**  ,   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **5** | **4** | **3** | **2** | | **- допустимо две ошибки** | **допустимо пять ошибок** | **шесть ошибок** | **более шести ошибок** | | |