

## Демонстрационные материалы:

Примерные задания вступительного экзамена в магистратуру  
по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование  
профиль «Мехатроника и робототехника»

**Инструкция:** в заданиях с выбором ответа – обведите кружком букву, соответствующую правильному ответу. В заданиях на установление соответствия (последовательности) правильный ответ запишите в строчку для ответа.

1. Предмет современной педагогики — это:
  - а) процесс целенаправленного развития личности в условиях ее воспитания, обучения, образования;
  - б) народная (жизненная) педагогика, педагогическое учение, теории, положительный педагогический опыт, философия;
  - в) процесс становления и формирования личности.
  
2. В классификации методов обучения словесные, наглядные и практические методы выделяют по:
  - а) ведущему источнику знаний.
  - б) характеру умственной деятельности учащихся.
  - в) ведущей дидактической цели.
  - г) логике рассуждений.
  
3. Какой прием обучения не относится к исследовательским методам?
  - а) воспроизведение двух подобных правил
  - б) сравнение подобных явлений
  - в) выявление противоречий на основе сравнения подобных явлений
  
5. Поставить в соответствие критерий правильности педагогического действия (успешность; технологичность; полезность; эффективность) и его сущность:

1) успешность	а) Благодаря данному действию достижение цели облегчается либо становится возможным ....
2) технологичность	б) Способность по результатам действия с высокой степенью вероятности произвести запланированное изменение ....
3) полезность	в) Достижение всех указанных целей в наиболее оптимальном виде ....
4) эффективность	г) Нужные результаты достигаются с наименьшими затратами ....

Ответ: 1 \_\_\_\_, 2 \_\_\_\_, 3 \_\_\_\_, 4 \_\_\_\_.

6. Информационная технология – это

а) процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, накопления, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления

б) набор методов и средств, поддерживающих этапы реализации нововведения

в) разработка процессов конструирования и производства различных машин и приборов

7. (10 баллов) Как запишется число 4E516 в восьмеричной системе счисления? Выберите один ответ

а) 23858

б) 11658

в) 23458

г) 43458

8. Определите работоспособность (эксергию) 200 кДж теплоты продуктов сгорания в топке при температуре 1000 °С. Температура среды 10 °С.

а) 198 кДж

б) 155,5 кДж

в) 2 кДж

г) 44,5 кДж

9. Коэффициент полезного использования теплоты ТЭС равен...

а) Произведению КПД ТЭС по выработке электроэнергии и по отпуску теплоты.

б) Произведению коэффициентов полезного использования теплоты ТЭС по выработке электроэнергии и по отпуску тепловой энергии

в) Сумме КПД ТЭС по выработке электроэнергии и по отпуску теплоты

4. Сумме коэффициентов полезного использования теплоты ТЭС по выработке электроэнергии и по отпуску тепловой энергии

10. Коэффициент полезного использования теплоты ТЭС равен...

а) Произведению КПД ТЭС по выработке электроэнергии и по отпуску теплоты.

б) Произведению коэффициентов полезного использования теплоты ТЭС по выработке электроэнергии и по отпуску тепловой энергии

в) Сумме КПД ТЭС по выработке электроэнергии и по отпуску теплоты

г) Сумме коэффициентов полезного использования теплоты ТЭС по выработке электроэнергии и по отпуску тепловой энергии

11. Коэффициент полезного использования теплоты ТЭС равен...

а) Произведению КПД ТЭС по выработке электроэнергии и по отпуску теплоты.

б) Произведению коэффициентов полезного использования теплоты ТЭС по выработке электроэнергии и по отпуску тепловой энергии

в) Сумме КПД ТЭС по выработке электроэнергии и по отпуску теплоты

г) Сумме коэффициентов полезного использования теплоты ТЭС по выработке электроэнергии и по отпуску тепловой энергии

12. Коэффициент полезного использования теплоты ТЭС равен...

а) Произведению КПД ТЭС по выработке электроэнергии и по отпуску теплоты.

б) Произведению коэффициентов полезного использования теплоты ТЭС по выработке электроэнергии и по отпуску тепловой энергии

в) Сумме КПД ТЭС по выработке электроэнергии и по отпуску теплоты

г) Сумме коэффициентов полезного использования теплоты ТЭС по выработке электроэнергии и по отпуску тепловой энергии

13. Техническое задание – это

а) основание для разработки системы

б) документ, утвержденный в установленном порядке, определяющий цели, требования и основные исходные данные, необходимые для разработки автоматизированной системы управления

в) техническая документация, утвержденная в установленном порядке, содержащая общесистемные проектные решения, алгоритм решения задач

14. Из перечисленного, многомашинные вычислительные комплексы могут быть:

а) многопроцессорные;

б) локальные;

в) дистанционные;

г) корпоративные

15. В управлении логикой программы заключается стратегия тестирования ПО:

а) “белого ящика”

б) “всухую”

в) “черного ящика”

г) “серого ящика”

16. \_\_\_\_\_ — комплекс линий и шин, сигналов, электронных схем, алгоритмов и программ, предназначенный для осуществления обмена информацией.

а) адаптер

- б) интерфейс
- в) интерпретатор
- г) провайдер