**Направление подготовки: 13.04.02–Электроэнергетика и электротехника**

**УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий**

**Дисциплина «Современные проблемы электроэнергетики»**

Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа.

1. Системный подход впервые был применён в области…

1) естественных наук;

2) геологических наук;

3) в медицине.

2. К формам письменного контроля проблемных ситуаций относятся:

1) коллоквиум;

2) контрольные работы;

3) эссе.

3. Какие факторы оказывают влияние на стратегическое управление в энергетике?

1) технические;

2) политические;

3) исторические.

4. Основное назначение метода «мозгового штурма»…

1) поиск новых идей на основе интуитивного мышления;

2) поиск креативных идей;

3) фиксация всех идей.

5. Системный подход – это…

1) совокупность общенаучных методологических принципов, в основе которых лежит рассмотрение объектов как систем;

2) совокупность общенаучных методологических принципов, в основе которых лежит принцип максимума;

3) совокупность общенаучных методологических принципов, в основе которых лежит диалектика.

6. Синтез как метод научного познания – это…

1) научный метод разъединения выделенных при анализе частей (признаков, свойств, отношений) некоторого объекта;

2) научный метод соединения выделенных при анализе частей (признаков, свойств, отношений) некоторого объекта в единое целое;

3) научный метод рассмотрения выделенных при анализе частей (признаков, свойств, отношений) некоторого объекта в отдельности.

7. Является ли сборка силового трансформатора после ремонта синтезом?

1) нет, так как это технологический процесс, выполняемый в определённой последовательности;

2) да, так как это технологический процесс, выполняемый в произвольной последовательности;

3) да, так как это технологический процесс, выполняемый после ремонта.

8. Является ли сборка силового трансформатора после ремонта анализом?

1) нет, так как это технологический процесс, выполняемый в определённой последовательности;

2) да, так как это технологический процесс, выполняемый в произвольной последовательности;

3) да, так как это технологический процесс, выполняемый после ремонта.

9. Количество стандартных производственных ситуаций в инженерно-технической службе (примерно)…

1) 60-65 %;

2) 10-20%;

3) больше 90%.

10. Термины «мощность», «напряжение», «электрический ток» характерны для описания систем…

1) энергетической;

2) финансовой;

3) гидравлической.

11. Специалист, который при обсуждении проблем проявляет жесткость в оценках и повышенную требовательность к качеству идей и к логике работы, занимает позицию…

1) критика;

2) перфекциониста;

3) стороннего наблюдателя.

12. Анализ как общелогический метод исследования – это…

1) разделение объекта на составные части с целью их самостоятельного изучения;

2) соединение объекта из составных частей с целью их самостоятельного изучения;

3) технологический процесс.

13. Если вы попали в сложную ситуацию, когда от вас требуется принять важное решение, как вы себе ведете?

1) беру паузу, чтобы всё хорошо обдумать;

2) советуюсь с близкими;

3) действую интуитивно.

14. В отличие от выключателя, разъединитель не выбирается по условию …

1) электродинамической стойкости;

2) отключающей способности;

3) термической стойкости.

15. Стратегия действий по разрешению проблемной ситуации…

1) несмотря на возникшую проблемную ситуацию выполнять свою работу максимально качественно;

2) выяснить социальный статус семьи;

3) выждать и понаблюдать за остальными участниками конфликта.

16. В каких точках электросети рекомендуется устанавливать счетчики для расчета электроснабжающей организации с потребителями электроэнергии?

1) на границе раздела балансовой принадлежности;

2) в конце и в начале воздушной линии;

3) в середине воздушной линии.

17. Является ли сборка синхронного генератора после ремонта синтезом?

1) нет, так как это технологический процесс, выполняемый в определённой последовательности;

2) да, так как это технологический процесс, выполняемый в произвольной последовательности;

3) да, так как это технологический процесс, выполняемый после ремонта.

18. Является ли сборка асинхронного двигателя после ремонта синтезом?

1) нет, так как это технологический процесс, выполняемый в определённой последовательности;

[2](https://studfile.net/preview/9623979/page:5/)) да, так как это технологический процесс, выполняемый в произвольной последовательности;

3) да, так как это технологический процесс, выполняемый после ремонта.

19. Является ли **электробезопасность в электроэнергетике стратегией действия**?

1)да, поскольку она направлена на предотвращение вредного и опасного воздействия на работающих электрического тока, электрической дуги, электромагнитного поля;

2) нет;

3) и да и нет.

20. Является ли **надёжность электроэнергетики стратегией действия**?

1) да, поскольку она определяет энергетическую безопасность страны и её регионов;

2) нет;

3) нет, поскольку она не определяет стратегию действия.

21. Является ли повышение напряжения электроэнергетических сетей стратегией развития электроэнергетики?

1) да, является стратегией развития электроэнергетики;

2) да, повышение напряжения электроэнергетических сетей является частью стратегии развития электроэнергетики;

3) нет.

22. Является ли **использование постоянного тока частью стратегии развития электроэнергетики при передаче электроэнергии?**

**1) да;**

**2) нет;**

**3) затрудняюсь ответить.**

**23.** Является ли **использование сверхпроводимости частью стратегии развития электроэнергетики при передаче электроэнергии?**

**1) да, только частью стратегии;**

**2) нет;**

**3) затрудняюсь ответить.**

**24.** Является ли **использование переменного тока частью стратегии развития электроэнергетики при передаче электроэнергии?**

**1) нет;**

**2) да;**

**3) затрудняюсь ответить**

**25.** Является ли **использование реклоузеров частью стратегии развития электроэнергетики?**

**1) да, так как** их применение позволяет повысить надёжность электроснабжения и сократить время восстановления питания на неповреждённых участках сети;

2) нет, **так как** их применение снижает надёжность электроснабжения;

3) нет, так как становится сложной релейная защита.

26.  **Является ли переход к цифровизации электроподстанций стратегией развития электроэнергетики?**

**1) да, так как снижается аварийность на подстанциях от человеческого фактора;**

**2) нет;**

**3) затрудняюсь ответить.**

**27. Является ли переход к микропроцессорным защита электроподстанций стратегией развития электроэнергетики?**

**1) нет;**

**2) да, так как снижается аварийность на подстанциях от человеческого фактора;**

**3) да, так как снижается быстродействие защит.**

**28. Способна ли проблемная ситуация в электроэнергетике быть стратегией развития электроэнергетики?**

**1) да, проблемная ситуация в электроэнергетике может быть основой для разработки стратегии развития отрасли;**

**2) нет,** **проблемная ситуация в электроэнергетике может спровоцировать аварию;**

**3) нет, проблемная ситуация в электроэнергетике может спровоцировать низкую платёжную дисциплину потребителей**на розничном рынке.

29. Является ли использование масляных выключателей частью стратегии развития электроэнергетики?

1) нет,

2) да;

3) да, но только с электромагнитным приводом.

30. Является ли стратегически правильной замена зарубежного программного обеспечения (ПО) для сферы электроэнергетики на отечественное ПО?

1) да;

2) нет;

3) да, но только в будущем.

31. В проблемной ситуации позиция руководителя – это позиция ...

1) должностная;

2) ролевая;

3) социально-психологическая.

32. В проблемной ситуации позиция главного инженера – это позиция ...

1) должностная;

2) профессиональная;

3) ролевая.

33. В процессе исследования неисправности трансформатора после обнаружения проблемы следует этап…

1) сбора информации;

2) оценки вариантов решений;

3) отчета.

34. Время выступления каждого участника "мозгового штурма" составляет…

1) 1-2 минут;

2) 5-10 минут;

3) 10-20 минут.

35. Группа участников "мозгового штурма" состоит в среднем из…

1) 7-12 человек;

2) 12-24 человек;

3) 24-48 человек.

36. Подход в оценке проблемной ситуации, который опирается на опыт, называется…

1) эмпирическим;

2) статистическим;

3) многофакторным.

37. При создании новых электрических машин и трансформаторов наибольшая доля затрат приходится на этап…

1) изготовления и испытания опытного образца;

2) составления рабочей документации;

3) составления отчёта.

38. При создании новых машин и оборудования наименьшая доля затрат приходится на этап…

1) подготовки документации для серийного производства;

2) изготовления и испытания опытного образца;

3) испытаний.

39. Процессы критики и генерации идей разделены во времени при использовании…

1) мозгового штурма;

2) процедуры защиты дипломного проекта;

3) процедуры защиты диссертации.

40. Системный анализ применяется, как правило, при выполнении такой функции управления как…

1) стратегическое планирование;

2) финансовое планирование;

3) техпромфинплан.

**Таблица правильных ответов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № вопроса | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Правильный ответ | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № вопроса | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| Правильный ответ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № вопроса | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| Правильный ответ | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

**Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы**

Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа.

1. При создании новых машин и оборудования наименьшая доля затрат приходится на этап…

1) подготовки документации для серийного производства;

2) изготовления и испытания опытного образца;

3) испытаний.

2. Процессы критики и генерации идей разделены во времени при использовании…

1) мозгового штурма;

2) процедуры защиты дипломного проекта;

3) процедуры защиты диссертации.

**Таблица правильных ответов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № вопроса | 1 | 2 |
| Правильный ответ | 1 | 1 |