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

**ОПК-2. Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы**

**Дисциплина «Методология научных исследований в электроэнергетике»**

Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа.

1. На каком этапе научного исследования происходит внедрение результатов исследования в практику?

1) первом;

2) подготовительном;

3) заключительном.

2. Какой первый этап высказывания конструктивной критики?

1) эмоциональный выброс эмоций;

2) акцентирование внимания на плюсах собеседника;

3) высказывание рекомендаций по улучшению.

3. Выбор темы исследования определяется …

1) актуальностью;

2) отражением темы в литературе;

3) интересами исследователя.

4.Результаты умственного труда называют…

1) хозяйственной собственностью;

2) промышленным образцом;

3) интеллектуальной собственностью.

5. Метод научного познания, основанный на изучении каких-либо объектов посредством их моделей – это…

1) моделирование;

2) аналогия;

3) эксперимент.

6. Индукция – это метод познания, состоящий в....  
1) интуитивном вживании в сущность предмета;  
2) формализованном изложении основных правил применяемой в данной теории логики;  
3) переходе от отдельных наблюдений к обобщающему выводу.

7. Соискателю предоставляется время для изложения основных положений его диссертации обычно в пределах …

1) 20 мин.;

2) 8 мин.;

3) 45 мин.

8. Самооценка может быть…

1) заниженной;

2) завышенной;

3) все ответы верны.

9. Ход научного мышления можно описать на основе триады:  
1) «вопрос-проблема-доказательство»;  
2) «проблема-гипотеза-теория»;3) «вопрос-доказательство-теория».

10. Научная проблема – это:  
1) структурная общность;  
2) совокупность научных суждений, которая включает в себя как ранее установленные факты, так и вероятностные знания о содержании изучаемого объекта;  
3) реализация цепочки фактов.

11. Техника введения в заблуждение основывается на…

1) сообщении путаной информации;

2) цитировании известных авторитетов;

3) обобщении и любого рода преувеличении.

12. Во вступлении оратор НЕ должен …

1) устанавливать контакт с аудиторией;

2) заинтересовывать слушателей;

3) извиняться и говорить, что недостаточно подготовился.

13. Чем является суждение: «Ток через проводник прямо пропорционален напряжению и обратно пропорционален сопротивлению этого проводника»?

1) математическое описание;

2) гипотеза;

3) закон.

14. Чем является суждение: «Напряжение на участке цепи, делённое на проходящий через него ток, определяет сопротивление этого участка»?

1) математическое описание;

2) гипотеза;

3) закон.

15. Целью какой тактики является противопоставление положительных и отрицательных оценок?

1) тактики контраста;

2) тактики обобщения;

3) тактики наступления.

16. Система принципов и способов организации и построения теоретической и практической деятельности, а также учение об этой системе, называется  
1) методика;  
2) методология;  
3) парадигма.

17. Благодаря кибернетике и созданию ЭВМ в научном познании стал широко использоваться метод....  
1) наблюдения;  
2) описания;  
3) моделирования.

18. Одним из важных признаков научного познания является тот, который характеризуется как совокупность знаний, приведенных в порядок на основании определенных теоретических принципов, которые и объединяют отдельные знания в целостную органическую систему:  
1) предвидение будущего;  
2) системность;  
3) методологическая рефлексия.

19. Сочетание психологических особенностей человека, составляющих его своеобразие, отличие от других людей, называют …

1) индивидуальностью;

2) субъектом;

3) коллаборацией.

20. Какой этап не включается в управление планированием карьеры?

1) увольнение работника;

2) разработка плана развития карьеры;  
3) обучение нового сотрудника.

21. Условием возникновения непроизвольного внимания является \_\_\_\_\_\_ объекта.

1) новизна;

2) необычность;

3) слабое воздействие.

22. Творчество – деятельность человека или коллектива людей по созданию \_\_\_\_\_ общественно значимых ценностей.

1) новых;

2) дорогих;

3) стереотипных

23. Назовите эмоционально тяжелое переживание человеком своей неудачи, сопровождающийся чувством безысходности, крушения надежд в достижении определенной достигаемой цели.

1) аффект;

2) стресс;

3) фрустрация.

24. Лидер в отличие от менеджера…

1) не прощает ошибок ни себе, ни другим;

2) ищет добросовестных исполнителей;

3) ищет единомышленников, без команды он не лидер.

25. Чрезмерная близость с подчиненными, недостаток \_\_\_\_\_\_\_ стиля руководства:

1) пассивного;

2) авторитарного;

3) демократического.

26. Какой единственный тактильный жест разрешен в деловой среде?

1) объятие;

2) похлопывание по спине;

3) рукопожатие.

27. Как называется система воздействий, оказываемых на персонал, с целью побудить его выполнять определенные действия, нужные для достижения целей организации?

1) давление;

2) мотивация;

3) императивное воздействие.

28. Как называется эмоционально-оценочное отношение личности к себе?

1) самопознание;

2) самопожертвование;

3) самооценка.

29. Какое личностное качество препятствует успеху выпускника?

1) самостоятельность;

2) амбициозность;

3) упрямство.

30. Как называется финальный результат, к которому стремится человек на своей должности или в целом в жизни?

1) карьерные цели;

2) высокая зарплата;

3) повышение квалификации.

31. Какие условия формирования карьеры не относятся к объективным?

1) личностные;

2) кадровые;

в) кризисные.

32. От чего не зависит реализация плана развития карьеры?

1) от погодных условий;

2) от заметного положения в организации;

3) от эффективного партнерства с руководителем.

33. Как называется метод познания, состоящий в переходе от общего к частному?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

34. Как называется создание произведения совместным трудом двух и более лиц (соавторов)?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

35. Как называется состояние, когда человек оценивает сам себя в разных областях, давая оценку тем или иным своим качествам?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

36. Как называется метод научного познания, основанный на изучении каких-либо объектов посредством их моделей?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

37. Существует ли однозначная точка зрения о времени возникновения науки?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

38. Как называется способность человека мыслить, рассуждать и определять свое отношение к окружающей жизни?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

39. Установите соответствие между понятиями и их определениями

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин** | **Определение** |
| А. Аннотация | 1. Уникальные и четко определенные действия, направленные на получение конкретных научных результатов в течение установленного срока с привлечением группы исследователей, обладающих специальными навыками и знаниями, работающих под специальным руководством |
| Б. Диссертация | 2. Квалификационная работа на присуждение академической или ученой степени и квалификации магистра |
| В. Проект | 3. Безвозмездная субсидия исследовательским группам организациям и отдельным ученым на проведение научных или других исследований, опытно-конструкторских работ и обучение с последующим отчётом об их использовании |
| Г. Грант | 4. Краткое содержание книги, рукописи, монографии, статьи, патента или другого издания, а также его краткая характеристика; показывает отличительные особенности и достоинства издаваемого, место и время издания в номинативной форме |

Ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

40. Установите соответствие между терминами и их определениями

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин** | **Определение** |
| А. Самоорганизация | 1. Способность ставить цели и достигать их, самостоятельно организовывать свою деятельность и четко придерживаться этой организации |
| Б. Самообразование | 2. Процесс обучения, который происходит самостоятельно, без участия преподавателя или других формальных методов обучения |
| В. Самореализация | 3. Реализация потенциала личности, осуществление своего человеческого назначения, призвания |

Ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |

**Таблица правильных ответов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № вопроса | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Правильный ответ | 3 | 2 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № вопроса | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| Правильный ответ | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № вопроса | 33 | 34 | 35 | 36 |
| Правильный ответ | дедукция | соавторство | самооценка | моделирование |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № вопроса | 37 | 38 | 39 | 40 |
| Правильный ответ | нет | сознание | 4213 | 123 |

**Учебная практика**

Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа.

1. Система принципов и способов организации и построения теоретической и практической деятельности, а также учение об этой системе, называется  
1) методика;  
2) методология;  
3) парадигма.

2. Форма обучения персонала, которая предполагает использование телекоммуникационных технологий, которые позволяют обучать персонал на расстоянии, – это…

1) дистанционное обучение;

2) инклюзивное обучение;

3) адаптационное обучение.

3. Как называется процесс планирования, организации и контроля энергетической деятельности с целью обеспечения эффективного и безопасного функционирования энергосистемы?

1) управление энергосистемой;

2) процесс фазочастотного управления;

3) системное управление.

4. На ком всегда лежит ответственность?

1) на лице, принимающем решения;

2) на начальнике цеха;

3) на директоре.

5. Адаптация – это…

1) активное приспособление человека к новой среде;

2) достижение результата;

3) целеустремленность.

6. Каким образом руководитель команды может контролировать выполнение задач в энергетике?

1) установление системы отчетности, проведение регулярных проверок, обратная связь по результатам работы;

2) установление системы стимулирования, проведение субботников;

3) обратная связь по результатам работы.

7. Назовите основное назначение метода «мозгового штурма».

1) поиск новых идей на основе интуитивного мышления. В основе метода лежит тезис - «большое число идей включает по крайней мере несколько хороших идей»

2) поиск алгоритма на основе хаотичности;

3) ставка на непредсказуемость результатов.

8. Как работать с конфликтами в команде?

1) открытый диалог и признание различных точек зрения;

2) обращение к мировым судьям;

3) обсуждение на собрании коллектива.

**Таблица правильных ответов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № вопроса | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Правильный ответ | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

**Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы**

Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа.

1. Выберите основной отличительный признак научного исследования?

1) повторяемость;

2) бездоказательность;

3) целенаправленность.

2. Назовите основную функцию метода познания.

1) внутренняя организация и регулирование процесса познания;

2) поиск общего у ряда единичных явлений;

3) достижение результата.

3. Назовите главный источник финансирования научно-исследовательских работ в вузах.

1) местный бюджет;

2) федеральный бюджет;

3) внебюджетные средства.

4. Определение объекта и предмета, цели и задач происходит на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ этапе научного исследования.

1) подготовительном;

2) втором;

3) заключительном.

5. Внедрение результатов исследования в практику происходит на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ этапе научного исследования.

1) первом;

2) подготовительном;

3) заключительном.

6. Наблюдение, эксперимент и сравнение относятся к основным \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ методам исследования.

1) общекультурным;

2) общелогическим;

3) эмпирическим.

7. Как называется целенаправленное изучение предметов, которое опирается в основном на данные органов чувств (ощущение, восприятие, представление)?

1) наблюдение;

2) сравнение;

3) теоретизация.

8.Сжатая характеристика первоисточника, в которой перечисляются основные проблемы, рассматриваемые в нем – это…

1) аннотация;

2) реферат;

3) тезисы.

**Таблица правильных ответов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № вопроса | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Правильный ответ | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 |

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

Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа.

1. Внедрение результатов исследования в практику происходит на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ этапе научного исследования.

1) первом;

2) подготовительном;

3) заключительном.

2.Сжатая характеристика первоисточника, в которой перечисляются основные проблемы, рассматриваемые в нем – это…

1) аннотация;

2) реферат;

3) тезисы.

**Таблица правильных ответов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № вопроса | 1 | 2 |
| Правильный ответ | 3 | 1 |