Философия науки в Новейшее время: поиски новых методов, критериев, структур научных теорий.

1. Какие философские направления в период Новейшей истории занимались проблемами философии науки? (выберите несколько вариантов ответа):

1. постмодернизм;
2. феноменология;
3. позитивизм;
4. структурализм;

Правильный ответ: постмодернизм;; позитивизм;

2. Теория удовлетворяет критерию Поппера, т.е. является фальсифицируемой и, соответственно, научной, в том случае, если существует методологическая возможность её. ... (выберите один вариант ответа):

1. подтверждения путём постановки того или иного эксперимента;
2. сведения к набору простых предложений, которые подтверждаются в опыте.
3. опровержения путём постановки того или иного эксперимента;
4. принятия в качестве конвенциальной теории;

Правильный ответ: опровержения путём постановки того или иного эксперимента;

3. Наиболее убедительной и плодотворной теорией конвенционализма была теория ... (выберите один вариант ответа):

1. Э. Леруа;
2. П. Дюгема;
3. А. Пуанкаре.
4. К. Поппера;

Правильный ответ: А. Пуанкаре.

4. По словам Поппера, правильный эмпирический метод постоянно проверяет теорию на возможность быть ... (выберите один вариант ответа):

1. верифицируемой;
2. ценной;
3. истинной;
4. фальсифицируемой.

Правильный ответ: фальсифицируемой.

5. Согласуются ли альтернативные теории чистой геометрии Евклида и физической геометрии Лобачевского и Римана на уровне рассмотрения их как формальных дедуктивных теорий? (выберите один вариант ответа):

1. нет.
2. да;

Правильный ответ: да;

6. Логическая структура научной теории, по Дюгему, включает ... (выберите несколько вариантов ответа):

1. правила соответствия.
2. модели;
3. изображения;
4. систему аксиом;

Правильный ответ: правила соответствия.; систему аксиом;

7. Установление истинности или эмпирической осмысленности научных утверждений называется ... (выберите один вариант ответа):

1. фальсификацией.
2. демаркацией;
3. аналогией;
4. верификацией;

Правильный ответ: верификацией;

8. Согласно Пуанкаре, теория считается истинной благодаря ... (выберите один вариант ответа):

1. решению учёного, открывшего этот закон;
2. соглашению учёных считать его таковой.
3. истинным априорным идеям;
4. удачной экспериментальной проверке;

Правильный ответ: соглашению учёных считать его таковой.

9. Представляют ли собой, согласно Дюгему, научную ценность теории, которые используются для объяснения явлений и описания реальности, лежащей в основе явлений? (выберите один вариант ответа):

1. нет.
2. да;

Правильный ответ: нет.

10. Все ли гипотезы можно проверить экспериментально? (выберите один вариант ответа):

1. нет.
2. да;

Правильный ответ: нет.

11. Кто из философов предполагал, что приемлемость закона или теории определяется количеством, разнообразием и строгостью пройденных им проверок? (выберите один вариант ответа):

1. А. Пуанкаре;
2. И. Ньютон;
3. К. Поппер;
4. Л. Витгенштейн.

Правильный ответ: К. Поппер;

12. Основная функция науки, по мнению Пьера Дюгема, - это ... (выберите один вариант ответа):

1. вычислительная функция;
2. репрезентующая функция.
3. критическая функция;
4. объяснительная функция;

Правильный ответ: репрезентующая функция.

13. Критикуя индуктивный метод Ньютона, Дюгем выдвигал следующие аргументы ... (выберите несколько вариантов ответа):

1. экспериментальный закон должен подвергнуться интерпретации.
2. экспериментальный закон должен быть тщательно описан;
3. экспериментальный закон не является точным;
4. экспериментальный закон должен быть фальсифицируемым;

Правильный ответ: экспериментальный закон должен подвергнуться интерпретации.; экспериментальный закон не является точным;

14. В основе конвенционализма лежит идея ... (выберите один вариант ответа):

1. соглашения учёных относительно понятий, определений, аксиом, гипотез и т.п.
2. отражения внешней реальности;
3. союза естественных и гуманитарных наук;
4. логического обоснования текстов;

Правильный ответ: соглашения учёных относительно понятий, определений, аксиом, гипотез и т.п.

15. Основателем позитивизма как направления философии науки является ... (выберите один вариант ответа):

1. Э. Мах:
2. И. Кант;
3. П. Дюгем.
4. О. Конт;

Правильный ответ: О. Конт;

16. В структуру физической теории, согласно Н. Кэмпбеллу, должно входить два набора утверждений ... (выберите несколько вариантов ответа):

1. модель;
2. словарь;
3. инструменты.
4. гипотеза;

Правильный ответ: словарь;; гипотеза;

17. Кэмпбелл отнёс к «гипотезам»... (выберите несколько вариантов ответа):

1. определения.
2. аксиомы;
3. теоремы;
4. термины;

Правильный ответ: аксиомы;; теоремы;

18. Проблема отделения научного знания от ненаучного называется проблемой ... (выберите один вариант ответа):

1. структурирования.
2. индукции;
3. научного метода;
4. демаркации;

Правильный ответ: демаркации;