

Билет № 1

1. Предмет философии науки, её место в системе философского и конкретно научного знания.
2. Физика как основа естествознания. Фундаментальные взаимодействия.
3. Вопрос по специальности.

Билет № 2

1. Понятие научного мировоззрения.
2. Материя, энергия, информация как фундаментальные категории современной науки.
3. Вопрос по специальности.

Билет № 3

1. Многообразие форм знания. Научное и вненаучное знание. Научное знание как система.
2. Научное и философское понимание движения. Основные формы движения. Движение и развитие.
3. Вопрос по специальности.

Билет № 4

1. Понятие науки. Наука как познавательная деятельность, как сфера культуры и как социальный институт. Проблема классификации наук.
2. Пространство. Неэвклидовы геометрии.
3. Вопрос по специальности.

Билет № 5

1. Наука и философия. Понятие научной картины мира.
2. Субстанциальная и реляционная концепции времени.
3. Вопрос по специальности.

Билет № 6

1. Генезис науки и проблема периодизации её истории.
2. Диалектическое единство материи, движения, пространства и времени.
3. Вопрос по специальности.

Билет № 7

1. Становление философии и науки в античном мире. Философия как универсальная наука в период античности.
2. Проблема классификации микрообъектов.
3. Вопрос по специальности.

Билет № 8

1. Платон и Аристотель, их место в последующем развитии науки.
2. Философский смысл соотношения неопределённостей В. Гейзенберга и принцип дополнительности Е. Бора.
3. Вопрос по специальности.

Билет № 9

1. Научные и этические взгляды Эпикура, Эвклида, Птолемея.
2. Детерминизм. Формы детерминизма. Вероятность и её роль в современном научном познании.
3. Вопрос по специальности.

Билет № 10

1. Основные направления философии и науки Средневековья.
2. Модели эволюции Метагалактики в современной космологии.
3. Вопрос по специальности.

Билет № 11

1. Развитие философии и науки в эпоху Возрождения.
2. Математизация научного знания.
3. Вопрос по специальности.

Билет № 12

1. Формирование опытной науки в Новое время. Идея создания «новой науки» (Ф. Бэкон, Р. Декарт).
2. Критика концепции «Большого взрыва».
3. Вопрос по специальности.

Билет № 13

1. Зарождение и развитие классической науки (Г. Галилей, И. Ньютон, Г. Лейбниц).
2. Самоорганизация. Синергетика как основа понимания и объяснения открытых систем.
3. Вопрос по специальности.

Билет № 14

1. Наука и философия в эпоху Просвещения. Возникновение дисциплинарно организованной науки.
2. Представление о географической среде как об ареале жизни человека. В.И. Вернадский о переходе биосферы в ноосферу.
3. Вопрос по специальности.

Билет № 15

1. Классическая немецкая философия, её вклад в решение проблемы взаимоотношения философии, науки и методологии.
2. Понятие жизни и живого. Организованность и целостность живых систем.
3. Вопрос по специальности.

Билет № 16

1. Основные этапы эволюции позитивизма. Постпозитивистская философия науки.
2. Проблема человека и его эволюция. Трехединая природа человека.
3. Вопрос по специальности.

Билет № 17

1. Становление идей и методов неклассической науки.
2. Роль космических факторов в биологических и социальных процессах.
3. Вопрос по специальности.

Билет № 18

1. Постнеклассическая наука. Новые типы наук (синтетические, интегративные, комплексные). Синергетика.
2. Сознание и мышление. Личность и проблема внутреннего «Я» личности.
3. Вопрос по специальности.

Билет № 19

1. Анализ проблем динамики научного знания (Т. Кун, И. Лакатос).
2. Проблема искусственного интеллекта.
3. Вопрос по специальности.

Билет № 20

1. Особенности формирования технических наук, их место в системе наук и системе ценностей человека.
2. Социально-философский анализ проблем биотехнологий, геномной и клеточной инженерии, клонирования.
3. Вопрос по специальности.

Билет № 21

1. Математизация как характерная черта современной науки. Границы применимости математики в естественно-научном и социально-гуманитарном познании.
2. Концепции общеисторического процесса.
3. Вопрос по специальности.

Билет № 22

1. Роль науки в анализе и решении современных глобальных проблем.
 2. Научное познание, его возможности и границы. Познание как отражение реальности.
- №. Вопрос по специальности.

Билет № 23

1. Роль науки и философии в объяснении социальных процессов. Взаимодействие науки и общества.
2. Проблема истины в науке и философии. Критерии истинности знания.
3. Вопрос по специальности.

Билет № 24

1. Наука и власть. Проблемы государственного регулирования науки.
2. Понятия «метод», «методика», «методология». Эволюция и сосуществование методологий познания.
3. Вопрос по специальности.

Билет № 25

1. Наука как одна из форм общественного сознания, её специфика.
2. Основные положения системно-диалектической методологии познания.
3. Вопрос по специальности.

Билет № 26

1. Наука и духовные ценности общества. Этические проблемы науки XXI века.
2. Системный подход и системный анализ. Понятия «элемент», «система», «структура».
3. Вопрос по специальности.

Билет № 27

1. Роль науки в становлении и формировании личности.
2. Прикладное использование системно-диалектической методологии (когнитивный, системный и полисистемный анализ).
3. Вопрос по специальности.

Билет № 28

1. Инноватика. Инновационная деятельность в современной науке.
2. Познание как моделирование реальности. Классификация моделей.
3. Вопрос по специальности.

Билет № 29

1. Процессы глобализации в современном обществе. Сущность антиглобализма.
2. Математическое моделирование, проблема интерпретации.
3. Вопрос по специальности.

Билет № 30

1. Смена мировоззренческой парадигмы как необходимое условие решения проблем современности.
2. Чувственное и логическое в познании. Явление и сущность как ступени познания.
3. Вопрос по специальности.

Билет № 31

1. Особенности эмпирического и теоретического исследования.
2. Категории «возможность» и «действительность» как формы отражения развития. Прогноз и предвидение.
3. Вопрос по специальности.