

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۵۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد

نام درس: فلسفه علم ریاضی

رشته تحصیلی / گذ دوس: ریاضی ۱۱۱۱۰۵۵

Kendisi سوی سوال: یک (۱) استفاده از: -- منع: -- مجاز است.

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

۱. کدامیک از موارد زیر از اهداف مهم فلسفه نمی باشد؟

- الف. معرفت از حقیقت امور
- ب. بررسی دقیق قضایا
- ج. دریافت و ابطای ایده ها یا نظریات
- د. قضاوتهای ارزشی

۲. تقسیم بندی فلسفه شامل کدامیک از شاخه های زیر است؟

- الف. موقعیت ساخته
- ب. هدف شناسی
- ج. اثبات شناسی
- د. روش شناسی

۳. اجزاء اصلی یک تئوری ریاضی کدامند؟

- الف. بنداشت ها
- ج. بنداشت ها و یک منطق
- ب. عبارت های اولیه
- د. قضیه ها و منطق

۴. در اثبات سازگاری هندسه لباقفسکی از چه روشهای استقلاه می شود؟

- الف. سازگاری نسبی
- ب. سازگاری مطلق
- ج. روش برهان خلف
- د. روش استقراء

۵. عدم توانائی در توسعه بنداشت ها کدام خاصیت مجموعه های بنداشتی است؟

- الف. سازگاری
- ب. تمامیت
- ج. هم ارزی
- د. استقلال

۶. در ارائه منطق نمادی کدامیک از ریاضیدانان زیر نقش اساسی داشت؟

- الف. هیلبرت
- ب. لايب نیتز
- ج. کانتور
- د. کلمنت

۷. کدامیک از اتحادهای زیر جزو اتحادهای اولیه به حساب می آیند؟

- الف. قاعده جایگزینی
- ب. قاعده استلزم
- ج. قاعده عطف

۸. کدامیک از اتحادهای زیر جزو اتحادهای ثانویه به حساب می آیند؟

- الف. $(p \vee p) \rightarrow p$
- ب. $q \rightarrow (p \vee q)$
- ج. $(q \rightarrow r) \rightarrow [(p \vee q) \rightarrow (p \vee r)]$

۹. منطق ارسطوئی جزو کدامیک از منطق های زیر است؟

- الف. منطق چند ارزشی
- ب. منطق سه ارزشی
- ج. منطق دو ارزشی
- د. منطق نمادی چند ارزشی

۱۰. کدامیک از بحران های ریاضی تاکنون به طور کامل رفع نشده است؟

- الف. بحران اول در مورد کمیتهای نامناسب
- ب. بحران دوم در خصوص پارادوکس های مفاهیم صفر و حدی
- ج. بحران سوم در خصوص تئوری مجموعه ها
- د. کلیه بحران ها به طور کامل رفع شده اند

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۵۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: فلسفه علم ریاضی

رشته تحصیلی / کد درس: ریاضی ۱۱۱۱۰۵۵

مجاز است. منع: --

استفاده از: --

کد سوی سوال: یک (۱)

۱۱. براساس اصول پئانو کدامیک از مجموعه‌های عددی زیر به طور کامل تعریف می‌شود؟

الف. اعداد طبیعی

ب. اعداد صحیح

ج. اعداد کوچک

د. این اصل تعریف کاملی از اعداد به دست نمی‌دهد بلکه اصولی را در مورد برخی اعداد بیان می‌کند که به فهم این اعداد کمک می‌کند.

۱۲. کدامیک از ریاضیدانان زیر در رشد محقق‌گرایی سهم عمده‌ای دارند؟

د. راسل

ج. کانت

الف. هیلبرت

۱۳. کدامیک از مکاتب فلسفی تاکید بر استقلال‌هایی با مراحل متوالی و متناهی دارد؟

د. اشراقتون

ب. صورتگرایان

ج. نمادگرایان

الف. شهودگرایان

۱۴. کدامیک از مکاتب زیر با منطق چند ارزشی تناسبی پیشتر ندارد؟

د. منطق‌گرایی

ب. صورتگرایی

ج. نمادگرایی

الف. شهودگرایی

۱۵. فلسفه اشراق به کدامیک از مکاتب زیر بیشتر نزدیک است؟

د. منطق‌گرایی

ب. صورتگرایی

ج. شهودگرایی

الف. نمادگرایی

۱۶. بکارگیری نعاده‌هایی که محتوا خاصی ندارد در کدامیک از مکاتب زیر بیشتر بیده می‌شود؟

الف. شهودگرایی

ب. صورتگرایی

ج. فلسفه اشراق

الف. منطق‌گرایی

۱۷. بزرگترین سهم در تلاش برای اثبات سازگاری در ریاضیات توسط کدام ریاضیدان حاصل شد؟

د. گودل

ج. کانت

الف. ارسسطو

۱۸. کدام مکتب اشیاء ریاضی را مستقل از دانش بشری و موجود از قبل می‌دانند؟

ب. صورتگرایان

د. افلاطونگرایان

الف. نمادگرایان

ج. شهودگرایان

۱۹. از ریاضیدانان معروف افلاطونگرا کدامیک از موارد زیر محسوب می‌شوند؟

د. کانت

ب. گودل

ج. وینگشتین

الف. رابینسون

۲۰. کدامیک از مکاتب زیر معتقد است که ریاضیات قادر محتوا است؟

د. واقع‌گرایی

ب. صورتگرایی

ج. نامگرایی

الف. شهودگرایی

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۵۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ندارد

نام درس: فلسفه علم ریاضی

رشته تحصیلی / گذ دوس: ریاضی ۱۱۱۱۰۵۵

مجاز است. منع: --

استفاده از: --

گذ سری سوال: یک (۱)

سوالات تشریحی

بازم هر سوال ۲ نمره

۱. اصول پیام را به دقت توضیح دهید.

۲. فلسفه صور تکراری را توضیح دهید.

۳. در مسیر اثبات اصل سازکاری چه قضیه‌هایی بروز شده است؟

۴. بحران سوم ریاضیات را به اختصار توضیح دهید.

۵. منطق نمادی را به اختصار توضیح دهید.

www.SanjeshT.com