

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۵۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: فلسفه علم ریاضی

رشته تحصیلی/کد درس: ریاضی (محض)، ریاضی (کاربردی) ۱۱۱۰۵۵

۱- این گفته که «فلسفه ای مناسب تر است که با مطالب مورد علاقه مردم تحصیل کرده معمولی سرو کار داشته باشد» از کیست؟

- ۰۱ ارسطو ۰۲ برتراند راسل ۰۳ افلاطون ۰۴ گودمن

۲- چه کسی فلسفه صورتگرایی ریاضیات را برای رهانیدن این علم از ناسازگاریها پیشنهاد کرد؟

- ۰۱ هیلبرت ۰۲ پوانکاره ۰۳ دکارت ۰۴ راسل

۳- بنیانگذار منطق بینهایت ارزشی کیست؟

- ۰۱ لوکازویچ ۰۲ تارسکی ۰۳ سویسکی ۰۴ گایچن باخ

۴- اولین بحران در مبانی ریاضیات در چه قرنی بروز کرد؟

- ۰۱ قرن دهم قبل از میلاد ۰۲ قرن هفدهم بعد از میلاد
۰۳ قرن پنجم قبل از میلاد ۰۴ قرن دوازدهم بعد از میلاد

۵- رواقیون فلسفه را به چه چیزهایی تقسیم کردند؟

- ۰۱ متا فیزیک-معرفت شناسی-منطق ۰۲ منطق و ارزش شناسی-متا فیزیک-فیزیک
۰۳ منطق-اخلاق-فیزیک ۰۴ فیزیک-متافیزیک-اخلاق-منطق

۶- این گفته که « خداوند اعداد طبیعی را آفریده است و بقیه کار بندگان اوست» منسوب به کیست؟

- ۰۱ راسل ۰۲ افلاطون ۰۳ فرگه ۰۴ کرونگر

۷- حسابیدن آنالیز ریاضی (حسابی کردن آنالیز) توسط چه کسی انجام شد؟

- ۰۱ وایراشتراس ۰۲ گوس ۰۳ فرگه ۰۴ کرونگر

۸- حسابیدن آنالیز ریاضی برای چه منظوری انجام شد؟

- ۰۱ رهانیدن آنالیز از ریاضیات ۰۲ رهانیدن آنالیز از بحران
۰۳ رهانیدن آنالیز از حساب مقدماتی ۰۴ رهانیدن آنالیز از تاریخ ریاضی

۹- این ایده که ذوات ریاضی ساخته و پرداخته ذهنی ریاضیدانان اند از آن کدام فلسفه است؟

- ۰۱ صورتگرایی ۰۲ نامگرایی ۰۳ مفهومگرایی ۰۴ افلاطونگرایی جدید

۱۰- در اثبات سازگاری هندسه لباچوفسکی از چه روشی استفاده می شود؟

- ۰۱ سازگاری مطلق ۰۲ روش استقراء ۰۳ روش برهان خلف ۰۴ سازگاری نسبی



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۲۰ تشریحی: ۵۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: فلسفه علم ریاضی

رشته تحصیلی/کد درس: ریاضی (محض)، ریاضی (کاربردی) ۱۱۱۰۵۵

۱۱- اولین کسی که به رفع بحران اول ریاضیات همت گماشت چه کسی بوده است؟

۱. ادوکسوس ۲. دکیند ۳. اقلیدس ۴. ارشمیدس

۱۲- اینکه هیچ عدد اصلی که بزرگتر از x و کوچکتر از C باشد وجود ندارد متعلق به کیست؟

۱. گودل ۲. پئانو ۳. کوهن ۴. کانتور

۱۳- بحران دوم ریاضیات به دنبال کشف چه بخشی از ریاضیات بروز کرد؟

۱. هندسه نا اقلیدسی ۲. هندسه هذلولوی
۳. حساب دیفرانسیل و انتگرال ۴. منطقهای چند بخشی

۱۴- کدام یک از اتحاد های زیر جزء اتحاد های ثانویه به حساب می آیند؟

۱. قاعده جایگزینی تعریفی ۲. $(p \vee p) \rightarrow p$
۳. $q \rightarrow (p \vee q)$ ۴. $(q \rightarrow r) \rightarrow [(p \vee q) \rightarrow (p \vee r)]$

۱۵- در حوزه فلسفی کدام مکتب، ریاضیات موضوعی است که می توان آن را درون نظریه بنداشتی مجموعه ها و با استفاده از منطق معمولی کلاسیک انجام داد؟

۱. صورتگرایی ۲. شهودگرایی ۳. منطق گرایی ۴. واقع گرایی

۱۶- کدام ریاضیدان از ریاضیدانان معروف افلاطونگرا محسوب می شود؟

۱. وینگشتاین ۲. رابینسون ۳. گودل ۴. کانت

۱۷- مقصد نهایی فلسفه چیست؟

۱. بهبود کیفیت قضاوت های ارزشی ما ۲. بهبود اصلاح و گسترش فلسفیدن
۳. بهبود کیفیت معرفت ما ۴. اصلاح و گسترش معرفت ما

۱۸- اجزا اصلی یک تئوری ریاضی کدام اند؟

۱. بنداشت ها ۲. عبارت های اولیه
۳. بنداشت ها و یک منطق ۴. قضیه ها و منطق

۱۹- تابعی وجود دارد که در تمام نقاط پیوسته است ولی در هیچ نقطه مشتق ندارد این تابع منسوب به کیست؟

۱. لاگرانژ ۲. وایرستراس ۳. کوشی ۴. خواجه نصیرالدین طوسی

پایگاه خبری دانشجویان پیام نور
WWW.PNUNA.COM
« آخرین اخبار دانشگاه پیام نور »
« بانک سوالات پیام نور »



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۵۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: فلسفه علم ریاضی

رشته تحصیلی/کد درس: ریاضی (محض)، ریاضی (کاربردی) ۱۱۱۱۰۵۵

۲۰- کدامیک از مکاتب فلسفی تاکید بر استدلالهای با مراحل متوالی و متناهی دارد؟

۰۴ رواقیون

۰۳ اشراقیون

۰۲ شهودگرایی

۰۱ صورتگرایی

سوالات تشریحی

نمره ۱،۴۰

۱- سازگاری را تعریف کرده و اثبات سازگاری هندسه مسطحه لباچوفسکی را توضیح دهید.

نمره ۱،۴۰

۲- بحران سوم ریاضیات را توضیح دهید.

نمره ۱،۴۰

۳- اصول پئانو را توضیح دهید.

نمره ۱،۴۰

۴- مفهوم گرایی و شهود گرایی را در هشت سطر توضیح دهید.

نمره ۱،۴۰

۵- منطق سه ارزشی را به طور کامل توضیح دهید.