

صبح جمعه

۹۹/۴/۲۷

کد ۱۸۶

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش دندان پزشکی و تخصصی و

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۱۴۰۰ - ۱۳۹۹

رشته: زیست مواد دندانی

تعداد سئوالات: ۱۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۶ صفحه

دروس مورد آزمون:

آمار و روش تحقیق

اندودانتیکس

پروتزهای دندانی

مواد دندانی

دندانپزشکی ترمیمی

* سوالات استعداد تحصیلی در دفترچه جداگانه ارائه می شود.

داوطلب عزیز

لطفا قبل از شروع پاسخگویی:

دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت

وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

iranpuyesh.ir

زیست مواد دندانی

آمار و روش تحقیق

- ۱- در توزیع نرمال استاندارد:
- الف) میانگین برابر یک است.
 - ب) انحراف معیار برابر یک است.
 - ج) انحراف معیار با میانگین برابر است.
 - د) توزیع داده‌ها متقارن و حول عدد یک است.
- ۲- اگر فرض کنیم مقاومت در برابر شکست یک نوع آمالگام از توزیع نرمال با میانگین ۲۸ و انحراف معیار ۳ مگاپاسکال تبعیت کند، آن گاه ۹۵٪ نمونه‌ها تا کدام مقدار شکسته اند؟
- الف) ۲۲ مگاپاسکال
 - ب) ۲۸ مگاپاسکال
 - ج) ۳۱ مگاپاسکال
 - د) ۳۳ مگاپاسکال
- ۳- جهت مقایسه میزان استحکام برشی باند کامپوزیت به عاج با دو نوع باندینگ، اشتباهات تست آماری بر روی نیروی شکست انجام شده است. با فرض یکسانی سطح تماس در همه نمونه‌ها، کدام گزینه صحیح است؟
- الف) جهت محاسبه P value مقایسه استحکام باند، P value مقایسه نیروی شکست را بر سطح مقطع تقسیم می‌کنیم.
 - ب) P value مقایسه باند برشی از P value مقایسه نیرو بیشتر است.
 - ج) P value مقایسه باند برشی از P value مقایسه نیرو کمتر است.
 - د) P value مقایسه باند برشی با P value مقایسه نیرو برابر است.
- ۴- اگر احتمال شکستن هر فایل روتاری در یک کانال برابر ۰/۱ باشد، احتمال این که در ۵ کانال که هر کدام با یک فایل جدا آماده سازی شده باشند، حداکثر یک فایل بشکند برابر است با:
- الف) ۰/۵
 - ب) ۰/۱
 - ج) ۰/۸۵
 - د) ۰/۹۲
- ۵- در کدام مورد حدود اطمینان نود و پنج درصد، حول برآورد مرکزی، تقارن عددی دارد؟
- الف) Relative risk
 - ب) proportion
 - ج) Pearson correlation coefficient
 - د) Odds ratio
- ۶- در یک مطالعه میزان استحکام کششی باند پست به دندان با استفاده از سه نوع پست و دو نوع سیمان (در ۶ گروه) مورد ارزیابی قرار گرفته است. آزمون آماری اولیه مناسب برای این مطالعه کدام است؟
- الف) Independent sample T test
 - ب) One way ANOVA
 - ج) Two-way ANOVA
 - د) One way ANOVA + Independent sample T test