

الا بذكر... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش دندانپزشکی و تخصصی

سؤالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

رشته: مواد دندانی

سال تحصیلی ۹۳-۹۴

تعداد سؤالات: ۱۰۰

زمان: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۴

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز

لطفاً قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سؤالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

iranpuyesh.ir

مواد دندانی

مواد دندانپزشکی

- ۱- کدامیک از گزینه های زیر در مورد گوتا پرکا صحیح می باشد؟
 الف) ترکیب شیمیایی آن Trans-isoprene می باشد
 ب) یک پلیمر ترموست می باشد.
 ج) قابلیت ضد عفونی با ترکیبات الکلی را دارد.
 د) اگر به سرعت سرد شود، فاز کریستالین α را دارد.
- ۲- در مطالعات انجام شده کدامیک از نانو مواد زیر خصوصیت ضد قارچی بیشتری از خود نشان داده اند؟
 الف) Nano silica
 ب) Nano sulphur
 ج) Nano hydroxyapatite
 د) Polymer Nanoparticles
- ۳- کاتالیست Karstedt type در ترکیب کدامیک از مواد قالبگیری استفاده می شود؟
 الف) پلی اتر
 ب) پلی سولفاید
 ج) سیلیکون تراکمی
 د) سیلیکون افزایشی
- ۴- خصوصیات مکانیکی آلیاژ Ti-6Al-4V به کدامیک از عوامل زیر وابسته است؟
 الف) سایز و مورفولوژی فاز α
 ب) سایز فاز α و مورفولوژی فاز β
 ج) سایز فاز β و مورفولوژی فاز α
 د) سایز و مورفولوژی فاز β
- ۵- چهار Grade مختلف آلیاژ Commercially pure titanium (CPTi) براساس چه معیاری طبقه بندی شده است؟
 الف) میزان محتوای تیتانیوم و آهن
 ب) میزان محتوای آهن و اکسیژن
 ج) میزان درجه خلوص تیتانیوم
 د) میزان محتوای اکسیژن و تیتانیوم
- ۶- در آلیاژ آمالگام دندانپزشکی Intermetallic compound کدام است؟
 الف) Cu_6Sn_5
 ب) Cu_3Sn
 ج) Ag_2Hg_3
 د) Ag_3Sn
- ۷- افزودن برلیوم به آلیاژ بیس متال منجر به کدامیک از موارد زیر نمی گردد؟
 الف) افزایش چگالی
 ب) بهبود Castability
 ج) کاهش محدوده ذوب
 د) بهبود استحکام باند به پرسلن
- ۸- واکنش پلیمریزه شدن Silorane کدامیک از موارد زیر است؟
 الف) Ionic Polymerization
 ب) Free radical polymerization
 ج) Ring opening polymerization
 د) Condensation polymerization