

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دیرخانه شورای آموزش دندانپزشکی و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

رشته: مواد دندانی

تعداد سئوالات: ۱۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۶

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

* 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.

مواد دندانپزشکی

۱- Hook's Law:

- الف) فرمول Shear Strength است
 ب) فرمول Flexural Strength است
 ج) فرمول Elastic Modulus است
 د) فرمول Fracture toughness است

۲- کدام یک از جملات زیر در مورد UTS نادرست می باشد؟

- الف) ماگزیمم استرسی است که یک ماده تحمل می کند پیش از این که در اثر اعمال نیروی فشاری بشکند
 ب) ماگزیمم استرسی که یک ماده می تواند تحمل کند پیش از این که در اثر اعمال نیروی کششی بشکند
 ج) اعمال نیرو به یک ماده بیش از حد UTS سبب تغییر فرم دایمی می شود
 د) UTS ممیزه حداکثر نیرو و حداقل Cross Section Area برای طراحی یک رستوریشن است

۳- مواد سوپر الاستیک.....

- الف) رفتار پلاستیک ارتجاعی دارند
 ب) رفتار الاستیک غیر خطی دارند
 ج) رفتار الاستیک خطی دارند
 د) رفتاری بین الاستیک و پلاستیک با ۰.۲ درصد offset دارند

۴- یکی از اشکال مهم باند، انرژی باند می باشد که عبارت است از:

- الف) تشکیل باند یونی بین سدیم و کلرین
 ب) $2Ea-Em'$
 ج) تشکیل دو اتم هیدروژن و ایجاد باند کووالانت
 د) تشکیل باند متالیک توسط ابر الکترونی

۵- کدام یک از جملات زیر در بیان اهمیت hardness در دندانپزشکی درست تر است؟

- الف) Hardness بر نحوه Finishing, Cutting و Polishing یک ماده تاثیر مستقیم می گذارد
 ب) Hardness بیانگر مقاومت بین دو جسم است که بر روی هم حرکت می کنند
 ج) هر چه Hardness یک ماده بالاتر باشد قطعا مقاومت بالاتری در برابر سایش دارد
 د) Hardness با مقاومت به شکست رابطه مستقیم دارد

۶- برای انجام تست های تحریک پالپ، کدام یک از روش های زیر استفاده می شود؟

- الف) از حفرات Class III جهت قرار دادن مواد استفاده می شود
 ب) از حفرات Class I جهت قرار دادن مواد استفاده می شود
 ج) از حفرات MOD در دندان های مولار جهت قرار دادن
 د) از حفرات Class V بدون پوسیدگی جهت قرار دادن مواد استفاده می شود