

لا بد ذكر ا... تطمين القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی و امور دانشگاهی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

اداره سنجش آموزش

سؤالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) فیزیکی پزشکی

(داوطلبان غیر پزشکی)

سال تحصیلی ۱۳۸۲-۸۳

تعداد سوالات :	۱۳۰ سوال
تعداد صفحات :	۱۸ صفحه
زمان :	۱۵۰ دقیقه

مشخصات داوطلب

نام،

نام خانوادگی :

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخگویی دفترچه سوالات را
از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود
هر گونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

فیزیک پزشکی

۱ - از کدام لیزر در درمان ضایعات مرکزی شبکیه استفاده می شود؟
 الف) کریپتون
 ب) گاز کربنیک
 ج) یاق
 د) اگزایمر

۲ - وسعت میدان بینایی چشم سالم برای کدام رنگ بیشتر است؟
 الف) قرمز
 ب) آبی
 ج) سبز
 د) سفید

۳ - نقطه دید دور چشم دوربین چگونگی و در چه محدثی است؟
 الف) حقیقی - در بینهایت
 ب) مجازی - در پشت شبکیه
 ج) حقیقی - کمتر از بینهایت
 د) مجازی - کمتر از بینهایت

۴ - تصویر یک خط افقی در کدامیک از سیستمهای زیر یک خط افقی واضح و یک خط پهن (صفحه) می باشد؟
 الف) $+2/00-1/00 \times 90$
 ب) $+2/00 \times 90$
 ج) $+1/00$
 د) $+1/00-2/00 \times 90$

۵ - کدامیک از طول موجهای زیر بر حسب نانومتر دارای جذب بیشتری در آب می باشند؟
 الف) ۱۰۷۰۰
 ب) ۱۰۷۰
 ج) ۶۳۰
 د) ۵۵۰

۶ - در اسکیناسکپی، اگر معاینه شونده به بینهایت خیره شود و قبل از قرار دادن عدسی کروی ۱+ دیوپتری جلوی چشم او از یک متری حرکت آبی در چشمش دیده شود، کدامیک از حالات زیر را برای چشم وی در نظر می گیرید؟
 الف) هنجار
 ب) دوربین
 ج) پیرچشمی
 د) نزدیک بین

۷ - در مدار جریان پرفرکانس، با افزایش فرکانس جریان، کدامیک از گزینه های زیر افزایش می یابد؟
 الف) راکتانس ظرفیت
 ب) راکتانس هوبین
 ج) مقاومت مدار
 د) ظرفیت خازن

۸ - اگر یک خازن با ظرفیت C را در یک سیم پیچ L (با مقاومت اهمی ناچیز) تخلیه کنیم، فرکانس جریان حاصله به کدامیک از عوامل زیر بستگی دارد؟

الف) LC
 ب) $\sqrt{LC}$

ج) $\frac{1}{LC}$
 د) $\frac{1}{\sqrt{LC}}$