

صبح شنبه

۹۹/۴/۲۸

کد ۱۶۸

# علوم بیومدیكال مقایسه‌ای

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۱۴۰۰ - ۱۳۹۹

رشته: علوم بیومدیكال مقایسه‌ای

تعداد سئوالات: ۱۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۴ صفحه

دروس مورد آزمون:

بافت شناسی و آسیب شناسی عمومی

ژنتیک و بیولوژی سلولی و مولکولی

\* سوالات استعداد تحصیلی در دفترچه جداگانه ارائه می‌شود.

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 نمی‌باشد.

iranpuyesh.ir

**بافت شناسی و آسیب شناسی عمومی**

- ۱ - کدام یک از پروتئین‌های زیر موجب پایداری پوشش هسته سلول می‌شود؟  
 الف) اسپکتین  
 ب) اینتگرین  
 ج) لامین  
 د) فیبرونکتین
- ۲ - کدام یک از اتصالات بین سلولی مسیر عبور مواد از فضای بین سلول‌ها را مسدود می‌کند؟  
 الف) Zonula adherens  
 ب) Tight junction  
 ج) Hemidesmosome  
 د) Macula adherens
- ۳ - سلول‌های بنیادی مزانشیمی قادر به تمایز به کدام یک از سلول‌های زیر می‌باشند؟  
 الف) Chondroblast  
 ب) Plasma cell  
 ج) Macrophage  
 د) Mast cell
- ۴ - فرآیند تخریب و بازسازی رشته‌های کلاژن در کدام یک از ساختارهای زیر با سرعت بالایی انجام می‌شود؟  
 الف) رباط گردنی  
 ب) رباط دور دندان  
 ج) غضروف فیبری  
 د) غضروف شفاف
- ۵ - کدام یک از سلول‌های بافت استخوان توسط سلول‌های اجدادی استخوانی (Osteoprogenitor) ایجاد نمی‌شود؟  
 الف) Osteoblast  
 ب) Osteocyte  
 ج) Osteoclast  
 د) Bone lining
- ۶ - کلاژن نوع X توسط کندروسیت‌های کدام منطقه غضروف اپیفیزی ترشح می‌شود؟  
 الف) Resting zone  
 ب) Proliferative zone  
 ج) Hypertrophic zone  
 د) Calcification zone
- ۷ - مهم‌ترین ساختار ایجاد کننده سد خونی - مغزی کدام است؟  
 الف) اتصالات محکم اندوتلیوم مویرگی  
 ب) پاهای دور عروقی آستروسیت‌ها  
 ج) تیغه پایه اپیتلیوم عروق  
 د) لایه‌های متعدد غلاف میلین