

صبح پنج شنبه

۱۴۰۱/۴/۲

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 ۱۴۰۱-۱۴۰۲

رشته: علوم بیومدیکال مقایسه‌ای

تعداد سؤالات: ۱۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۴

مشخصات داوطلب:

نام: .....

نام خانوادگی: .....

\*سوالات استعداد تحصیلی و زبان انگلیسی عمومی 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.

علوم بیومدیکال مقایسه‌ای

### بافت‌شناسی و آسیب‌شناسی عمومی

۱ - بافت پوششی کیسه صفرا از چه نوعی است؟

- الف) سنگ‌فرشی ساده
- ب) مطبق استوانه‌ای
- ج) مطبق سنگ‌فرشی
- د) استوانه‌ای ساده

۲ - کدام پروتئوگلیکان در لایه قاعده‌ای غشای پایه (Basement membrane) وجود دارد؟

- الف) Perlecan
- ب) Laminin
- ج) Entactin
- د) Collagen V

۳ - پلاک‌های اتصال (Attachment plaque) در نیمه دسموزوم‌ها (Hemidesmosomes) عمدتاً حاوی کدام

گلیکوپروتئین است؟

- الف) Cadherin
- ب) Integrin
- ج) Catenin
- د) Vinculin

۴ - ترشح کدام غده به صورت مروکین (Merocrine) است؟

- الف) غدد شیری
- ب) غدد عرق
- ج) غدد سباسه
- د) پانکراس

۵ - کدام اسید آمینه مشخصه کلاژن است؟

- الف) هیدروکسی لیزین
- ب) پرولین
- ج) لیزین
- د) گلیسین

۶ - در غشای میتوکندری کدام بافت، پروتئین ترموژنین (Thermogenin) وجود دارد؟

- الف) بافت قلب
- ب) بافت چربی تک حجره‌ای (Unilocular)
- ج) بافت چربی چند حجره‌ای (Multilocular)
- د) بافت کبد

۷ - کدام غضروف فاقد پری‌کندریوم است؟

- الف) سمفیز عانه (Symphysis pubis)
- ب) میخی‌شکل (Cuneiform)
- ج) دیسک بین مهره‌ای (Intervertebral disk)
- د) الف و ج