

برنام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی

دیروخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)
سال تحصیلی ۹۶-۹۷

رشته: توکسین‌های میکروبی

تعداد سوالات: ۱۵۰

زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۸

مشخصات داوطلب:

نام:.....

نام خانوادگی:.....

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.

زیست شناسی عمومی

۱ - کدام فسفولیپیدها در لایه داخلی غشاء گلbul قرمز خون انسان فراوان ترند؟

الف) فسفاتیدیل کولین ، اسفنگومیلین

ب) فسفاتیدیل سرین ، فسفاتیدیل اتانول آمین

ج) فسفاتیدیل سرین ، اسفنگومیلین

د) فسفاتیدیل اتانول آمین ، فسفاتیدیل کولین

۲ - در کدام مرحله، کیاسماهای کروموزمی با میکروسکوپ نوری قابل تشخیص هستند؟

د) دیپلوتن

ج) دیاکینز

ب) زیگوتون

الف) پاکی تن

۳ -

کدامیک، از ویژگی‌های شبکه آندوپلاسمی صاف (SER) است؟

الف) سمزدایی در سلول‌های کبدی

ب) الحق قندها به پروتئین

ج) الحق چربی‌ها به پروتئین

د) بیوسنتز پلی پپتیدها

۴ -

کدام هورمون از هیپوفیز پیشین ترشح می‌شود؟

د) T_3

ج) FSH

ب) PTH

الف) ADH

۵ -

کمبود کدام عنصر در بدن باعث تولید هیپر پاراتیروئیدیسم ثانویه می‌شود؟

د) منگنز

ج) آهن

ب) کلسیم

الف) روی

۶ -

انتقال گلوكز و اسیدهای آمینه به سلول‌های توبول نزدیک (ابتدايی) نفرون با چه مکانیسمی انجام می‌شود؟

د) انتقال فعال

ب) انتشار ساده

ج) انتقال تسهیل یافته

الف) انتشار ساده

۷ -

کدامیک، عامل افزایش تولید لنف می‌باشد؟

الف) انقباض اسفنکترهای پیش مویرگی

ب) افزایش قطر سیاهرگ‌های کوچک

ج) شل شدن اسفنکترهای پیش مویرگی

د) مواد ضد هیستامینی

۸ -

از کدام رده‌های سلولی، پلاسماسل‌ها (Plasmacells) به دست می‌آیند و چه عملی انجام می‌دهند؟

الف) B Cells - دفاع با واسطه سلولی

ب) T Cells - تولید آنتی بادی

ج) B Cells - تولید آنتی بادی

د) T Cells - دفاع با واسطه سلولی

۹ -

از تجزیه کدامیک در بدن انسان، ترکیبات نیتروژن‌دار حاصل می‌شود؟

د) تری گلیسیرید

ج) گلیکوژن

ب) مالتوز

الف) لیپاز