

پنج شنبه

۱۴۰۴/۰۸/۰۸

کد ۱۴۷

ایمنی شناسی پزشکی

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

رشته: ایمنی شناسی پزشکی

تعداد سوالات: ۱۳۰

زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۰

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

دروس مورد آزمون:

بیولوژی سلولی و مولکولی

ایمنی شناسی پزشکی

زبان عمومی و تخصصی

بهمراه کلید نهایی

iranpuyesh.ir

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

بیولوژی سلولی و مولکولی

- ۱- با توجه به نقش فراتر از حمایت سلولهای گلیا در عملکرد فعال مغز، کدام ویژگی آستروسیت ها نقش مشارکتی آنها در فعالیت عصبی را تقویت می کند؟
 - الف) آستروسیت ها صرفاً غلاف های میلینی برای آکسون ها فراهم می کنند.
 - ب) آستروسیت ها شبکه هایی از طریق اتصالات گپ تشکیل می دهند تا امواج Ca^{2+} را منتشر کنند و انتقال سیناپسی را مدوله کنند.
 - ج) آستروسیت ها به عنوان عایق های غیرفعال بدون تأثیر بر هموستازی یونی عمل می کنند.
 - د) آستروسیت ها عمدتاً پتانسیل های عمل در مدارهای عصبی تولید می کنند.
- ۲- فرآیند ویرایش RNA که طی آن یک کدون (CAA) گلوتامین در mRNA آپولیپوپروتئین B به کدون خاتمه UAA تبدیل می شود، توسط کدام آنزیم کاتالیز می شود؟
 - الف) آدنوزین دامیناز (ADAR)
 - ب) سیتیدین دامیناز
 - ج) لیگاز RNA
 - د) RNA پلیمراز II
- ۳- در فرآیند پردازش tRNA، کدام آنزیم نقش اصلی در برداشتن توالی پیش-tRNA دارد؟
 - الف) RNase P
 - ب) tRNA synthase
 - ج) RNase H
 - د) Helicase
- ۴- کدام عبارت درباره محل انجام مراحل آغازین پردازش mRNA صحیح است؟
 - الف) در سیتوپلاسم انجام می شود
 - ب) در هسته انجام می شود
 - ج) در دستگاه گلژی انجام می شود
 - د) بر روی ریبوزوم ها انجام می شود
- ۵- کدام نوع از ترانسپورت های غشا سلولی، انتقال یک نوع مولکول را در جهت گرادیان غلظت آن انجام می دهد؟
 - الف) سیمپورتر Symporters
 - ب) آنتیپورتر Antiporters
 - ج) یونیپورتر Uniporters
 - د) کوترانسپورتر Cotransporters
- ۶- آکواپورین ۱ (Aquaporin 1) به فراوانی در کدام سلول ها بیان میشود؟
 - الف) سلول های اپیتلیال کلیه
 - ب) سلول های چربی
 - ج) گلبول های قرمز
 - د) سلول های عضلانی