

به نام آنگران را کثرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش داروسازی و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

سم شناسی

دروس:

بیوشیمی عمومی

شیمی عمومی

زیست شناسی

سم شناسی

داروشناسی

زبان عمومی

سم شناسی

| | | |
|---------------------|----------------|-----------|
| مشخصات داوطلب: | تعداد سوالات: | ۱۶۰ سوال |
| نام و نام خانوادگی: | زمان پاسخگویی: | ۱۶۰ دقیقه |
| شماره کارت: | تعداد صفحات: | ۲۰ |

داوطلب عزیز
خواهشمند است 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 مسئولان جلسه اطلاع دهید.

استفاده از ماشین حساب معمولی مجاز نمی باشد.

بیوشیمی عمومی

- ۱- همه اسیدهای چرب زیر از خانواده اومگا ۶ هستند، بجز:
 الف) گاما-لینولنیک ب) آلفا-لینولنیک ج) آراشیدونیک د) لینولنیک
- ۲- همه موارد زیر در مورد هگزوکیناز و گلوکوکیناز صحیح هستند، بجز:
 الف) Km هگزوکیناز برای گلوکز نسبت به گلوکوکیناز کمتر است.
 ب) برخلاف گلوکوکیناز، هگزوکیناز توسط محصول خود مهار می‌شود.
 ج) منحنی اشباع هر دو آنزیم سیگموئیدی است.
 د) گلوکوکیناز منحصر در کبد و پانکراس عمل می‌کند.
- ۳- افزایش دفع ادراری فوریمینو گلوتامات (FIGLU)، علامت تشخیصی برای کمبود کدام ویتامین است؟
 الف) نیاسین ب) ریوفلاوین ج) فولیک اسید د) تیامین
- ۴- در ساختار همه هورمون‌های زیر پیوند دی‌سولفیدی وجود دارد، بجز:
 الف) سوماتواستاتین
 ب) آکسی توسین
 ج) آرژنین وازوپرسین
 د) آدرنالین
- ۵- تبدیل آنژیوتانسین I به آنژیوتانسین II از طریق کدامیک از موارد زیر انجام می‌شود؟
 الف) توسط آنزیم رنین
 ب) با فسفریله شدن انتهای آمین
 ج) توسط آنزیم مبدل آنژیوتانسین (ACE)
 د) با جدا شدن دی‌پپتید ایزولوسین-آلانین از انتهای آمین
- ۶- در بافر فسفات با $pK = 6.7$ ، در $pH = 5.7$ ، نسبت HPO_4^{2-} به $H_2PO_4^-$ چقدر است؟
 الف) $\frac{1}{10}$ ب) $\frac{10}{1}$ ج) $\frac{1}{20}$ د) $\frac{20}{1}$
- ۷- همه اسیدهای آمینه زیر در ترانس آمیناسیون شرکت می‌کنند، بجز:
 الف) ترئونین و لوسین
 ب) لوسین و لیزین
 ج) ترئونین و لیزین
 د) لیزین و آرژنین
- ۸- کدامیک از اسیدهای آمینه زیر به عنوان ناقل آمونیاک در جریان خون عمل می‌کند؟
 الف) گلايسين ب) پرولين ج) گلوتاميك اسيد د) گلوتامين
- ۹- تورین متابولیت کدام اسید آمینه است؟
 الف) سرین ب) گلايسين ج) سيستئين د) تيروزين
- ۱۰- علت سندرم ژیلبرت چیست؟
 الف) جهش آنزیم UDP-گلوکوروکونوزیل ترانسفراز I
 ب) جهش آنزیم UDP-گلوکوروکونوزیل ترانسفراز II
 ج) نقص در مکانیسم انتقالی بیلی‌روبین لیگاندین
 د) انسداد مجاری صفراوی