

الا يذكرا... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی معاونت آموزشی

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد رشته بیوشیمی (الینی)
سال تحصیلی ۸۷-۸۸

تعداد سوالات: ۱۵۰

زمان: ۱۲۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۱

مشخصات داوطلب

نام: _____

نام خانوادگی: _____

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات و دقت سوره بررسی قرار داده و در صورت وجود هر گونه اشکال به مسئولین جلسه املاع دهید.

موکز سنجش آموزش پزشکی

قرارداد سال: ۸۷

پیشنهادی

سوال ۱ - لکر در یک سیستم تامپون غلظت تک پکسید غلظت اسید بالاتر. کدام کزینه درست است؟

(الف) pH یک واحد از pK بیشتر است.

(ب) pH با pK برابر است.

(ج) اختلاف pH با pK پکسید است.

سوال ۲ - pH محلولی که از الکلودن یک میلی لیتر HCl یکدهم نرمال به ده متر مکعب آب تشکیل می‌گردد، کدام

است؟

(الف) ۷/۱۵

(ب)

(ج) ۷/۰

۷/۹۷

سوال ۳ - کدامیک از عبارات زیر در مورد پلی پپتیدهای زیر صحیح است؟

Poly(Gly-Ala-Gly-Thr)

I

Poly(Glu-Ala-Leu-Ilis)

II

الف) انتقال تشکیل ماربیوج α در کزینه اول مسلخات β در II بیشتر است.

ب) انتقال تشکیل مسلخات β در کزینه I و ماربیوج α در II بیشتر است.

ج) در هر دو ماربیوج II تشکیل منطبق.

د) در هر دو فقط مسلخات β تشکیل منطبق.

سوال ۴ - کدامیک از پپتیدهای زیر در طول موج ۲۸۰ مانومتر دارای جذب می‌باشد؟

(الف) Ala-Arg-Ser

Ala-Lys-His

(ب) Asn-Glu-Leu

Val-Trp-Gly

(ج)

سوال ۵ - پل کلی پپتید زیر در pH=7 چگونه است؟

Phe-Lys-Lys-Leu-Lys-Thr-Glu-Ala-Glu-Met-Lys-Ala-Ser-Glu-Asp

(الف) بدون بار (صفرا)

(ب) یک بار مثبت

(الف) بدون بار (صفرا)

(ب) دو بار مثبت

(ج) دو بار منفی

سوال ۶ - پل اکسیتوس در ساخته ای β -D-کلروکافورانوز یعنی کدام اندماهی کریں تشکیل می‌گردد؟

(الف) ۱ و ۵

۱ و ۶

(ب) ۱ و ۵

۱ و ۶

(ج) ۱ و ۶

۱ و ۶

سوال ۷ - در مورد کالاکتیتول (Galactitol) کدام کزینه درست است؟

(الف) پیش‌ساز لاكتون است.

(ب) قند آبدوری ۶ کزینه است.

(ج) دارای ۶ کروه هیدروکسیل است.

(الف) حاصل اکسیداسیون کالاکتوز است.

سوال ۸ - کدام اسیده امینه در تنکیبل پپوت N-کلیدوژنیدی مخلص دارد؟

A) Asn

اند.

Tyr

هیستیدین.

C) His

سوال ۹ - کدام ترکیب زیر در ساختار خود دارای گروه استئیل است؟

B) لسٹاتیدیل مسرین

C) فاکتور فعال کننده پلاکتی

D) کلر دیبریپین

سوال ۱۰ - بیشترین مرضی قسفلیپیدیما در کدام لیپوبروتلین زیر وجود دارد؟

IDL

اند.

HDL

چی

LDL

لیپو

سوال ۱۱ - آبو پروتینی (apo) که نمایل LDL به کیرنده اختصاصی را افزایش می دهد، کدام است؟

B) apo

اند.

E)

C) CII

E) CIII

سوال ۱۲ - کدام عامل زین کمترین تکلوفیدی را از بین دو لایه لمبیدی غشاء دارا می باشدند؟

Trp

اند.

H₂O

آب

Urea

نیتریک اسید

CMIP

اند.

AMP

امید

UMP

اند.

سوال ۱۳ - بدوانسته با کدام اسید امینه مکان فعال آنزیم پپوت دارد و بطور برگشت تابیدن آنرا غیرفعال می نماید؟

B) سرین

اند.

C) هیستیدین

کاربامین

G) سیستین

D) آرین

اند.

E) آرین

F) سیستین

اند.

G) سیستین

H) آرین

اند.

I) آرین

اند.

J) آرین

اند.

K) آرین

اند.

L) آرین

اند.

M) آرین

اند.

N) آرین

اند.

O) آرین

اند.

P) آرین

اند.

Q) آرین

اند.

R) آرین

اند.

S) آرین

اند.

T) آرین

اند.

U) آرین

اند.

V) آرین

اند.

W) آرین

اند.

X) آرین

اند.

Y) آرین

اند.

Z) آرین

اند.

AA) آرین

اند.

BB) آرین

اند.

CC) آرین

اند.

DD) آرین

اند.

EE) آرین

اند.

FF) آرین

اند.

GG) آرین

اند.

HH) آرین

اند.

II) آرین

اند.

JJ) آرین

اند.

KK) آرین

اند.

LL) آرین

اند.

MM) آرین

اند.

NN) آرین

اند.

OO) آرین

اند.

PP) آرین

اند.

QQ) آرین

اند.

RR) آرین

اند.

SS) آرین

اند.

TT) آرین

اند.

UU) آرین

اند.

VV) آرین

اند.

WW) آرین

اند.

XX) آرین

اند.

YY) آرین

اند.

ZZ) آرین

اند.

AA) آرین

اند.

BB) آرین

اند.

CC) آرین

اند.

DD) آرین

اند.

EE) آرین

اند.

FF) آرین

اند.

GG) آرین

اند.

HH) آرین

اند.

II) آرین

اند.

JJ) آرین

اند.

KK) آرین

اند.

LL) آرین

اند.

MM) آرین

اند.

NN) آرین

اند.

OO) آرین

اند.

PP) آرین

اند.

QQ) آرین

اند.

RR) آرین

اند.

SS) آرین

اند.

TT) آرین

اند.

UU) آرین

اند.

VV) آرین

اند.

WW) آرین

اند.

XX) آرین

اند.

YY) آرین

اند.

ZZ) آرین

اند.

AA) آرین

اند.

BB) آرین

اند.

CC) آرین

اند.

DD) آرین

اند.

EE) آرین

اند.

FF) آرین

اند.

GG) آرین

اند.

HH) آرین

اند.

II) آرین

اند.

JJ) آرین

اند.

KK) آرین

اند.

LL) آرین

اند.

MM) آرین

اند.

NN) آرین

اند.

OO) آرین

اند.

PP) آرین

اند.

QQ) آرین

اند.

RR) آرین

اند.

SS) آرین

اند.

TT) آرین

اند.

UU) آرین

اند.

VV) آرین

اند.

WW) آرین

اند.

XX) آرین

اند.

YY) آرین

اند.

ZZ) آرین

اند.

AA) آرین

اند.

BB) آرین

اند.

CC) آرین

اند.

DD) آرین

اند.

EE) آرین

اند.

FF) آرین

اند.

GG) آرین

اند.

HH) آرین

اند.

II) آرین

اند.

JJ) آرین

اند.

KK) آرین

اند.

LL) آرین

اند.

MM) آرین

اند.

NN) آرین

اند.

OO) آرین

اند.

PP) آرین

اند.

QQ) آرین

اند.

RR) آرین

اند.

SS) آرین

اند.

TT) آرین

اند.

UU) آرین

اند.

VV) آرین

اند.

WW) آرین

اند.

XX) آرین

اند.

YY) آرین

اند.

ZZ) آرین

اند.

AA) آرین

اند.

BB) آرین

اند.

CC) آرین

اند.

DD) آرین

اند.

EE) آرین

اند.

FF) آرین

اند.

سال تحصیلی ۸۷-۸۸

رشته بیوشیمی

سوالات آزمون دوره کارشناسی ارشد

- سوال ۱۶ - آنزیمی که واکنشهای زیر را کاتالیز می‌کند همه در گروه ترانسکفرازها جای دارد مجزا:
 (الف) کلرکن- ۱- فسلات = کلرکن- UDP → کلرکن- ۱- فسلات + کلرکن- UDP
 (ب) فروکنوز ۱ و ۶ بیس فسلات → ATP + فروکنوز- ۶ فسلات
 (ج) سیدروبلین → اورتیپین «کربامیل فسلات»
 (د) ۲-فلوکلیسرات → ۲-فلوکلیسرات

سوال ۱۷ - یک آنزیم بیان کننده چیست؟

- (الف) نصف سرعت ماکریسم آنزیم
 (ب) نصف غلظت سویستراژ لازم برای فعالیت ماکریسم آنزیم
 (ج) معرف میل ترکیبی آنزیم برای سویستراژ
 (د) معیاری برای شناساندن غلظت آنزیم

سوال ۱۸ - کدام درکوب زیر بکی از اجزای کوآنزیم A است؟

- (ب) کوتین
 (ج) پتانین
 (د) والریک اسید

سوال ۱۹ - کمبود کدام کوآنزیم در عملکرد سیپلولیک لختل ایجاد می‌نماید؟

- (الف) پیریدوکسال فسلات
 (ب) متیل کربالامین
 (ج) ایزوسیانو آنتوئن کربالامین
 (د) پیتامین پیروفسلات

سوال ۲۰ - در تبدیل اسید دی هیدروقولیک به اسید تراهیدروقولیک بکی از کوآنزیمهای دلیل شرکت ندارد؟

- (الف) NADPH
 (ب) NADH
 (ج) ATP
 (د) TPP

سوال ۲۱ - هرگاه سوپراسیسوں میتوکندریالی در معرض یک جداکننده (Uncoupler) قرار گیرد کدام حالت زیر اتفاق می‌افتد؟

- (الف) مصرف اکسیژن کاهش می‌نماید
 (ب) غلظت ATP کاهش می‌نماید
 (ج) تولید NADH افزایش می‌نماید
 (د) گردنیان پیروتون در دو سمت غذانه میتوکندری افزایش می‌نماید.

سوال ۲۲ - کدام جمله زیر در مورد زنجیره انتقال الکترون صحیح است؟

- (الف) میل ترکیبی اجزاء زنجیره برای الکترون از ابتدا انتهای به ترتیب کم می‌شود
 (ب) کهلاکس سیتوکروم C اکسیداز حاوی مس بوده و میتواند اکسیژن را آباد کند
 (ج) آنزیم F1-F0-ATPase بر سطوح میتوکندری قرار گرفته و در سیتوکروم ATP را تجزیه و آنزیم آزاد می‌کند
 (د) سیتوکروم b جزئی از کهلاکس II بوده که الکترون را از پوس کینون به سیتوکروم C انتقال می‌نماید

موسسه علوم و فنون میهن - www.mui.ir - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴

- دوره های حضوری
 برگزارکننده دوره های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی
 دفتر مرکزی : تهران، بالاتراز میدان ولی‌نصر، بعداز روتخت، کوی پرشک پور شماره ۱۲

سوال ۲۳- پرموتر زن‌های کلام II توسط کدام فاکتور شناسایی می‌شود؟
 (الف) TF II E
 (ب) TF II D
 (ج) TF II H
 (د) TF II F

سوال ۲۴- کدامیک از مولکول‌های زیر در ساختمان DNA در مقابل اشعه ماده پنهان دیمر (dimer) تولید می‌کند؟

- (الف) آندروزین متوفسلات
 (ب) تیمپین متوفسلات
 (ج) سیتوبین متوفسلات
 (د) گرانوزین متوفسلات

سوال ۲۵- داروی AZT در فرمان HIV کدام آنتیم را مهار می‌کند؟
 (الف) Reverse Transcriptase
 (ب) DNA Polymerase
 (ج) RNA Polymerase
 (د) Topoisomerase

سوال ۲۶- چرا برای جداسازی RNA ارسنون هرومانتوگرافی Oligo-dT استفاده می‌شود؟
 (الف) هفت RNA‌ها قادر به اتصال به Oligo-dT هست.
 (ب) Oligo-dT بر حسب ویژن مولکولی RNA‌ها را از هم جدا می‌کند.
 (ج) RNA‌ها و پروتئین به ستون متصل و mRNA را خارج می‌شوند.
 (د) tRNA به ستون متصل و سایر RNA‌ها از ستون خارج می‌شوند.

سوال ۲۷- کدام مورد مکانیزم عمل تتراسیکلین را بیان می‌کند؟
 (الف) رتابت با mRNA اتصال به ریبوزوم
 (ب) سوار تشکیل mRNA از دوی t-RNA
 (ج) جلوگیری از اتصال لسید آبینه به t-RNA
 (د) مهار اتصال t-RNA به mRNA

سوال ۲۸- کدامیک از گزینه‌های زیر شامل آنزیمهایی است که به ترتیب در حذف Thymine dimer و ترمیم DNA مسئول شرکت ندارند؟
 (الف) پارامارز DNA + III لیکار
 (ب) پارامارز RNA + DNA + I لیکار
 (ج) پارامارز RNA + DNA + III لیکار

سوال ۲۹- کدامیک از DNA مای تک رشته‌ای زیر می‌تواند در ساختمان DNA دو رشته‌ای بصورت توپی دو سر خطونا (Palindromic) باشد؟

- (الف) A-T-G-C-T-A-C-G
 (ب) G-C-T-A-G-A-C-T
 (ج) A-T-G-C-C-G-T-A
 (د) G-T-C-A-T-G-A-C

سوال ۳۰- وجود Signal sequence برای کدامیک از فرآیندهای زیر ضروری است؟
 (الف) سنتز پروتئین‌های سیتوزیانی
 (ب) اتصال ریبوزوم به الدوی‌لامبیک ریبکولوم
 (ج) اتصال ریبوزوم به mRNA

سال تحصیلی ۸۷-۸۸

رشته بیوشیمی

سوالات آزمون دوره کارشناسی ارشد

سوال ۳۱- کدام یک از ترکیبات زیر فعالکننده الوسطیک آنزیم فسفوکروکتوکیناز در راه کالکولیز است؟

(الف) فروکتوز ۶-فسفات

(د) لاکتات

(ب) بتا-د-فروتوز ۲ و ۴-فسفات

(ج) سیترات

سوال ۳۲- بن تبدیل لاکتوز به UDP-کالکتور کامسک از آنزیمهای زیر نقل ندارد؟

(ب) آهن مراز

(الف) کلورکیناز

(د) پروفسفوریلаз

(ج) اردوپل ترانسفراز

سوال ۳۳- تجمع استدل کوآنزیم A سنتز کدام آنزیم را مهار مینماید؟

(ب) فسفر گلورکوموتاز

(الف) پیدووات سیدرونیاز

(د) سوکسینات هیدروژناز

(ج) پیدووات کربوکسیلاز

سوال ۳۴- از متابولیز شدن یک مولکول کلورکز در کلبوالهای قرمز در شرایطی که از نظر تکسیزن انتساب باشند

حداکثر جند مولکول ATP حاصل می شود؟

(ب) ۲

(د) ۴

(ج) ۸

سوال ۳۵- کدام یک از جملات زیر در مورد کلورکیناز صحیح است؟

(الف) میل ترکیبی کلورکیناز برای کلرکز برات، بیشتر از مگرورکیناز است

(ب) آین آنزیم بوسیله کلورکز ۴-فسفات مهار می شود.

(ج) کلورکیناز در مغز بیشترین فعالیت را داشته چون سوخت اختصاصی مغز، کلورکز است

(د) فعالیت کلورکیناز بکدی در بیماران نیاپس برآب کمتر از افراد نормال است

سوال ۳۶- اکسیداسیون اسیدهای چرب انسانی بوسیله کنترل می شود

(الف) فعالیت لیپو پروتئین لیهار تمدنی باقثها

(ب) مهار کارتنیتین اسیل ترانسферاز آ توسته مالوین کو ا در کوه

(ج) تنظیم الوسطیک دو آنزیم در راه بتا اکسیداسیون

(د) فسفولالاسیون استیل کو آ کربو کسیلاز

سوال ۳۷- در حالت سیری (Fed State) فعالیت کتابخانه از آنزیمهای زیر مهار می شود؟

(الف) Lipoprotein Lipase

(ب) Acetyl-CoA Carboxylase

(ج) Carnitine Acyltransferase

(د) Fatty Acid Synthase complex

سوال ۳۸- سوبسترانی آنزیم LCAT کدام ترکیب زیر می باشد؟

(الف) بتا لیپو پروتئین

(ب) پره بتا لیپو پروتئین

(ج) کاما کلرولین

(د) آلفا لیپو پروتئین

دوره های حضوری

دوره های آزمون

برگزارکننده دوره های آزمون

جزوه های مکاتبه ای

آزمونهای کنوری

موسسه علوم و فنون مدن www.mui.ir ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴۰

برگزارکننده دوره های آزمون کارشناسی ارشد و دکتران تخصصی

دفتر مرکزی: تهران، بالاتراز میدان ولی‌نصر، بیانار روتخت، کوی پرشک پور شماره ۱۲

دفتر مرکزی: تهران، بالاتراز میدان ولی‌نصر، بیانار روتخت، کوی پرشک پور شماره ۱۲

- سوال ۴۹- با روی Levostatine پانین اورنده کلسترول خون، کدام آنزیم را مهار می‌کند؟
- (a) HMG-CoA Lyase
 (b) HMG-CoA-Synthase
 (c) HMG-CoA Reductase
 (d) HMG-CoA decarboxylase



- سوال ۵۱- همهی اسیدهای آمینه زیر به سوکسینیل کوا تبدیل می‌شوند بجز:
- (a) متیوتین
 (b) ایزو-لوسین
 (c) لوسین
 (d) آرین

- سوال ۵۲- هیدروکسی اوره (Hydroxyurea) پازارنده کدامیک از آنژیمهای زیر است؟
- (a) کلرتیپیل سیتان
 (b) ریبو-نوكاتوئید ریدوکتاز
 (c) آمیدو-فلورو-بیوکلرول ترنسکریاز

- سوال ۵۳- کاهش فعالیت دی-عینرو-بیوپترین ریدوکتاز منجر به کاهش سنتز کدامیک از اسیدهای آمینه زیر می‌شود؟
- (a) کلروتین
 (b) هیدروکسی-لیزین
 (c) هیستین

- سوال ۵۴- کدام گروه از اسیدهای آمینه افکتوکلودرات را تولید می‌کند؟
- (a) بروکین- آرین و هیستیدین
 (b) کلروتامات- فیللانین و کلین
 (c) والین- لوسین و آرین

- سوال ۵۵- یوریدین از پدست می‌آید
- (a) کریاموئیل نسقفات - لیزین
 (b) کلسترول
 (c) اسیدروپین - ATP

- سوال ۵۶- تریپتوفان پیش‌ساز کدام یک می‌باشد؟
- (a) کلسترول
 (b) آمینوکسی
 (c) هیاتین

- سوال ۵۷- کدامیک از اسیدهای آمینه زیر در بیو-سنتز Heme شرکت دارد؟
- (a) گلیسین
 (b) تریپتوفان
 (c) فیللانین

سال تحصیلی ۸۷-۸۸

رشته بیوشیمی

سؤالات آزمون دوره کارشناسی ارشد

سؤال ۴۸- هورمون رشد اثر تسریع در رشد را از چه طریقی اعمال می‌کند؟

- (الف) افزایش سنتز استروسترون
 (ب) کاهش سنتز کورتیزول
 (ج) افزایش سنتز فلتکور مشابه انسانی

سؤال ۴۹- تعبوء فعالیت کدام آنزیم در مسیر سنتز کورتیکولیدها سبب بروز هپرپلازی مادرزادی می‌شود؟

- (الف) ۱۶-هیدروکسیلаз
 (ب) ۱۷-هیدروکسیلاز
 (ج) بسمولاز

سؤال ۵۰- هپرپاراتیروئیدیسم ثانویه نتیجه اختلال عملکرد کدام عضو بدن است؟

- (الف) متاط روده
 (ب) کلیهها
 (ج) کبد

سؤال ۵۱- اندازه خبری کدام ترکیب برای تشخیص بیماری Wilkins ضروری است؟

- (الف) آندروسترون
 (ب) بروژن
 (ج) ۱۷-هیدروکسی بروژن

سؤال ۵۲- همه ترکیبات زیر متابولیت هورمون‌ها می‌باشند، بجز:

- (الف) سالفین
 (ب) ترانس کورتین
 (ج) پرگان تریدل

سؤال ۵۳- یکی از هورمون‌های زیر ساختار دو رشته پپتیدی ۵ و ۳ دارد؟

- (الف) بروژن‌لکتین
 (ب) GH
 (ج) پاراتورمون

سؤال ۵۴- فشار انکوتیک خون بیشتر به مقدار کدام ترکیبات مربوط است؟

- (الف) سدیم و یوکریات
 (ب) بروژن و اسلاخ
 (ج) فسفاتها و اسیدهای آبی

سؤال ۵۵- کنترل حلب و دفع آب در بدن بهده فشار اسمزی و کنترل از هورمونهای زیر است؟

- (الف) واژوپرین
 (ب) تیدوکسین
 (ج) پاراتورمون

سؤال ۵۶- گرانولین اکسیداز در ساختار خود کدام عنصر را دارا می‌باشد؟

- (الف) مولیبدم
 (ب) سلیوم
 (ج) آهن

سوال ۵۷- جملات زیر همکی صحیح هستند، بجز:

- (الف) میتوکنی موجب انتشار متابولیکی می‌شود
 (ب) در شرایط اسیدی دفع اصلاح آمینوگر از طریق ادرار افزایش می‌یابد
 (ج) پیوچتی و یا آمیگری موجب اسیدیز تنفس می‌شود
 (د) در شرایط اسیدیز این ترکیبی همکلوبین برای اکسیدن افزایش می‌یابد

سوال ۵۸- هموگلوبین باعث افزایش سرمی کدام دسته از آنزیم‌ها می‌گردد؟

- (الف) LDH و آپیلز و آپیوروتین لیاز
 (ب) آپیلز و آپیوروتین لیاز
 (ج) LCAT و CK
 (د) ALP و ALT

سوال ۵۹- در تشخیص پروندهای توپولار، اندازه‌گیری کدام پروتئین در ادرار ارزش دارد؟

- (الف) آلبومین
 (ب) β_2 -سیکروکلوبولین
 (ج) سروتوپرلاسین
 (د) ترانسفتین

سوال ۶۰- همه پروتئین‌های ریبر کلیکوبروتونین می‌باشد: بجز:

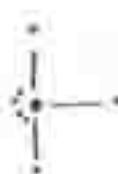
- (الف) ترانسفتین
 (ب) هایدرکلوبولین
 (ج) آلبومین
 (د) آپیلز

پیش‌آمد و خودمن

سوال ۶۱- دهنده که بالاتر از آن یک ملیع نمی‌تواند وجود راشته باشد چه نام دارد؟

- (الف) ترنده سه‌گانه
 (ب) ترنده پیچانی
 (ج) ترنده چونش
 (د) ترنده تضاد

سوال ۶۲- شکل مولکول زیر را شخص کنید؟



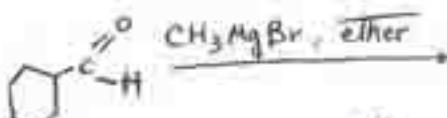
(الف) بوهرسی مثانی

(ب) دهار و چهل نامنطر

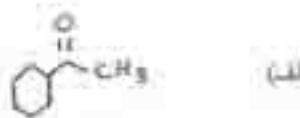
(ج) T شکل

(د) هرم مثانی

سوال ۶۳- محصول وانشش روپرو کام کزیده می‌باشد؟

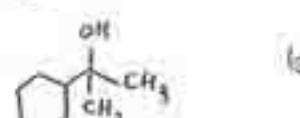


(الف)

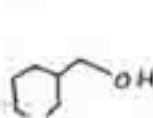


(الف)

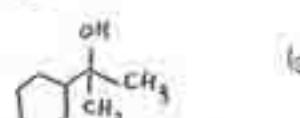
(ب)



(ب)



(ج)



(د)

موسسه علوم و فنون میهن www.mui.ir - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴۶

برگزارکننده دوره های آموزشی امدادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری تخصص

دفتر مرکزی: تهران-بالاتراز میدان ولی‌نصر، بدار روتخت، کوی پژوهش پور شماره ۱۲

دوره های حضوری

جزوه های مکاتبه ای

آزمونهای کنوری

سال تحصیلی ۸۷-۸۸

رشته بیوشیمی

سوالات آزمون دوره کارشناسی ارشد

سوال ۶۴- وزن مولکولی الكل اتیلیک از آب بینشتر است ولی نقطه جوش آن ۸۱ درجه سلسیوسی تر از آب چیست؟

- (ب) زیادتر بودن پوراند هیدروژنی در آب
(د) وجود OH لکس

(الف) اثیر بودن الكل
(ج) مو قلی بودن زیادتر الكل

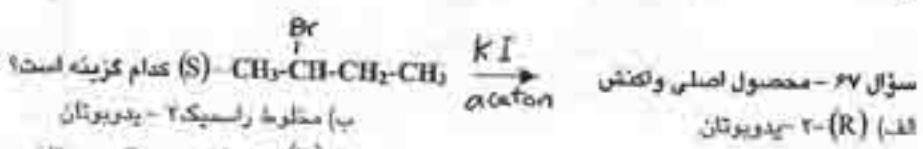
سوال ۶۵- ملکولهای کلروفرم با چندیگر در کدامیک از حللاهای زیر علاوه‌کش (Interaction) هیدروکلوب می‌دهند؟

- (الف) اتانول
(ب) اتر
(د) سپکتوگزان

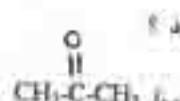
(ج) بنزن

سوال ۶۶- پارا الکتروپوزیتیویتیکس $[\text{Pb}(\text{CN})_4]^{2-}$ چقدر است؟

- (الف) +۲
(ب) -۲
(د) -۴
(ج) +۴



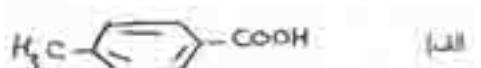
سوال ۶۸- کدامیک از گزینه‌های زیر نقطه جوش بالاتری دارد؟

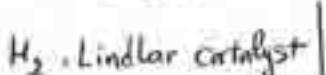


(الف) $\text{CH}_3\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$



سوال ۶۹- کدامیک از گزینه‌های زیر، اسید لوئیتری است؟



سوال ۷۰- محصول واکنش $\text{CH}_3\text{C}=\text{C}-\text{CH}_3$ کدام گزینه می‌باشد؟

?

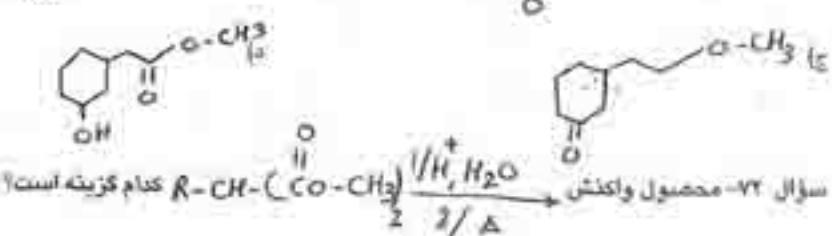
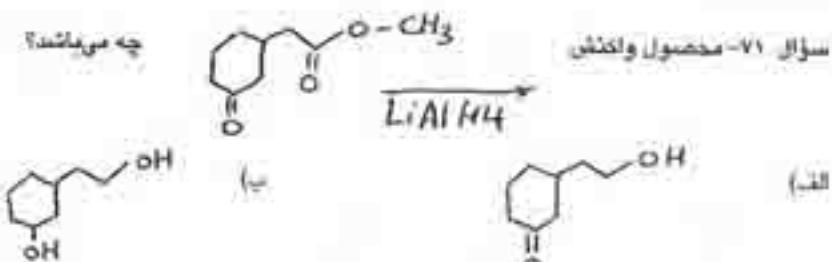
(الف) بوتان

(ب) ترالن-۲-بوتان

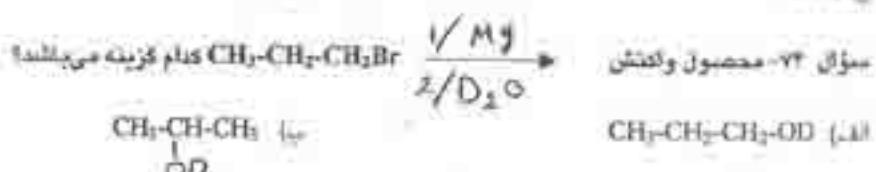
(ج) سیس-۲-بوتان

(د) ۲-بوتان

چه می‌باشد؟



سوال ۷۳- کدامیک از گزینه‌های زیر توکلوفیل فوئنولی می‌باشد؟

(الف) CH_3 (ب)(ج) F (د) OH (ه)(ه) NH_2  $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{D}$ (ه) $\text{CH}_3-\text{CH}(\text{D})-\text{CH}_3$ (ج)

D

سوال ۷۵- ملکول آب و آمونیک (NH_3) بر کدامیک از گزینه‌های زیر با هم شباهت پیشان داردند؟(الف) مردو هیبرید SP^2 دارد.(ب) مردو هیبرید SP^3 دارد.

(ج) شکل مولکول مردو چهار وجهی است.

(د) شکل مولکول مردو چهار وجهی است.

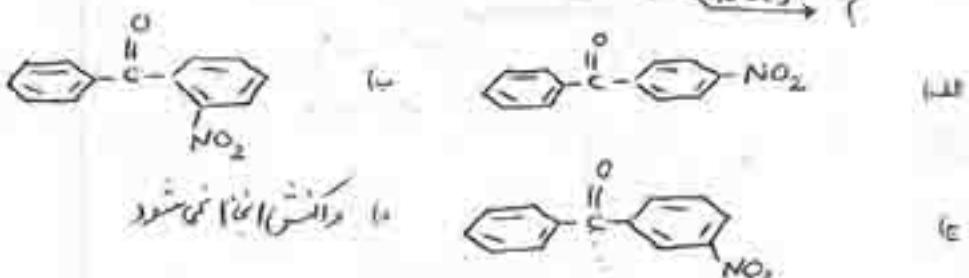
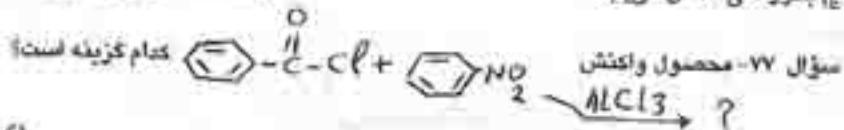
(ه) مردو خطی را ویدار نمی‌نماید.

سال تحصیلی ۸۷-۸۸

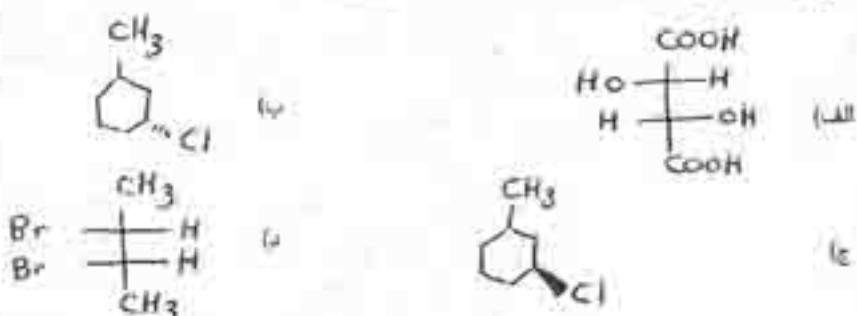
رشته بیوشیمی

سؤالات آزمون دوره کارشناس ارشد

- سؤال ۷۶ - در شناوب دوم جدول شناوبی (از فلاتا Na) حجم عناصر از چپ به راست چگونه تغییر می‌کند؟
- تغییر مستمر ندارد.
 - نکست الایش و سپس کاهش می‌یابد.
 - بطور کلی کاهش می‌یابد.



سؤال ۷۸ - کدامیک از کربنیک‌های زیر، فعال نوری نمی‌باشد؟



سؤال ۷۹ - کدامیک از ترکیبات زیر در آب اتحال پذیری پسیوار نموده باشد؟

- پیترات مقره
- کلرید سدیم
- فسفات کلسیم
- سولفید پتاسیم

سؤال ۸۰ - نقطه ذوب پسیار بالای الماس مربوط به تعداد زیاد کدامیک از پیووندهای زیر است؟

- هیدروژن
- کرووالیس
- داندروالس

سؤال ۸۱ - هیبریداسیون لئو موکری مولکول آب کدام گزینه است؟

- SP^2
- SP^3
- SPD^2
- SP^3

سؤال ۸۲- تعداد کل الکترونهاي يك اوربيتال B با کدام گزینه تعبيين مي شود؟

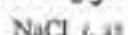
$$2n^2$$

$$2n+1$$

$$(ج) \frac{1}{2} n^2$$

$$(د) 2n$$

سؤال ۸۳- چند عدد از اجسام زير ساختار مولکولی دارد؟



سؤال ۸۴- شكل مولکول آب چگونه است؟



سؤال ۸۵- در کمپلکس $[\text{CO}(\text{CN})_4]^{+}$ عدد کوربیناسیون کیالت چند است؟

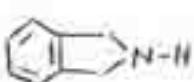
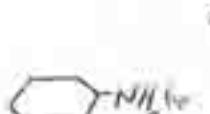
$$2$$

$$3$$

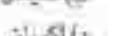
$$(ج) 4$$

$$(د) 5$$

سؤال ۸۶- در چند عدد از ترکیبات زير پیوند کوئزوکه وجود دارد؟



سؤال ۸۷- هنله هتروسیکلیک زیر چه نام دارد؟



سوالات آزمون دوره کارشناسی ارشد

رشته بیوشیم

سال تحصیلی ۸۷-۸۸

سوال ۹۱- کدامیک از موارد زیر یک استر (Ester) است؟

(الف) همیکتان

(د) استال

(الف) استال

(ج) لکتون

سوال ۹۰- از ترکیب آبین‌های نوع اول یا کدامیک از ترکیبات زیر، مولکولی حاصل می‌گردد که حاوی پیوند Imine(-N=C-) می‌باشد؟

(الف) الکلها

(ج) فنلها

(الف) الکلها

(ج) اسیدهای آلی

زمینه‌شناسی

سوال ۹۱- در کدام ملکت‌ها بخش اصلی آهن پدن قرار دارد؟

(الف) پوششی و استخوانی

(الف) پوششی و استخوانی

(د) خون و ملچه‌ای

(ج) ملچه‌ای و پوششی

سوال ۹۲- لخته سیتوپلاسمی از کدام مولکول‌ها تشکیل شده است؟

(الف) پروتئین و سلولز

(الف) پروتئین و سلولز

(د) سلولز و مواد پلکتیکی

(ج) پلکتیکی

سوال ۹۳- سرعت هدایت پیام عصبی، با افزایش تدریجی شدت آستانه تحریک چه تغییری پیدا می‌کند؟

(الف) به تدریج کم می‌شود

(الف) به تدریج می‌شود

(د) به سرعت افزایش می‌شود

(ج) ثابت می‌شود

سوال ۹۴- قلبیک در درون بینی نوسته مولکولهای بو شدید می‌شود.

(الف) اکسون

(الف)

(د) محاط

(ج) پریکارپون

سوال ۹۵- کدام غدد دارای هر دو بخش درون ریز و درون ویز می‌باشد؟

(الف) لوزالمعده

(الف)

(د) هیپوفیز

(ج) غده فوق کنیوی

(د) تیروئید

سوال ۹۶- برآشتن کدام غدد بعد از بلوغ اثر زیادی در وضع طبیعی بدن ندارد؟

(الف) تیروئید

(الف)

(د) فوق کنیوی

(ج) پاراتیروئید

(د) تیموس

سوال ۹۷- کدام بیماری در اثر کمبود مواد پروتئینی در ا流传 ایجاد می‌شود؟

(الف) کوکشیک

(الف)

(د) کولیشورکور

(ج) اکزوتفالس

(د) فنیل کاتوری

موسسه علوم و فنون مدن www.mui.ir-۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴۰

برگزارکننده دوره‌های آموزشی امدادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکتران تخصصی

دفتر مرکزی: تهران، بالاتراز میدان ولی‌نصر، بعداز روتخت، کوی پژوهش پور، شماره ۱۲

دوره‌های حضوری

دوره‌های آنلاین

جزوات مکاتبه‌ای

آزمونهای کنوری

سوال ۹۸ - در صورتی که پروتئین کندم را لذوقن بشناسیم ، با مر نثار گرفتن مقدار مساوی از هر نوع پروتئین اسیدهای اپینه ضروری موجود در کدام گروه بیشتر خواهد بود ؟

- (ب) کازتین - آلبومین - بیوتین
- (د) کلیکوئن - کاربن - میوژین
- (ج) آلبومین - میوژین - زین

سوال ۹۹ - از متابولیسم کدام عاده در کبد انسان اول را ساخته میشود ؟

- (ب) کلسترول
- (د) تری‌فولان
- (ج) آلدوسترون

سوال ۱۰۰ - هنگام جذب غذا فر روده باریک ، مقدار اسیدهای اپینه و چربی ها به ترتیب در کدام رگها افزایش می بیند ؟

- (ب) بزرگ سیاهرگ زیرین - سپید رگ تنه
- (د) سیاهرگ قرق کبدی - بزرگ سپید رگ
- (ج) سیاهرگ بار - سیاهرگ تحت شرقه ای چشم

سوال ۱۰۱ - کدام نوع پروتئین در پلاسمای خون بیشتر از باقیه بوده و نقش آن چیست ؟

- (ب) فیبرینوئن آنتی کوک
- (د) آلبومین - حلقه قدران اسرائی خون
- (ج) اسیدهای آپیه - اکلیز سلولی

سوال ۱۰۲ - کدامیک در تبدیل فیبرینوئن به فیبرین اثر مستقیم دارد ؟

- (ب) ترموپین
- (د) ویتامین K
- (ج) اینزین C

سوال ۱۰۳ - عینده گردش عمومی خون که به سلقور تبدل مواد با بالتفاوت از کجا شروع من شود و به کدام خلوه لکل خالصه می باید ؟

- (ب) مدخل سرخرگ اورت - دهانیز چشم
- (د) سیاهرگ ششی - دهانیز چشم
- (ج) مدخل سرخرگ ششی - دهانیز راست

سوال ۱۰۴ - پیدایش نشک شدن سرخرگ برنده از کلورول کدام است ؟

- (ب) کلتش هزار خون و میلان تراویش در شبکه اول
- (ب) کلتش هزار خون و عدم بار جذب در شبکه دوم
- (ج) افزایش هشار خون و میلان تراویش در شبکه اول
- (د) افزایش هشار خون و میلان جذب در شبکه دوم

سوال ۱۰۵ - از تجزیه کدام مواد انرژی لازم برای انتباش ماهیچه ها بوجود دهن آید ؟

- (ب) چربی
- (د) نشاسته ای
- (ج) کلیکوئن

سوالات آزمون دوره کارشناسی ارشد

سال تحصیلی ۸۷-۸۸

و شنیده بیوژئین

سوال ۱۰۶ - ماده اصلی کروماتین که درون هسته سلول مشاهده میشود کدام است؟

(ب) اپیدروتنین

(د) RNA

(الف) سولوپید

(ع) DNA

سوال ۱۰۷ - اگر تعداد نوکلتوتیمعای آلبین دار در یک نوع DNA، بیست درصد باشد تعداد نوکلتوتیمعای گوانین در آن چند درصد میباشد؟

(ب) ۲۰

(د) ۴۰

(الف) ۲۰

(ع) ۴۰

سوال ۱۰۸ - کدام دو باز شرکت کنند «در ساختمان نوکلتوتید» یک حلقه ای است؟

(ب) سیتوزین و تیمین

(د) آدنین و گوانین

(الف) سیتوزین و تیمین

(ع) آدنین و تیمین

سوال ۱۰۹ - ویتامین و قند موجود در قریحات قند برون ریز دستگاه تنفسی تر کدام است؟

(ب) A، ساکاروز

(د) B، مالتوز

(الف) C، فروکتوز

(ع) B12، لکتوز

سوال ۱۱۰ - کدام مورمورون باعث استفاده کثیر سلول ها از قند می شود؟

(ب) تیروگلیسرین

(د) لکتوز

(الف) انسولین

(ع) سوماتوتروپ

زبان علوم

Part one : Reading Comprehension

Directions Read the following passages carefully. Each one is followed by several questions about it. Choose the one best answer, (a), (b), (c), (d) to each question. Then on your answer sheet, fill in the space that corresponds to the letter of the answer you have chosen. Base your answer to each question on the information given in the passage only.

passage ONE :

Hypovolemia is a low-volume state resulting from any condition in which body fluid is lost in sufficient amounts to reduce the circulating blood to a point at which some organs or cells are deprived of oxygen and essential nutrients. Burns and crushing injuries, as well as hemorrhage, can result in hypovolemic shock.

During the early phases of body fluid loss, the body makes adjustments to compensate for the state of lowered fluid volume. The urine output is reduced and vasoconstrictor substances (epinephrine) and norepinephrine are released into the bloodstream to create an increase in peripheral resistance. Blood is diverted from the periphery of the body to vital organs in order to sustain circulating volume. There is no significant drop in blood pressure due to adjustments in circulatory dynamics. This initial phase is termed *compensated* shock. When the body can no longer compensate for the lowered volume state, the blood pressure will drop and the skin will be cool and clammy. These latter signs and symptoms mean that the body's defenses have been overwhelmed and that cardiovascular collapse has occurred. In healthy individuals, up to 25 percent of the circulating volume (1-2 liters) must be lost in order for blood pressure to fall!