



دفترچه سؤالات آزمون آمادگی کنکور ارشد

مرحله سوم (نیمه اول مباحث)

صبح

جمعه

۱۴۰۲/۱۰/۱۵



موسسه علوم پزشکی سنا

مجموعه گروه علوم آزمایشگاهی سه

تعداد سوال: ۱۶۰ مدت پاسخگویی: ۱۸۰ دقیقه

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤالات	از شماره	تا شماره
۱	باکتری شناسی	۲۰	۱	۲۰
۲	قارچ شناسی	۲۰	۲۱	۴۰
۳	ویروس شناسی	۲۰	۴۱	۶۰
۴	ایمنی شناسی	۲۰	۶۱	۸۰
۵	انگل شناسی	۲۰	۸۱	۱۰۰
۶	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۲۰	۱۰۱	۱۲۰
۷	زبان انگلیسی	۴۰	۱۲۱	۱۶۰
۸	بیوشیمی	۲۰	۱۶۱	۱۸۰

این آزمون نمره منفی دارد.

۱- کدام دانشمند را به عنوان کاشف عامل حصبه می‌شناسند؟

- (الف) ابرت (Ebert)
(ب) پاول ارلیش (Paul erlish)
(ج) رابرت کخ (Robert kokh)
(د) گیلبرت و سندر (Gilbert & Sanger)

۲- کدامیک از موارد زیر از طریق سیستم ترشحی تیپ II منتقل نمیشود؟

- (الف) Zn پروتئاز در سراسیا
(ب) الاستاز در سودوموناس
(ج) فسفولیپاز C در سودوموناس
(د) آنزیم های لژیونلا

۳- کدامیک از آنتی بیوتیک های زیر در دسته سفالوسپورین های نسل ۱ محسوب میشود؟

- (الف) سفپیم
(ب) سفتریاکسون
(ج) سفرادین
(د) سفتازیدیم

۴- شاخص اصلی بیماری زایی مننگوکوک چیست؟

- (الف) LOS
(ب) کپسول
(ج) مننگوباکتین
(د) IGA پروتئاز

۵- کدامیک از توکسین های استاف اورئوس، روی طیف وسیعی از باکتری ها به جز باکتری های گرم منفی اثر میکند؟

- (الف) اپیدرمولیتیک
(ب) پنتون والین توکسین
(ج) استافیلوتوکسین
(د) همولیزین گاما

۶- مکانیسم عمل آنتی بیوتیک سیپروفلوکساسین چیست؟

- (الف) مهار سنتز سل وال
(ب) مهار آنزیم DNA ژیراز
(ج) مهار آنزیم
(د) اختلال عملکرد غشای سلولی

۷- کدامیک از مسیرهای تخمیری زیر در دسته تخمیر بر پایه ی غیر گلیکولیز است؟

- (الف) همولاکتیک فرمانتاسیون
(ب) تخمیر بوتانیدیول (ووژ پرسکوئر)
(ج) مسیر بوتیریک اسید
(د) تخمیر هترولاکتیک

۸- کدامیک از مسیرهای تخمیری ترکیبات نیتروژن دار زیر، نوعی کربس تغییر یافته است که در مایکوباکتریو

توبرکلوزیس دیده میشود؟

- (الف) واکنش استریکلند
(ب) مسیر گلی اکسالات
(ج) مسیر بتاکتوآدیپیک
(د) واکنش آکرلیل

۹- کدامیک از عوامل موتاسیون زای زیر، باعث دایمر های پیریدیمینی میشود؟

- (الف) اسید نیتروس
(ب) ۵ برمو اوراسیل
(ج) اشعه UV
(د) حرارت

۱۰- برای مشاهده ی DNA باکتری ها از کدام رنگ آمیزی زیر استفاده میشود؟

- (الف) مولر
(ب) فولگن
(ج) ریو
(د) کالکوفلور سفید

۱۱- محیط کشت فنیل اتیل آگار برای جدا کردن کدام باکتری زیر به کار میرود؟

- (الف) استاف اورئوس
(ب) استرپتوکوک پیوژن
(ج) گونوکوک
(د) استرپتوکوک آگالاکتیه

۱۲- کسب گرم مثبت زیر، در غلظت های بالا (۱۲ درصد) میتواند رشد کند؟
(ب) میکروکوک
(د) استاف اورئوس
(ج) پلانوکوک

۱۳- Bull Neck (گردن گاوی) در کدامیک از مراحل سیکل بیماری زایی کورینه باکتریوم دیفتریه دیده میشود؟
(الف) مرحله ی آنژین دیفتری
(ج) مرحله ی توکسمی
(ب) مرحله ی تروپیکال اولسر
(د) مرحله ی کروپ (Croup)

۱۴- clue cell، مشخصه ی آزمایش مستقیم کدام باکتری زیر است؟
(الف) استاف اورئوس
(ج) لیستریا مونوسیتوژنز
(ب) گاردنرلا واژینالیس
(د) اریزیپلوتریکس روزوپاتیه

۱۵- کاربرد فیلتر های هپا (HEPA) در علم میکروبیولوژی چیست؟
(الف) جداسازی باکتری های کوچک از نمونه کشت آلوده
(ج) تصفیه ی هوای هود کلاس ۱
(ب) جداسازی ویروس جهت خالص سازی نمونه
(د) جداسازی باکتری و قارچ از هوا

۱۶- جهت کنترل کیفی اتوکلاو از کدام باکتری زیر استفاده بیشتری میشود؟
(الف) باسیلوس استئاروترموفیلوس
(ج) کلستریدیوم بوتولینم
(ب) باسیلوس آنترازیس
(د) باسیلوس سوبتیلیس

۱۷- کدامیک از آنتی بیوتیک های زیر، به جزء 50s ریبوزوم متصل میشود و به نوعی ترجمه را مهار میکند؟
(الف) نئومایسین
(ج) کانامایسین
(ب) تلی ترومایسین
(د) پنی سیلین

۱۸- پروتئین M در استرپتوکوک پیوژن چه نقشی دارد؟
(الف) اتصال به فیبرونکتین
(ج) لیز گلبول های قرمز
(ب) تجزیه ی لخته و گسترش باکتری در بدن
(د) ایجاد سندروم شبه توکسیک استرپتوکوکی

۱۹- umbilical form (نافی شکل) از مشخصه ی کشت کدامیک از باکتری های زیر است؟
(الف) استاف اورئوس
(ج) استرپتو کوک گروه B
(ب) پنوموکوک
(د) انتروکوک

۲۰- کدامیک از Recombination های زیر، اغلب در باکتری های گرم منفی رخ میدهد؟
(الف) Transduction
(ج) Conjugation
(ب) Transformation
(د) همه ی موارد

سوالات قارچ شناسی ۲۰ (۴۰-۲۱)

۲۱- تست کروموفور EL و تست جذب روغن کاستور در کدامیک از ملاسزیاها مثبت است؟
(الف) ملاسزیا پکی درماتیس
(ج) ملاسزیا گلوزا
(ب) ملاسزیا فورفور
(د) ملاسزیارستریکتا

۲۲- کدامیک از محیط های کشت زیر جهت مشاهده مورفولوژی ماکروسکوپی گونه اسپرژیلوس اختصاصی است؟
(الف) چاپکس آگار
(ج) دیکسون آگار
(ب) کورن میل آگار
(د) استات آگار

- ۲۳- رنگ آمیزی مخمرهای درون سلولی هیستوپلازما کپسولاتوم استفاده می شود؟
(ب) گیمسا یا رایت
(د) مرکب چین (جوهر هند)
(ج) براون برن
- ۲۴- آکروپتالی در کدام شکل اسپورزایی کروموبلاستوما یکوزیس دیده می شود؟
(الف) فرم کلاوسپوریومی
(ج) فرم سیندوژنوس
(ب) فرم آکروپلئوروژنوس
(د) فرم فونسکاپدروژوین
- ۲۵- بهترین روش تشخیص کدام یک از بیماری های زیر جلدی کشت می باشد؟
(الف) مایستوما
(ج) لوبوما یکوزیس
(ب) سپوروتریکوزیس
(د) کروموبلاستوما یکوزیس
- ۲۶- کدامیک از عوامل مولد یوما یکوتیک مایستوما هموتالیک می باشد؟
(الف) کوردلاریا نوناتا
(ج) سودا لشریا بوئیدی
(ب) بایپولاریس اسیفرا
(د) مادورلاگریزه آ
- ۲۷- گونه ای از کاندیدا که فاقد تکثیر جنسی است و می تواند با هیستوپلازما کپسولاتوم اشتباه شود کدام است؟
(الف) کاندیدا گیله موندی
(ج) کاندیدا دابلینینسیس
(ب) کاندیدا کروزه ای
(د) کاندیدا گلابراتا
- ۲۸- کدام گونه کاندیدا در محیط کورن میل آگار توانایی تولید کلامیدوسپور ندارد؟
(الف) تروپیکالیس
(ج) آلیکنس
(ب) کروزه ای
(د) دابلینینسیس
- ۲۹- عامل بیماری پیدرای سفید کدام است؟
(الف) پیدرا هورتئی
(ج) مالاسزیا
(ب) ترایکوسپورون بژلی
(د) رودوترولا
- ۳۰- محیط کشت اختصاصی برای رشد مالاسزیاها کدام است؟
(الف) محیط مورتون و مک وی
(ج) محیط سابرو رقیق شده
(ب) محیط عصاره مخمر سوکروزدار
(د) محیط دیکسون آگار
- ۳۱- منشأ عفونت کدامیک از قارچ های زیر آندوژن می باشد؟
(الف) اکتینومایسیس اسرائیلی
(ج) هیستوپلازما
(ب) اسپرژیلوس
(د) پنوموسیسی جیرووسی
- ۳۲- برای تکثیر جنسی در ساکارومایسیس سرویسیه کدام محیط کشت مورد استفاده قرار می گیرد؟
(الف) دیگسون آگار
(ج) استات آگار
(ب) پایه اسفرول
(د) عصاره هشت سبزی
- ۳۳- کدامیک از قارچ های زیر در ایجاد درماتیت سبورویک نقش دارد؟
(الف) ژئوتریکوم کاندیدوم
(ج) مالاسزیا فورفور
(ب) ترایکوسپورون کوتانوم
(د) کاندیدا آلیکنس
- ۳۴- عوامل عفونت قارچی سطحی در کدامیک از طبقات پوست مستقر می شوند؟
(الف) خاردار
(ج) بازال
(ب) شاخی
(د) دانه دار

۲۵- ماتوفیت های زیر خاک دوست می باشد؟

- (الف) میکرواسپوروم فروجینوم
(ب) میکرواسپوروم نانوم
(ج) میکرواسپوروم کنیس
(د) میکرواسپوروم فولوم

۳۶- تیامین رشد کدام یک از قارچ های زیر را افزایش می دهد؟

- (الف) ترایکوفایتون ویولاسئوم
(ب) ترایکوفایتون وروکوزوم
(ج) ترایکوفایتون منتاگروفایتیس
(د) ترایکوفایتون روبروم

۳۷- کدام ویژگی در بین قارچ ها و باکتری ها مشترک است؟

- (الف) سنتز ATP را در میتوکندری انجام می دهند.
(ب) دارای پوشش به دور هسته هستند.
(ج) سیتوپلاسم توسط یک دیواره سلولی احاطه شده.
(د) دارای دیواره سلولی حاوی پپتیدوگلیکان هستند.

۳۸- کدامیک از قارچ های زیر توانایی ایجاد کراتومایکوزیس در انسان دارد؟

- (الف) کاندیدا
(ب) فوزاریوم
(ج) نوکاردیا
(د) رودوترولا

۳۹- کیتین دیواره سلولی قارچ ها از جنس کدامیک از موارد زیر است؟

- (الف) پلی ساکارید
(ب) گلیکوپروتئین
(ج) پروتئین
(د) لیپوپلی ساکارید

۴۰- عامل بیماری فک ناهنجار (lumpy jaw) کدام است؟

- (الف) لوبوآ لوبویی
(ب) سودآلشریا بوئیدی
(ج) بلاستومایسس درماتیدیس
(د) اکتینومیسیس اسرائیلی

ویروس شناسی ۲۰ (۴۱-۶۰)

۴۱- تمام جملات زیر در مورد ویروس ها صحیح است، به جز:

- (الف) انگل اجباری درون سلولی هستند.
(ب) کوچک ترین ذرات عفونی هستند که دارای یک نوع اسید نوکلئیک (RNA یا DNA) هستند.
(ج) به یک واحد کامل عفونت زاء، ویریون گفته می شود.
(د) همه ویروس ها دارای آنولوپ هستند.

۴۲- ژنوم کدام یک از خانواده های ویروسی زیر دیپلوئید است؟

- (الف) هرپس ویریده
(ب) پاروو ویریده
(ج) رتروو ویریده
(د) پیکورنا ویریده

۴۳- همه ویروس های زیر به اتر مقاوم اند به جز

- (الف) هرپس ویروس
(ب) آدنو ویروس
(ج) پاپیلوما ویروس
(د) پولیوما ویروس

۴۴- کدام یک از ویروس های زیر دارای انکلوزیون های سیتوپلاسمی و هسته ای می باشد؟

- (الف) پاروو ویروس
(ب) سایتومگالوویروس
(ج) آدنو ویروس
(د) پولیوما ویروس

۴۵- واکسن کدام یک از ویروس های زیر کشته شده می باشد؟

- (الف) هپاتیت B
(ب) هاری
(ج) سرخجه
(د) اوریون



Reverse Transcriptase است؟

- (ب) Ritonavir
(د) Zidovudin

(ج) Acyclovir

۴۷- کدامیک از ویروس های زیر بر روی غشای کوریو آلانتوئیک جنین مرغ ایجاد ضایعه می کند؟

- (ب) پاکس ویروس
(د) هپادنا ویروس

- (الف) آدنو ویروس
(ج) پاروو ویروس

۴۸- عامل بیماری اریتم عفونی یا بیماری پنجم دارای کدام ژنوم می باشد؟

- (ب) RNA تک رشته ای خطی
(د) DNA تک رشته ای خطی

- (الف) DNA تک رشته ای حلقوی
(ج) RNA دو رشته ای خطی

۴۹- آدنو ویروس از طریق پروتئین اتصالی فیبر به کدام گیرنده سلولی متصل می شود؟

- (ب) هپاران سولفات
(د) ACE-2

- (الف) سلول پیش ساز بالغ رده اریترئیدی
(ج) CAR

۵۰- اولین مارکر قابل تشخیص پس از ابتلا به عفونت هپاتیت B کدام یک می باشد؟

- (ب) HBeAg
(د) HBsAb

- (الف) HBsAg
(ج) HBeAb

۵۱- کدام ویروس زیر عامل بیماری چشم صورتی می باشد؟

- (ب) آدنو ویروس
(د) سایتومگالوویروس

- (الف) هپادنا ویروس
(ج) ارتومیکسو ویروس

۵۲- تمام جملات زیر در مورد سایتومگالوویروس انسانی صحیح است، به جز

- (الف) دارای بزرگترین ژنوم در بین سایر هرپس ویروس های انسانی
(ب) دارای انکلیوزون های داخل هسته ای و سیتوپلاسمی
(ج) شایع ترین عامل هرپس ویروس در ایجاد ناهنجاری مادرزادی
(د) عامل لنفوم بورکیت

۵۳- عامل بیماری سارکوم کاپوزی در ارتباط با کدام ویروس زیر است؟

- (ب) CMV
(د) HHV-5

- (الف) HSV
(ج) HHV-8

۵۴- کدام یک از ویروس های زیر با میکروسکوپ نوری قابل رویت است؟

- (ب) واکسینیا
(د) واریسلا

- (الف) آدنو
(ج) B19

۵۵- Dane particle، شکل ویریون عفونی در کدام بیماری زیر می باشد؟

- (ب) هپاتیت B
(د) بیماری پنجم

- (الف) هپاتیت A
(ج) آبله

۵۶- کدام یک از ویروس های زیر از Splicing در روند تکثیر خود استفاده می کنند؟

- (ب) polio
(د) Variola

- (الف) Mers-cov
(ج) Adeno

۵۷- کدام ویروس های زیر در هسته انجام می شود به جز...
 (ب) واریولا
 (د) یوگا
 (ج) آدنو

۵۸- نوتریبی یا Reassortment در کدام ویروس ها دیده می شود؟
 (الف) بونیا ویروس
 (ج) رترو ویروس
 (ب) اورتومیکسو ویروس
 (د) الف و ب

۵۹- کدام یک از پروتئین های پاروو ویروس در اتصال ویروس به سلول میزبان نقش دارد؟
 (الف) NS1
 (ج) NS2
 (ب) VP1
 (د) VP2

۶۰- کدام ویروس زیر عامل بیماری ششم است؟
 (الف) واریسلا زوستر
 (ج) سایتومگالوویروس
 (ب) روزئولو ویروس
 (د) اپشتین بار ویروس

ایمنی شناسی ۲۰ (۸۰-۶۱)

۶۱- کدام ویژگی CTL ها نیست؟
 (الف) CD8⁺ یا CD4⁺ دارند.
 (ج) عامل آپوپتوز
 (ب) سایتوتوکسی حتی بدون تماس فیزیکی دارند.
 (د) دارای پرفورین و گرانزیم و FasL

۶۲- کدامیک از مولکول های زیر در انتهای فعال شدن و تمایز لنفوسیت های B بیان می شود؟
 (الف) BAFF
 (ج) TACI
 (ب) APIRL
 (د) همه موارد

۶۳- کدامیک از باکتری های زیر باعث مهار شکل گیری کمپلکس C1 می شوند؟
 (الف) E.coli
 (ج) هرپس سیمپلکس
 (ب) استاف اورئوس
 (د) کروزوی

۶۴- کدامیک از گزینه های زیر موجب تمایز TH0 به سمت TH17 می شود؟
 (الف) IL1
 (ج) IL23
 (ب) IL6
 (د) همه موارد

۶۵- کدامیک از TLRهای زیر در سطح لنفوسیت های B انسانی بیان نمی شود؟
 (الف) TLR4
 (ج) TLR9
 (ب) TLR7
 (د) TLR5

۶۶- کدامیک از پذیرنده های ایمنی زیر در دم سیتوپلاسمی خود دارای ITAM بیشتری است؟
 (الف) BCR
 (ج) FCεRI
 (ب) TCR
 (د) FCγRIIB

۶۷- کدامیک از گزینه های زیر در مورد ایمنی همورال صحیح است؟
 (الف) ایمنی همورال را نمی توان از طریق سرم منتقل کرد
 (ب) در پاسخ به آنتی ژن های داخل سلولی ایمنی همورال نقش اصلی را ایفا می کند
 (ج) لنفوسیت B و آنتی بادی جزء ایمنی همورال محسوب می شوند
 (د) همه موارد

amplification و C3tick over به ترتیب به تولید کدام مولکول اشاره دارند؟
الف) تولید C3b روی آنتی ژن-تولید MAC روی سلول هدف
ب) تولید C3i در سرم-تولید C3b روی آنتی ژن
ج) تولید C3b در روی آنتی ژن-تولید نرمال C3i در پلاسما
د) هر دو به تولید نرمال و مکرر C3i در پلاسما اشاره دارند.

۶۹- کدامیک از سلول های زیر توانایی تولید کموکاین CXCL13 را دارد؟

- الف) FDC
ب) سلول های استرومایی فولیکولی
ج) BFO
د) گزینه الف و ب

۷۰- کدامیک از فاکتورهای نسخه برداری زیر موجب تمایز به سمت TH1 نمی شود؟

- الف) STAT4
ب) GATA3
ج) T-bet
د) STAT1

۷۱- کدامیک از مولکول های تنظیمی کمپلمان سرمی نمی باشد؟

- الف) فاکتور H
ب) CD59
ج) C4BP
د) فاکتور I

۷۲- کدامیک از زیر گروه های لنفوسیت B بیشترین مقدار را در خون، غده لنفاوی و طحال را در بر می گیرد؟

- الف) B1
ب) BMZ
ج) Breg
د) BFO

۷۳- TFH کدامیک از مارکرها را در سطح خود بیان می کند؟

- الف) CXCR5
ب) ICOS
ج) PD-1
د) همه موارد

۷۴- نقص در کدامیک از مولکول های زیر موجب عدم تحریک سلول های T می شود؟

- الف) ZAP-70
ب) LCK
ج) PLCγ1
د) همه موارد

۷۵- کدام غلیظ ترین و کدام قویترین عامل التهابی به ترتیب است؟

- الف) C3 - C5a
ب) C3 - C4
ج) C3b - C5a
د) C3a - C2

۷۶- کدامیک از گزینه های زیر در مورد پدیده Self MHC restriction صحیح است؟

- الف) این فرآیند در کورتکس تیموس و مرحله DP رخ می دهد.
ب) موجب گزینش مثبت تیموسیت ها می شود
ج) موجب حفظ تیموسیت های شناسایی کننده MHC-P خودی با میل ترکیبی پایین می شود
د) همه موارد

۷۷- به ترتیب مهمترین و کمترین سایتوکاین تولید شده از سلول TFH می باشد؟

- الف) IL21 - IL17
ب) IL17 - IL21
ج) IL4 - IL21
د) IL4 - اینترفرون گاما

۷۸- جهش در کدامیک از ژن های زیر موجب بروز بیماری XLA و نهایتاً موجب نقص بلوغ Bcell می شود؟

- الف) BTK
ب) JAK3
ج) CD20
د) CD19

۷۹- کد QR کد گذاری مای زیر غلط است؟
الف) @medical_sana : C4bC2b
ب) (C3b)nBbP : C5 کنورتاز پایدار آلترناتیو است.

ج) C3iBbP : C3 کنورتاز متصل بر سطح آنتی ژن همراه پروپدین
د) C4bC3bC2a : C5 کنورتاز مسیر کلاسیک بر روی آنتی ژن

۸۰- TH17 دارای تمام ویژگی مای زیر است به جزء :

الف) توانایی تولید سایتوکاین مای التهابی را دارد.
ب) گسترش و تمایز با IL23 و تمایز با TGFβ و IL1
ج) تمایز وابسته به STAT3 و همچنین ROR گاما است.
د) از لحاظ الگوی سایتوکاینی و عملکردی شبیه TH1 است.

انگل شناسی ۲۰ (۱۰۰-۸۱)

۸۱- کدام یک از روش های زیر راه تغذیه ی تک یاخته ها نیست؟

الف) فاگوسیتوز
ب) هولفایتیک
ج) پینوستوز
د) همولیز

۸۲- انگل های خانواده ی اپی کمپلکسا اغلب با کدام روش حرکت می نمایند؟

الف) پای کاذب
ب) مژه
ج) سر خوردن
د) تاژک

۸۳- آمیب هیستولیتیکا در چه سالی و توسط کدام دانشمند شناسایی گردید؟

الف) توسط Feodor Aleksandrovich Losch در ۱۸۷۵
ب) توسط Fritz Schaudium در ۱۹۰۳
ج) توسط Corliss در ۱۹۹۴
د) توسط Lewis در ۱۸۷۰

۸۴- تعداد هسته در کیست کدام یک از تک یاخته های زیر نسبت به مابقی بیشتر است؟

الف) آنتامبا پولکی
ب) آنتامبا موشکوفسکی
ج) آنتامبا موریس
د) آنتامبا راناروم

۸۵- شناسایی افتراقی آنتامبا هیستولیتیکا از آنتامبا دیسپار در درمان افراد حامل کیست با کدام روش فاقد ارزش است؟

الف) تفاوت سکانس در rDNA
ب) خصوصیات کاریوزوم هسته
ج) تفاوت رشد در محیط کشت اگزینیک
د) تفاوت ایزوآنزیم ها خصوصاً هگزوکیناز

۸۶- کدامیک از لیشمانیا متاستاز ایجاد نمی کنند؟

الف) لیشمانیا پانامانسیس
ب) لیشمانیا گویانسیس
ج) لیشمانیا برازیلنسیس
د) لیشمانیا مکزیکانا

۸۷- کدام یک از عوارض زیر در بیماری کالا آزار مشاهده نمی شود؟

الف) کراتیت
ب) پیگمانتاسیون پوستی
ج) پرکاری مغز استخوان
د) بزرگی کبد و طحال

۸۸- کاربردی ترین تست سرولوژی جهت تشخیص آزمایشگاهی لیشمانیوز احشایی در مبتلایان به ایدزی کدام است؟

الف) ELISA (Ig G)
ب) Machado-Guerreiro
ج) IHA
د) KAtex®

۸۹- تاموناس اینتستینالیس با کیلوماستیکس مسیلی در چیست؟
(الف) بیماری زایی
(ب) میزبان
(ج) تعداد تازک

۹۰- کدام یک از نماتودها به روش Parthenogentic تولید مثل نمی کند؟
(الف) اکسیور
(ب) آسکاریس لومبرکوئیدس
(ج) استرونژیلوئیدس استرکورالیس
(د) تریکوریس تریکورا

۹۱- علائم مرحله حاد کدام بیماری انگلی با تب تیفوئید قابل اشتباه است؟
(الف) کیست هیداتیک
(ب) آسکاریس
(ج) تریشینلا
(د) تریکواسترونژیلوس

۹۲- لارو کدام کرم عامل ایجاد لارو مهاجر احشایی در انسان می باشد؟
(الف) توکسوکاراکنیس
(ب) فاسیولا مگنا
(ج) دیکروسولیوم دندر تیکوم
(د) انتروبیوس ورمیکولاریس

۹۳- کدام یک از انگل های زیر Gape worm نامیده می شود؟
(الف) سینگاموس
(ب) اسپیرومترا
(ج) تریشینلا اسپیرالیس
(د) استرونژیلوئیدس استرکورالیس

۹۴- مگس های کریزوپس سیلاسی و کریزوپس لانگی رورنیس مهم ترین ناقلین کدام میکروفیلر می باشند؟
(الف) Brugia pahang
(ب) Mansonella ozzardi
(ج) Onchocerca volvulus
(د) Loa Loa

۹۵- در تشخیص مرفولوژی لارو فیلاریفرم کدام انگل انتهای دم دو شاخه مشاهده می گردد؟
(الف) نکاتور آمریکانوس
(ب) آنکیلوستومادئودناله
(ج) استرونژیلوئیدس استرکورالیس
(د) تریکواسترونژیلوس اسکر جابینی

۹۶- دقیق ترین روش برای تشخیص کرم های قلاب دار کدام است؟
(الف) ایمنوفلورسانس مستقیم
(ب) کشت روی آگار
(ج) کاتو-کاتز
(د) گسترش مستقیم

۹۷- تریکوریس تریکورا از کدام طریق مواد غذایی لازم را از میزبان کسب می نماید؟
(الف) مکیدن و خوردن از دیواره ی روده
(ب) خوردن بافت های تخریب شده و خون از مخاط
(ج) تغذیه از محتویات روده
(د) خوردن مواد غذایی از مایعات بدن

۹۸- آزمایش مدفوع در تشخیص آلودگی انسان به همه کرم های زیر کاربرد دارد به استثنا:
(الف) آسکاریس لومبرکوئیدس
(ب) تریکوریس تریکورا
(ج) کاپیلاریا هپاتیکا
(د) کاپیلاریا فیلیپینن سیس

۹۹- محل اصلی و ضایعه پاتولوژیکی کدام یک از کرم های زیر به ترتیب منتر و آنسفالیت است؟
(الف) استرونژیلوئیدس استرکورالیس
(ب) ازوفاگوستوموم استفانوسوموم
(ج) تریکواسترونژیلوس اسکر جابینی
(د) آنژیوسترونژیلوس کانتونسیس

۱۰۰- کدام یک از اسپوریده های زیر از انسان در ایران گزارش شده است؟
(الف) اسپیروسرکا
(ب) فیزالوپترا
(ج) گونجیلونما
(د) ریکتولاریا

۱۰۱- پیوند اصلی بین ریشه‌های ۲ و ۳ در یک پیچ بتا کدام است؟

- (الف) پیوند هیدروژنی
(ب) پیوند پپتیدی
(ج) پیوند آبگریز
(د) پیوند واندروالس

۱۰۲- بخش غنی از در پروتئین کنترل اجتماع فیلامنتهای اکتین است.

- (الف) پرولین - فرمین
(ب) تیروزین - فرمین
(ج) پرولین - تیتین
(د) تیروزین - تیتین

۱۰۳- گزینه صحیح در رابطه با پروتئین‌های PUMA و MCL1 کدام است؟

- (الف) هر دو جزء پروتئین‌های خارج سلولی هستند.
(ب) پروتئین PUMA جز پروتئین‌های ذاتاً منظم است.
(ج) در فرایندهای تنظیمی مربوط به آپوپتوز نقش دارند.
(د) پروتئین MCL1 جز پروتئین‌های ذاتاً نامنظم است.

۱۰۴- در پروتئین کالمودولین به ترتیب چند EF-hand و موتیف مارپیچ - حلقه - مارپیچ وجود دارد؟

- (الف) ۴-۴
(ب) ۲-۴
(ج) ۳-۴
(د) ۲-۴

۱۰۵- شاخص آنتی‌ژن‌های گروه‌های خونی در چه قسمتی از سلول مشخص می‌شود.

- (الف) سیتوپلاسم
(ب) گلژی
(ج) RER
(د) SER

۱۰۶- برای تشخیص محل پروتئین در داخل سلول از کدام روش استفاده می‌شود.

- (الف) کروماتوگرافی
(ب) ایمنوسیتوشیمی
(ج) روش سنگر
(د) مشاهده با میکروسکوپ الکترونی

۱۰۷- در کدام یک از موارد زیر فیلامنت‌های حدواسط با میکروتوبول‌ها و میکروفیلامنت‌ها شباهت دارند؟

- (الف) ساختمان IF ها از نظر شیمیایی هتروژن (ناهمسان) است.
(ب) تجمع (assembly) و تجزیه (disassembly) IF ها با توجه به تغییر شرایط سلولی انجام می‌گیرد.
(ج) IF ها تنها در سلول‌های جانوری دیده شده‌اند و در یوکاریوت‌های دیگر شناسایی نشده‌اند.
(د) IF ها با روش‌های گوناگون به ساختمان‌هایی با ضخامت‌های متغیر تجمع پیدا می‌کنند.

۱۰۸- کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

- (الف) میوزین V در اندوسیتوز نقش دارد.
(ب) در سلول‌های جانوری میوزین VI به سمت انتهای منفی اکتین حرکت می‌کند.
(ج) میوزین I انقباض نقش دارد.
(د) میوزین برای حرکت از انرژی GTP استفاده می‌کنند.

۱۰۹- در اتصالات دریچه دار (gap junction) کدام ساختمان مولکولی شرکت دارد؟

- (الف) ساختمان‌هایی به نام دسموزوم در دو غشای مجاور ایجاد می‌شود و اساس مولکولی آنها از دسمین و تونوفیلامنت می‌باشد.
(ب) مولکول‌های چربی غشا شامل فسفاتیدیل اتانول آمین و فسفاتیدیل کولین یا لسیتین به تعداد مساوی و جمع ۶ زیرواحد به وجود می‌آید.
(ج) در مجموعه مولکولی به نام کانکسون در دو غشای مجاور تشکیل می‌شود و هر کانکسون از ۶ زیرواحد پلی پپتیدی به نام کانکسین به وجود می‌آید.
(د) هر یک از نیمه کانال‌های کانکسون از ۸ زیرواحد پلی پپتیدی تشکیل شده‌اند.

۱۱۱- کدام یک از گزینه های زیر از CAM های موجود بر سطح سلول نمی باشد؟
 الف) Cadehrin
 ب) Fibronectin
 ج) Integrin
 د) Selectin

۱۱۲- در پلاک های دسموزومی اتصال بین تونوفیلاننت های بین دو سلول توسط کدام پروتئین ها صورت میگیرد؟
 الف) دسموپلاکین و پلاکوگلوبین
 ب) دسموپلاکین و دسموکولین
 ج) دسموگلین و پلاکوگلوبین
 د) دسموگلین و دسموکولین

۱۱۳- GTPase مربوط وزیکولهای copII کدامیک می باشد؟
 الف) sar1
 ب) ARF
 ج) AP2
 د) Rab

۱۱۴- عمل مولکول Flippase در ER چیست؟
 الف) جابجایی پروتئین های اینتگرال در دولایه غشا
 ب) جابجایی لیپیدها در غشای دولایه
 ج) جابجایی لیپیدها در طول غشا
 د) تجزیه لیپیدهای غشایی

۱۱۵- تغییرات نهایی در پروتئین های سنتز شده در کدام ارگانل صورت می گیرد؟
 الف) وزیکول های حامل
 ب) شبکه آندوپلاسمی دانه دار
 ج) ریبوزوم
 د) دستگاه گلژی

۱۱۶- کدام لایه غشا با سطح آگزوپلاسمی غشا همانند نیست؟
 الف) لایه داخلی ER
 ب) لایه خارجی غشای داخلی میتوکندری
 ج) لایه داخلی غشا بیرونی هسته
 د) لایه خارجی اندوزوم

۱۱۷- کدام یک از انواع انتقال های مواد از عرض غشا نیاز به مصرف غیرمستقیم ATP است.
 الف) انتشار ساده
 ب) انتشار تسهیل شده
 ج) انتقال فعال اولیه
 د) انتقال فعال ثانویه

۱۱۸- در پمپ Ca^{2+} ATPase تغییر کنفورماسیون و باز شدن دریچه در قسمت مخالف برای تخلیه بار در چه مرحله ای از اتصال ATP است.
 الف) بعد از اتصال ATP
 ب) بعد از هیدرولیز ATP و فسفریله شدن Asp
 ج) بعد از د فسفریله شدن Asp
 د) بعد از هیدرولیز ATP و قبل از فسفریله شدن Asp

۱۱۹- کدام گزینه در مورد تغییرات پروتئین ها در شبکه آندوپلاسمی صحیح می باشد؟
 الف) N- گلیکوزیلاسیون فیبرونکتین منجر به تخریب آن توسط پروتئازهای بافتی می شود.
 ب) تونیکاماسیون از انتقال زنجیره الیگوساکاریدی به ریشه های سرین جلوگیری می کند.
 ج) پروتئین های سیتوزولی پیوندهای دی سولفیدی خود را بوسیله آنزیم PDI در لومن ER بدست می آورند.
 د) آنزیم PDI در لومن ER با نوآرایی پیوندهای ناصحیح دی سولفیدی باعث ایجاد کانفورماسیون پایدار پروانسولین می شوند.

۱۲۰- کدام گزینه در مورد پروتئین های بد تاخورد در ER صحیح نمی باشد؟
 الف) دومین سیتوزولی پروتئین ATF6 موجب رونویسی ژن های کد کننده چاپرون های ER می شود.
 ب) فرم ارثی بیماری آمفیزم ناشی از بد تاخوردگی پروتئین ها در ER است.
 ج) یک پروتئین کلیدی در پاسخ به پروتئین های بد تاخورد Ire1 است که یک پروتئین غشایی ER است.
 د) پروتئین های تجمع نیافته یا بد تاخورد که کانفورماسیون نهایی پایدار خود را پیدا نمی کنند در نهایت بوسیله آنزیم های پروتئولیتیک لومن ER تجزیه می شوند.

Part one: Vocabulary

Direction: Complete the following sentences by choosing the best answer

121- People who have Hemophilia should avoid situations that bleeding or drugs that aggravate it.

- a) provoke
b) cultivate
c) persuade
d) hinder

122- Today, death is often seen as an event that can be indefinitely rather than as an inherent part of life.

- a) prolonged
b) extended
c) delayed
d) declined

123- Excretion refers to the process by which the body a drug.

- a) discharges
b) exterminates
c) extracts
d) elevates

124- Drugs different tissues at different speeds, depending on their ability to cross membranes.

- a) probe
b) pierce
c) penetrate
d) perforate

125- The liver is the principal, but not the only of drug metabolism.

- a) site
b) block
c) locution
d) property

126- Acting in organized, enzymes catalyze hundreds of step-wise reactions.

- a) duration
b) sequence
c) protection
d) conduction

127- Overall large-scale of the body's metabolic processes is a function of the hormones secreted into the bloodstream.

- a) reception
b) reflection
c) regulation
d) rejection

128- Many deficiency diseases caused by poor diet have been virtually in most developed nations as a result of better nutrition

- a) ruined
b) eradicated
c) destroyed
d) devastated

129- When bleeding occurs from injury or surgery, the body acts swiftly to the flow by sealing the breaks in the blood vessels.

- a) clot
b) stem
c) drop
d) leak



Part two: Reading Comprehension

Directions: Read the following passages carefully. Each passage is followed by some questions. Complete the questions with the most suitable words or phrases (a, b, c, or d). Base your answers on the information given in the passage only.

Passage 1

To study the properties of some populations we often have recourse to a *sample* drawn from that population. This is a sub-group of the individuals in the population, usually proportionately few in number, selected so as to be, to some degree, representative of the population. In most situations, the sample will not be fully representative. Something is lost by the process of sampling. Any one sample is likely to differ in some respect from any other sample which might have been chosen and there will be some risk in taking any sample as representing the population. However, much may be gained by having to make relatively few observations. If a national census is conducted by interviewing, say, only 1 in 100 rather than the whole of the population, it may be possible to devote more resources to training the interviewers who will be fewer in number, and thereby to obtain more accurate records.

141- According to the text, the ultimate goal of studying a sample drawn from a population is to:

- select particular statistically trained subgroup.
- investigate certain features of the population
- know about the properties of the sample under study.
- introduce certain samples as representative to the population.

142- The text acknowledges the difficulties in:

- justifying the advantages of a fully representative sample.
- having recourse to a sample drawn from a population.
- selecting numerous sub-groups.
- achieving a fully representative sample.

143- The writer of choosing identical samples from the same population.

- manages to persuade the reader of the possibility
- presents numerous examples on the advantages
- casts doubt on the likelihood
- provides certain clues on means

144- The last sentence gives priority to

- a) the quality of data collected
b) the size of population interviewed
c) resources considered for a national census
d) manner of conducting the interview

145- A suitable title for text could be

- a) Population and Samples
b) Observation and Samples
c) Ways of Sampling
d) The Process of Sampling

Passage 2

Alcoholism also leads to fat accumulation in the liver, hyperlipidemia, and ultimately cirrhosis. The exact mechanism of action of alcohol in the long term is still uncertain. Whether or not extra free fatty acid mobilization plays some part in causing the accumulation of fat is not clear, but several studies have demonstrated elevated levels of free fatty acids in the rat after administration of a single intoxicating dose of ethanol. However, alcohol consumption over a long period leads to the accumulation of fatty acids in the liver that are derived from endogenous synthesis rather than from adipose tissue. There is no impairment of hepatic synthesis of protein after ethanol ingestion

146- According to the passage, Cirrhosis:

- a) results in alcoholism.
b) causes fat accumulation.
c) is referred to as hyperlipidemia
d) can be the outcome of alcoholism.

147- The possibility of a link between extra free fatty acid mobilization and the accumulation of fat

- a) requires further investigation
b) is worthless to consider
c) has already been established
d) is beyond the scope of scientific study

148- Increased level of free fatty acids in rats receiving ethanol a link between such acids and alcohol.

- a) strengthens
b) indicates a possibility of
c) discards the existence of
d) refutes the existence of

149- Drinking alcohol for a long time results in the of fatty acids synthesized in the liver.

- a) intoxication
b) recollection
c) accumulation
d) consumption

150- A suitable title for this text would be

- a) Limitation of Drinking Alcohol
b) Disorders Resulting from Alcoholism
c) Fatty Acids Leading Alcoholism
d) The Metabolism of Ethanol in Animals

In some countries there is a risk that medical assistants will engage in unauthorized private practice. This can occur in the absence of any nearby physician and in response to local demands for home care or for care provided outside working hours. Given the low salaries often paid to medical assistants in developing countries, it is understandable that the temptation to charge for such services can arise.

Although close supervision and strong punitive measures against occasional instances of accepting a fee for minor services seem ill-advised, private practice should not be encouraged lest the door be opened to abuse. In Iran, for example, as in a number of other countries, medical assistants are limited to the public sector and are not allowed to engage in private practice; ample experience with physicians has demonstrated that, if some private practice is allowed alongside their public practice, private patients soon take up most of their time, to the detriment of their regular functions. Moreover, in the absence of the supervision and of constraints built into the job, the medical assistant may find himself tempted to perform services beyond his level of competence, thus endangering the patients' health as well as the reputation of the health services and his profession. To minimize the risk of their engaging in private practice, legislation should specify the limits within which medical assistants can practice and the limits should be made known to all concerned.

151- It can be inferred from the passage that the author

- a) is biased against medical assistants
- b) thinks that medical assistants are overpaid
- c) sympathizes with medical assistants
- d) believes that medical assistants are competent

152- In the passage, "ill-advised" means

- a) against the law
- b) advisable
- c) not wise
- d) fair

153- According to the writer, medical assistants engaging in private practice:

- a) should be allowed in the absence of physicians.
- b) may help them become more competent.
- c) should be supported in developing countries.
- d) may endanger the patients' health.

154- The author of the text states that:

- SANA** پزشکی
- medical assistants' scope of activities must be precisely defined by law.
 - medical assistants must be under close supervision all the time.
 - in Iran, medical assistants are not allowed to engage in the public sector.
 - medical assistants should be allowed to practice privately.

155- Medical assistants resort to private practice because

- other physicians are unavailable
- patients prefer private practice to public sectors
- they believe they are more competent than physicians
- they are usually underpaid

Passage 4

The extinction of many species of birds has undoubtedly been hastened by modern man; since 1600 it has been estimated that approximately 100 bird species have become extinct over the world. In North America, the first species known to be annihilated was the great auk, a flightless bird that served as an easy source of food and bait for Atlantic fisherman through the beginning of the nineteenth century.

Shortly after the great auk's extinction, two other North American species, the Carolina parakeet and the passenger pigeon, began dwindling noticeably in numbers. The last Carolina parakeet and the last passenger pigeon in captivity both died in September 1914. In addition to these extinct species, several others such as the bald eagle, the peregrine falcon, and the California condor are today recognized as endangered; steps are being taken to prevent their extinctions.

156- The paragraph following this passage most probably discusses:

- what is being done to save endangered birds.
- what the bald eagle symbolizes to Americans.
- how several bird species became endangered.
- other extinct species.

157- The number of bird species that have become extinct in the United States since 1600 most probably is:

- more than 100.
- exactly 100.
- less than 100.
- exactly three.

158- The passage implies that the great auk disappeared

- a) before 1600
b) in the 1600's
c) in the 1800's
d) in the last fifty years

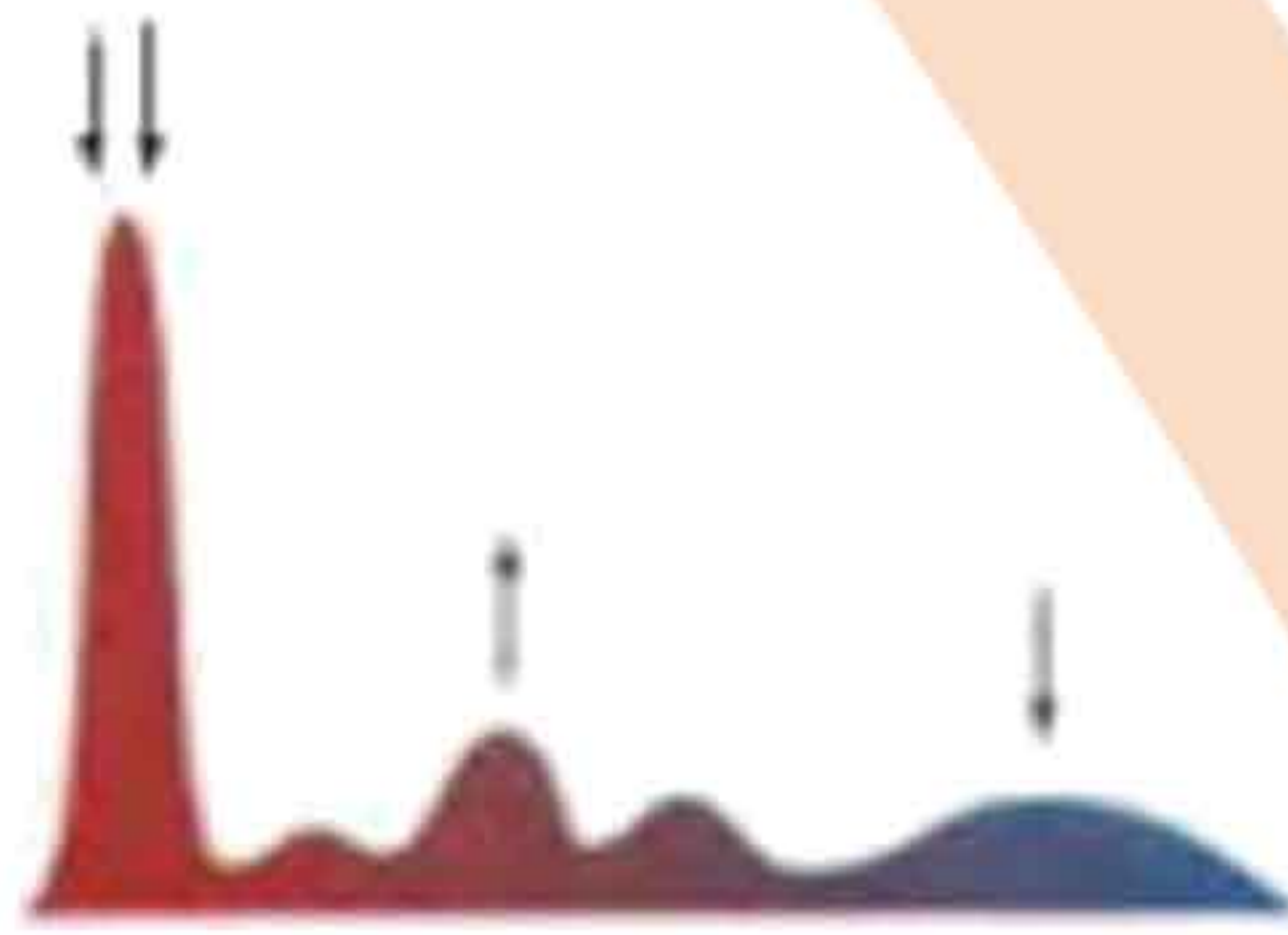
159- It can be inferred from the passage that the great auk was killed because:

- a) it was eating the fishermen's catch.
b) fishermen wanted to eat it.
c) it flew over fishing areas.
d) it baited fishermen.

160- In passage, what exactly dwindling means?

- a) misunderstanding
b) disturbing
c) decreasing
d) dispensing

بیوشیمی عمومی ۲۰ (۱۸۰-۱۶۱)



۱۶۱- الگوی زیر مربوط به کدام یک از گزینه‌ها است؟

الف) Protein-losing-enteropathy

- ب) سندروم نفروتیک
ج) گاموپاتی مونوکلونال
د) بارداری

۱۶۲- آنزیم تبدیل کننده ی سوکسینیل کوا به سوکسینات در کدام دسته از آنزیم ها می باشد؟

- الف) لیگاز
ب) لیاز
ج) اکسیدوردوکتاز
د) ترانسفراز

۱۶۳- اختلال کم خونی همولیتیک غیر اسفروسیتیک در اثر نقص در کدامیک از آنزیم‌های مسیر گلیکولیز ایجاد می‌شود؟

- الف) آلدولاز A
ب) هگزوکیناز
ج) انولاز
د) فسفوفروکتوکیناز

۱۶۴- کدام یک از انواع لیپوپروتئین ها آپو B-100 ندارد؟

- الف) VLDL
ب) LDL
ج) HDL
د) IDL

۱۶۵- موقعیت کدام گروه در گلوکورونیک اسید با ایدروونیک اسید متفاوت می باشد؟

- الف) کربوکسیل متصل به کربن ۱
ب) هیدروکسیل متصل به کربن ۱
ج) هیدروکسیل متصل به کربن ۲
د) کربوکسیل متصل به کربن ۵

۱۶۶- همه ی گزینه‌های زیر صحیح است به جز:

- الف) تعاملات هتروتروپیک می‌توانند مثبت یا منفی باشند.
ب) تعاملات هموتروپیک تقریباً همیشه مثبت هستند.
ج) آنزیم‌های آلوستریک کلاس V، شبیه مهارکننده نرقابتی است.
د) آنزیم‌های آلوستریک کلاس K شبیه مهارکننده‌های رقابتی است.

نموده است. نوع اختلال اسید- باز او کدام است

- (الف) اسیدوز متابولیک - شکاف آنیونی نرمال
 (ب) اسیدوز متابولیک - شکاف آنیونی افزایش یافته
 (ج) آلکالوز تنفسی - شکاف آنیونی نرمال
 (د) آلکالوز تنفسی - شکاف آنیونی افزایش یافته

۱۶۸- پیروات در اثر کدامیک از مکانیسم های زیر به اتانول تبدیل خواهد شد؟

- (الف) کربوکسیلاسیون
 (ب) ترانس آمیناسیون
 (ج) احیا
 (د) دکربوکسیلاسیون

۱۶۹- بیماری آبتا لیپوپروتئینمی

- (الف) نقص مادرزادی فامیلی آلفا- لیپوپروتئین وجود دارد.
 (ب) نقص و اختلال در گیرنده LDL وجود دارد.
 (ج) نقص در پروتئین ناقل میکروزومی (MTP) وجود دارد.
 (د) نقص فامیلی آنزیم LCAT

۱۷۰- کمپلکس NADH-یوبی کینون اکسیدو ردوکتاز دارای همه ی ویژگی های زیر می باشد به جز:

- (الف) حاوی سه مرکز آهن-سولفور و دو پروتئین کوچک هیدروفوب است.
 (ب) این کمپلکس همزمان چهار پروتون را از میان غشاء انتقال می دهد
 (ج) پیچیده ترین کمپلکس است که در پستانداران حاوی ۴۰ واحد و در باکتری حاوی ۱۴ واحد است
 (د) پیریسیدین و هالوتان ها با اتصال به این کمپلکس در مهار زنجیره انتقال الکترون نقش دارند.

۱۷۱- Mn^{2+} به عنوان کوآنزیم همه ی آنزیم های زیر می باشد به استثنای:

- (الف) آرژیناز
 (ب) سوپراکسیداز دیسموتاز
 (ج) ریونوکلئوتید ردوکتاز
 (د) گلوتاتیون پراکسیداز

۱۷۲- نوع اتصال در ترهالوز به صورت می باشد.

- (الف) $\alpha 1 \leftrightarrow \alpha 6$
 (ب) $\alpha 1 \leftrightarrow \beta 2$
 (ج) $\alpha 1 \leftrightarrow \beta 1$
 (د) $\alpha 1 \leftrightarrow \alpha 1$

۱۷۳- آنزیمی ۲۰ میلی مول سوبسترا را در هر ۵ دقیقه به محصول نهایی تبدیل می کند. میزان فعالیت این آنزیم چند واحد بین المللی است؟

- (الف) ۴۰۰۰
 (ب) ۴۰۰
 (ج) ۰/۰۰۴
 (د) ۰/۲۵

۱۷۴- برای سنتز کلاژن کدام مرحله در خارج سلول صورت می گیرد؟

- (الف) گلیکوزیلاسیون (اتصال قند) ریشه های هیدروکسی لیزین
 (ب) ایجاد اتصالات دی سولفیدی
 (ج) ایجاد مارپیچ سه تایی راست گرد پرو کلاژن
 (د) تشکیل تروپوکلاژن

۱۷۵- لیپوفوشین، رنگدانه ی پیری در اثر بوجود می آید

- (الف) پراکسیداسیون لیپیدی
 (ب) تعامل پروتئین ها با رادیکال های آزاد
 (ج) اکسیداسیون کربوهیدرات ها
 (د) احیا کربوهیدرات ها

۱۷۷- ماده واکنش دهنده آرام آنافیلاکسی (SRS-A) مجموعه‌ای از کدام یک از مولکول‌های زیر می‌باشد؟

- الف) لیپوکسین
ب) لوکوترین
ج) ترومبوکسان
د) پروستاگلندین

۱۷۸- تمامی موارد زیر در دسته‌ی هم انتقالی ناهمسو در نظر گرفته می‌شوند به جز:

- الف) Na^+/Ca^{2+}
ب) Cl^-/Na^+
ج) Na^+/H^+
د) Cl^-/HCO_3^-

۱۷۹- کدامیک از آنزیم‌های زیر دارای مرکز آهن- سولفور (Fe-S) است و در تنظیم آهن سلول دخالت دارد؟

- الف) سیترات سنتاز
ب) ایزوسیترات دهیدروژناز
ج) آکونیتاز
د) فوماراز

۱۸۰- کاردیولیپین دارای گروه آسیل و گلیسرول است.

- الف) ۳، ۴
ب) ۴، ۳
ج) ۲، ۳
د) ۴، ۲



فایل آزمون ۵۰٪ اول مباحث به همراه پاسخ نامه کلیدی

هدیه بهاری سنا برای شما در روزهای آغازین سال نو

ولے فقط همین نیست! ما یہ سورپرائز ہم برات داریم!

مے تونے همه آزمون های آزمایشی سنا رو شامل :

• فایل سوال و پاسخ تشریحی آزمون های برگزار شده

• آزمون های آنلاین پیش رو با کارنامه، رتبه، تراز و پاسخ تشریحی

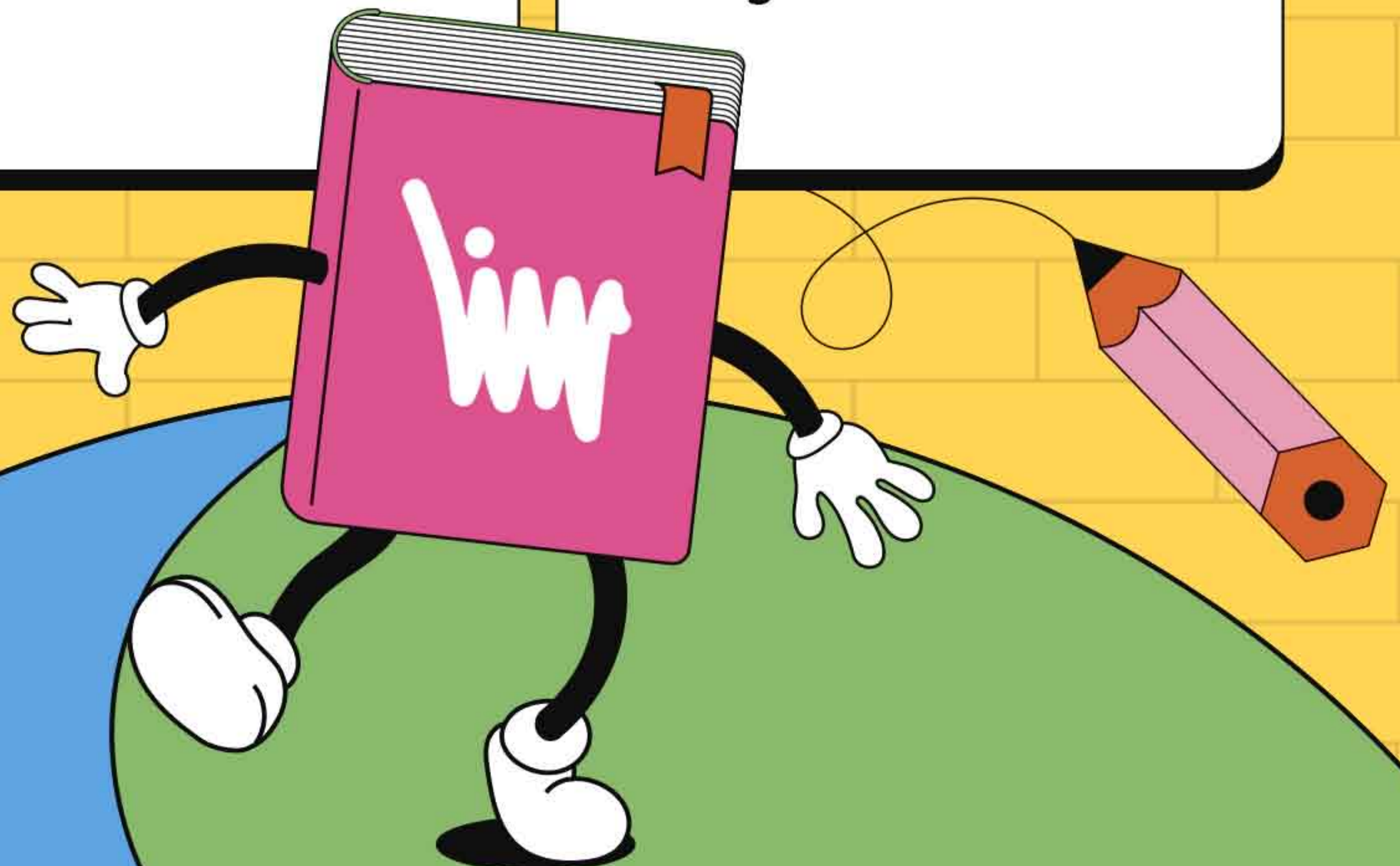
با ۵۰٪ تخفیف ثبت نام کنے!

خرید تلفنی

تماس با کارشناسان سنا :
ارتباط از طریق تلگرام ایتا و یا واتساپ:
خانم باباپور: ۰۹۰۳۷۳۲۱۹۴۲
خانم اکبری: ۰۹۰۳۷۳۲۱۹۴۱

خرید آنلاین

لینک خرید:
yun.ir/newyear1403
کد تخفیف ۵۰٪:
newyear1403



دفترچه پاسخ آزمون آمادگی کنکور ارشد مرحله سوم (نیمه اول مباحث)

سرفصل آزمون مرحله سوم سال ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲ موسسه علوم پزشکی سنا

رشته علوم آزمایشگاهی سه

نام درس

رشته علوم آزمایشگاهی سه		نام درس	
<p>1. Markell and Voge's 2006, Medical Parasitology</p> <p>۲- تک‌یاخته‌شناسی پزشکی تألیف دکتر غلامحسین ادریسیان و همکاران</p> <p>۳- بیماری‌های انگلی در ایران تألیف دکتر اسماعیل صائبی</p> <p>۴- کرم‌شناسی پزشکی تألیف دکتر فریدون ارفع</p> <p>۵- انگل‌لیشمانیا و لیشمانیوزها تألیف دکتر ابوالحسن ندیم و همکاران</p> <p>۶- صفر تا صد انگل‌شناسی (منبع توصیه‌شده)</p>	<p>۴: شاخه تاژک‌داران (روده‌ای و خون و نسج)</p> <p>۵: مباحث مرحله اول</p> <p>۶: انگل‌های فیلری انسان</p>	<p>۱: کلیات تک‌یاخته‌شناسی</p> <p>۲: آمیب‌ها (انگلی و آزاد زی)</p> <p>۳: نکات تشخیصی آزمایشگاهی</p> <p>۱: نماتودهای روده‌ای</p> <p>۲: کلیات کرم‌شناسی</p> <p>۳: نکات تشخیصی آزمایشگاهی</p>	انگل‌شناسی
<p>۱- قارچ‌شناسی پزشکی جامع، دکتر فریده زینی - دکتر امیر سید علی مهبد دکتر امامی</p> <p>۲- قارچ‌شناسی پزشکی (روش‌های تشخیص آزمایشگاهی و درمان)، دکتر شهلا شادزی</p> <p>۳- قارچ‌شناسی پزشکی (روش‌های عملی)، اوانس و ریچاردسون ترجمه دکتر علی‌رضا خسروی</p> <p>4-Medical Mycology. Rippon</p>	<p>۵: بیماری‌های قارچی زیر جلدی</p> <p>۶: بیماری‌های قارچی احشایی</p>	<p>۱: کلیات قارچ‌شناسی</p> <p>۲: بیماری‌های حاصل از باکتری‌های شبه قارچی</p> <p>۳: بیماری قارچی سطحی</p> <p>۴: بیماری قارچی جلدی</p>	قارچ‌شناسی
<p>1. Walker & et al. Microbiology</p> <p>2. Jawetz & et al. Microbiology</p> <p>3. Jokike & et al. Zinsser Microbiology</p> <p>4. Finegulld (Baily & scoit). Diagnostic Microbiology</p> <p>5. Murray. Microbiology</p> <p>۶- صفر تا صد باکتری‌شناسی (منبع توصیه‌شده)</p>	<p>۲: استافیلوکوک‌کاسیه</p> <p>۳: کوکسیه‌های گرم منفی</p> <p>۴: باسیل‌های گرم مثبت فاقد اسپور</p> <p>۵: باسیلاسه</p>	<p>۱: کلیات میکروبی‌شناسی</p>	باکتری‌شناسی
<p>1. E.Jawetz.Medical Microbiology</p> <p>2. Zinsser. Medical Microbiology</p> <p>۳- ضروریات ویروس‌شناسی (منبع توصیه‌شده)</p> <p>۴- نمودار نامه ویروس‌شناسی (منبع توصیه‌شده)</p> <p>۵- دست نامه ویروس‌شناسی (منبع توصیه‌شده)</p>	<p>۴: پارو ویریده</p> <p>۵: آدنو ویریده</p> <p>۶: هرپس ویریده</p> <p>۷: پاکس ویریده</p> <p>۸: هپادنا ویریده</p>	<p>۱: کلیات ویروس‌شناسی</p> <p>۲: تشخیص ویروس‌ها</p> <p>۳: داروهای ضدویروسی</p>	ویروس‌شناسی

سر فصل آزمون مرحله سوم سال ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲ موسسه علوم پزشکی سنا

رشته علوم آزمایشگاهی سه

نام درس

رشته علوم آزمایشگاهی سه		نام درس
۱-ایمونولوژی دکتر محمد وجگانی ۲-ایمونولوژی رویت ۳-نمودار نامه ایمنی‌شناسی (منبع توصیه‌شده)	۷: گیرنده‌های ایمنی و مکانیسم‌های انتقال پیام ایمونولوژیک ۸: تکامل لنفوسیت‌ها و بازآرایی گیرنده‌های آنتی‌ژنی ۹: فعال شدن لنفوسیت‌های T ۱۰: مکانیسم‌های اجرایی ایمنی با واسطه سلول ۱۱: فعال شدن لنفوسیت‌های B و تولید آنتی‌بادی ۱۲: مکانیسم‌های اجرایی ایمنی همورال	۱: مروری بر خصوصیات پاسخ‌های ایمنی و ویژگی‌های آن‌ها ۲: سلول‌ها و بافت‌های سیستم ایمنی ۳: مهاجرت لکوسیت‌ها به بافت‌ها ۴: ایمنی ذاتی ۵: آنتی‌ژن و آنتی‌بادی ۶: کمپلکس‌های سازگاری بافتی اصلی و پردازش و عرضه آنتی‌ژن به لنفوسیت‌های T
1-H. Lodish & et al. Molecular cell biology. Last Edition ۲-نمودار نامه زیست‌شناسی سلولی و مولکولی (منبع توصیه‌شده) ۳-صفر تا صد زیست سلولی و مولکولی (منبع توصیه‌شده)	۷: اتصالات سلولی (یکپارچگی سلول در بافت) ۸: سلول‌های عصبی ۹: ساختار غشاهای سلولی ۱۰: انتقال یون‌ها و مولکول‌های کوچک از عرض غشا ۱۱: انتقال پروتئین‌ها به غشای اندامک‌ها ۱۲: حمل‌ونقل وزیکولی، ترشح و اندوسیتوز ۱۳: انرژی‌زایی سلولی	۱: ساختمان کلی سلول + ساختارهای شیمیایی ۲: کشت و مشاهده سلول ۳: ساختار و عملکرد پروتئین ۴: تکنیک‌های ژنتیک مولکولی ۵: حرکت و سازماندهی سلول: ریز رشته‌ها ۶: سازمان‌یابی و حرکت سلولی: ریزلوله‌ها و رشته‌های حدوسط
1. HARPER's Illustrated Biochemistry; 31st edition- 2018 2. Lippincott Illustrated Reviews: Biochemistry; 8th edition- 2022 3. Textbook of Biochemistry with clinical correlation; Thomas M. Devlin 7th Edition- 2017 4. Lehninger Principles of Biochemistry; 8th edition-	<ul style="list-style-type: none"> • ساختمان کربوهیدرات‌ها • ساختمان لیپیدها، غشاهای بیولوژیک • بیوانرژی و زنجیره انتقال الکترون • متابولیسم کربوهیدرات‌ها • متابولیسم لیپیدها و لیپوپروتئین‌ها 	<ul style="list-style-type: none"> • آب و الکترولیت‌ها، تنظیم اسید و باز • ساختمان اسیدهای آمینه • ساختمان پروتئین‌ها • پروتئین‌های رشته‌ای • پروتئین‌های پلاسما • هموگلوبین و میوگلوبین • آنزیم‌شناسی عمومی و بالینی • ویتامین‌ها و عناصر معدنی
جامع ۱۰۰٪		زبان
منابع مورد توصیه شده رتبه‌های برتر: جعبه سیاه زبان ارشد - ۹۰ پلاس زبان		عمومی