

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی
www.gloompezeshki.com

سال تحصیلی ۹۵-۹۴

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

مجموعه علوم آزمایشگاهی (۳) - (ب)

(قارچ شناسی پزشکی، میکروب شناسی،
ویروس شناسی پزشکی، انگل شناسی)

ضرایب دروس							رشته امتحانی
زبان عمومی	زیست شناسی سلولی مولکولی	انگل شناسی	ایمنی شناسی	ویروس شناسی	قارچ شناسی	باکتری شناسی	
۲	۱	۱	۲	۰	۴	۱	قارچ شناسی پزشکی
۲	۱	۱	۱/۵	۱/۵	۱	۵	میکروب شناسی
۲	۱/۵	۱	۲	۳	۰	۱	ویروس شناسی پزشکی
۲	۱	۵	۱/۵	۱	۱	۱	انگل شناسی

مشخصات داوطلب:	تعداد سئوالات: ۱۶۰
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	تعداد صفحات: ۱۸

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 هرگونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

صبح
پنجشنبه
۹۴/۲/۳۱

مجموعه علوم آزمایشگاهی (۳) - (ب)

کلاس ها و عصرانه های آنلاین

موسسه علوم پزشکی سنا برای اولین بار در علوم پزشکی، با ایجاد کلاس ها و عصرانه های آنلاین، برای افرادی که به هر علتی از امکانات (مانند اساتید و یا مشاوران) موسسه مرکز تهران دسترسی ندارند، سعی نموده است این مشکل را از پیش پا بردارد. شاید تا یکی دو سال قبل در کشور ما ایده برگزاری کلاس های آنلاین برای همه یک آرزو بود ولی خوشبختانه با توسعه اینترنت پرسرعت (ADSL) در شهرها و روستاها و همچنین معرفی فناوری نسل ۳ و ۴ اینترنت موبایل، این امکان با همکاری برنامه نویسان مجرب از طریق پورتال قدرتمند موسسه علوم پزشکی سنا برای اکثر متقاضیان از سراسر کشور فراهم شده است.

هم اکنون از طریق بخش کلاس های آنلاین پورتال موسسه، کلاس های گروهی و حتی خصوصی بر راحتی هر چه تمام برگزار می گردد. دیگر نیازی به مسافرت های پر خطر از شهرستان به تهران و صرف زمان و هزینه های گزاف رفت و آمد جهت استفاده از اساتید موسسه تهران نیست. شما با داشتن یک اینترنت پرسرعت عادی و یا با مراجعه به کافی نت شهر یا محل خود، به راحتی می توانید از همان خدمات استفاده نمایید.

علاوه بر رایانه شما می توانید با برنامه کلاس های سنا (IOS, Android)، در کلاس ها و عصرانه های آنلاین از طریق گوشی تلفن همراه و یا تبلت شرکت کنید. لذا هر کس با داشتن یک گوشی با سیستم عامل اندروید و یا IOS (اپل) متصل به وای فای می تواند بدون هیچ مشکلی از این امکان با ارزش بهره مند شود. پس از ورود به کلاس شما محیط زیر را تجربه خواهید کرد:

◀ امکان تبادل تصویر و صدای استاد و دانشجو بصورت زنده

◀ امکان مشاهده پاورپوینت استاد

◀ امکان مشاهده نگارش استاد روی وایتبورد کلاس

◀ امکان مشاهده فایل های صوتی-تصویری ماند انیمیشن و ...

◀ امکان طرح سوال شفاهی از استاد در صورتی که استاد کانال صدا و یا تصویر شما را باز کند

◀ امکان ارسال سوالات خود از طریق باکس چت در صفحه

◀ دسترسی به دکمه موافقم به منظور موافق بودن با استاد همان سر تکان دادن به معنی تایید

صحبت کسی

◀ دسترسی به دکمه مخالفم به منظور مخالف بودن با صحبت استاد استاد با مشاهده این پیغام از

سوی شما، علت آن را از شما جویا خواهد شد

حداقل سرعت اینترنت لازم برای شرکت در کلاس ها ۱۲۸ یا ۲۵۶ کیلوبایت (یک سرعت کاملا معمولی) می باشد. کیفیت تصویر و صدای استاد به تناسب سرعت اینترنت شما بصورت اتوماتیک تنظیم می گردد. در صورتی که می خواهید سرعت اینترنت خود را تست کنید به آدرس زیر مراجعه نموده تا از سرعت واقعی خود مطلع شوید: speed.sanapezeshki.com در صورتیکه شما به هر دلیل به اینترنت ADSL یا ۳G یا ۴G دسترسی ندارید می توانید به نمایندگی شهر یا استان خود رفته و با استفاده از تجهیزات نمایندگی ما در کلاس های آنلاین و با اساتید تهران شرکت کنید. در صورت مسافت زیاد شما با نزدیکترین نمایندگی، بازهم نگران نباشید، با رفتن به یک کافی نت بازهم می توانید از این کلاس ها بهره مند شوید.

تخفیف ویژه ۱۰ تا ۳۰ درصد برای ثبت نام کنندگان در بهار و تابستان

نحوه ثبت نام بصورت اینترنتی از طریق پورتال sanaportal.ir و یا مراجعه به شعبه سنا در شهر یا استان خود



جهت اطلاعات بیشتر در مورد نام اساتید، شهریه کلاس ها و روزهای برگزاری در طول هفته با شماره های دفتر مرکزی تماس گرفته و یا به آدرس زیر مراجعه نمایید:

sanapezeshki.com/online-class

ویروس‌شناسی

۱- ویروس LCM (لنفوسایتیک کوریومننزیت) متعلق به کدامیک از خانواده‌های ویروسی است؟
 الف) آلفاویریده (ب) کلسی ویریده (ج) آرتاویریده (د) پیکورناویریده

۲- در کدامیک از خانواده‌های ویروسی زیر پروتئین‌های سطحی خاصیت آنزیمی دارند؟
 الف) ارتومیکسوویریده (ب) بونیایویریده (ج) رابدوویریده (د) توگاوویریده

۳- در کدامیک از ویروس‌های زیر ژنوم ویروس در ژنوم میزبان اینتگره می‌شود؟
 الف) Orf (ب) HHV6 (ج) اکو (د) هیپاتیت D

۴- کدامیک از ویروس‌های زیر حاوی هیستون است؟
 الف) BK (ب) B19 (ج) HBV (د) مولوسکوم کونتاژیوزوم

۵- انگلوژن Cowdry-type A در سلول‌های آلوده به کدام ویروس دیده می‌شود؟
 الف) سرخک (ب) هاری (ج) هرپس سیمپلکس (د) واکسینیا

۶- کدامیک از ویروس‌های زیر در نوزادان ایجاد برونشیت حاد می‌نماید؟
 الف) ویروس سین سی شیال تنفسی (RSV)
 ب) B19
 ج) کوکساکسی A
 د) BK

۷- دوره محاق (Eclips) در فرآیند تکثیر ویروس‌ها عبارتست از فاصله بین:

الف) جذب ویروس به سلول تا پیدایش اولین پارتیکل ویروس

ب) جذب ویروس تا رونویسی ژنوم ویروس

ج) تکثیر ژنوم ویروس تا ترجمه پروتئین‌های ویروسی

د) جذب ویروس تا خارج شدن ویروس از سلول

۸- کدامیک از خانواده‌های ویروسی دارای RNA دو رشته‌ای است؟
 الف) بونیایویریده (ب) رتوویریده (ج) پارامیکسوویریده (د) ارتومیکسوویریده

۹- متاپنوموویروس جزء کدامیک از خانواده‌های ویروسی است؟
 الف) بونیایویریده (ب) ارتومیکسوویریده (ج) توگاوویریده (د) پارامیکسوویریده

۱۰- کدامیک از پروتئین‌های ویروس آدنو به رسپتور CAR می‌چسبند؟
 الف) فیبر (ب) هگزون (ج) Core (د) Penton base

۱۱- کدامیک از ویروس‌های زیر ایجاد بیماری مونوکلئوز عفونی بدون هتروفیل آنتی‌بادی می‌کند؟
 الف) HTLV-I (ب) EBV (ج) CMV (د) VZV

۱۲- کدامیک از ویروس‌های زیر از طریق اندوسیتوز وارد سلول میزبان می‌شود؟
 الف) پاراآنفلوانزا (ب) سرخک (ج) VZV (د) B19

- ۱۳ - کدامیک از ویروس‌های زیر حاوی آنزیم RNA پلیمرز می‌باشد؟
 الف) B19 (ب) CMV (ج) Adeno (د) Orf
- ۱۴ - در کدامیک از ویروس‌های زیر نوترتیبی (Reassortment) دیده می‌شود؟
 الف) آسترو (ب) روتا (ج) نورواک (د) پارانفلوانزا
- ۱۵ - کدامیک از ویروس‌های زیر دارای پوشش و ژنوم تک رشته‌ای است؟
 الف) بورنا (ب) هرپس تیپ I (ج) پولیو (د) نورواک
- ۱۶ - کدامیک از ویروس‌های زیر ایجاد تب خونریزی‌دهنده می‌نماید؟
 الف) تب زرد (ب) بوکا (ج) CCHF (د) تب پشه‌خاکی
- ۱۷ - در واکسن نو ترکیب هیپاتیت B کدام آنتی‌ژن بصورت معمول استفاده می‌شود؟
 الف) HBE (ب) HBS (ج) HBX (د) HBC
- ۱۸ - کدام گزینه زیر در مورد پولیو صحیح می‌باشد؟
 الف) ژنوم ویروس فاقد کلاهک است.
 ب) در انتهای 3' دارای VPg است.
 ج) در برابر PH اسیدی حساس است.
 د) ژنوم RNA با پلاریته منفی دارد.
- ۱۹ - در سلول‌های آلوده به کدامیک از ویروس‌های زیر پدیده همادسورپشن مشاهده می‌شود؟
 الف) واریسلازوستر
 ب) ویروس سن‌سی‌شیال تنفسی
 ج) کوکساکسی A
 د) پارانفلوانزا
- ۲۰ - کدامیک از ویروس‌های زیر عامل بیماری Tropical spastic paraparesis است؟
 الف) HTLVI (ب) LCMV (ج) VSV (د) Felv-A

ایمنی‌شناسی

- ۲۱ - کدام گروه به ترتیب، جزء واکسن‌های توکسوئیدی و زنده ضعیف شده هستند؟
 الف) Diphtheria vaccine , Tetanus vaccine
 ب) BCG vaccine , Diphtheria vaccine
 ج) BCG vaccine , Mumps vaccine
 د) HIV vaccine , Measles vaccine
- ۲۲ - همه گزینه‌های زیر از ویژگی‌های یک واکسن موفق می‌باشد بجز:
 الف) پاسخ ایمنی ماندگار
 ب) نیاز به زنجیره سرد
 ج) قابلیت تجویز برای همه گروه‌های سنی
 د) قیمت ارزان

کلاس حضوری

چه کسانی به کلاس نیاز دارند؟

افرادی که در دانشگاه خود، از کیفیت آموزشی بالایی برخوردار نبوده و یا به دلیل تغییر رشته برای اولین بار با مطالب تخصصی رشته جدید مواجه می شوند، به منظور تفهیم بیشتر مطالب، نیازمند کلاس‌های منظم هفتگی می‌باشند. همچنین افرادی که آموزش سمعی را به مطالعه طولانی ترجیح داده و حضور در کلاس و مشاهده رقبا، به آنها انرژی مضاعفی می‌دهد و یا افرادی که از زمان فارغ التحصیلی آنها مدت زیادی گذشته است می‌توانند از دوره‌های حضوری نهایت استفاده را نمایند.

موسسه علوم پزشکی سنا با در اختیار داشتن برترین اساتید علوم پزشکی در حیطه آزمون‌های وزارت بهداشت و مجموعه زیست‌شناسی وزارت علوم، دیگر بهانه‌ای برای عدم قبولی شما در دانشگاه دلخواه شما نخواهد گذاشت. مزیت‌های کلاس‌های حضوری موسسه شامل موارد مقابل است:



نام دوره	ارشد وزارت بهداشت	Ph.D وزارت بهداشت و دستگیری داروسازی	لیسانس به پزشکی و جامع علوم پایه	زیست‌شناسی	دستیاری پزشکی
دوره تشریحی [پایه تا پیشرفته]	ثبت نام: تابستان شروع دوره: مهر ثبت نام: بهار شروع دوره: تیر	ثبت نام: دی و بهمن شروع دوره: اسفند	ثبت نام: تابستان شروع دوره: مهر ثبت نام: بهار شروع دوره: تیر	ثبت نام: تابستان شروع دوره: مهر	ثبت نام: تابستان شروع دوره: مهر
دوره نکته و تست دوره سوالات احتمالی	ثبت نام: دی و بهمن شروع دوره: اسفند	ثبت نام: تیر و مرداد شروع دوره: شهریور	ثبت نام: پاییز شروع دوره: دی	ثبت نام: پاییز شروع دوره: دی	ثبت نام: زمستان شروع دوره: اسفند
دوره رفع اشکال	ثبت نام: دی و بهمن شروع دوره: اسفند	ثبت نام: تیر و مرداد شروع دوره: شهریور	ثبت نام: پاییز شروع دوره: دی	ثبت نام: پاییز شروع دوره: دی	ثبت نام: زمستان شروع دوره: اسفند
همایش جمع بندی [یک روزه]	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون
همایش انتخاب دانشگاه	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون	—	—	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون
همایش انتخاب رشته [رایگان]	اواسط مرداد اواسط شهریور اواسط مهر	اواسط اسفند اواسط فروردین	—	—	—

زمانبندی دوره‌های حضوری موسسه در طول سال

۲۳ - بهترین مکان فراوری پپتیدهای ایمونوژنیک برای مولکول MHC کلاس دو کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟
 الف) سیتوزول (ب) سیتوپلاسم (ج) وزیکول اندوسیتیک (د) رتیلولوم اندوبلاسمیک

۲۴ - اصلی ترین فاکتور در پایداری دفاع ایمنی در مقابل یک آنتی ژن چه می باشد؟

الف) حضور کلون لنفوسیتی مختص به آن آنتی ژن

ب) تکامل اولیه لنفوسیت های مبتدی (Naive Lymphocyte)

ج) برخورد مکرر با آنتی ژن

د) ماهیت پاسخ ایمنی اولیه

۲۵ - پر خطر ترین آلل MHC برای بیماری خود ایمن مختص بافت چیست؟

الف) DR₃

ب) DR₂

ج) B₂₇

د) BW₁₅

۲۶ - ترشح IgA در کدام بخش از تشکیلات ایمنی مخاطی صورت می پذیرد

الف) پلاک پی یر

ب) لامینا پروپریا

ج) در سطوح سلولی اپی تلیالی

د) بافت سازمان یافته لنفاوی

۲۷ - پلاسماسل های مغز استخوان از کجا منشاء می گیرند؟

الف) لنفوسیت های B خارج از فولیکولی

ب) لنفوسیت های B مغز استخوان

ج) لنفوسیت های B در گردش

د) لنفوسیت های B مراکز زایا

۲۸ - تقسیم بندی آنتی بادیها به کلاس و زیر کلاس بر اساس تفاوت های کدام قسمت از مولکول می باشد؟

الف) قسمت ثابت زنجیره های سنگین

ب) قسمت ثابت زنجیره های سبک و سنگین

ج) تمام قسمت های زنجیره سنگین

د) تمام قسمت های زنجیره سبک و سنگین

۲۹ - برای تعیین مقدار CRP و RF در سرم بیمار (اندازه گیری کمی) کدام روش آزمایشگاهی را انجام می دهیم؟

الف) آگلوتیناسیون مستقیم

ب) آگلو تیناسیون غیر مستقیم

ج) توربیدومتری

د) فلوکولاسیون

دانشگاه علوم پزشکی مشهد - مشهد درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان

دانشگاه علوم پزشکی مشهد - مشهد درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان

دانشگاه علوم پزشکی مشهد - مشهد درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان

دانشگاه علوم پزشکی مشهد - مشهد درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان

۳۰ - در ایمونوترابی سرطان، فعال کردن کدام یک از سلول های زیر اهمیت کمتری دارد؟

الف) ماکروفاژها

ب) سلول های NK

ج) سلول های عرضه کننده آنتی ژن

د) نوتروفیل ها

علوم پزشکی دان کام!

۳۱ - احتمال بروز پدیده واکنش پیوند علیه میزبان Graft Versus Host Disease در کدامیک از پیوندهای زیر بیشتر است؟

- (الف) کلیه (ب) قرنیه (ج) مغز استخوان (د) پوست

۳۲ - بر اثر کمبود مهار کننده C_1 (INH-C1) همه موارد زیر می تواند ایجاد شود بجز:

www.oloompezeshki.com

- (الف) بروز عفونت های چرک زا
(ب) ادامه یافتن فعالیت C_3
(ج) آنژیو ادمای ارثی
(د) آنژیو ادمای اکتسابی

۳۳ - آنتی ژن های کدامیک از گروه های خونی می توانند به عنوان رسپتور انگل پلاسمودیوم فالسیپاروم عمل کنند.

- (الف) دافی (ب) کل (ج) لوتران (د) کید

۳۴ - انتقال IgA دایمر به سطوح مخاطی بوسیله کدام یک از عوامل زیر صورت می پذیرد

- (الف) PIGR (ب) SC (جزء ترشحي) (ج) M cell (د) Mad CAM-1

۳۵ - ملکول های MHC کلاس I و II در کدام مورد زیر شباهت دارد؟

- (الف) تعداد زنجیره های پلی پپتیدی تشکیل دهنده
(ب) انواع سلول های T متصل شونده
(ج) اندازه پپتیدهای متصل شونده به شکاف اتصال پپتید
(د) طیف سلولهایی که بر سطح آنها بیان می شوند

۳۶ - تظاهرات کلینیکی حساسیت شدید را می توان در همه بیماران زیر مشاهده نمود بجز:

- (الف) آسم (ب) رینیت آلرژی (ج) کهیر (د) درماتیت تماسی

۳۷ - در بروز حساسیت شدید نوع یک (آلرژی) همه سلول های زیر دخالت دارند بجز:

- (الف) Ths (ب) B (ج) NK (د) ماست سل

۳۸ - برای اثبات تولید آنتی بادی پلی کلونال در یک حیوان از کدام تست کیفی ایمونولوژیک زیر استفاده می شود؟

- (الف) دابل دیفیوژن (ب) ایمونوفلورسانس (ج) رادیوایمونواسی (د) الایزا

۳۹ - برای تولید آنتی بادی مونوکلونال، ماده مناسب جهت فیوژن سلول ها چه نام دارد؟

- (الف) آمونیوم سولفات (ب) HAT (ج) PEG (د) سدیم سولفات

۴۰ - میل ترکیبی کدامیک از پذیرنده های زیر طی پاسخ ایمنی افزایش پیدا می کند

- (الف) Ig (ب) TCR (ج) MHC (د) PRR

قارچ شناسی پزشکی ● دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشلهادی قبول شدگان
۴۱ - گونه های درماتوفیتی زیر هتروتالیک هستند بجز: مونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و حضوری
● فرستادن نمرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

- (الف) ترایکوفایتون جوزجیا
(ب) ترایکوفایتون مگنینی
(ج) میکروسپوروم کوکنی
(د) میکروسپوروم پراکوکس

علوم پزشکی دان کام!

۴۲ - به منظور آسیب کمتر سلولهای انسان، کدامیک از اجزاء قارچها به عنوان هدف در سنتز داروهای ضد قارچی در نظر گرفته شده است؟

(الف) میتوکندری

(ب) ارگوسترول غشاء سیتوپلاسمی

(ج) جدار بیرونی هسته سلول

(د) ریبوزوم

www.oloompezeshki.com

۴۳ - در کدام دسته از بیماریهای قارچی زیر، اشکال مخمری در بافت مشاهده می شود؟

(الف) کاندیدیازیس، کریپتوکوکوزیس

(ب) مای ستوما، موکور مایکوزیس

(ج) درماتوفیتوزیس، اسپرژیلوزیس

(د) درماتوفیتوزیس، سوداآلشریازیس

۴۴ - شایع ترین شکل درماتوفیتوزیس در کشورهای صنعتی کدام است؟

(الف) بدن

(ب) پا

(ج) کشاله ران

(د) سر

۴۵ - برای تشخیص اکتینومایسیس اسرائیلی نتیجه کدام یک از تستهای زیر مثبت است؟

(الف) هضم ژلاتین

(ب) اوره آز

(ج) هیدرولیز اسکولین

(د) کاتالاز

۴۶ - برای منجمد کردن مخمرها مخصوصاً کاندیداها، کدام یک از محیطهای زیر استفاده می شود؟

(الف) گلیسرول

(ب) ژلوز دانه پنبه

(ج) ژلوز عصاره مغز و قلب

(د) محیط مایکوزیل آگار

۴۷ - تشخیص قطعی اسپوروتریکوزیس با کدامیک از روشهای زیر انجام می شود؟

(الف) مشاهده مخمرهای سیگاری شکل جوانه دار

(ب) کشت نمونه

(ج) روش سرولوژی

(د) تست پوستی

۴۸ - استولون (Stolon) در کدام دسته از قارچها وجود دارد؟

(الف) زایگومایست ها

(ب) آسکومایست ها

(ج) بازیدیومایست ها

(د) اوومایست ها

۴۹ - کپسول کریپتوکوکوس نئوفورمنس با رنگ آمیزی های زیر رنگ پذیر و قابل مشاهده است بجز...؟

(الف) هماتوکسیلین - اتوزین

(ب) فونتنامسون

(ج) میرموسی کارمن

(د) آلسین بلو

۵۰ - در حالیکه تشخیص آزمایشگاهی کروموبلاستوما یکوزیس با آزمایش مستقیم نمونه بالینی نسبتاً آسان است، دلیل

انجام کشت چیست؟

(الف) تعداد بسیار اندک قارچ در نمونه بالینی علوم پزشکی • مشاهده درمدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان

(ب) لزوم استفاده از رنگ آمیزی اختصاصی

(ج) شناسایی دقیق عامل اتیولوژیک بیماری

(د) لزوم انجام تست حساسیت دارویی

• کلید آزمونها وزارت بهداشت و وزارت علوم

آزمون‌های آزمایشی کشوری

حضوری و غیر حضوری

هرچند اخیراً برخی موسسات با الفاظی همچون "بالاترین جامعه آماری" سعی در ایجا جو روانی برای جذب مخاطبین به سمت خود می‌باشند ولی به گواهی بسیاری از پذیرفته شدگان سال‌های قبل، رقابت در آزمون‌های سنا بدلیل حضور اکثریت رقبا حکایت دیگری است! شاید رتبه شما در کارنامه‌های ساختگی برخی موسسات در نگاه اول به شما انرژی زیادی بدهد ولی حتماً خودتان هم از ته دل به رتبه ظاهراً خوب خود اطمینان نخواهید داشت! موسسه علوم پزشکی سنا به عنوان اولین برگزارکننده آزمون‌های آزمایشی کشوری در حوزه علوم پزشکی از سال ۸۷ می‌باشد.

که هر ساله با بیشترین تعداد شرکت‌کننده در سراسر کشور و همزمان بصورت حضوری در شعبات تمام استان‌ها و اینترنتی برگزار می‌گردد. طبق تجربه چند سال اخیر رتبه‌های ۱ تا ۵ آزمون‌های آزمایشی سنا، معمولاً در کنکور، رتبه‌ای بین ۱ تا ۱۵ را کسب می‌کنند که این خود گواهی بر حضور اکثریت رقبا می‌باشد در آزمون‌های سنا است. حال شما کدام را انتخاب می‌کنید؟ آزمون‌های کشوری سنا با بیش از ۷ سال اعتبار و کیفیت، یا آزمون‌های ارزان قیمت موسساتی که هنوز نیامده ادعای بالاترین آمار را دارند...

ویژگی‌های آزمون‌های آزمایشی سنا

- + آمار واقعی بیشترین تعداد شرکت‌کننده از سراسر کشور
- + برگزاری بصورت حضوری و اینترنتی با امکان صدور کارنامه باهم و به تفکیک
- + برگزاری بصورت مراحل طبقه بندی و جامع
- + برگزاری آزمونهای حضوری در تمامی استان‌ها
- + برگزاری آزمونهای اینترنتی بصورت آفلاین (ارسال پاسخ در فاصله زمانی ۲ روز)
- + رفع اشکال پس از آزمون توسط رتبه‌های برتر سال قبل
- + طراحی سوالات استاندارد طبق آخرین آزمون وزارت بهداشت
- + تیم طراحی سوال با حضور اساتید بنام و رتبه‌های برتر
- + پاسخهای کاملاً تشریحی به همراه نکات آموزشی
- + کارنامه کشوری با کاملترین آنالیزهای آماری
- + اعلام رتبه کشوری شما برای هر درس و در کل دروس
- + امکان تغییر شعبه آزمون در صورت تغییر مکان شما
- + امکان تبدیل آزمون حضوری به اینترنتی در روز قبل از آزمون

۵۱ - بهترین محیط کشت برای تشکیل اسکروتیا در مادورلا مایستوماتیس کدام است؟

الف) کورن میل آگار + ۱٪ گلوکز

ب) دانه برنج

ج) سیب زمینی و هویج

د) عصاره مغز و قلب

www.oloompezeshki.com

۵۲ - موثرترین داروی موضعی در درمان کچلی پا کدام است؟

الف) تولنفتات ب) کلوتریمازول ج) پماد وایت فیلد د) نیستاتین

۵۳ - مواد زیر به عنوان عوامل ضد درماتوفیتی در سرم انسان محسوب می شوند بجز:

الف) بتاگلوبولین ب) آلبومین ج) فریتین د) شلات کننده های فلزی

۵۴ - کدامیک از اجزای ساختاری اپیدرموفیتون فلوکوزوم در پوسته های جدا شده از ضایعات، مدتها زنده مانده و قابل

انتقال است؟

الف) آرتروکونیدی ب) کلامیدوکونیدی ج) ماکروکونیدی د) میسلیم

۵۵ - خانواده کانینگاملا در کدامیک از رده های زیر قرار می گیرد؟

الف) تریکوماست ها ب) آسکوماست ها ج) زایگوماست ها د) هتروباژیدیوماست ها

۵۶ - Parenthesomes تیغه میانی در میسلیم کدام قارچ زیر مشاهده می گردد؟

الف) تریکوسپورون کوتانوم

ب) تریکوفایتون منتاگروفایتیس

ج) پیدرا هورتائی

د) کاندیدا آلبیکنس

۵۷ - ساختمان میکروسکپیک کدامیک از عوامل یوماستوما بصورت میسلیم های استریل دیده می شود؟

الف) مادورلا مایستوماتیس ب) اگزوفیا لاجنسلمی ج) مادورلا گریزه آ د) کوروولاریا لوتانا

۵۸ - داروی انتخابی در درمان اسپرژیلوزیس حاد مهاجم کدام است؟

الف) فلوکونازول ب) وریکونازول ج) مایکونازول د) کلوتریمازول

۵۹ - توانایی جذب استرهای پلی اوکسی اتیلن سوربیتان در تشخیص افتراقی گونه های کدامیک از قارچ های زیر کاربرد

دارد؟

الف) اگزوفیالا ب) مالاسزیا ج) تریکوفایتون د) اسپوروتریکس

۶۰ - ژلوز عصاره خاک، در کدام یک از موارد زیر استفاده می شود؟

الف) تکثیر جنسی درماتوفیت ها ب) تکثیر جنسی بلاستوماستیس در ماتیتیدیس

ج) تشخیص کلنی های کریپتوکوکوس نئوفورمنس د) تشخیص گونه های اسپرژیلوس

باکتری‌شناسی

۶۱ - کدامیک از روش‌های زیر در تقسیم بندی آنالیتیک باکتریها استفاده می‌شود؟

- (الف) سروتایپینگ
(ب) بررسی اسیدهای چرب سلول
(ج) فاز تایپینگ
(د) الگوی آنتی بیوگرام

www.oloompezeshki.com

۶۲ - از محلول معلق کلونیدی نمک‌های اسید تانیک برای رنگ آمیزی کدام قسمت از باکتری استفاده می‌شود؟

- (الف) تاژک Flagellum
(ب) کپسول Capsule
(ج) آندوسپور Endospore
(د) گرانولها Inclusion bodies

۶۳ - کدام نوع سیستم ترشحی در باکتری‌ها با تشکیل تونل در انتقال سوبستراهای پروتئینی یا DNA به سلول نقش دارد؟

- (الف) تایپ I (ب) تایپ II (ج) تایپ III (د) تایپ IV

۶۴ - کدامیک از کورینه باکتریوم‌های زیر غالباً در ایجاد عفونت گوش در کودکان نقش دارد؟

- (الف) C.jejikeium (ب) C.auris (ج) C.amycolatum (د) C.xerosis

۶۵ - در سلول‌های باکتریال با ورود یا خروج بخش وسیع از ترادف DNA یا عملکرد ژنها در کروموزم سلول باکتری بطور کامل مختل می‌گردد. چنین تغییری در سلول باکتری با کدامیک از موتاسیون‌های زیر تطابق دارد؟

- (الف) Frame shift (ب) Null (ج) Non sense (د) Conditional

۶۶ - مکانیسم عمل آنتی بیوتیک Oritavancin کدام گزینه زیر می‌باشد؟

- (الف) جلوگیری از ترانس گلیکوزیلاسیون پپتیدوگلیکان
(ب) جلوگیری از تشکیل کمپلکس اولیه پروتئین سازی
(ج) مهار واکنش‌های متابولیسمی
(د) از بین بردن قطبیت غشاء سیتوپلاسمی

۶۷ - جایگاه اصلی ژن توکسین پننون ولنتین در استافیلوکوکوس اورئوس کدام است؟

- (الف) جزیره پاتوژنیستی (ب) پلاسمید کانژوگاتیو (ج) فاز متحرک (د) ترانسپوزون Tn9

۶۸ - عامل ایجاد کننده بیماری Chronic Atrophic Rhinitis کدام یک از گونه‌های کلبسیلا می‌باشد؟

- (الف) K.oxytoca (ب) K.ozaenae (ج) K.granulomatis (د) K.pneumoniae

دریافت آگهی‌های استخدامی و اقبای آزمونها توسط پیامک (آزمونهای آزمایشی اینترنتی و مخفی)

۶۹ - کدامیک از موارد زیر به عنوان منبع اصلی انرژی لپتوسپیراها محسوب می‌شود؟

- (الف) کربوئیدرات‌ها
(ب) اسیدهای چرب با زنجیره بلند
(ج) آمینواسیدها
(د) پروتئین‌های غنی از آمونیوم

۷۰ - کدامیک از فاکتورهای ویروالانس پseudomonas دارای خاصیت متالوپروتئاز وابسته به روی می باشد؟
الف) الاستاز (ب) فسفولیپاز (ج) الکالین پروتئاز (د) اگزوتوکسین A

۷۱ - مکانیسم عمل همه توکسین های زیر **Adribosylating** می باشد بجز:

الف) Pertusis Toxin

ب) Tetanus Toxin

ج) Botulism Toxin C2

د) Exotoxin A

www.oloompezeshki.com

۷۲ - کدامیک از باکتریهای زیر عامل آبله ریکتزایی (**Rickettsial pox**) است؟

الف) R.rickettsii

ب) R.Conorii

ج) R.akari

د) R.sibirica

۷۳ - تولید تمام فاکتورهای ویروالانس **B.Pertusis** که در زیر آمده تحت کنترل سیستم **Bordetella virulence** می باشند بجز:

الف) Tracheal cytotoxin

ب) Adenylate Cyclase Toxin

ج) Heamolysin

د) Dermonecrotic Toxin

۷۴ - از میان میکوباکتریومهای زیر کدامیک در حرارت کم، رشد کرده و ایجاد عفونت های پوستی می کند؟
الف) M.haemophilum (ب) M.genavense (ج) M.bovis (د) M.Scrofulaceum

۷۵ - کدامیک از باکتریهای زیر عامل عارضه میرنژیت تاولی (**Bullous myringitis**) می باشد؟

الف) Spirillum minor

ب) Borrelia burgdorferi

ج) Mycoplasma pneumoniae

د) Rickettsia prowaseki

۷۶ - کدامیک از موارد زیر می تواند سبب افزایش و تحریک تولید رنگدانه در پورفیروموناس و پره وتلا شود؟
الف) گلوکز (ب) عصاره مخمر (ج) خون لیز شده غنی (د) ویتامی K₁

۷۷ - کدامیک از ترکیبات زیر در حذف لژیونلاهای فاگوسیت شده توسط ماکروفاژها نقش موثر دارند؟

الف) پراکسید تیدرون

ب) رادیکال های هیدروکسیل

ج) سوپراکسید سمی

د) اینترفرون گاما

● فروش جزوات لغزات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

۷۸ - عامل بیماری تب هاورهیل (**Haver hill fever**) کدامیک از باکتریهای زیر می باشد؟

الف) Streptobacillus moniliformis

ب) Burkholderia malei

ج) Bartonella bacilliformis

د) Spirillum minus

انواع آزمون های آزمایشی موسسه در طول سال



مرحله نهم [جمع]	مرحله هشتم [جمع]	مرحله هفتم [جمع]	مرحله ششم [نیمه دوم مباحث]	مرحله پنجم [طبق سرفصل]	مرحله چهارم [طبق سرفصل]	مرحله سوم [نیمه اول مباحث]	مرحله دوم [طبق سرفصل]	مرحله اول [طبق سرفصل]	آزمون بنی
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	۹ مرحله‌ای
✓	✓	✓	✓	—	—	✓	—	—	۵ مرحله‌ای
✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	۳ مرحله‌ای

متقاضیان هر کدام از آزمون های بالا می توانند در یکی از سه فرمت زیر در رشته خود شرکت کنند:

تخفیف ویژه
۱۰ تا ۳۰ درصد برای ثبت نام کنندگان
در بهار و تابستان

نحوه ثبت نام
بصورت اینترنتی از طریق پورتال sanaportal.ir
و یا مراجعه به شعبه سنا در شهر یا استان خود

نحوه برگزاری
حضور در تمامی شعب / غیر حضوری از
طریق داتلود فایل از سایت



برای کسب اطلاعات بیشتر به آدرس زیر مراجعه کرده و یا
با شماره های موسسه در شهر یا استان خود تماس برقرار
نمایید: ✕

sanapezeshki.com/azmoon

۷۹ - بیماری کرون (Crohn) با کدامیک از زیر گونه های کمپلکس مایکو باکتریوم آویوم مرتبط است؟
 الف) پاراتوبرکلوزیس (ب) آویوم (ج) سیلوواتیکوم (د) اینتراسلولار

۸۰ - همه موارد زیر در سیفیلیس مقاومتی مسری هستند، بجز:

الف) مرحله شانکر سخت (ب) مرحله ثانویه (ج) مرحله سوم (د) مرحله ایجاد ضایعات جلدی

www.oloompezeshki.com

انگل شناسی

۸۱ - کدام کرم زیر فاقد اشکال اکتوپیک است؟

الف) آسکاریس لومبریکوئیدس

ب) فاسیولا هپاتیکا

ج) فاسیولوپسیس یوسکی

د) شیسستوزوما هماتوبیوم

۸۲ - لارو فیلاریفورم استرونیلوئیدس استرکورالیس دارای کدامیک از مشخصات زیر است؟

الف) مری بلند، انتهای دم تیز، فاقد غلاف

ب) مری بلند، انتهای دم دوشاخه، فاقد غلاف

ج) مری دو قسمتی، انتهای دم تکمه مانند، دارای غلاف

د) مری کوتاه، انتهای دم ضخیم، دارای غلاف

۸۳ - استفاده از کورتیکواستروئیدها شانس انتشار کدامیک از کرمهای زیر را در بدن افزایش می دهد؟

الف) تریکوسترونژیلوس کلبریفورمیس

ب) شیسستوزوما ژاپونیکوم

ج) فاسیولا هپاتیکا

د) استرونیلوئیدس استرکورالیس

۸۴ - آمبولی مغزی از عوارض آلودگی به کدام انگل می تواند باشد؟

الف) هتروفیس (ب) فاسیولوپسیس (ج) کلونورکیس (د) دیکروسلیوم

۸۵ - با روش فلوتاسیون، کدام تخم کرم بهتر یافت می شود؟

الف) شیسستوزوما (ب) فاسیولا (ج) کرم قلابدار (د) آسکاریس غیر بارور

۸۶ - بیشترین شباهت اکینوکوکوس با تینیا در کدام مورد زیر است؟

الف) شکل و اندازه قلاب

ب) لارو انگل

ج) شکل و اندازه بند بالغ

د) شکل و اندازه تخم کرم استفاده و ابعاد آزمونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و مصوب

فروش مزهات تفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● تولید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

۸۷ - خوردن آب آلوده به سیکلوپس خطر ایجاد کدامیک از بیماری های زیر را به همراه دارد؟

الف) تنیازیس (ب) اسپارگانوزیس (ج) دیفیلبوتریازیس (د) هیمنولپیازیس

۸۸ - در تکمیل چرخه زندگی کدامیک از کرمهای زیر، وجود حداقل دو میزبان واسط ضروری است؟

الف) دیفیلبوتریوم لاتوم (ب) شیسستوزوما ژاپونیکوم (ج) فاسیولا هپاتیکا (د) بروگیا مالایی

- ۸۹ - در آلودگی شدید به کدامیک از کرمهای زیر، دیسانتری ایجاد شده مشابه با اسهال خونی ناشی از آمیبیازیس است؟
 الف) نکاتور آمریکانوس (ب) تریکوسترونژیلوس (ج) تریکوریس تریکیورا (د) آسکاریس لومبریکوئیدس
- ۹۰ - مبارزه بیولوژیک بوسیله ماهی‌ها یا پرندگان در کنترل آلودگی به کدام بیماری کرمی زیر موفقیت آمیز بوده است؟
 الف) دراکونکولیاژیس (ب) شیستوزومیازیس (ج) فیلاریازیس (د) دیپلیدیازیس
- ۹۱ - کدام یک از پلاسمودیوم‌های زیر زئونوز است؟
 الف) *P. vivax* (ب) *P. falciparum* (ج) *P. knowlesi* (د) *P. ovale*
- ۹۲ - پادتن‌های مالاریا چه موقع در خون بیشتر تولید می‌شوند؟
 الف) پس از ورود اسپوروزوئیت به بدن
 ب) در مرحله نسجی اولیه
 ج) در مرحله نسجی ثانویه
 د) پس از تکثیر انگل در خون
- ۹۳ - در ایران جهت انجام تست پوستی لیشمانین (LST)، آنتی ژن مورد نیاز از کدام گونه لیشمانیا تهیه می‌گردد؟
 الف) *L. major* (ب) *L. tropica* (ج) *L. infantum* (د) *L. donovani*
- ۹۴ - گونه‌های لیشمانیای زیر زئونوز هستند به استثناء:
 الف) *L. infantum* (ب) *L. aethiopicum* (ج) *L. mexicana* (د) *L. donovani*
- ۹۵ - کدام تک یاخته ممکن است در مواقع خاص در انسان آلوده، ایجاد آنسفالیت یا مننگو آنسفالیت نماید؟
 الف) *Naegleria gruberi*
 ب) *Toxoplasma gondii*
 ج) *Entamoeba histolytica*
 د) *Cryptosporidium hominis*
- ۹۶ - استفاده از «توت و تمشک» در ابتلاء انسان به عفونت ناشی از کدام تک یاخته، نقش مؤثری دارد؟
 الف) *Isospora* (ب) *Cyclospora* (ج) *Sarcocystis* (د) *Cryptosporidium*
- ۹۷ - اولین تک یاخته در بدن انسان توسط چه کسی دیده شد؟
 الف) Avicenna
 ب) Louis Pasteur
 ج) Van Leeuwenhoek
 د) Laveran
- ۹۸ - در کدام بیماری ضایعات پوستی ممکن است دیده شود؟
 الف) بالانتیدیوز افت آکنه‌ای (ب) نگلریوز افیاز (آزمونها توسط (ج) زیاردیوز (آزمایشی بیشتر) - آمیبیاز
 (فروش جزوات لغات برتر آزمونهای علوم پزشکی) کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم
- ۹۹ - انسان میزبان طبیعی تک یاخته‌های زیر است به استثناء:
 الف) *Balantidium coli*
 ب) *Entamoeba histolytica*
 ج) *Giardia lamblia*
 د) *Trichomonas vaginalis*

کارگاه‌های علمی پژوهشی

برگزاری بصورت
حضوری و از راه دور

با ارزیه گواهینامه معتبر
ملی و بین المللی

بصورت حضوری
و آنلاین

با حضور اساتید باتجربه
و حرفه‌ای

برخی دوره ها شامل:

کارگاه تئوری مقاله نویسی

کارگاه تئوری ثبت اختراع

کارگاه تئوری و عملی تکنیک های مولکولی و مهندسی ژنتیک

کارگاه تئوری و عملی تکنیک های پروتئومیکس

کارگاه تئوری و عملی طراحی پرایمر و پروب

کارگاه های تجزیه و تحلیل آماری و SPSS

کارگاه های بیوانفورماتیک [نرم افزارهای آفلاین و آنلاین NCBI, PDB و ...]

کارگاه های عملی پرستاری و مامایی

کارگاه های تخصصی بهداشت محیط همچون آشنایی و تسلط بر دستگاه ها و متدهای سنجش و تشخیص

کارگاه های آموزشی بهداشت، ایمنی محیط زیست [HSE-MS]

برگزاری کارگاه های از راه دور با مدرک معتبر:

اگر امکان حضور در تهران را ندارید، با برگزاری آنلاین برخی دوره‌ها از مباحث تئوری و یا حتی برخی مباحث عملی محروم نخواهید بود.



جهت اطلاعات بیشتر در مورد کارگاه ها و دوره های حضوری و مجازی با موسسه تماس گرفته و یا به آدرس زیر مراجعه نمایید: ✕

sanapezeshki.com/research

۱۰۰ - کدام تک یاخته گرما دوست است؟

الف) *Naegleria fowleri*

ب) *Entamoeba gingivalis*

ج) *Iodamoeba butschlii*

د) *Entamoeba dispar*

www.oloompezeshki.com

زیست سلولی مولکولی

۱۰۱ - شکل فعال پروتئین ضد توموری P53 چگونه است؟

الف) تترامر از زیر واحدهای همسان

ب) مونومر

ج) هومودیمر

د) هتروتترامر

۱۰۲ - توانایی رشته‌های اکتین در تردمیلینگ (Tredmiling) ناشی از کدام عامل است؟

الف) پروفیلین ب) هیدرولیز ATP ج) کوفیلین د) Capz

۱۰۳ - تمام پروتئین‌های زیر موجب استحکام و پایداری میکروکوبول‌ها می‌شوند بجز:

الف) tau ب) MAP2 ج) Cyclin د) MAP4

۱۰۴ - آنزیم استیل COA کوبوکسیلاز در کدام مسیر متابولیسمی ضروری است؟

الف) لیبوژنز

ب) اکسیداسیون اسید چرب

ج) گلوکونوژنز

د) چرخه کربس

۱۰۵ - نقش پروتئین‌های SMAD/DIABLOs چیست؟

الف) مهار کننده آپوپتوز

ب) فعال کننده آپوپتوز

ج) فعال کننده تقسیم سلولی

د) مهار کننده تقسیم سلولی

۱۰۶ - همه سلول‌های زیر از نورو بلاست منشاء می‌گیرند بجز:

الف) آستروسیت ب) اولیگودندوریت ج) سلول اپاندمی د) میکروگلیا

۱۰۷ - اریترو پوئیتین باعث تمایز سلول بنیادی خون‌ساز به کدام سلول می‌گردد؟

الف) RBC ب) Platelet ج) B Lymphocyte د) T Lymphocyte

۱۰۸ - توالی اسیدهای آمینه کدام هیستون حفاظت شده نمی‌باشد؟

الف) H1 ب) H2A ج) H2B د) H3

۱۰۹ - گیرنده کموکاین از کدام نوع گیرنده است؟

الف) تیروزین کینازی

ب) جفت شده با پروتئین G

ج) از کلاس TNF

د) از کلاس TGF



بسته‌های آموزشی

بسیاری از داوطلبان با مشاهده حجم و تعدد کتب رفرنس، نگران نحوه گزینش مطلب و کمبود زمان برای مطالعه آنها می‌گردند. از این رو جزوات و کتاب‌های سنا که مجموعه کم نظیری از مطالب مهم کتاب‌های رفرنس و کلاس‌های اساتید مورد می‌باشد، می‌تواند یک منبع جامع، کامل و در عین حال خلاصه‌ای محسوب گردد که نیاز شما را به هر منبع دیگری مرتفع می‌سازد.

مزیت دیگر جزوات سنا ویرایش سالانه و یا دو سالانه آنها توسط اساتید و نقرات برتر کنکور است. زیرا در رشته‌های علوم پزشکی با توجه به تغییرات منابع و یا تغییر نوع طراحی سوال هر چند سال یکبار در کنکور، جزوات ویرایش قدیم عملاً برای کنکور چند سال بعد قابل استفاده نخواهد بود. لازم بذکر است موسسه برای رساندن جزوات ویرایش جدید به خریداران قبلی خود، هزینه‌های دریافت نمی‌کند.



- ▶ پوشش کامل کتب رفرنس اعلام شده و اعلام نشده!
- ▶ بروزرسانی جزوات همراه با آخرین تغییرات
- ▶ تایپ شده و با ظاهر جذاب
- ▶ استفاده از مطالب تدریسی اساتید عضو مورد (طراح سوال کنکور)
- ▶ ارائه آزمونک‌های تک درس در پروفایل داوطلبی خریداران جزوات
- ▶ تخفیف ویژه شرکت در آزمون‌های کشوری سنا برای خریداران جزوات



جهت اطلاعات بیشتر در مورد جزوات موجود، قیمت و نحوه سفارش (تلفنی یا اینترنتی) با شماره‌های دفتر مرکزی تماس گرفته و یا به آدرس زیر مراجعه نمایید:



sanapezeshki.com/Jozveh

۱۱۰ - در روند آپوپتوز کاسپاز ۹ چگونه فعال می‌گردد؟

- (الف) اتوفسفرلاسیون (ب) پروتئولیز خود بخودی (ج) توسط کاسپاز ۸ (د) توسط کاسپاز ۱

۱۱۱ - از کدام ایزوتوپ جهت اتورادیوگرافی DNA استفاده می‌گردد؟

- (الف) فسفر ۳۲ (ب) ید ۱۲۵ (ج) کربن ۱۴ (د) گوگرد ۳۵

www.oloompezeshki.com

۱۱۲ - موتاسیون در PTEN منجر به چه واکنشی می‌گردد؟

- (الف) فسفریلاسیون اینوزیتول ۳-۴ تری فسفات
(ب) دفسفریلاسیون اینوزیتول ۳-۴ تری فسفات
(ج) غیر فعال شدن پروتئین کیناز B
(د) غیرفعال شدن AKT

۱۱۳ - در عدم حضور اکسیژن (شرایط بی هوازی) سلول پیروات را به تمام محصول‌های زیر تبدیل می‌کند، بجز:

- (الف) لاکتات (ب) اتانول (ج) NAD^+ (د) CO_2

۱۱۴ - در یک اپرون، رمز لازم برای سنتز پروتئین بر روی کدام ژن قرار دارد؟

- (الف) اپراتور (ب) پروموتور (ج) تنظیم کننده (د) ساختمانی

۱۱۵ - در کدامیک از مراحل زیر عمل متراکم و فشرده شدن کروموزوم کامل می‌گردد؟

- (الف) leptoten (ب) Pachitene (ج) Diplotene (د) Diakinesis

۱۱۶ - اسید آمینه کلیدی در فعالیت کاسپاز کدام است؟

- (الف) والین (ب) پرولین (ج) هیستیدین (د) سیستئین

۱۱۷ - در شرایط غلظت بالای نمک کدام شکل از DNA وجود دارد؟

- (الف) B-DNA (ب) A-DNA (ج) C-DNA (د) Z-DNA

۱۱۸ - رشته کرومونا Chromonema در چه مرحله ای از تقسیم سلولی به وجود می‌آید؟

- (الف) پروفاز (ب) متافاز (ج) آنافاز (د) تلوفاز

۱۱۹ - کدام دسته واکنش موجب مهار رونویسی از ژن می‌گردد؟

- (الف) د استیلاسیون هیستون و متیلاسیون DNA
(ب) استیلاسیون هیستون و متیلاسیون DNA
(ج) د استیلاسیون هیستون و د متیلاسیون DNA
(د) دمتیلاسیون هیستون و استیلاسیون DNA

۱۲۰ - نقش micro RNA چیست؟

- (الف) ترجمه mRNA اختصاصی را سرکوب می‌نماید.
(ب) ترجمه mRNA اختصاصی را افزایش می‌دهد.
(ج) افزایش دهنده رونویسی از ژن‌های کوتاه است.
(د) افزایش دهنده رونویسی از ژن‌های بلند است.

Passage 2

Communication problems in medical practice are both important and common. For example, 54% of patient complaints and 45% of patient concerns are not elicited by physicians. Psychological and psychiatric problems are common in general medical practice, but these diagnoses are missed in up to 50% of cases. In 50% of visits, the patient and the doctor do not agree on the nature of the main presenting problems. In one study, patients were interrupted by physicians soon after they began describing their presenting problems (on average within 18 seconds) so that they failed to talk about other significant concerns. Most complaints by the public about physicians deal not with clinical competency problems, but with communication problems, and the majority of malpractice allegations arise from communication errors. Residents or trainees and practicing physicians have shown substantial deficiencies when studied. Only a low proportion of visits with doctors include any patient education, and a surprisingly high proportion of patients do not understand what their physicians tell them about diagnosis and treatment. Cultural differences also impede the work with patients.

Patient anxiety and dissatisfaction is related to uncertainty and lack of information, explanation, and feedback from the doctor. Yet doctors often misunderstand the amount and type of information that patients want. The language which doctors use is often unclear, both as regards the use of technical words and in relation to a lack of expected shared meanings of relatively common terms.

- 126 . Some doctor-patient communication problems are due to
- ignoring patients' complaints
 - misdiagnosing patients' problems
 - patients' lack of examinations
 - patients' anxiety and uncertainty
- 127 . In 50% of diagnoses by physicians,
- patients' psychological and psychiatric problems are well studied
 - patients' social and psychological problems are forgotten
 - patients understand and remember what their physicians told them
 - patients and doctors agree about their main problems
- 128 . According to the text, patients are not able to reveal all of their problems because physicians.....
- do not discuss the main points of the problems
 - have clinical competency problems
 - and patients disagree on the main points of the problems
 - stop the patients when describing their problems
- 129 . Based on the passage, most complaints about physicians are related to
- physicians' inability to diagnose patients' illness
 - patients' lack of information about their problem
 - physicians' inability to communicate properly
 - patients' lack of medical education
- 130 . Some patients get dissatisfied because
- the information they receive is too obvious
 - their physicians are not well-trained
 - physicians use unclear type of information
 - they disagree with physicians on diagnoses

کتاب

- سری گنجینه جامع سوالات
- سری سوالات تالیفی
- سری درسنامه تشریحی
- سری نکته و تست
- فلش کارت های تخصصی

کتاب های سنا فقط کتاب نیستند!! شما با خرید هر عنوان کتاب از خدمات پس از فروش رایگان آن نیز برخوردار خواهید بود. برخی از این خدمات عبارتند از:

» ویدئو و انیمیشن های مربوط به فصول کتاب

» فلش کارت های مربوط به فصول کتاب در قالب نرم افزار تلفن همراه

» آزمونک های تهیه شده از فصول کتاب

» فایل های پاورپوینت اساتید

» مشاوره رایگان با نویسندگان کتاب و رتبه های برتر

» تخفیف ویژه آزمون های کشوری

» شرکت در قرعه کشی ماهیانه و اهدای یک جلد کتاب به انتخاب فرد



اگر در رشته تان فقدان یک کتاب نانوشته و ایده آل را حس می کنید، از شما دعوت می کنیم آرزوی خود را با ما عملی کنید. متقاضیان می توانند با تکمیل فرم همکاری در سایت موسسه و یا تماس با شماره ۰۹۱۰۷۸۹۴۸۰۰ اعلام همکاری نمایند.

دعوت به همکاری



برای کسب اطلاعات بیشتر به آدرس زیر مراجعه کرده و یا با شماره های موسسه در شهر یا استان خود تماس برقرار نمایید:

sanapezeshki.com/book

Passage 3

Opioid painkillers have long been the gold standard for severe pain, but they come with a terrible dark side: they are the main cause in a prescription drug abuse crisis that has killed thousands across the nation and induced a new rise in heroin abuse. Scientists try to create medicines that could relieve severe, chronic pain without getting people hooked- raising hopes as well as skepticism among those fighting drug abuse.

Connecticut-based Cara Therapeutics recently released researches showing its opioid drug is far less likely to cause patients to feel high than a "control medicine" considered to have a low potential for abuse. Bob Twillman, deputy executive director of policy and advocacy for the American Academy of Pain Management, said he can envision Cara's drug eventually being prescribed instead of commonly abused painkillers.

"If we can effectively replace these drugs", he said", that would be a game-changer".

Gavril Pasternak, an opioid researcher, said about a dozen drugs are being developed with the same goal of being non-addictive or vastly less addictive-although more research is needed.

- 131 . Conventional opioid painkillers have heroin intake.
- been referred to as
 - reduced the spread of
 - resulted in a rise in
 - served as a substitute for
- 132 . Researchers like to previously available opioid painkiller.
- elevate the quality of
 - promote the use of
 - find a substitute for
 - have people hook for
- 133 . Compared to the "control medicine", opioid drugs developed by Cara Therapeutics.....
- had greater potential for abuse
 - were less likely to cause addiction
 - could hardly affect patients
 - were less likely to reduce pain
- 134 . Bob Twillman is prescription of Cara's drug in future.
- doubtful about
 - indifferent toward
 - openly against
 - positive about
- 135 . The main superiority of newly developed drugs over the opioid painkillers is their properties.
- non-addictive
 - pain-relieving
 - research-based
 - low cost properties

Passage 4

It is precisely this misconception about creativity that has done so much damage and has held back the development of creativity for at least two decades. There are far too many practitioners out there who believe that creativity is just brainstorming and being free to suggest crazy ideas. I intend to show that this is inadequate.

In my courses, I find that people who have a brainstorming background tend to perform rather poorly. This is because they are always looking for the way out and exotic idea and often miss the simple and practical idea which is at hand. It is as if during a brainstorming session each participant is trying to make the other participants laugh due to the craziness of an idea.

I would also like to point out that creativity does not have to be a group activity. Creative techniques can be used in a powerful way by individuals working entirely on their own.

136. Is it understood from the reading selection that the author is
- rejecting any misunderstanding in creativity
 - a trainee who wants to be creative
 - basing her judgment on practical experiences
 - a supporter of brainstorming and group activity
137. Creativity can be accomplished if the person
- leaves out common ideas
 - takes part in group activities
 - attends exotic courses
 - works independently
138. According to the author, development of creativity has been basically limited by
- an improper understanding of what promotes creativity
 - lack of freedom to create crazy ideas
 - insistence on individual creative work
 - laughing at exotic ideas during brainstorming
139. It is said that in brainstorming, people usually
- ignore common solutions
 - look for simple and practical ideas
 - try to make fun of each other
 - consider others as their rivals
140. The writer believes that group activity
- can lead to creativity development
 - contributes little to being creative
 - results from being free to suggest ideas
 - is more or less the same as brainstorming

Part two: Vocabulary Questions

Directions: Complete the following sentences by choosing the best answer.

141. A decongestant may help you if your nose or sinuses become congested, or
- sticky
 - stiff
 - stuck
 - stuffed
142. This patient presented for routine dental work but after a while he a hemorrhagic brain abscess.
- recovered
 - contracted
 - developed
 - caught

143. The attending physician his intern students soon after every hospital round.
a. misled b. debriefed c. impaired d. repaired
144. Despite its popular acceptance, the theory that lack of exercise causes obesity Evidence.
a. lacks b. provides c. has d. completes
145. Part of the pollution in Tehran is caused by smokes and gases from factories around the city.
a. extracted b. evolved c. emitted d. separated
146. Some antidepressants can be and are sometimes prescribed for a calm and sound sleep.
a. stimulating b. energizing c. agitating d. sedating
147. The unfair or unjust treatment by others on the basis of one's gender, race, ethnicity, age, or social class is referred to as
- a. discrimination b. dissemination c. dissatisfaction d. disintegration
148. Health care workers should always take standard ----- when caring for patients, regardless of their presumed diagnosis.
a. perceptions b. precautions c. conversions d. assumptions
149. While the suggested techniques have demonstrated to have some complications, more studies are needed to demonstrate their safety.
a. spacious b. rigorous c. hideous d. outrageous
150. Although scientists have done research into the effects of stress, no one knows its exact consequences.
a. invading b. trivial c. extensive d. sparse
151. They died of because they didn't have access to food for a long time.
a. inhibition b. coordination c. rehabilitation d. starvation
152. Take these pills! They will help your headache.
a. rectify b. facilitate c. soothe d. refute
153. The absence of cancerous cells in the blood enabled us to cancer for the patient.
a. rule out b. look up c. put out d. put off
154. Taking the medicine with milk its effects and help you recover much faster.
a. reinforces b. restrains c. neutralizes d. exacerbates
155. There is enough solid evidence that social support and management skills help people to stress more successfully
a. initiate b. withstand c. augment d. generate
156. As the proposed solution was not practical, a number of were suggested.
a. interactions b. inferences c. implications d. alternatives
157. A slightly cool temperature, around 68 Fahrenheit, is recommended for the bedroom at night as it is most sleeping well.
a. conducive to b. vulnerable to c. irrelevant for d. unavailable for
158. The ethical and/or moral principles of healthcare are; they cannot be easily formulated.
a. intricate b. intermittent c. introvert d. intrusive

آزمونک

عدم محدودیت

زمان و مکان

شاید در آزمون های آزمایشی سراسری که در موعد خاصی برگزار می شوند، فرد نتواند خود را برای مباحث تعیین شده برای آن آزمون برساند ولی ناچار است در آن آزمون شرکت کند. آزمونک های سنا قابلیت آن را دارند که برای یک تا چند ماه در پروفایل افراد فعال باقی بماند و هر زمان که فرد به آمادگی کامل برای مباحث مورد نظر در آزمونک رسید بتواند در آن شرکت کند.

کارنامه ای شناور!

کارنامه آزمونک های سنا بلافاصله پس از ارسال پاسخهای داوطلب از طریق منوی کارنامه قابل دسترسی است. در کارنامه آزمونک های سنا می توانید رتبه خود را بین کلیه شرکت کنندگان قبلی و بعدی مشاهده کنید. منظور از شرکت کنندگان بعدی این است که رتبه شما با اضافه شدن افرادی که در این آزمونک شرکت خواهند کرد، قابل تغییر است بنابراین توصیه می کنیم هرچندوقت یکبار با مراجعه به منوی کارنامه از آخرین وضعیت رتبه خود مطلع شوید.

سوالات تالیفی همراه

با پاسخ های تشریحی

یکی دیگر از مزایای آزمونک های سنا، تالیف سوالات و پاسخ های تشریحی توسط اساتید و رتبه های برتر می باشد.

چه موقع به سراغ

آزمونک بیایم؟!

اگرچه توصیه می کنیم بلافاصله پس از اتمام مطالعه مباحث به سراغ آزمونک آن مباحث نیایید. اجازه بدهید حداقل چند روز بگذرد تا اطلاعات باقیمانده در ذهن شما بصورت واقعی مورد سنجش قرار گیرد. این موضوع کاملاً مورد قبول اکثریت اساتید و مشاوران است که به هیچ وجه نباید بلافاصله پس از اتمام مطالعه مباحث مورد سوال، سراغ تست زنی رفت.

آیا به جای شرکت در آزمون های آزمایشی سراسری می توانم فقط از آزمونک های سنا استفاده کنم؟

با توجه به سراسری بودن آزمون های آزمایشی و برگزاری آن در کلیه نمایندگی ها و همچنین برگزاری اینترنتی همزمان با آزمون حضوری، آزمون آزمایشی دارای اعتبار بسیار بالاتری است. از سوی دیگر با توجه به چند درسه بودن آزمون هایی آزمایشی سراسری و مدیریت زمان و ذهن برای تمام دروس، داوطلبان در این گونه آزمونها بیشتر به فضای کنکور نزدیکند تا یک آزمونک تک درس...

برخی مزایای آزمونک های سنا عبارتند از:

درصد و رتبه شما بین شرکت کنندگان آزمونک در کارنامه

صدور کارنامه بلافاصله پس از اتمام آزمونک

سوال استاندارد تالیفی با پاسخ تشریحی

تقسیم بندی مباحث در چند آزمونک

آزمونک های آماده شده بصورت تک درس



برای کسب اطلاعات بیشتر به آدرس زیر مراجعه کرده و یا با شماره های موسسه در شهر یا استان خود تماس برقرار نمایید: ✕

sanapezeshki.com/azmoonak

159. Doctors warned him against his stomachache as symptom of a severe disease.
 a. impartial b. underlying c. imprecise d. underpaid
160. Water counteracts gravity and helps to support the weight of the patient in a controlled fashion as the patient is
 a. immersed b. suppressed c. impressed d. addressed

www.oloompezeshki.com

موفق باشید

● دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
 ● دریافت آگهی های استخدامی و اخبار آزمونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و مغزوی
 ● فروش جزوات لغزات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

بسمه تعالی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با هدف ارتقای کیفیت سوالات و بهبود روند اجرای آزمون‌ها، پذیرای درخواست‌های بررسی سوالاتی است که در قالب مشخصی ارسال می‌گردد، تا رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

www.oloompezeshki.com

داوطلبان می‌بایست پس از اعلام کلید آزمون در ساعت ۱۸ روز یکشنبه مورخ ۹۴/۳/۱۰ درخواست‌های خود را به صورت اینترنتی در قالب فرم زیر که در شبکه اینترنت قرار گرفته است، حداکثر تا ساعت ۱۶ روز چهارشنبه مورخ ۹۴/۳/۱۳ به نشانی www.sanjeshp.ir ارسال نمایند. لذا درخواست‌هایی که به هر شکل، خارج از این فرم یا بعد از زمان تعیین شده به این مرکز ارسال گردد، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

تذکر مهم:

فقط درخواست‌های ارسالی در فرصت زمانی تعیین شده، مورد بررسی قرار گرفته و پس از تاریخ مذکور به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.

تعداد اعتراض ارسالی برای یک سوال، ملاک بررسی نمی‌باشد و به کلیه اعتراضات ارسالی اعم از یک برگ و یا بیشتر رسیدگی خواهد شد.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

نام:		نام خانوادگی:		کد ملی:	
نام رشته:		نام درس:		شماره سؤال:	
نام منبع معتبر		سال انتشار		صفحه	
سطر		پاراگراف		نوع دفترچه:	

سوال مورد بررسی:

- بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)
- جواب صحیح ندارد.
- متن سوال صحیح نیست.
- با منبع اعلام شده قابل پاسخگویی نیست.

توضیحات

- دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
- دریافت آگهی‌های استخدامی و اخبار آزمونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و مصوبی
- فروش جزوات نقرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم