

بِ نَامَ آنکه جان را فکرت آمودت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۴-۹۵

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

شته

علوم تشریحی

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

داؤ طلب 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.

- ۱۱- کدامیک از اعصاب زیر جزو شاخه‌های حرکتی شبکه عصبی گردن می‌باشد؟

- | | |
|---------------------|-------|
| Greater Auricular | (الف) |
| Transverse Cervical | (ب) |
| Lesser Occipital | (ج) |
| Ansa Cervical | (د) |

- تمام شاخه‌های زیراً مربوط به شریان کارو و تید خارجی می‌باشند بجز:

- الف) Superior Thyroidal
 ب) Lingual
 ج) Facial
 د) Vertebral

۱۳- کدامیک از عضلات زیر بزرگترین عضله تشکیل دهنده کف دهان می باشد؟

- Buccinator (د) Geniohyiod (ج) Mylohyiod (ب) Digastric (الف)

۱۴- کدامیک از عضلات زیر دهان را باز می کند؟

- الف) Lateral Pterygoid ب) Medial Pterygoid ج) Temporalis د) Masseter

۱۵- تمام قسمت‌های زیر مربوط به دومین لایه کره چشم می‌باشند بجز:

- Cornea (د) Iris (ج) : Ciliary body (ب) Chroid (الف)

۱۶- حس ثلث خلفی زبان توسط کدامیک از اعصاب زیر دریافت می‌شود؟

- الف) زوج نهم ب) زوج دوازدهم ج) زوج پنجم د) زوج هفتم

۱۷- در جدار داخلی گوش میانی تمام عناصر زیر دیده می شوند بجز:

- الف) دریچه بیضی ب) دماغه ج) دریچه گرد د) برآمدگی هرمی

۱۸- ترشح غده تحت فکی توسط گدامیک از اعصاب زیر فی باشد؟

- Trigeminal (د) Vagus (ج) Glossopharyngeal (ب) Facial (الف)

- تمام ساختمانهای زیر در تشکیل دهانه تحتانی Outlet قفسه سینه نقش دارند بجز:

- الف) دوازدهمین مهره سینه‌ای
ب) دندنه یازدهم
ج) تنہ استرنوم
د) حاشیه دندنه‌ای

۲۰- لبه پایینی ریه و پلورای چپ در خط میدکلاویکولار به ترتیب با کدام دندنهای زیر تلاقی دارند؟

- الف) ١٠، ب) عو٤، ج) ١٢٠، د) عو٦

۲۱- کدامیک از شریان‌های زیر شاخه Internal thoracic می‌باشد؟

- Pericardiophrenic (د) Oesophageal (ج) Right bronchial (ب) Left bronchial (الف)

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 کلاس های منظم هفتگی می باشند. هر کلاس همچنین افرادی که آموزش سمعی را به مطالعه طولانی ترجیح داده و حضور در کلاس و مشاهده رقبا، به آنها انرژی مضاعفی می دهد و یا افرادی که از زمان فارغ التحصیلی آنها مدت زیادی گذشته است می توانند از دوره های حضوری نهایت استفاده را نمایند.

موسسه علوم پزشکی سنا با در اختیار داشتن برترین اساتید علوم پزشکی در حیطه آزمون های وزارت بهداشت و مجموعه زیست شناسی وزارت علوم، دیگر بهانه ای برای عدم قبولی شما در دانشگاه دلخواه شما نخواهد گذاشت. مزیت های کلاس های حضوری موسسه شامل موارد مقابل است:

نام دوره	ارشد وزارت بهداشت	Ph.D وزارت بهداشت و دستیاری داروسازی	لیسانس به پزشکی و جامع علوم پایه	زیست شناسی	دستیاری پزشکی
دوره تشریحی [پایه تا پیشرفته]	ثبت نام: تابستان شروع دوره: مهر	ثبت نام: تابستان شروع دوره: مهر	ثبت نام: تابستان شروع دوره: بهار ثبت نام: بهار شروع دوره: تیر	ثبت نام: دی و بهمن شروع دوره: اسفند	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 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 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	—	—	—
همایش انتخاب رشته [رایگان]	اواسط اسفند اواسط فروردین	اواسط مرداد اواسط شهریور اواسط مهر	—	—	—

زمانبندی دوره های حضوری موسسه در طول سال

- ۳۱- کدام بخش از اسفنگترهای مجرای مقعدی Anal Canal به استخوان Coccyx می‌رسد؟

- الف) قسمت سطحی اسفنکتر خارجی
ب) قسمت عمقی اسفنکتر خارجی
ج) قسمت زیر پوستی اسفنکتر خارجی
د) اسفنکتر داخلی

۲۲- در تنگه فوقانی لگن (Inlet) در تشکیل Linea terminalis تمام نشانه های زیر شرکت می کنند بجز:

۲۳- کدامیک از عضلات زیر بدنیال شکستگی توبیرکل کوچک استخوان بازو عملکرد خود را از دست می‌دهد؟

الف) ساب اسکاپولاریس ب) گرد کوچک ج) اینفرا اسپیناتوس د) سوبرا اسپیناتوس

۳۴ - از فضای سه گوش آگزیلا، کدام ساختمان زیر عبور می کند؟

- الف) سرخرگ سیر کلمفلکس (چرخشی) بازویی پشتی
 ب) سرخرگ سیر کلمفلکس اسکاپولار
 ج) عصب آگزیلاری
 د) سرخرگ سیر کلمفلکس بازویی جلویی

۳۵- نبض شریان رادیال در سمت داخل تاندون کدام عضله زیر قابل لمس است؟

Flexor Disgitorum Superficialis (الف)

Palmaris longus (ب)

Flexor Carpi Radialis (ج)

Brachioradialis (5)

۳۶ - کدام عضله زیر از هر دو عصب مدیان و اولنار عصب می گیرد؟

الف) Flexor carpi ulnaris

Pronator teres (ب)

Brachioradialis (ج)

Flexor Digitorum profundus (5)

۳۷ - مفصل زانو از کدام نوع مفاصل زیر می باشد؟

Plane synovial (الف)

Fibrous (پ)

Condylar Synovial (ج)

Pivot synovial (5)

- ۳۸ - کدامیک از ماهیچه های زیر در بالا به استخوان فیبولا می چسبد؟

الف) *Peroneus tertious*

Flexor Digitorum longus (ب)

Popileous (ج)

Tibialis Anterior (♂)

۳۹ - همه اعصاب زیر حیزه محتویات Popliteal Fossa می باشند بجز:

- (الف) Tribial
 (ب) Saphenous
 (ج) Posterior Cutaneous nerve of thigh
 (د) Common Peroneal

٤٠- قوس شریانی کف پا (Plantar arch) بوسیله کدام شاخه های شریانی زیر تشکیل می گردد؟

- (الف) Lateral Plantar + Peroneal
 (ب) Medial Plantar + Dorsal Pedis
 (ج) Lateral Plantar + Dorsal Pedis
 (د) Medial Plantar + Peroneal

پاافت‌شناسی

۴۱- کدام پروتئین زیر در اتصال سلول به هاتریکس خارج سلولی نقش دارد؟

- الف) اكتين ب) وينكولين ج) كدھرین د) اینٹگرین

۴۲- کدامیک از سلول‌های زیر در سنتز اجزاء اصلی ماتریکس خارج سلولی فاقد نقش است؟

- الف) فيبروبلاست ب) كندروسية ج) ماستوسيت د) استئوبلاست

- ۴۳ - کدام بافت همبندی از نوع بافت همبند متراکم، نامنظم است؟

- الف) استرومای آدرنال
ب) آستر مخاط لوله گوارش
ج) کپسول ارگانها
د) داربست تیموسی

٤٤ - غضروف کدام ساختمان از نوع الاستیک است؟

- الف) دیسک‌های بین مهره‌ای
ب) اپی گلوت
ج) نای
د) مفصا

۴۵ - سلوا، های استنوه کلاست از نظر عملکرد، با کدام دسته از سلوها مشابهست دارند؟

- الف) مت شحه اسید ب) چاذب ج) انتقال دهنده آنته، زن
د) معرفی، کننده آنته، زن

۴۶ - کدام بروتین طی ساخته شدن عضله طوا، شته ها، اکتن، مشخص می‌گند؟

- الف) تي تين ب) ميومزين ج) ألفا-اكتينين د) ثيوبولين

^{۴۷} - کدامیک از نوارها یا خطوط زیر در عضله مخطط، محل قرار گیری پروتئین میومزین است؟

- I) M) H) Z)
ج) ب) الف)

۴۸ - کدام فضای در سیستم عصبی مرکزی فاقد مایع مغزی- نخاعی است؟

- الف) بطن های مغزی ب) کanal اپاندیم ج) زیر عنکبوتیه

آزمون های آزمایشی کشوری

حضوری و غیرحضوری

هرچند اخیراً برخی موسسات با الفاظی همچون "بالاترین جامعه آماری" سعی در ایجاد روانی برای جذب مخاطبین به سمت خود می‌باشند ولی به گواهی بسیاری از پذیرفته شدگان سال‌های قبل، رقابت در آزمون‌های سنا بدلیل حضور اکثریت رقباً 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 ظاهراء خوب خود اطمینان نخواهید داشت! موسسه علوم پزشکی سنا به عنوان اولین برگزار کننده آزمون‌های آزمایشی کشوری در حوزه علوم پزشکی از سال ۸۷ می‌باشد.

که هر ساله با بیشترین تعداد شرکت کننده 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 رقبای شما 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 شرکت کننده از سراسر کشور
- + برگزاری بصورت حضوری و اینترنتی با امکان صدور کارنامه باهم و به تفکیک
- + برگزاری بصورت مراحل طبقه‌بندی 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

- ۴۹ - کدامیک از حواس زیر توسط نورون‌های حسی دو قطبی دریافت می‌شود؟**
- الف) درد ب) چشایی ج) بویائی
د) کششی
- ۵۰ - عامل پیدایش ناحیه قرمز رنگ لب کدام مورد زیر می‌باشد؟**
- الف) فقدان ملانوسیت در اپiderم
ب) سنتر فئوملانین بجای ملانین
ج) نازک بودن طبقه شاخی اپiderم
د) وجود الوانین در سلول‌های اپiderمی
- ۵۱ - کدام پروتئو گلیکان به کلازن نوع I متصل می‌شود؟**
- الف) دکورین ب) سیندکان ج) هیالورونان
د) اگرکان
- ۵۲ - ظهور کدام پروتئین زیر در سطح سلول‌های آندو تلیال زمینه ساز دیاپدز می‌شود؟**
- الف) P-سلکتین ب) اینترگرین ج) سایتوکین
د) کاده‌رین
- ۵۳ - سیستم پورت وریدی در کدام مورد زیر دیده می‌شود؟**
- الف) پوست ب) آدرنال ج) هیپوفیز
د) پانکراس
- ۵۴ - گرانولهای آزوروفیل طی گرانولوبیوتز در کدام سلول ساخته می‌شوند؟**
- الف) میلوبلاست ب) پرومیلوسیت ج) متامیلوسیت
د) میلوسیت
- ۵۵ - مواد ترشحی سلول‌های کدام طبقه اپiderم امکان زیست در خشکی را تامین کرده است؟**
- الف) بازال ب) خاردار ج) گرانولر
د) شاخی
- ۵۶ - بستر ناخن از کدام لایه اپiderمی تشکیل شده است؟**
- الف) قاعده ای + خاردار ب) خاردار + دانه دار ج) دانه دار + شفاف
د) شفاف + شاخی
- ۵۷ - کاهش فعالیت کدام سلول‌های پانکراس منجر به سوء جذب می‌گردد؟**
- الف) آلفا ب) بتا ج) PP
د) زیموژنی
- ۵۸ - غشاء پایه کدام سلولها در تشکیل سد فیلتراسیون نقش دارد؟**
- الف) پوشش جداری کپسول بومن
ب) پوششی احتشائی کپسول بومن
ج) مزانجیال
د) جنب گلومرولی
- ۵۹ - کدامیک از عناصر زیر تا آخرین بخش مجاری تنفسی دیده می‌شود؟**
- الف) غدد موکوسی ب) عضله صاف ج) سلول مژه دار
د) رشته‌استیک
- ۶۰ - مخاط پوشاننده کدامیک از موارد زیر جونده نامیده می‌شود؟**
- الف) کام نرم و گونه‌ها ب) کام سخت ولثه ج) کف دهان و لثه
د) گونه‌ها و کام نرم

- ۶۱ - سلول‌های انتروآندوکرین کدام ناحیه لوله گوارش، سروتونین ترشح می‌کند؟
 د) روده بزرگ ج) آپاندیس ب) پیلوور الف) فوندوس
- ۶۲ - کدامیک از موارد زیر در انتقال ید به درون حفره فولیکول در غده تیروئید نقش دارد?
 د) پندرین ج) هم بر Na/I ب) بیوتیروزین دهالوژناز الف) پراکسیداز تیروئیدی
- ۶۳ - کدام ساختار آندوکرینی زیر از ستیغ عصبی منشاء می‌گیرد?
 د) نوروهیپوفیز ج) آدنوهیپوفیز ب) مدولای آدرنال الف) کورتکس آدرنال
- ۶۴ - اوروبلاکین در سلول‌های کدام بخش زیر دیده می‌شود?
 د) حالب ج) مثانه ب) پودوسیت‌ها الف) شکاف تصفیه‌ای
- ۶۵ - ماکولادنسا جزئی از کدام قسمت در ساختار کلیه است?
 د) شریانچه آوران ج) شریانچه واپران ب) لول پیچیده دور الف) لوله پیچیده دور
- ۶۶ - تکثیر سلول‌های آندومتر در پاسخ به کدام هورمون افزایش می‌یابد?
 د) پروژسترون ج) استروژن ب) LH الف) FSH
- ۶۷ - ترشح موکوس بسیار زیاد آبکی و رقیق غدد گردان رحم در کدام مرحله انجام می‌شود?
 د) هنگام زایمان ج) لقاح ب) اوولاسیون الف) دوران بارداری
- ۶۸ - ترشحات کدام قسمت از مجرای ناقل اسپرم مانع از Capacitation اسپرم‌ها می‌شود?
 د) اپی دیدیم ج) مجرای دفران ب) مجرای افران الف) شبکه بیضه
- ۶۹ - غشاء محدود کننده داخلی در شبکیه مربوط به کدام سلول است?
 د) گانگلیونی ج) مولر ب) استوانه‌ای الف) مخروطی
- ۷۰ - منشاء غشاء تکتوریال کدام است?
 ج) سلولهای انگشتی داخلی د) سلول‌های انگشتی خارجی ب) لیمبوس مارپیچ الف) لیگامان مارپیچ

جنین‌شناسی

- ۷۱ - همه وقایع زیر از نتایج تقسیم میوز هستند جز:
 الف) کراسینگ اور که سبب توزیع ماده ژنتیکی می‌شود.
 ب) متیلاسیون DNA
 ج) ایجاد سلول‌های زایای ها پلولیت
 د) توزیع تصادفی کروموزوم‌های هومولوگ بین سلول‌های دختری
- ۷۲ - پس از تولد یکی از دو کروموزوم X در زنان غیر فعال می‌شود، کروموزوم X با کدام مکانیسم زیر غیر فعال می‌گردد?
 الف) متیلاسیون DNA (DNA Methylation)
 ب) فعال سازی متقابل (Transactivity)
 ج) اصلاحات پساترجمه‌ای (Post-translational modification)
 د) فسفریله شدن (Phosphorylation)

انواع آزمون های آزمایشی موسسه در طول سال



کارشناسی ارشد
زیست شناسی

دکتری
وزارت بهداشت

کارشناسی ارشد
وزارت بهداشت

دستیاری

آزمون لیسانس
به بیوشکی

آزمون جامع
علوم پایه



۱۰۰٪
رجوع



۵۰٪
رجوع



۰٪
رجوع

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

۱۰۰٪ درصد برای ثبت نام کنندگان
در پهار و تابستان

تحفیف ویژه

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

نحوه ثبت نام

حضوری در تمامی شعب / غیرحضوری از
 طریق دانلود فایل از سایت

نحوه برگزاری

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



۸۵ - در ناهنجاری زایی تالیدومید، کدام ناهنجاری مادرزادی زیر بارزتر بود؟

- الف) ناهنجاری‌های اندامها و سیستم اسکلتی
- ب) ناهنجاری‌های قلب و عروق
- ج) ناهنجاری‌های کرانیوفالسیال
- د) ناهنجاری‌های سیستم ادراری تناسلی

۸۶ - کدام ناهنجاری مادرزادی زیر سبب ایجاد پلی هیدرآمنیوس می‌شود؟

- الف) آژنژی کلیه
- ب) آترزی مری
- ج) آمفالوسل
- د) نقص تشکیل دیواره‌های قلبی

۸۷ - در ماه دوم زندگی داخل رحمی سد جفتی از کدام لایه‌های زیر تشکیل شده است؟

- الف) سن سیتیوتروفولاست - سیتوتروفولاست - بافت همبند - اندوتلیوم
- ب) سن سیتیوتروفولاست - سیتوتروفولاست - اندوتلیوم
- ج) سن سیتیوتروفولاست - اندوتلیوم
- د) سن سیتیوتروفولاست - بافت همبند - اندوتلیوم

۸۸ - منشاء سلول‌های آملوبلاست در جوانه دندان کدام است؟

- د) پالپ دندان
- ج) مزودرم
- ب) اکتودرم
- الف) سلول‌های ستینغ عصبی

۸۹ - شروع فعالیت قلب انسان از کدام زمان است؟

- د) پایان ماه سوم
- ج) پایان ماه دوم
- ب) آغاز هفته چهارم
- الف) آغاز هفته ششم

۹۰ - کدام یک از مراحل زیر بحرانی ترین مرحله نسبت به عوامل تراویزون است؟

- الف) ارگانوژن و مورفوژن
- ب) مرحله مورولا
- ج) هفته دوم زندگی داخل رحمی
- د) دوره جنبینی

۹۱ - ساقه اتصالی در تشکیل کدام یک از موارد زیر شرکت دارد؟

- د) بند ناف
- ج) کیسه آمنیون
- ب) کیسه زردہ قطعی
- الف) ویلوس‌های اولیه

۹۲ - منشاء کیسه آمنیوتیک کدام است؟

- ج) سن سیتیوتروفولاست
- ب) اپی بلاست
- الف) هیپوبلاست

۹۳ - در کدام یک از زمان‌های زیر بلاستوسیست بطور کامل وارد اندومتر می‌شود؟

- الف) پایان هفته دوم
- ب) پایان هفته اول
- ج) پس از تشکیل لوله اولیه قلب
- د) پس از پدیدار شدن جوانه اندامها

۹۴ - همه موارد زیر در هفته سوم زندگی داخل رحمی اتفاق می افتد، بجز:

- (الف) گاسترولاسیون (ب) نورولاسیون (ج) تشکیل جوانه اندامها (د) تشکیل نوتوکورد

۹۵ - کدام ساختار زیر از مجرای مژونفریک منشاء می گیرد؟

- (الف) اپیدیدیم (ب) لوله رحمی (ج) رحم (د) توبول سمی نیفروس

۹۶ - خروج نخاع همراه با منفذ از درون کانال مهروه ای، کدام ناهنجاری مادرزادی زیر را ایجاد می کند؟

- (الف) اسپاینا بیفیدا اوکلتا (ب) مننگوسل (ج) مننگومیلوسل (د) راکی شیزی

۹۷ - زائده قلابی (Uncinate process) پانکراس از کدام یک منشاء می گیرد؟

- (الف) جوانه پانکراتیک قدامی
(ب) جوانه پانکراتیک خلفی
(ج) جوانه کبدی
(د) دئودونوم

۹۸ - جوانه ریوی از کدام ساختار زیر و در چه زمانی منشاء می گیرد؟

- (الف) میان روده - هفته ششم
(ب) میان روده - هفته چهارم
(ج) پیشین روده - هفته ششم
(د) پیشین روده - هفته چهارم

۹۹ - منشاء همه سلول های زیر از نورواپی تلیوم است، بجز:

- (الف) آستروسیت (ب) اولیگوادندروسیت (ج) میکروگلی (د) نورون

۱۰۰ - اولین استخوانی که شروع به استخوان سازی می کند، کدام است؟

- (الف) استخوان ران (ب) ترقوه (ج) استخوان هیپ (د) اسفنوئید

زیست‌شناسی سلولی

۱۰۱ - زن هایی که برای عملکردهای ضروری سلول کد می شوند چه نام دارند؟

- (الف) Target genes
(ب) Housekeeping genes
(ج) Transposable genes
(د) Sex-linked genes

۱۰۲ - آخرین مرحله پروفاز میوز I چه نام دارد؟

- (الف) leptaton (ب) Diakinesis (ج) Pachytene (د) Diplotene

۱۰۳ - تمام موارد زیر در مورد میکروتوبول صحیح است بجز:

(الف) مولکول GTP موجود در زیر واحد α توبولین هرگز هیدرولیز نمی گردد.

(ب) مولکول GTP موجود در زیر واحد β توبولین هرگز هیدرولیز نمی گردد.

(ج) اکثر میکروتوبول های سلولی به شکل میکروتوبول های واحد با ۱۳ پروتوفیلامنت می باشد.

(د) انتهای مثبت میکروتوبول ها که برای عمل پلیمریزاسیون مناسب است حاوی زیر واحد های α می باشد.

- ۱۰۴ - در مسیر پیام رسانی سلول، دی آسیل گلیسرول (DAG) باعث فعال شدن کدام می گردد؟
 (د) کلسیم کالمودولین (ب) پروتئین کیناز C (ج) IP₃
- ۱۰۵ - در طی پردازش زنجیره های اولیگو ساکاریدی در شبکه گلزی، اولین قندی که به پروتئین اضافه می گردد، کدام است?
 (الف) مانوز (ب) N- استیل گلوکز آمین (ج) فوکوز (د) گالاکتوز
- ۱۰۶ - کدامیک از انواع وزیکول های زیر برای جدا شدن از غشای دهنده نیاز به GTPase دارد?
 (Clathrin) (d) (Dynamin) (ج) (Cop II) (ب) (Cop I) (الف)
- ۱۰۷ - کدام آنزیم قطعات کوچک RNA را در محل شروع همانندسازی بوجود می آورد?
 (د) توبوایزومراز (ج) پریماز (ب) هلیکاز (الف) لیگاز
- ۱۰۸ - بطور نسبی یک غشای دولايه به کدامیک غیر قابل نفوذ می باشد?
 (الف) آب (ب) اوره (ج) یون ها (د) مولکول های کوچک قطبی بدون بار
- ۱۰۹ - در مولکول DNA جزایر CG نواحی هستند که عمدتاً در آنجا کدام مکانیسم اتفاق می افتد?
 (Methylation) (d) (Phosphorylation) (ج) (Adenylation) (ب) (Acetylation) (الف)
- ۱۱۰ - در کدام ناحیه مانوز ۶-فسفات (M6P) به آنزیم های لیزوژمی متصل می گردد?
 (الف) شبکه سیس گلزی (ب) شبکه اندپلاسمیک خشن (ج) شبکه ترانس گلزی (د) گلزی میانه
- ۱۱۱ - در چرخه سلولی کدامیک از گزینه های زیر صحیح است?
 (الف) G1 - همانندسازی DNA (ب) G2 - آماده شدن برای میتوز
 (ج) S - تقسیم سلول (د) M - رشد سلول
- ۱۱۲ - کدامیک از وقایع زیر در مرحله اینترفاز اتفاق می افتد?
 (الف) ظاهر شدن سانتریول (ب) رشد سلول
 (ج) تقسیم سانتریول (د) تشکیل رشته های دوک
- دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
 اینجا فایل آنلاین استفاده می شود و اقدام آنها آنها را آزمایش را تبدیل و متحول
 کنند. جزوات لفڑات برتر آزمونهای علوم پزشکی کلید آزمونهای وارث بهداشت و وزارت علوم
- 11



بسته های آموزشی

بسیاری از داوطلبان با مشاهده حجم و تعدد کتب رفرنس، نگران نحوه گزینش مطلب و کمبود زمان برای مطالعه آنها می گردند. از این رو جزوای و کتاب های سنا که مجموعه کم نظیری از مطالب مهم کتاب های رفرنس و کلاس های اساتید بورد می باشد، می تواند یک منبع جامع، کامل و در عین حال خلاصه ای محسوب گردد که نیاز شما را به هر منبع دیگری مرتفع می سازد.

مزیت دیگر جزوای سنا ویرایش سالانه و یا دو سالانه آنها توسط اساتید و نفرات برتر کنکور است. زیرا در رشته های علوم پزشکی با توجه به تغییرات منابع و یا تغییر نوع طراحی سوال هر چند سال یکبار در کنکور، جزوای ویرایش قدیم عملا برای کنکور چند سال بعد قابل استفاده نخواهد بود. لازم بذکر است موسسه برای رساندن جزوای ویرایش جدید به خریداران قبلی خود، هزینه های دریافت نمی کند.



- ◀ پوشش کامل کتب رفرنس اعلام شده و اعلام نشده!
- ◀ بروزرسانی جزوای همراه با آخرین تغییرات
- ◀ تایپ شده و با ظاهر جذاب
- ◀ استفاده از مطالب تدریسی اساتید عضو بورد(طراح سوال کنکور)
- ◀ ارائه آزمونک های تک درس در پروفایل داوطلبی خریداران جزوای
- ◀ تخفیف ویژه شرکت در آزمون های کشوری سنا برای خریداران جزوای



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

sanapezeshki.com/Jozveh

۱۱۳ - در تشکیل فیلامان‌های اکتین منظور از غلظت بحرانی چیست؟

الف) غلظتی که در آن فیلامان تشکیل می‌شوند.

ب) غلظتی که در آن فیلامان‌ها نمی‌توانند تشکیل شوند.

ج) غلظتی که در آن فیلامان‌ها به تعادل می‌رسند.

د) غلظتی که در آن فیلامان‌ها تخریب می‌شوند.

۱۱۴ - کدامیک در گروه سوم فیلامان‌های حد واسط قرار گرفته است؟

د) ویمنتین

ب) کراتین اسیدی

ج) لامین

الف) نوروفیلامان‌ها

۱۱۵ - آزادسازی کلسیم از شبکه ER توسط کدامیک صورت می‌گیرد؟

الف) پروتئین کیناز

ب) آدنیل سیکلаз

ج) cAMP

د) IP3

۱۱۶ - تمام آنزیم‌های زیر در شبکه اندوپلاسمیک صاف (SER) قرار دارند بجز:

الف) سیتوکروم P-450

ب) گلوکز-۶-فسفات

ج) آریل هیدروکربن هیدروکسیلаз

د) کال نکسین

۱۱۷ - واکنش‌های هیدروکسیلاسیون در کدامیک از ارگانل‌های سلولی زیر انجام می‌گیرد؟

الف) Smooth ER

ب) Rough ER

ج) Golgi Complex

د) Ribosome

۱۱۸ - کاهش بیان سیکلین D باعث توقف در کدام مرحله چرخه سلولی می‌گردد

د) G₂

ج) G₁

ب) M

الف) S

۱۱۹ - در روند اکسیداسیون اسید چرب کدامیک از مراحل آن کاملاً شبیه اکسیداسیون گلوکز می‌باشد؟

الف) گلیکولیز

ب) تبدیل پیروات به استیل کو آنزیم A

ج) انتقال الکترونی و سنتز ATP

د) تمام مراحل

۱۲۰ - در کدامیک پراکسید هیدروژن (H₂O₂) تولید می‌شود؟

الف) لیزوژم

ب) پراکسی زوم

ج) میتوکندری

د) پلی زوم

۱۲۱ - دانلود سوالات آمونهای علوم پزشکی متشاهده درصدما و کتابها و جزوایت پیشنهادی قبول شدگان
۱۲۲ - دانلود سوالات آمونهای علوم پزشکی متشاهده درصدما و کتابها و جزوایت پیشنهادی قبول شدگان
۱۲۳ - دانلود سوالات آمونهای علوم پزشکی متشاهده درصدما و کتابها و جزوایت پیشنهادی قبول شدگان
۱۲۴ - دانلود سوالات آمونهای علوم پزشکی متشاهده درصدما و کتابها و جزوایت پیشنهادی قبول شدگان
۱۲۵ - دانلود سوالات آمونهای علوم پزشکی متشاهده درصدما و کتابها و جزوایت پیشنهادی قبول شدگان
۱۲۶ - دانلود سوالات آمونهای علوم پزشکی متشاهده درصدما و کتابها و جزوایت پیشنهادی قبول شدگان
۱۲۷ - دانلود سوالات آمونهای علوم پزشکی متشاهده درصدما و کتابها و جزوایت پیشنهادی قبول شدگان
۱۲۸ - دانلود سوالات آمونهای علوم پزشکی متشاهده درصدما و کتابها و جزوایت پیشنهادی قبول شدگان
۱۲۹ - دانلود سوالات آمونهای علوم پزشکی متشاهده درصدما و کتابها و جزوایت پیشنهادی قبول شدگان
۱۳۰ - دانلود سوالات آمونهای علوم پزشکی متشاهده درصدما و کتابها و جزوایت پیشنهادی قبول شدگان

Part One: 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) below each one. Base your answers on the information given only.

Passage 1

Researchers at Saarland University in Germany have demonstrated that a small device emitting a relatively cool beam of purple plasma can eliminate oral bacteria in cavities, leaving more tooth structure intact than a drill does.

"I think plasma will provide additional advantages, namely by not drilling into or removing dentin so deeply," said Stefan Rupf, the lead author of a study on the work published in JMM, 2010.

As bacteria in our mouths feed on sugars, they produce an acid that eats into dentin, eventually boring cavities which can cause a great deal of pain, and if left untreated can lead to serious infections and even death.

Rather than relying on a drill's brute force which grinds away the diseased portions of teeth where the germs have been established prior to putting in a filling to restore the tooth's shape, dentists seek less invasive ways of wiping out stubborn, tooth-decaying bacteria.

To test how well these plasma jets sterilize tooth material, Rupf and his team took slices of dentin from extracted human molars and infected them with bacteria. These samples were then torched by the plasma jet for six, 12 or 18 seconds, which completely disinfected the dentin of one common decay-causing germ.

Rupf said he and his team are not sure exactly how the plasma jet kills the bacteria.

When moving the plasma jet, the temperature of the dentin increased only to between 102 and 110 degrees Fahrenheit—but not hot enough to kill microbes or harm tissue, said Rupf.

- 121 . Larger portions of the dentine tissue are removed when**

 - a. using plasma jets
 - b. drilling into dentin
 - c. feeding on sugar
 - d. leaving tooth structures intact

122 . The direct cause of tooth caries is usually

 - a. sweets
 - b. an acid
 - c. boring cavities
 - d. serious infection

123 . Tooth caries, if not treated, may sometimes

 - a. kill the person
 - b. heal themselves
 - c. destroy bacteria
 - d. be tooth repairing

124 . When possible, dentists are said to advocate the

 - a. tooth storage
 - b. dentine removal
 - c. drill's brute force
 - d. fewest interventions

125 . To get the decayed tooth back to its normal shape, the dentist

 - a. puts in a filling
 - b. generates plasma jets
 - c. drills cavities in the tooth
 - d. infects dentin with bacteria

کتاب

- ▶ سری گنجینه جامع سوالات
- ▶ سری سوالات تالیفی
- ▶ سری درسنامه تشریحی
- ▶ سری نکته و تست
- ▶ فلاش 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 اینیمیشن های مربوط به فصول کتاب

» فلاش 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 نویسنده 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 ۰۹۱۵۷۸۹۴۸۰۰ 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

126 . A good title for the passage is

- a. Advantages and Disadvantages of Dental Drilling
- b. Plasma Jets Could Replace Dental Drills
- c. How to Destroy Tooth Infections
- d. The Cause of Tooth Caries

Passage 2

Allergies are an overreaction of the body's natural defense system that helps fight infections. The immune system normally protects the body from viruses and bacteria by producing antibodies to fight them. In an allergic reaction, the immune system starts fighting substances that are usually harmless (such as dust mites, pollen, or a medicine) as though these substances were trying to attack the body. This overreaction can cause a rash, itchy eyes, a runny nose, trouble breathing, nausea, and diarrhea.

An allergic reaction may not occur the first time you are exposed to an allergy-producing substance (allergen). For example, the first time you are stung by a bee, you may have only pain and redness from the sting. If you are stung again, you may have hives or trouble breathing. This is caused by the response of the immune system.

Many people will have some problem with allergies or allergic reactions at some point in their lives. Allergic reactions can range from mild and annoying to sudden and life-threatening. An allergic reaction is more serious when severe allergic reaction occurs, when allergies cause other problems (such as nosebleeds, ear problems, wheezing, or coughing), or when home treatment doesn't help.

127 . Allergies are known to

- a. be the excessive reaction of the body's defense system
- b. significantly contribute to the spread of infection
- c. support the body in case of virus/bacteria attack
- d. manufacture antibodies to defend the body

128 . The immune system, in an allergic reaction,

- a. prevents substances such as pollen from attacking the body
- b. overreacts against symptoms such as rash, itchy eyes, etc.
- c. produces antibodies to eliminate viruses
- d. fights harmless substances by mistake

129 . It is implied that the first time one is exposed to an allergen, the----- .

- a. person usually has trouble breathing
- b. bee's sting may not be very painful
- c. immune system may not show a strong response
- d. skin turns red and a rash appears

130 . It is understood that certain types of allergies are

- a. mild such as a runny nose and nausea
- b. relieved by home treatment
- c. severe derived from trouble breathing and diarrhea
- d. common when elicited by life threatening substances

131 . A severe allergic reaction may

- a. have fatal consequences for the affected person
- b. respond to helpful home remedies
- c. suppress endless wheezing or coughing
- d. be limited to reactions like nose bleeding or ear problems

Passage 3

Most people perceive diabetes as a disease where the patient excretes a lot of sugar, is very thin and is inordinately thirsty. The fact is many diabetics will not know they have it until a severe symptom arises although one can look out for some minor warning symptoms. First, diabetes tends to be hereditary. Second, people often don't realize that although it often causes youngsters to lose weight, later on in life may bring about a filling out of the waistline although on the subject of weight, eating to excess can trigger off diabetes. Third, in case of a woman who unexpectedly has one or two failed pregnancies, it will need to be investigated right away. Similarly, one who delivers a really large offspring needs to consider this possibility. Fourth, the diagnosis can arise when a patient goes for a life insurance medical examination and is rejected when they believed he/she was fit and healthy. Finally, a skin condition associated with diabetes is when there is infuriating itching - generally at night - after a visit to the bathroom. As regards prognosis, before insulin, a diabetic 10-year-old only had a life expectancy of less than two years – this expectancy is now about 45 years.

132 . According to the text, one factor that may cause diabetes to initiate is

- a. itching
- b. overeating
- c. inordinate thirst
- d. failed pregnancies

133 . We can infer from the information in the text that a should be assessed for diabetes.

- a. a woman who has delivered two abnormal babies
- b. mother who delivers a baby heavier than usual
- c. mother with no apparent symptoms
- d. person registering for life insurance

134 . At different stages of life, the diabetic may be different in terms of

- a. severe symptoms
- b. warning skin issues
- c. future benefits
- d. size change

135 . The text implies that if you have no diabetic parent, sister or brother, you

- a. are very likely to get diabetes
- b. should wait until a severe symptom arises
- c. will never develop the disease in the future
- d. still had better attend to warning symptoms

Passage 4

Breathing problems during sleep may be linked to early mental decline and Alzheimer's disease, a new study suggests. But treating apnea with a Continuous Positive Airway Pressure (C.P.A.P.) machine can significantly delay the onset of cognitive problems. In a group of 2,470 people, average age 73, researchers gathered information on the incidence of sleep apnea, a breathing disorder marked by interrupted breathing and snoring, and the incidence of mild cognitive impairment and Alzheimer's disease. After adjusting for a range of variables, they found that people with disordered breathing during sleep became cognitively impaired an average of about 10 years sooner than those without the disorder. But compared with those whose sleep disorder was untreated, those using C.P.A.P. machines delayed the appearance of cognitive impairment by an average of 10 years making their age of onset almost identical to those who had no sleep disorder at all. The lead author, Dr. Ricardo S. Osorio, a research professor of psychiatry at NYU Medical Center, said the analysis is an observational study that does not prove cause and effect. "But," he added, "we need to increase the awareness that sleep disorders can increase the risk for memory impairment and possibly for Alzheimer's. Whether treating sleep disorders truly slows the decline is still not known, but there is some evidence that it might."

136 . The results of the study are

- a. supported by an extensive clinical trial
 - b. in favor of using sleeplessness
 - c. obtained from a cause and effect study
 - d. obtained from an observational study

137. The underlined word disorder (line 8) refers to

- a. apnea
 - b. memory loss
 - c. Alzheimer's disease
 - d. cognitive impairment.

138 . The main idea of the passage is the possibility of

- a. treating sleep disorders by C.P.A.P.
 - b. curing Alzheimer's by delaying memory
 - c. delaying memory decline by treating sleep apnea
 - d. treating cognitive problems by treating sleeping problems

139 . According to the passage, there is a cause and effect relationship between

- a. Alzheimer's age of onset and the use of C.P.A.P.
 - b. lack of sleep and onset of Alzheimer's
 - c. lack of sleep and C.P.A.P.
 - d. sleep apnea and cognitive impairment

140 . According to the passage, memory impairment in those suffering from healthy people.

- a. untreated apnea occurred 10 years sooner than
 - b. apnea treated by C.P.A.P occurred 10 years later than
 - c. apnea treated by C.P.A.P and Alzheimer's occurred similarly to
 - d. untreated apnea and Alzheimer's occurred 10 years later than

آزمونک

عدم محدودیت

زمان و مکان

شاید در آزمون های آزمایشی سراسری که در موعد خاصی برگزار می شوند، فرد تواند 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 پروفاپل افراد فعل باقی بماند و هر زمان که فرد به آمادگی کامل برای مباحث مورد نظر در آزمونک رسید بتواند در آن شرکت کند.

کارت نامه ای شناور!

کارت نامه آزمونک های سنا بلا فاصله پس از ارسال پاسخهای داوطلب از طریق منوی کارت نامه قابل دسترسی است. در کارت نامه 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، قبل تغییر است بنابراین تومیه می کنیم هر چند وقت یکبار با مراجعه به منوی کارت نامه از آخرین وضعیت رتبه خود مطلع شوید.

سوالات تالیفی همراه

با پاسخ های تشریحی

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

چه موقع به سراغ

آزمونک بیایم؟!

اکیدا تومیه می کنیم بلا فاصله پس از اتمام مطالعه مباحث به سراغ آزمونک آن مباحث نباید. اجازه بدھید حداقل چند روز بگذرد تا اطلاعات باقیمانده در ذهن شما بصورت واقعی مورد سنجش قرار گیرد. این موضوع کاملاً مورد قبول اکثرب استادی و مشاوران است که به هیچ وجه نباید بلا فاصله 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 نهادهای ها و همچنین برگزاری ایترنیتی همزمان با آزمون حضوری، آزمون آزمایشی دارای اعتبار بسیار بالاتری است. از سوی دیگر با توجه به چند درسه بودن آزمون های 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
کارت نامه

صدور کارت نامه
بلا فاصله 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:



Part two: vocabulary

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

- 141 . An 18-year-old girl referred to the clinic to her pregnancy.
 a. adopt b. terminate c. deliver d. labor
- 142 . Educated people should do their best to improve adult ; that is, they help many people to be able to read and write.
 a. privacy b. controversy c. advocacy d. literacy
- 143 . No one in our department is satisfied with the new rules; I have received lots of
 a. praises b. encouragement c. approvals d. complaints
- 144 . Many factors, such as unhealthy diet, chemical pollutants and stress can ----- lung cancer.
 a. compete with b. recover c. account for d. alleviate
- 145 . Scientists conceptualized stressors as exposures to environmental stimuli, like extreme temperatures, electric shocks, or food deprivation.
 a. favorable b. invigorating c. noxious d. wholesome
- 146 . The sun's rays positive biological reactions, one of which is the synthesis of vitamin D.
 a. trigger b. dissolve c. tackle d. donate
- 147 . Burial ceremonies in which mourners have direct contact with the body of the person can also play a role in the transmission of Ebola.
 a. impaired b. isolated c. evacuated d. deceased
- 148 . Although a great deal is known about the early phase of the interview, less is known about information and therapeutic strategies.
 a. exchange b. discharge c. competence d. preference
- 149 . The experiment was carried out in two or separate stages.
 a. eligible b. identical c. discrete d. substantial
- 150 . The question of how life was on our earth has not been answered yet.
 a. rejected b. suspected c. initiated d. terminated
- 151 . A medication that does not require a prescription is an drug.
 a. over-extended b. over-the-counter c. over-prescribed d. over-developed
- 152 . It seems that people who have experienced a stressful situation before can it better if repeated.
 a. duplicate b. conceal c. handle d. depreciate
- 153 . The patient's action could be considered suicidal because he had taken the toxin
 a. reluctantly b. compulsorily c. deliberately d. symbolically
- 154 . Getting six to eight hours of sleep every day probably the risk for cardiovascular disease over the long term .
 a. suffers b. confers c. diminishes d. repairs
- 155 . Successful plastic surgery can lead to an increase in self- and confidence.
 a. esteem b. deception c. indulgence d. denial

- 156 If you are planning to have surgery, your biggest should be the final outcome.
a. comfort b. concern c. recovery d. relapse

157. Topical pain relievers, such as creams, lotions or sprays, are applied to the skin in order to relieve pain and inflammation from muscles and arthritis.
a. sound b. sore c. robust d. fake

158 . The study was conducted to the frameworks of the UK health system.
a. explode b. set off c. lay off d. explore

159 . To ensure a sound basis for making decisions and steering health systems, all should have a voice.
a. outpatients b. participants c. clients d. outsiders

160 . He was appointed to be responsible for the of the negotiation between the two health organizations.
a. detachment b. detainment c. contention d. commencement

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 استادی 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 روستاهای همچنین معرفی فناوری نسل ۳ و ۴ اینترنت موبایل، این امکان با همکاری برنامه نویسان مجبوب 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 برای 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 عمرانه 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 وايتبورد کلاس
 - امکان مشاهده فایل های صوتی-تصویری ماند اینیمیشن 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 سرتکان دادن به معنی تایید

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 ۱۴۸ یا ۲۵۶ کیلوبایت (یک سرعت کاملاً معمولی) می‌باشد. کیفیت تصویر و مدتی استاد به تناسب سرعت اینترنت شما بصورت اتوماتیک تنظیم می‌گردد. در صورتی که می‌خواهید 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 می‌توانید به نمایندگی شهر یا استان خود رفته و با استفاده از تجهیزات نمایندگی ما در کلاس های آنلайн و با اساتید تهران شرکت کنید. در صورت مسافت زیاد شما با نزدیکترین نمایندگی، بازهم نگران نباشید، با رفتن به یک کافی نت بازهم می‌توانید از این کلاس ها بهره مند شوید.

تخفیف ویژه ۱۵ 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

بسمه تعالیٰ

دبيرخانه 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 پیشتری انجام گیرد.

داوطلبان می‌باشند 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.

تذکرہ مضمون

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

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

مرکز سنجش آموزش پزشکی

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

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

کارگاه‌های علمی پژوهشی

برگزاری بصورت
حضوری و از راه دور

با ارایه گواهینامه معتبر
ملی و بین‌المللی

بصورت حضوری
و آنلاین

با حضور اساقید با تجربه
و حرفه‌ای

برخی دوره‌ها شامل:

کارگاه تئوری مقاله نویسی

کارگاه تئوری ثبت اختراع

کارگاه تئوری و عملی تکنیک‌های مولکولی و مهندسی ژنتیک

کارگاه تئوری و عملی تکنیک‌های پروتئومیکس

کارگاه تئوری و عملی طراحی پرایمر و پروب

کارگاه‌های تجزیه و تحلیل آماری و SPSS

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

کارگاه‌های عملی پرستاری و مامایی

کارگاه‌های تخصصی بهداشت محیط همچون آشنازی و تسلط بر دستگاه‌ها و متدهای سنجش و تشخیص

کارگاه‌های آموزشی بهداشت، ایمنی محیط زیست [HSE-MS]

برگزاری کارگاه‌های 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 کارگاه‌ها و دوره‌های حضوری
و مجازی با موسسه تماس گرفته و یا به آدرس زیر مراجعه
نمایید:

sanapezeshki.com/research