

عصر جمعه

۹۴/۳/۱

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

سال تحصیلی ۹۴-۹۵

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

# حشره‌شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین

مشخصات داوطلب:	۱۶۰	تعداد سئوالات :
نام و نام خانوادگی: .....	۱۶۰ دقیقه	زمان پاسخگویی:
شماره کارت: .....	۱۷	تعداد صفحات :

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.

حشره‌شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین

## حشره شناسی عمومی

- ۱- شاخک ورقی (Lamellate) در کدامیک از خانواده‌های حشرات دیده می‌شود؟  
 (الف) Formicidae (ب) Elateridae (ج) Scarabaeidae (د) Culicidae
- ۲- اوماتیدیوم در کدام اندام حسی است؟  
 (الف) چشم‌های مرکب (ب) آنتن (ج) پالپ ماکزیلر (د) پالپ لب پائین
- ۳- در کدام راسته بال‌های جلویی به هالتر تبدیل شده اند؟  
 (الف) Mecoptera (ب) Strepsiptera (ج) Tricoptera (د) Ephemeroptera
- ۴- کدام جزء از اجزاء دهانی منفرد بوده و پیوست ندارد؟  
 (الف) Mandible (ب) Maxilla (ج) Labrum (د) Labium
- ۵- Gabler cell در کدام دستگاه حشرات دیده می‌شود؟  
 (الف) گوارش (ب) عصبی (ج) تولید مثل (د) گردش خون
- ۶- Gastric caeca عموماً در کجای لوله گوارش حشرات قرار دارد؟  
 (الف) ابتدای midgut (ب) انتهای midgut (ج) ابتدای hindgut (د) انتهای foregut
- ۷- پیوست پولویلی به کدام قسمت از پای حشرات متصل می‌شود؟  
 (الف) Tibia (ب) Tarsus (ج) Femur (د) Coxa
- ۸- کدامیک nerve transmitter مغز حشرات می‌باشد؟  
 (الف) اسید گلوتامیک (ب) استیل کولین (ج) اسید نیکوتینیک (د) اسید اسپاراتیک
- ۹- قطعه Epimeron در کدام بخش از بدن حشرات قرار دارد؟  
 (الف) pronotum (ب) propleuron (ج) mesopleuron (د) mesonotum
- ۱۰- ساختار منافذ تنفسی در تشخیص کدامیک از حشرات زیر استفاده می‌شود؟  
 (الف) شپش‌ها (ب) کک‌ها (ج) ساس‌ها (د) مگس‌ها
- ۱۱- در تشخیص جنس نر و ماده کنه‌های Ixodidae از کدام صفت مورفولوژیک استفاده می‌شود؟  
 (الف) Feston (ب) Palp (ج) Chelicer (د) Scutum
- ۱۲- در کدام فرم تعداد حلقه‌های شکم در مرحله جنین ۶ تاست و این تعداد در مرحله بلوغ نیز ثابت می‌ماند؟  
 (الف) Epimorphes (ب) Anamorphes (ج) Protomorphes (د) Trimorphes
- ۱۳- کدامیک از جنس‌های حشرات زیر، فقط در منطقه زیست جغرافیایی آفروتروپیکال پراکنده است؟  
 (الف) Stomoxys (ب) Tabanus (ج) Glossina (د) Chrysops

# 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 رقبای، 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: دی و بهمن شروع دوره: اسفند	ثبت نام: تابستان شروع دوره: مهر	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

علوم پزشکی دات کام!

- ۱۴ - در کدام راسته بیشترین مراحل نمفی مشاهده می شود؟  
 الف) Phthiraptera      ب) Hemiptera      ج) Homoptera      د) Blattodea
- ۱۵ - حشرات با خاصیت Lucibufagin در کدام خانواده دیده می شود؟  
 الف) Lampyridae      ب) Oestridae      ج) Ceratopogonidae      د) Chrysomelidae
- ۱۶ - زیر راسته Nematocera متعلق به کدام راسته است؟  
 الف) Diptera      ب) Phthiroptera      ج) Blattodea      د) Coleoptera
- ۱۷ - کدامیک از مگس های زیر لارو گذار هستند؟  
 الف) Musca      ب) Lucillia      ج) Glossina      د) Hypoderma
- ۱۸ - کدام راسته حشرات آبی در گروه Endognate است؟  
 الف) Ephemeroptera      ب) Odonata      ج) Plecoptera      د) Trichoptera
- ۱۹ - در کدامیک از راسته های زیر حشرات Predator وجود دارد؟  
 الف) Siphonaptera      ب) Phthiroptera      ج) Homoptera      د) Coleoptera
- ۲۰ - لارو کدام جنس از پشه ها شکارچی است؟  
 الف) Mansonia      ب) Toxorhynchites      ج) Culiceta      د) Ochlerotatus
- ۲۱ - Hypermetamorphosis در کدام راسته از حشرات دیده می شود؟  
 الف) Diptera      ب) Coleoptera      ج) Lepidoptera      د) Hemiptera
- ۲۲ - بیشترین ناقلین بیماری ها در کدام راسته حشرات قرار دارد؟  
 الف) Diptera      ب) Siphonaptera      ج) Phthiroptera      د) Hemiptera
- ۲۳ - کدام راسته Holometabolus است؟  
 الف) Hemiptera      ب) Odonata      ج) Coleoptera      د) Ephemeroptera
- ۲۴ - کدامیک از حشرات زیر در گروه Apterygota قرار می گیرد؟  
 الف) Pediculus      ب) Pulex      ج) Cimex      د) Collembolla
- ۲۵ - در کدام طبقه بندی تاکسونومی از صفت مرفولوژیک بال حشرات استفاده می شود؟  
 الف) رده      ب) راسته      ج) خانواده      د) جنس
- ۲۶ - در کدام راسته غده های تک سلولی دیده می شود؟  
 الف) Orthoptera      ب) Coleoptera      ج) Siphonaptera      د) Diptera
- ۲۷ - کدام راسته دارای بال است؟  
 الف) Mecoptera      ب) Zoraptera      ج) Siphonaptera      د) Phthiroptera

علوم پزشکی دات کام!

۲۸ - پسوند ini در طبقه بندی حشرات در کدام گروه قرار می گیرد؟

الف) Superfamily (ب) Subclass (ج) Tribe (د) Subphylum

۲۹ - کدامیک از دانشمندان با کشف دوره انتقال مالاریا در پشه ها، برنده جایزه نوبل شد؟

الف) Ronald Ross (ب) Patrick Manson (ج) Alphan Laveran (د) Gioanni Grassi

۳۰ - در کدام بیماری، عامل بیماری در بدن ناقل، تکثیر یافته و تغییر شکل می دهد؟

الف) تیفوس اپیدمیک (ب) پافیلی (ج) طاعون (د) مالاریا

۳۱ - نقش عضو کردوتونال (Chordotonal) در حشرات چیست؟

الف) حس فشار

ب) حس ارتعاشات و صداها

ج) حس ترکیبات بودار

د) حفظ تعادل هنگام پرواز

۳۲ - در کدامیک از بندپایان زیر، جفت گیری از طریق دستگاه تناسلی ماده صورت نمی گیرد؟

الف) شپش حیوانی (ب) کک انسانی (ج) ساس تختخواب (د) کنه سخت

۳۳ - Apolysis در حشرات به چه معنی است؟

الف) شروع جدا شدن سلول های اپیدرم از کوتیکول کهنه

ب) پایان پوست اندازی و افتادن جلد قدیم

ج) شروع رشد جلد جدید در حشرات

د) خاتمه رشد جلد جدید و سفت شدن آن

۳۴ - کدام اصطلاح به معنی قدرت تولیدمثلی در مرحله لاروی است؟

الف) Hermaphroditism

ب) Parthenogenesis

ج) Polyembryony

د) Paedogenesis

۳۵ - کدامیک از مایت های زیر زندگی Commensal با انسان دارد؟

الف) *Dermatophagoides farinae*

ب) *Sarcoptes scabiei*

ج) *Demodex follicularum*

د) *Ornithonyssus bacoti*

۳۶ - Atrium در کدام سیستم حشره دیده می شود؟

الف) Respiratory

ب) Circulatory

ج) Alimentary

د) Nervous

# 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

۳۷ - کدامیک از حشرات زیر دیاپوز ندارد؟

الف) *Phlebotomus papatasi*

ب) *Pediculus capitis*

ج) *Musca domestica*

د) *Pulex irritans*

۳۸ - در کدامیک از دو بالان ماده‌ها خون خوارند؟

الف) *Stomoxys*

ب) *Tabanus*

ج) *Glossina*

د) *Pulex*

۳۹ - عامل و ناقل *Relapsing fever* به ترتیب کدام است؟

الف) بورلیا - کنه

ب) باکتری - کک

ج) ویروس - پشه

د) قارچ - مگس

۴۰ - کدام اندام از دستگاه گوارش حشرات منشاء اندودرمی دارد؟

الف) Ileum

ب) Crop

ج) Ventriculus

د) Oesophagus

۴۱ - کدامیک از سلول‌های خونی حشرات وظیفه دفع مواد سمی دارد؟

الف) Oenocyte

ب) Prolecoocyte

ج) Phagocyte

د) Hemocyte

۴۲ - عضو *Cornicle* برای تولید چه هورمونی کاربرد دارد؟

الف) alarm

ب) aggregation

ج) trail

د) oviposition

۴۳ - لارو کدامیک از حشرات زیر در آب‌های جاری و آبخار زندگی می‌کند؟

الف) فلیبوتوموس

ب) سیمولیوم

ج) آدس

د) لوتزومیا

۴۴ - کدام راسته دارای *Internal gill* است؟

الف) Trichoptera

ب) Zygoptera

ج) Ephemeroptera

د) Odonota

۴۵ - حالتی که هر دو موجود زنده از همبستگی و زندگی با یکدیگر سود می‌برند، ولی ارتباط بین آنها اجباری نیست را چه می‌نامند؟

الف) Commensalism

ب) Amensalism

ج) Mutualism

د) Cooperation

۴۶ - کلیه نقاط قابل زندگی که واجد حیات بوده و یا استعداد وجود حیات را دارند، چه می‌نامند؟

الف) بیوتا

ب) بیوسفر

ج) بیوتوپ

د) بیوسنوز

۴۷ - کدامیک از گروه *Pyrazole* است؟

الف) Fipronil

ب) Pyreproxifen

ج) Pirimiphos methyl

د) Lambdacyhalothrin

۴۸ - کدام گروه از سموم زیر منشاء گیاهی دارد؟

الف) فنوالاریت

ب) اسپینوزاد

ج) پیرتروم

د) دیفلوبنزورون

علوم پزشکی دان کام!

علوم پزشکی دان کام!

- ۴۹ - رابطه Toxicity با LD<sub>50</sub> سموم به چه صورت است؟  
 الف) مستقیم (ب) معکوس (ج) جذر (د) ندارد
- ۵۰ - فرمولاسیون paste برای کنترل کدام آفت مناسب است؟  
 الف) موریانه (ب) سوسری (ج) پشه (د) کنه
- ۵۱ - برای تهیه ۴ لیتر محلول سمی ۱۲/۵ درصد مالاتیون، چند لیتر از مالاتیون ۵۰ درصد نیاز است؟  
 الف) یک (ب) دو (ج) چهار (د) هشت
- ۵۲ - کدام آفت کش برای مبارزه با لارو آنوفل ها در آب های آشامیدنی توصیه نمی شود؟  
 الف) Pyriproxyfen (ب) Temephos (ج) Methoperne (د) Deltamethrin
- ۵۳ - کدامیک از موارد ذیل در کنترل آفات سریع تر عمل می نماید؟  
 الف) Parasitoids (ب) Predators (ج) Pesticides (د) Pathogens
- ۵۴ - در کدام راسته از حشرات، رهاسازی نرهای عقیم برای کنترل به کار رفته است؟  
 الف) Diptera (ب) Blattodea (ج) Homoptera (د) Siphonaptera
- ۵۵ - کدامیک از حشره کش های زیر در دسته کاربامات ها قرار می گیرند؟  
 الف) مالاتیون (ب) بایگون (ج) BHC (د) دلتامترین
- ۵۶ - مسمومیت با کدام آفت کش باعث تجمع استیل کولین در انتهای اعصاب می شود؟  
 الف) کلره (ب) فسفره (ج) پیرتروئید (د) I.G.R
- ۵۷ - دیفلوبنزورن از کدام دسته از آفت کش ها می باشد؟  
 الف) معدنی (ب) ارگانوفسفره ها (ج) تنظیم کننده رشد (د) پیرتروئیدها
- ۵۸ - از زنبورهای Spalangia برای کنترل بیولوژیک کدام حشره استفاده می شود؟  
 الف) *Blattella germanica* (ب) *Anopheles stephensi* (ج) *Cimex lectularius* (د) *Musca domestica*
- ۵۹ - کدامیک از پاتوزن های زیر در مبارزه با ناقلین مالاریا کاربرد ندارد؟  
 الف) *Lagidium giganteum* (ب) *Bacillus anthrax* (ج) *Bacillus sphaericus* (د) *Romanomermis culicivorax*
- ۶۰ - کدامیک از ترکیبات زیر، سینرژیت سموم پیرتروئیدی است؟  
 الف) پی پرونیل بوتوکساید (ب) آتازین (ج) آب زاول (د) آب اکسیژنه



## زیست‌شناسی عمومی

۶۱- در کدام مرحله از چرخه یاخته‌ای، سیتوکینز صورت می‌گیرد؟

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

۶۲- میتوز فرایندی است که بوسیله آن یاخته‌های یوکاریوتی:

- (الف) تکثیر می‌یابد  
(ب) رشد می‌کند  
(ج) از نظر ساختار تخصصی می‌شود  
(د) ژن‌ها را برای سنتز پروتئین آماده می‌کند

۶۳- کارکرد آنزیم عبارت است از:

- (الف) ایجاد واکنش‌های شیمیایی  
(ب) تغییر جهت واکنش‌ها  
(ج) کنترل نقاط تعادل واکنش‌ها  
(د) تغییر سرعت واکنش‌های شیمیایی

۶۴- هر ویروس شامل چه قسمت‌هایی است؟

- (الف) غشای یاخته و کروموزوم  
(ب) پوشش پروتئینی و مولکول‌های نوکلئیک اسید  
(ج) پوشش لیپیدی - ژن‌ها و ریبوزوم  
(د) پوشش پروتئینی - ژن‌ها و میتوکندری‌ها

۶۵- هر آنزیم برشی، مولکول را در کجا برش می‌دهد؟

- (الف) گروه‌های متیل  
(ب) انتهای ژن‌ها  
(ج) هنگام همانندسازی DNA  
(د) یک توالی نوکلئوتیدی خاص

۶۶- تعداد کروموزوم‌ها در تخم لقاح یافته برابر است با:

- (الف) دو برابر تعداد کروموزوم‌ها در یک اسپرم  
(ب) دو برابر تعداد کروموزوم‌ها در یک یاخته پوست  
(ج) تعداد کروموزوم‌ها در یک اسپرم  
(د) نصف تعداد کروموزوم‌ها در تخم لقاح نیافته

۶۷- بال‌های پرنده و پاهای جلویی اسب چه ساختارهایی هستند؟

- (الف) آنالوگ (ب) هومولوگ (ج) تحلیل رفته (د) فیلوژنتیک

۶۸- خطری بالقوه برای جمعیتی که از نظر تعداد بسیار کاهش یافته است، چیست؟

- (الف) کاهش جریان ژن  
(ب) عدم وجود تعادل هاردی - واینبرگ  
(ج) گرایش به سمت آمیزش گزینشی  
(د) از بین رفتن تنوع ژنتیکی

# 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](http://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](http://sanapezeshki.com/azmoon)

۶۹ - فیلوژنی کدام جنبه گونه را توضیح می دهد؟

- (الف) توزیع جغرافیایی آن گونه  
 (ب) تاریخچه تکاملی آن گونه  
 (ج) شباهت های ریخت شناسی آن گونه با سایر گونه ها  
 (د) سازگاری های تولید مثلی آن گونه با سایر گونه ها

۷۰ - باکتری هایی که باعث ایجاد بوتولیسم می شوند از کدام مورد محسوب می گردند؟

- (الف) بی هوازی اجباری (ب) هوازی اختیاری (ج) بی هوازی اختیاری (د) هوازی اجباری

۷۱ - کدام گیرنده، در اتصال عصب- ماهیچه سخت پوستان و حشرات شرکت دارد؟

- (الف) نوراپی نفرین (ب) استیل کولین (ج) گابا (د) اپی نفرین

۷۲ - از نظر وجود حفره عمومی (سلوم) بند پایان در کدام دسته قرار می گیرند؟

- (الف) آسلومات (ب) لوفوفورات (ج) شیزوسلومات (د) آنتروسلومات

۷۳ - کدام ساختار اسفنج ها، وظیفه حرکت آب و تصفیه غذا را به عهده دارد؟

- (الف) یاخته های اپیدرمی (ب) اسکولوم (ج) اسپیکول (د) یاخته های یقه ای

۷۴ - کدامیک، تنظیم کننده های اصلی ترکیب خون پستانداران است؟

- (الف) قلب و سرخرگ ها (ب) کبد و کلیه ها (ج) شش ها و لوزالمعده (د) کیسه صفرا و لوزالمعده

۷۵ - در پاسخ به کدام هورمون، آنزیم های گوارشی از لوزالمعده و صفرا از کبد آزاد می شود؟

- (الف) کولسیستوکینین (ب) سکرترین (ج) زیموژن (د) انسولین

۷۶ - کدام مورد را تنظیم اسمزی کنترل می کند؟

- (الف) PH خون  
 (ب) خصوصیات اسمزی غشاء های یاخته ای  
 (ج) دفع نیترژن از بدن  
 (د) غلظت نمک و آب در بدن

۷۷ - به چه صورتی، پرنده یا خزنده خشکزی نیترژن را دفع می کند؟

- (الف) یون های آمونیوم (ب) آمینو اسیدها (ج) اوره (د) اوریک اسید

۷۸ - کدامیک از بخش های نفرون نسبت به آب کمترین نفوذ پذیری را دارد؟

- (الف) لوله نزدیک  
 (ب) قسمت نزولی حلقه هنله  
 (ج) قسمت صعودی حلقه هنله  
 (د) لوله جمع آوری کننده

۷۹ - کدام ساختار در مغز انسان، وظیفه اش تنظیم کننده وضعیت بدن و هماهنگ کننده حرکت های ظریف دست و پا

است؟

- (الف) بادامک (ب) تالاموس (ج) هیپوتالاموس (د) مخچه

- ۸۰ - کدامیک از ساختار چشم مهره داران مقدار نور وارد شده را کنترل می کند؟  
 الف) عنبیه (ب) قرنیه (ج) مردمک (د) شبکیه
- ۸۱ - کدام قند دی ساکارید است؟  
 الف) لاکتوز (ب) دی پپتید (ج) گالاکتوز (د) ریبوز
- ۸۲ - در کدام قسمت از لوله گوارش، ماده بیلی روبین به اورو بیلینوزن تبدیل می شود؟  
 الف) مری (ب) معده (ج) روده بزرگ (د) روده باریک
- ۸۳ - در کدام موجود، حرکات دودی مری نقش بسیار حساسی دارد؟  
 الف) بز (ب) خوک (ج) زرافه (د) گوسفند
- ۸۴ - در کدامیک، نیمکره های مخ در مقایسه با سایرین کمترین میزان رشد را دارد؟  
 الف) کبوتر (ب) انسان (ج) میمون (د) ماهی
- ۸۵ - کدام ویتامین برای جذب، از سلول های پوششی روده وارد مویرگ های خونی می شود؟  
 الف) E (ب) C (ج) D (د) K
- ۸۶ - کدام ساختار گوش پستانداران، امواج فشار هوا را جمع آوری می کند؟  
 الف) شیپور استاش (ب) استخوان چکشی (ج) لاله گوش (د) استخوان رکابی
- ۸۷ - کدام قسمت از مغز پیشین، بیشترین تاثیر را بر دستگاه درون ریز دارد؟  
 الف) هیپوتالاموس (ب) جسم بادامی شکل (ج) قشر مخ (د) پیاز نخاع
- ۸۸ - از کدامیک، تمام هورمون های قشر فوق کلیوی ساخته می شود؟  
 الف) تیروزین (ب) گلیکوپروتئین (ج) کلسترول (د) چربی ها
- ۸۹ - یونی که باید برای پیوند دادن پل های عبوری ماهیچه ها وجود داشته باشد کدام است؟  
 الف) کلسیم (ب) سدیم (ج) آهن (د) پتاسیم
- ۹۰ - در کدام حالت، فشار فضای پرده جنب بیشتر است؟  
 الف) بازدم عادی (ب) بازدم عمیق (ج) دم عادی (د) دم عمیق
- ۹۱ - کدام ماده، از سلول های مجروح بدن و پلاکت های صدمه دیده آزاد می شود؟  
 الف) فیبرینوزن (ب) پروترومبین (ج) ترومبوپلاستین (د) ترومبین
- ۹۲ - جذب کدام ویتامین در روده به ترشح صفرا وابسته است؟  
 الف) B1 (ب) B12 (ج) C (د) D
- ۹۳ - اگر آنزیم های هیدرولیز کننده ATP در کلیه های انسان غیرفعال شوند، کدامیک بطور کامل متوقف می گردد؟  
 الف) تراوش (ب) تشکیل ادرار (ج) بازجذب (د) ترشح

۹۴ - کدام تغییر در خون به علت هورمون کورتیزول به وجود می آید؟

- (الف) کاهش گلوکز  
(ب) کاهش اسیدهای آمینه  
(ج) افزایش اسیدهای چرب آزاد  
(د) کاهش اسیدهای چرب آزاد

۹۵ - کدام کرم در طول زندگی به میزبان واسط نیاز ندارد؟

- (الف) فاسیولاهپاتیکا (ب) هیمنولپیس نانا (ج) تنیا سولیوم (د) تنیا ساژیناتا

۹۶ - در بیماری کم خونی داسی، اسید آمینه اسید گلوتامیک به جای کدام اسید آمینه قرار می گیرد؟

- (الف) والین (ب) سرین (ج) فنیل آلانین (د) تیروزین

۹۷ - پنی سیلیوم به کدام رده از قارچها تعلق دارد؟

- (الف) بازیدیومیست (ب) دوترومیست (ج) زیگومیست (د) آسکومیست

۹۸ - به کدام صورت، آمونیاک تولید شده در بافتها وارد کبد می شود؟

- (الف) فسفات آمونیوم (ب) گلوتامین (ج) اوره (د) گلوتامین

۹۹ - کورتیزول باعث کدام پدیده می شود؟

- (الف) آزاد شدن اسیدهای چرب  
(ب) افزایش نفوذپذیری مویرگها  
(ج) کاهش گلوکوکورتیزول  
(د) کاهش غلظت قند خون

۱۰۰ - کدام انگل در حال حاضر در شمال کشور بیشتر شایع است؟

- (الف) آسکاریس (ب) تریکوسفال (ج) فاسیولاهپاتیکا (د) اکسیور

### شیمی عمومی

۱۰۱ - براساس قانون بقای جرم در یک واکنش شیمیایی تعداد...

- (الف) ملکولهای موادی که در واکنش شرکت می کنند کمتر از تعداد اتمهای موادی است که تشکیل می شوند.  
(ب) ملکولهای موادی که در واکنش شرکت می کنند با تعداد ملکولهای موادی که تشکیل می شوند برابر است.  
(ج) اتمهای موادی که در واکنش شرکت می کنند بیشتر از تعداد اتمهای موادی است که تشکیل می شود.  
(د) اتمهای موادی که در واکنش شرکت می کنند با تعداد اتمهایی که تشکیل می شوند برابر است.

۱۰۲ - یک گرم از کدامیک از مواد زیر حاوی بیشترین تعداد ملکول است؟

- (الف) دی اکسید کربن (ب) پنتا کلرید فسفر (ج) کلرید آمونیم (د) متان

۱۰۳ - کدامیک از عبارتهای زیر با تئوری اوربیتالی اتم هماهنگ نمی باشد؟

- (الف) نمی توان جای دقیق و مسیر حرکت الکترون را تواما تعیین نمود.  
(ب) الکترونها در مدارها و فواصل معینی از هسته هر اتم در حال گردشند.  
(ج) پیوند کووالانسی بوسیله تئوری اوربیتالی اتم قابل توجیه است.  
(د) از انرژیهای متوالی یونیزاسیون میتوان تعداد مدارها را در اتم تعیین نمود.



## 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 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

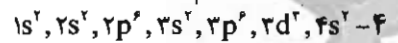
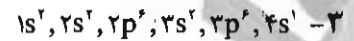
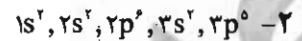
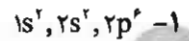


جهت اطلاعات بیشتر در مورد جزوات موجود، قیمت و نحوه سفارش (تلفنی یا اینترنتی) با شماره‌های دفتر مرکزی تماس گرفته و یا به آدرس زیر مراجعه نمایید:



[sanapezeshki.com/Jozveh](http://sanapezeshki.com/Jozveh)

۱۰۴ - کدامیک از آرایش‌های الکترونی زیر به عناصر هم دوره جدول تناوبی مرتبط است؟



(الف) ۲ و ۳

(ب) ۱ و ۳

(ج) ۲ و ۴

(د) ۳ و ۴

۱۰۵ - آخرین انرژی یونیزاسیون کدامیک از عناصر جدول تناوبی بیشتر است؟

(الف) آلومینم

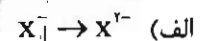
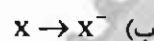
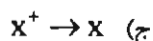
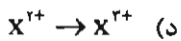
(ب) بور

(ج) بریلیم

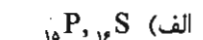
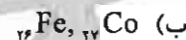
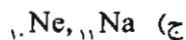
(د) منیزیم

I	II	III
	Be	B
	Mg	Al

۱۰۶ - در کدامیک از تبدیلات زیر شعاع اتمی یا یونی عنصر x کاهش می‌یابد؟



۱۰۷ - در کدامیک از موارد زیر ترتیب قرار گرفتن عناصر در جدول تناوبی بر خلاف ترتیب افزایش جرم اتمی آنهاست؟



۱۰۸ - کدامیک از اعداد اتمی زیر مربوط به عنصر هم‌گروه با شانزدهمین عنصر جدول تناوبی است؟

(الف) ۶

(ب) ۸

(ج) ۱۲

(د) ۳۲

۱۰۹ - با توجه به داده‌های جدول زیر خصلت یونی پیوند در کدام ملکول زیر بیشتر است؟

O	Br	Li	Be	عنصر
۲/۵	۲/۸	۱/۰	۱/۵	الکترونگاتیوی

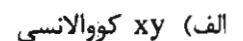
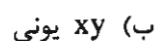
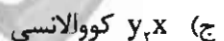
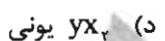
(الف)  $BeBr_2$

(ب)  $BeO$

(ج)  $LiBr$

(د)  $Li_2O$

۱۱۰ - اگر x عدد اتمی ۹ و y عدد اتمی ۲۰ داشته باشد کدامیک از ساختارهای زیر صحیح است؟



۱۱۱ - با توجه به شکل مقابل گرمای واکنش و انرژی فعال‌سازی واکنش معکوس، کدام مقادیر است؟



(الف)  $۱۶۳/۵$  و  $-۵۶/۵$

(ب)  $۱۶۳/۵$  و  $+۵۶/۵$

(ج)  $۲۲۰$  و  $-۵۶/۵$

(د)  $۲۲۰$  و  $+۵۶/۵$

علوم پزشکی دان کام!

علوم پزشکی دان کام!

۱۱۲ - کدامیک از موارد زیر در خصوص واکنش‌های شیمیایی صحیح نمی‌باشد؟

- (الف) بر اثر افزایش غلظت مواد اولیه، سرعت واکنش زیاد می‌شود.  
 (ب) بر اثر ازدیاد دما، به علت افزایش تعداد برخوردها، سرعت یک واکنش زیاد می‌شود.  
 (ج) افزایش کاتالیزر تغییری در انرژی اکتیواسیون پدید نمی‌آورد.  
 (د) در یک واکنش تعادلی گرمازا، افزایش دما باعث کاهش محصول (های) واکنش می‌شود.

۱۱۳ - افزایش کدام ترکیب شیمیایی زیر به سیستم در حال تعادل  $\text{CaSO}_4 \xrightleftharpoons[(\text{r})]{(\text{l})} \text{Ca}^{2+} + \text{SO}_4^{2-}$  موجب جابجایی تعادل

در جهت واکنش (۱) می‌شود؟

- (الف) نیترات باریم  
 (ب) اسید سولفوریک  
 (ج) کلرید کلسیم  
 (د) سولفات سدیم

۱۱۴ - pH محلول ۰/۱ مولار اسید HA که درجه یونیزاسیون آن برابر ۰/۱ می‌باشد، کدام است؟

- (الف) ۶ (ب) ۳ (ج) ۲ (د) ۱

۱۱۵ - مجموع ضرایب واکنش  $\text{Fe}^{2+} + \text{H}_2\text{O}_2 + \text{H}^+ \rightarrow \text{Fe}^{3+} + \text{H}_2\text{O}$  پس از موازنه کدام است؟

- (الف) ۴ (ب) ۸ (ج) ۹ (د) ۱۰

۱۱۶ - چند فرمول ساختمانی از اکتان می‌شناسید که فقط کربن نوع اول و چهارم داشته باشد؟

- (الف) ۵ (ب) ۳ (ج) ۲ (د) ۱

۱۱۷ - از واکنش ۷ گرم پروپن با آب چند گرم ۲-پروپانول با راندمان ۸۰٪ تهیه می‌شود؟

(C=12, H=1, O=16)

- (الف) ۱۶ (ب) ۱۲ (ج) ۸ (د) ۶

۱۱۸ - کدام مطلب زیر در واکنش هیدرژناسیون بنزن درست است؟

- (الف) نوع هیبریداسیون اوربیتال‌ها در این واکنش تغییر نمی‌کند.  
 (ب) محصول واکنش ابتدا سیکلوهگزان و سپس هگزان نرمال است.  
 (ج) گرمای این واکنش سه برابر گرمای واکنش هیدرژناسیون سیکلوهگزان است.  
 (د) این واکنش از نوع واکنش جانشینی الکتروفیلی است.

۱۱۹ - برای ترکیبی به فرمول  $\text{C}_7\text{H}_7\text{Cl}$  چند ایزومر آروماتیک می‌توان در نظر گرفت؟

- (الف) ۲ (ب) ۳ (ج) ۴ (د) ۵

۱۲۰ - نقطه جوش کدام ایزومر ساختمانی زیر بیشتر است؟

- (الف) ۱- بوتانول  
 (ب) ۲- بوتانول  
 (ج) متیل-۱- پروپانول  
 (د) متیل-۲- پروپانول



# 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](http://sanapezeshki.com/book)



126. A good title for the passage is .....

- Advantages and Disadvantages of Dental Drilling
- Plasma Jets Could Replace Dental Drills
- How to Destroy Tooth Infections
- 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 .....

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

128. The immune system, in an allergic reaction, .....

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

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

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

130. It is understood that certain types of allergies are .....

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

131. A severe allergic reaction may .....

- have fatal consequences for the affected person
- respond to helpful home remedies
- suppress endless wheezing or coughing
- 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 .....
- itching
  - overeating
  - inordinate thirst
  - failed pregnancies
- 133 . We can infer from the information in the text that a ..... should be assessed for diabetes.
- a woman who has delivered two abnormal babies
  - mother who delivers a baby heavier than usual
  - mother with no apparent symptoms
  - person registering for life insurance
- 134 . At different stages of life, the diabetic may be different in terms of ....
- severe symptoms
  - warning skin issues
  - future benefits
  - size change
- 135 . The text implies that if you have no diabetic parent, sister or brother, you ....
- are very likely to get diabetes
  - should wait until a severe symptom arises
  - will never develop the disease in the future
  - still had better attend to warning symptoms

# 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 هرچند وقت 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](http://sanapezeshki.com/azmoonak)

## 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 .....
- supported by an extensive clinical trial
  - in favor of using sleeplessness
  - obtained from a cause and effect study
  - obtained from an observational study
137. The underlined word disorder (line 8) refers to ....
- apnea
  - memory loss
  - Alzheimer's disease
  - cognitive impairment.
138. The main idea of the passage is the possibility of .....
- treating sleep disorders by C.P.A.P.
  - curing Alzheimer's by delaying memory
  - delaying memory decline by treating sleep apnea
  - treating cognitive problems by treating sleeping problems
139. According to the passage, there is a cause and effect relationship between .....
- Alzheimer's age of onset and the use of C.P.A.P.
  - lack of sleep and onset of Alzheimer's
  - lack of sleep and C.P.A.P.
  - sleep apnea and cognitive impairment
140. According to the passage, memory impairment in those suffering from ..... healthy people.
- untreated apnea occurred 10 years sooner than
  - apnea treated by C.P.A.P occurred 10 years later than
  - apnea treated by C.P.A.P and Alzheimer's occurred similarly to
  - untreated apnea and Alzheimer's occurred 10 years later than

## 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

# 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](http://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](http://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](http://sanapezeshki.com/online-class)



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

موفق باشید

## 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.

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](http://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	
				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 ارزیابی گواهینامه معتبر  
ملی و بین‌المللی

بصورت حضوری  
و آنلاین

با حضور اساتید باتجربه  
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 آشنایی 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](http://sanapezeshki.com/research)