

صبح

پنجشنبه

۹۴/۲/۳۱

بِنَامِ آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبيرخانه شورای آموزش داروسازی و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۴-۹۵

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

روشه

علوم داروهای پرتوza

علوم داروهای پرتوza

مشخصات داوطلب:	تعداد سوالات :
..... نام و نام خانوادگی:	۱۶۰ زمان پاسخگویی:
..... شماره کارت:	۲۲ 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.

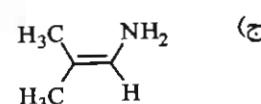
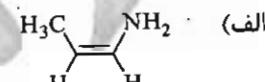
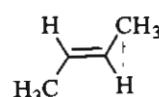
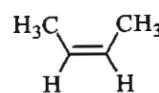
دانلود سوالات آزمون پنجه ● مشاهده (تصویر) و گتابه ● جوابات ● پیشنهادی قیویا، شدکان
دافت آگهی استفاده از آزمونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و مخفی
هزار هزار نفر از نظر امتیازات بزرگ آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای علوم پزشکی ● وزارت بهداشت و وزارت علوم

شیمی آبی

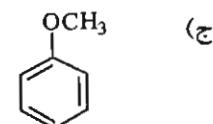
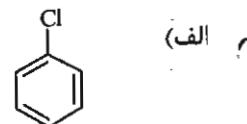
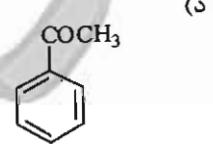
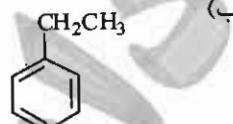
۱- محصول اصلی واکنش زیر کدام است؟



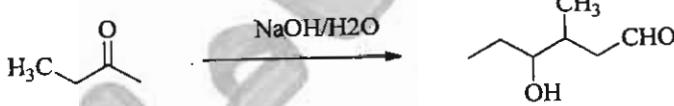
۲- محصول واکنش زیر کدام است؟



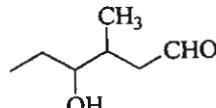
۳- فعال ترین ترکیب در واکنش جانشینی الکترووفیلی آروماتیک کدام است؟



۴- نام واکنش زیر کدام است؟



د) گربنیارد

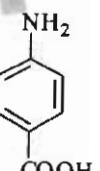
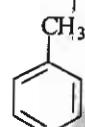
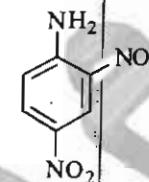
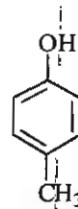
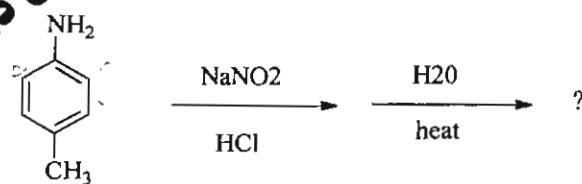


ج) تراکم الدولی

ب) کاهش

الف) اکسایش

۵- محصول واکنش زیر کدام است؟



۶- برای انجام واکنش زیر، از کدام یک از واکنش‌های زیر می‌توان استفاده نمود؟



ب) واکنش ویتیگ

الف) واکنش حذف هوفمن

د) واکنش نوآرائی بکمن

ج) واکنش اکسایش بایر ویلیگر

۷- انجام واکنش زیر از طریق کدامیک از روش‌های زیر امکان‌پذیر است؟



الف) واکنش گرین پارد

ب) احیای کاتالیتیک با پالادیوم/نیدروژن

ج) احیای ولف کیشنر

د) حذف هوفمن

کلاس حضوری

چه کسانی به کلاس نیاز دارند؟

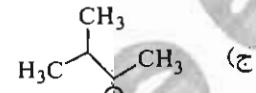
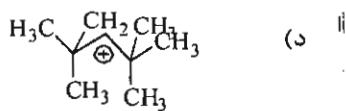
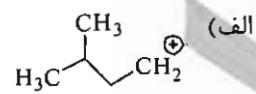
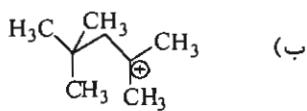
افرادی که در دانشگاه خود، از کیفیت آموزشی بالایی برخوردار نبوده و یا به دلیل تغییر رشته برای اولین بار با مطالب تخصصی رشته جدید مواجه می شوند، به منظور تفهیم بیشتر مطالب، نیازمند کلاس های منظم هفتگی می باشند. هر کلاس همچنین افرادی که آموزش سمعی را به مطالعه طولانی ترجیح داده و حضور در کلاس و مشاهده رقبا، 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

۸ - پایدارترین کاربوکاتیون زیر کدام است؟



۹ - پایدارترین آرایش سیکلوهگزان کدام است؟

Chair (d)

Boat (e)

Half chair (b)

Twist boat (f)

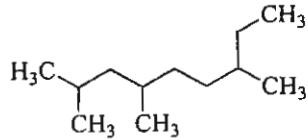
SP³-SP³ (d)

SP²-SP² (e)

SP-SP (b)

P-P (f)

۱۰ - باند کربن-کربن سیگما در اتان از تداخل کدام اوربیتال‌های زیر ایجاد می‌شود؟



الف) ۲ و ۷-تری متیل نونان

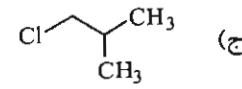
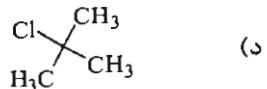
ب) ۳ و ۶-تری متیل نونان

ج) ۷-اکتان-۲ و ۴-دی متیل اکтан

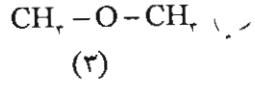
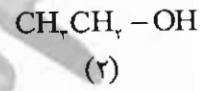
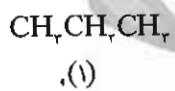
د) ۲-اکتان-۵ و ۷-دی متیل اکтан

۱۱ - نام صحیح آیوپاک جسم زیر کدام است؟

الف) 1,4-دی متیل بوتیل کلراید



۱۲ - کدامیک از اجسام زیر ترشیاری بوتیل کلراید می‌باشد؟



الف) ۱<۲<۳

ب) ۲<۳<۱

ج) ۱<۲<۳

د) ۱<۲<۳

۱۳ - ترکیبات زیر را براساس افزایش نقطه جوش مرتب کنید.

۳

دان دامن

۱۴ - کدامیک از اجسام زیر در واکنش با HBr فعال ترین جسم می‌باشد؟

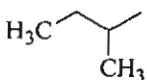
- الف) CH₃OH
ب) CH₃CH₂OH
ج) CH₃CH(CH₃)OH
د) CH₃C(CH₃)₂-OH

۱۵ - محصول اصلی واکنش زیر کدام است؟



- الف) ۱-بروموبوتان و آب
ب) ۱-بروموبوتان و نیدروژن
ج) بوتان و HOBr
د) CH₃CH₂CH₂CH₃-OBr و نیدروژن

۱۶ - نام صحیح ریشه ذیل چه می‌باشد؟



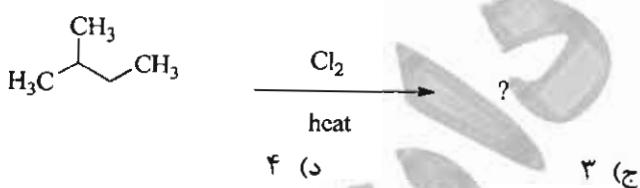
د) tert-بوتیل

ج) ایزوبوتیل

ب) sec-بوتیل

الف) n-بوتیل

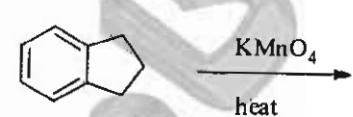
۱۷ - چند محصول منوکلرو در واکنش زیر مورد انتظار است؟



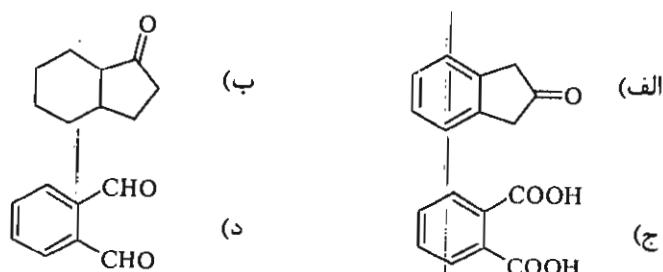
الف) ۱

۱۸ - کدامیک از ترکیبات زیر حاوی نیدروژن آلفای اسیدی است؟

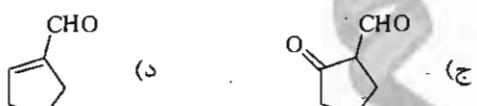
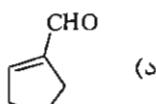
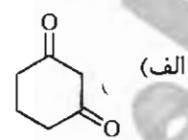
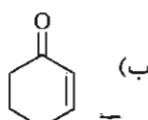
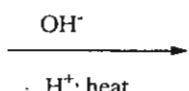
- د) ۲-فلوروبوتان
ب) ۲-بوتال
الف) ۲-بوتانون



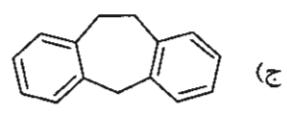
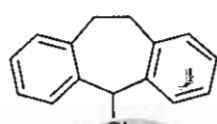
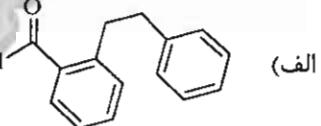
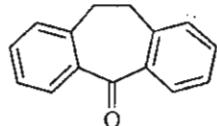
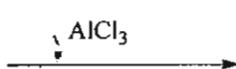
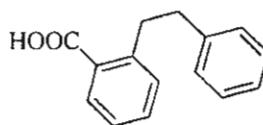
۱۹ - حاصل واکنش زیر کدام است؟



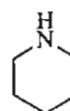
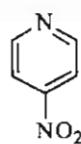
۲۰ - محصول واکنش زیر کدام است؟



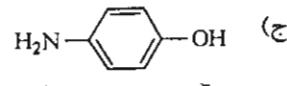
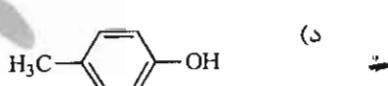
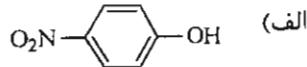
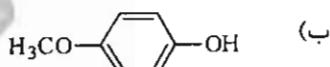
۲۱ - حاصل واکنش زیر کدام است؟



۲۲ - قویترین باز کدام است؟



۲۳ - قدرت اسیدی کدام فنل بیشتر است؟



آزمون های آزمایشی کشوری

حضوری و غیرحضوری

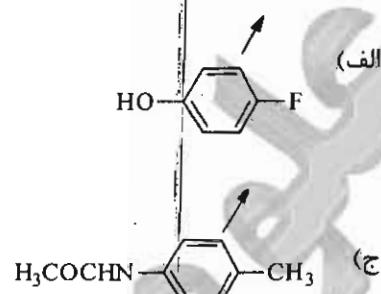
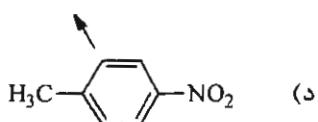
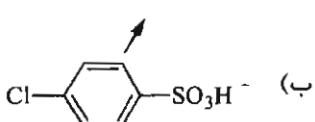
هرچند اخیراً برخی موسسات با الفاظی همچون "بالاترین جامعه آماری" سعی در ایجاد روانی برای جذب مخاطبین به سمت خود می‌باشند ولی به گواهی بسیاری از پذیرفته شدگان سال‌های قبل، رقابت در آزمون‌های سنا بدلیل حضور اکثریت رقباً حکایت دیگری است! شاید رتبه شما در کارنامه‌های ساختگی برخی موسسات در نگاه اول به شما 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...

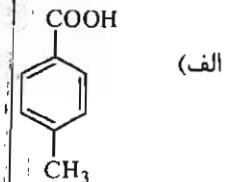
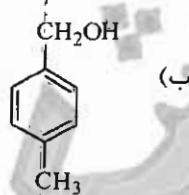
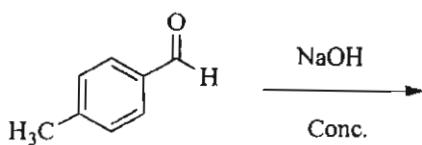
ویژگی‌های آزمون‌های آزمایشی سنا

- + 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

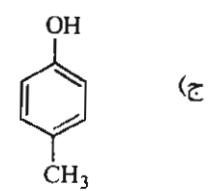
۲۴ - جهت گیری واکنش الکتروفیلی آромاتیک در کدامیک صحیح است؟



۲۵ - حاصل واکنش زیر کدام است؟



د) الف و ب

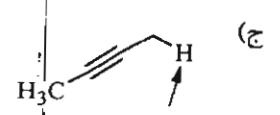
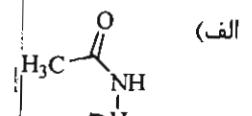
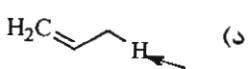
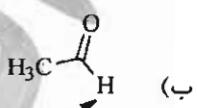


۲۶ - کدامیک در برابر واکنش الکتروفیلی آромاتیک فعال تر است؟

د) کلروبنرن

ج) بنزویک اسید

الف) بنزن



۲۷ - هیدروژن کدامیک از ترکیبات زیر از همه اسیدی تر است؟

د) آنیدیدها

ج) استرهای

الف) آمیدها

د) آنیدیدها

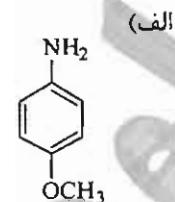
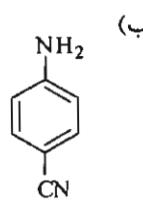
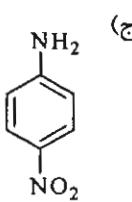
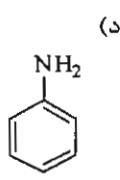
ج) آمیدها

الف) آسترهای

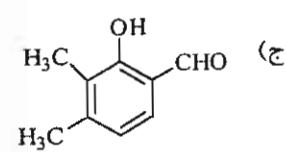
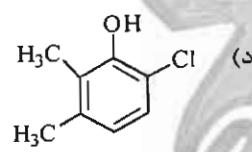
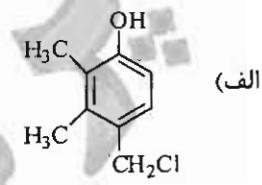
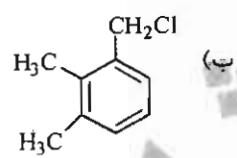
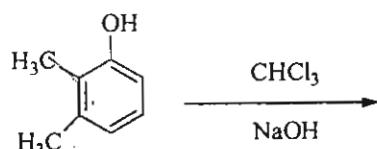
الف) آلدئیدها

۲۸ - هیدرولیز کامل کدامیک از ترکیبات زیر تولید اسید نمی‌کند؟

۲۹ - بیشترین قدرت بازی مربوط به کدام ترکیب است؟

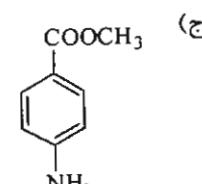
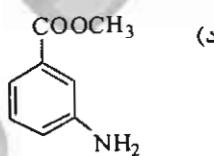
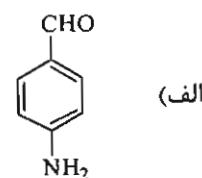
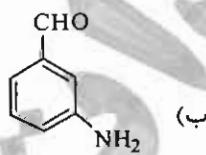


۳۰ - حاصل واکنش زیر کدام است؟



روش‌های تجزیه دستگاهی

۳۱ - در کدامیک از ترکیبات زیر بیشترین مقدار λ_{max} دیده می‌شود؟



۳۲ - اثر هیپسوکرومیک (تفییر محل جذب به طرف طول موج‌های پایین‌تر) در انتقال $\pi \rightarrow \pi^*$ در طیف UV در کدام حالت دیده می‌شود؟

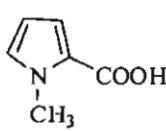
الف) قلیابی شدن محلول N و N-دی متیل آنیلین

ب) اسیدی شدن محلول N و N-دی متیل آنیلین

ج) اسیدی شدن محلول اسید بنزوئیک

د) اسیدی شدن محلول تولوئن

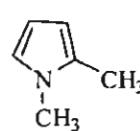
(۵)



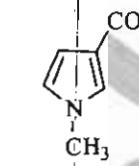
(ج)



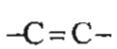
(ب)



(الف)



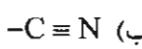
۳۴ - در طیف مادون قرمز ارتعاشات کششی کدام گروه در عدد موج بالاتری دیده می‌شود؟



(۵)



(ج)



(ب)

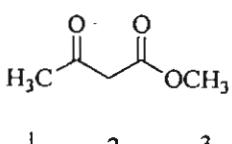


(الف)

۳۵ - گروه کربونیل کدام گروه بیشترین عدد موج جذبی را در طیف مادون قرمز نشان می‌دهد؟

- (الف) اسیدها (ب) کتونها (ج) آمیدها (د) لاکتونها

۳۶ - ترتیب جایه‌جایی شیمیایی در طیف $^1\text{HNMR}$ ترکیب زیر کدام است؟



۳>۱>۲

۱ > ۳ > ۲

۱ > ۲ > ۳

۲>۳>۱

۱ > ۲ > ۳

۳۷ - در طیف $^{13}\text{CNMR}$ ترکیب زیر چند سیگنال دیده می‌شود؟
 $\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$

(الف) ۴ سیگنال یکتائی

(ب) ۳ سیگنال یکتائی

(ج) ۲ سیگنال یکتائی

(د) ۳ سیگنال دوتائی

۳۸ - شدیدترین یون در طیف جرمی اتیل بنزن به جرم مولکولی ۱۰۶ کدام است؟

(۵) ۹۱

(ج) ۱۰۶

(ب) ۷۷

(الف) ۵۱

۳۹ - استفاده از روش یونیزاسیون CI در طیف جرمی کدام دسته ارزشمندتر است؟

(د) کتون‌های آلفاتیک

(ب) الکل نوع سوم

(ج) ترکیبات اتیلنی

(الف) ترکیبات آروماتیک

۴۰ - کدام جزء از یک ترکیب زودتر از بقیه در کروماتوگرافی با فاز معکوس با فاز متحرک آب / متانول از ستون خارج می‌شود؟

(الف) نیتروبنزن

(ب) ۱ و ۴-دی‌نیتروبنزن

(ج) متیل بنزووات

(د) آمینوبنزن

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



ریاضیات



زبان انگلیسی



زبان فرانسه

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

۱۰۳۰ درصد برای ثبت نام کندگان
در پهار و تابستان

تحفیف ویژه

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

نحوه ثبت نام

حضوری در تمامی شعب / غیر حضوری 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

۴۱ - در گریمتوگرافی مایع با کارایی بالا در فاز معکوس برای افزایش زمان بازداری یک جزء نمونه کدام موارد صحیح است؟

- الف) تغییر فاز در ثابت از C18 به C18
- ب) کاهش قطبیت فاز متحرک
- ج) تغییر فاز ثابت از C18 به C8
- د) تغییر فاز ثابت از C18 به فنیل

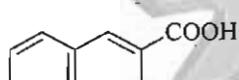
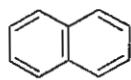
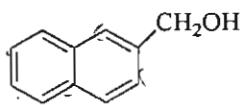
۴۲ - کدام یک از ترکیبات زیر در یک ستون غیرپلار در GC و در دمای ثابت 70°C . زودتر شسته و خارج می‌شود؟

- (الف) نفتالن (نقطه جوش 218°C)
- (ب) فنل (نقطه جوش 181°C)
- (ج) تولون (نقطه جوش 110°C)
- (د) بنتزوئیک اسید (نقطه جوش $< 300^{\circ}\text{C}$)

۴۳ - از گریمتوگرافی size exclusion معمولاً برای آنالیز چه دسته ترکیباتی استفاده می‌شود؟

- الف) پروتئین‌ها
- ب) دی‌ساقاریدها
- ج) اسیدهای آمینه
- د) اسیدهای چرب

۴۴ - سه ترکیب زیر با روش TLC با استفاده از پلیت سیلیکاژل و فاز متحرک هگزان-اتیل استات (۷-۳) جداسازی شده است. کدام ترتیب Rf صحیح است؟



Rf: ۳ > ۲ > ۱ Rf: ۳ > ۱ > ۲ Rf: ۲ > ۱ > ۳ Rf: ۱ > ۲ > ۳

۴۵ - کدامیک از عوامل زیر باعث پهنه شدن پیک در طیف‌های جذب اتمی نمی‌شوند؟

- الف) اثر دوپلری
- ب) دما
- ج) فشار و غلظت
- د) نوع سوخت و نوع اکسیده (اکسیده)

فیزیک پرتوها

۴۶ - فرضیه وجود نوترینو بر پایه کدام قانون پایستگی استوار است؟

- الف) تکانه
- ب) جرم
- ج) انرژی
- د) بار

۴۷ - اگر کوتاه‌ترین طول موج سری بالمر $A^{\circ} 3650$ باشد، انرژی یونیزاسیون هیدروژن چند eV می‌باشد.

$$(C = 2 \times 10^{-17} \text{ m/s} \quad h = 6.63 \times 10^{-34} \text{ J.s})$$

الف) ۱۶/۳ ب) ۱۲/۶ ج) ۱/۶۳ د) ۱/۳۶

۴۸ - چه عاملی موجب قدرت تفکیک انرژی کمتر از 10° درصد در آشکارسازهای نیمه هادی می‌باشد؟

- الف) اندازه‌گیری مستقیم الکترون‌های آزاد شده
- ب) بازده بالای اثر فتوالکتریک
- ج) پایین بودن انرژی مورد نیاز برای آزاد کردن الکtron
- د) همزمانی کم پرتوهای ورودی

۴۹ - انتقال الکترون از مدارهای بالاتر به مدار اول در اتم هیدروژن تشکیل کدام سری را داده و نور آن در چه ناحیه قرار دارد؟

- الف) بالمر - مادون قرمز ب) لیمن - مادون قرمز ج) لیمن - مادون قرمزا د) پاشن - نور مرئی

۵۰ - کدام گزینه بیان صحیح اصل عدم قطعیت هایزنبیرگ است؟

$$\Delta x \cdot \Delta t \geq \frac{h}{2\pi} \quad \Delta x \cdot \Delta P \geq \frac{h}{2\pi} \quad \Delta t \cdot \Delta V \geq \frac{h}{2\pi} \quad \Delta x \cdot \Delta V \geq \frac{h}{2\pi}$$

۵۱ - از بازگشت الکترون‌های برانگیخته در تراز چهارم اتم هیدروژن به حالت پایه، چند فوتون با انرژی‌های متفاوت قابل مشاهده است؟

- الف) ۲۴ ب) ۱۲ ج) ۹ د) ۶

۵۲ - کدام رادیونوکلئید به وسیله سیکلوترون تولید می‌شود؟

$$K-40 \quad Ir-192 \quad F-18 \quad Cs-137$$

۵۳ - یونیزاسیون ویژه ذره آلفا.....

- الف) در انتهای مسیر قبل از توقف افزایش می‌باید.
ب) در آغاز مسیر حرکت بیشتر است.
ج) در تمام مسیر حرکت تغییر نمی‌کند.
د) در هوا بیشتر از بافت نرم است.

۵۴ - اگر عمر متوسط هسته‌های طلای رادیواکتیو $\frac{3}{9}$ روز باشد، نیمه عمر فیزیکی آن چند روز است؟

- الف) ۲/۷ ب) ۵/۶ ج) ۵/۳ د) ۲/۴

۵۵ - در هسته رادیواکتیوی نسبت $\frac{p}{n}$ کمتر از حد تعادل آن است. این ذره با تابش چه پرتوی ممکن است واپاشی نماید؟

- الف) آلفا ب) بتای منفی ج) گاما د) پوزیترون

۵۶ - در یک واپاشی متوالی اگر $T_p = 1 \cdot T_d$ باشد، پس از تعادل چه رابطه‌ای بین اکتیویته مادر (A_p) و اکتیویته دختر (A_d) برقرار است؟ T_p نیمه عمر مادر و T_d نیمه عمر دختر است.

$$A_p = 0/1 A_d \quad (d) \quad A_p = 1/1 A_d \quad (b) \quad A_p = 0/9 A_d \quad (c) \quad A_p = A_d \quad (f)$$

۵۷ - اگر نیمه عمر موثر $131 - 1 = 5$ روز و نیمه عمر فیزیکی آن $8/05$ روز باشد، نیمه عمر بیولوژیکی آن چند روز است؟

- الف) ۹/۳۵ ب) ۱۰/۸۰ ج) ۱۱/۲۰ د) ۱۳/۲۰

۵۸ - ذرات آلفای یک هسته رادیواکتیو معین، همگی انرژی دارند و برد آنها در ماده مورد نظر است.

- الف) برابر - یکسان ب) برابر - متفاوت ج) متفاوت - یکسان د) متفاوت - متفاوت

۵۹ - پس از تابش پوزیترون از یک هسته رادیواکتیو، هسته دختر و هسته مادر چه وضعیتی نسبت به یکدیگر دارند؟

- الف) ایزوبار ب) ایزومر ج) ایزوتون د) ایزوتوب

۶۰ - ضریب انتقال نسبی انرژی در برخورد بین فوتون با ماده در کدامیک از برخوردهای زیر بیشترین مقدار را دارد؟

- الف) فتوالکتریک ب) کامپتون ج) تولید جفت د) تامسون

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی مشاهده دارندگان و کتابها و جزوایات پیشنهادی قبول شدگان
بافت آگهی های استفاده ای و اقیار آزمونها آزمایشی آزمونهای آزمایشی ایتلری و مفهوری

کلید آزمونهای علوم پزشکی

دانلود جزوایات نظرات برتر آزمونهای علوم پزشکی



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

- ۶۱** - طیف اختصاصی اشعه ایکس به جنس هدف بستگی ، ولتاژ است و در دستگاه های مورد استفاده قرار می گیرد.
- (الف) ندارد ، مستقل از ، رادیوگرافی دندان
 - (ب) ندارد ، وابسته به ، ماموگرافی
 - (ج) دارد ، مستقل از ، ماموگرافی
 - (د) دارد ، وابسته به ، رادیوگرافی دندان
- ۶۲** - مقدار HVL فوتون های اشعه ایکس (در محدوده پرتوشناسی تشخیصی) در بافت نرم
- (الف) همواره با افزایش انرژی بطور پیوسته کاهش می یابد.
 - (ب) تا حدود 25 keV افزایش می یابد، سپس مجدد کاهش می یابد.
 - (ج) همراه با افزایش انرژی بطور پیوسته افزایش می یابد.
 - (د) در انرژی 69 keV عدم پیوستگی نشان می دهد.
- ۶۳** - نسبت گریدی با ضخامت تیغه $6 \mu\text{m}$ میکرومتر، ارتفاع تیغه 3 میلی متر و فاصله بین تیغه های 300 میکرومتر چقدر است؟
- | | | | |
|------------|-----------|-----------|-------------|
| (د) $1:10$ | (ج) $1:8$ | (ب) $1:6$ | (الف) $1:5$ |
|------------|-----------|-----------|-------------|
- ۶۴** - افزودن توریم به تنگستن در فیلامان لامپ اشعه ایکس سبب
- (الف) افزایش عمر فیلامان می شود.
 - (ب) کاهش اثر فضای بار می شود.
 - (ج) افزایش تولید برمزاشترالونگ در mA بالاتر می شود.
 - (د) افزایش تولید برمزاشترالونگ در kV بالاتر می شود.
- ۶۵** - حداقل طول موجی که یک مولد اشعه ایکس در محدوده پرتوشناسی تشخیصی در 100 kVp تولید می کند، چند آنگستروم است؟
- | | | | |
|--------------|------------|-------------|-------------|
| (الف) $1/42$ | (ب) $24/8$ | (ج) $124/0$ | (د) $248/0$ |
|--------------|------------|-------------|-------------|
- ۶۶** - کدامیک از گزینه های زیر از محصولات نهایی عمل غیرمستقیم پرتوهای یونیزان در آب است و موجب آسیب های بیولوژیکی می شود؟
- (الف) رادیکال هیدروکسیل
 - (ب) رادیکال آزاد
 - (ج) پراکسید هیدروژن
 - (د) الکترون هیدراته
- ۶۷** - هنگام برهم کنش پرتوهای ایکس تشخیصی با بدن انسان کدامیک از بافت های زیر میزان جذب کمتری در واحد جرم دارد؟
- | | | | |
|---------------|----------|----------|---------|
| (الف) استخوان | (ب) عضله | (ج) چربی | (د) ریه |
|---------------|----------|----------|---------|
- ۶۸** - هنگام تابش پرتوهای یونیزان به تومورهای سرطانی، اثر اکسیژن (OER) با تغییر LET پرتو چگونه تغییر می کند؟
- (الف) با افزایش آن کاهش می یابد.
 - (ب) با کاهش آن کاهش می یابد.
 - (ج) مستقل از تغییر آن است.
 - (د) تغییرات غیریکنواختی دارد.

۷۷ - در عضله اسکلتی در ضمن وقوع پدیده Treppе، غلظت کلسیم سارکوپلاسمی چگونه افزایش می یابد؟

- (الف) ورود کلسیم از کانال وابسته به ولتاژ کلسیمی
- (ب) رهایش کلسیم از میتوکندری
- (ج) ورود کلسیم از کانال گیرنده دی هیدروپیریدینی
- (د) رهایش کلسیم از شبکه سارکوپلاسمی

۷۸ - تفاوت سلول عضلانی صاف و اسکلتی چیست؟

- (الف) برومو غشا سلول عضلانی صاف فقط گیرنده‌های تحریکی وجود دارد.
- (ب) در عضلات صاف سیکل پل عرضی میوزین آهسته است.
- (ج) در عضلات اسکلتی، شروع انقباض در پاسخ به کلسیم داخل سلولی آهسته است.
- (د) در محل سیناپس عصب - عضله اسکلتی، هم گیرنده‌های تحریکی و هم گیرنده‌های مهاری وجود دارند.

۷۹ - کدامیک از جملات زیر در مورد عضله قلب صحیح است؟

- (الف) لوله‌های عرضی (T-tubules) در محل صفحات Z قرار ندارند.
- (ب) جریان الکتریکی از یک سلول به سلول بعدی از طریق سیستم هدایتی منتقل می‌گردد.
- (ج) رابطه لوله‌های عرضی و طولی بصورت واحدهای دوتایی (Diad) است.
- (د) انقباض آن وابستگی زیادی به کلسیم خارج سلولی ندارد.

۸۰ - در اولین مرحله بعد از بازشدن دریچه آئورتی (مرحله تزریق سریع):

- (الف) فشار بطن و آئورت هر دو افزایش می‌یابد.
- (ب) ماهیت جریان خون در قاعده آئورت از نوع لایه‌ای (Laminar) است.
- (ج) حجم و فشار دهلیز هر دو کاهش می‌یابند.
- (د) همه حجم موجود در بطن به آئورت وارد می‌شود.

۸۱ - در فشار ثابت، میزان جریان خون با افزایش:

- (الف) طول رگ، افزایش می‌یابد.
- (ب) سرعت جریان خون، کاهش می‌یابد.
- (ج) ویسکوزیته خون، کاهش می‌یابد.
- (د) مقاومت عروقی، افزایش می‌یابد.

۸۲ - در طی بازدم عمیق، کدام عضله زیر فعال می‌شود؟

- (الف) اسکالن
- (ب) بین دندنهای داخلی
- (ج) جناغی- چنبری- پستانی
- (د) دیافراگم

۸۳ - کدام شبکه عصبی موضعی، حرکات دستگاه گوارش را زیاد می‌کند؟

- (الف) پاراسمپاتیک
- (ب) میانتریک
- (ج) زیر مخاطی
- (د) سمپاتیک

۸۴ - آنژیوتانسین-II در کلیه‌ها روی کدام رگ اثر ترجیحی دارد؟

- (الف) شریانچه آوران
- (ب) شریان بین لوبی
- (ج) شریان بین لوبولی
- (د) شریانچه واران

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

- ۸۵ - تابش کدام طول موج زیر، فقط مخربوطی‌های آبی را در چشم‌ها فعال می‌کند؟
 (الف) ۴۴۰ نانومتر (ب) ۵۰۰ نانومتر (ج) ۵۵۰ نانومتر (د) ۶۲۰ نانومتر

- ۸۶ - کدام جفت پاسخ زیر (نوع درد- ماده میانجی) درباره سیستم حسی درد درست است?
 (الف) درد آهسته، ماده P (ب) درد سریع، گلوتامات (ج) درد آهسته، گلوتامات (د) درد سریع، ماده P

- ۸۷ - کدام گزینه زیر در مورد سیگنال‌های EEG درست است؟
 (الف) برآیند فعالیت سیناپس‌های لایه مولکولار قشر مغز هستند.
 (ب) در فعالیت‌های فکری روزانه synchronicity افزایش می‌یابد.
 (ج) در هنگام خواب عمیق، synchronicity کاهش می‌یابد.
 (د) افزایش فرکانس پتانسیل عمل در نورونهای قشر مغز، ریتم بتا را افزایش می‌دهد.

- ۸۸ - میزان ترشح روزانه تیروکسین و تری‌یدوتیروئین به ترتیب عبارت است از:
 (الف) ۰.۱٪ و ۰.۹۹٪ (ب) ۰.۵٪ و ۰.۹۳٪ (ج) ۰.۵٪ و ۰.۷٪

- ۸۹ - محل اثر هورمون پاراتورمون در کلیه برای مهار جذب فسفات کجا است?
 (الف) توبول دیستال (ب) شاخه صعودی هنله (ج) توبول جمع کننده (د) توبول پروگزیمال

- ۹۰ - در کدام دوره سنی، گلبولهای قرمز توسط کیسه زرده تولید می‌شوند?
 (الف) انتهای دوره جنینی (ب) ابتدای دوران بعد از تولد (ج) اواسط دوره جنینی (د) ابتدای دوره جنینی

پیوژنی سلوی و مولکولی

- ۹۱ - شکل فعال پروتئین ضد توموری P53 چگونه است?

- (الف) تترامر از زیر واحدهای همسان
 (ب) مونومر
 (ج) هومودیمر
 (د) هتروتترامر

- ۹۲ - گیرنده‌های TGF β پس از تحریک باعث فعال شدن کدام دسته از فاکتورهای رونویسی می‌شوند؟
 (الف) STATs (ب) NF-KB (ج) Smads (د) β -Catenine

- ۹۳ - تمام پروتئین‌های زیر موجب استحکام و پایداری میکروکوبول‌ها می‌شوند بجز:
 (الف) tau (ب) MAP2 (ج) Cyclin (د) MAP4

- ۹۴ - در گیرنده‌های G تحریکی و مهاری کدام جزء متفاوت است?
 (الف) β (ب) γ و β (ج) α

- ۹۵ - در چرخه کربکس یون جیوه تشکیل کدام گزینه را مهار می‌نماید
 (الف) سوکسینیل-COA (ب) پیروات (ج) سوکسینات
 (د) ایزوسیترات

- ۹۶ - آنزیم گلیکورون فسفوریلаз در کدام مسیر متابولیسمی حضور دارد?
 (الف) گلیکورونیلز (ب) گلیکولیز (ج) گلیکورونز

- دانلود سوالات آزمونهای علم پژوهی متشاهده درصدها و کتابها و جزوایت پیشنهادی قبول شدگان
 ۱۴ - کلید آزمونهای علم پژوهی
 کلید آزمونهای علم پژوهی
 کلید آزمونهای علم پژوهی
 کلید آزمونهای علم پژوهی
 کلید آزمونهای علم پژوهی

۹۷ - جایگزینی یک پورین با یک پرمیدین در ساختمان DNA کدامیک از جهش های زیر محسوب می شود؟

- (الف) Transition
- (ب) Deletion mutation
- (ج) Transversion
- (د) Debilitating mutation

۹۸ - برای ترمیم بخشی از مولکول DNA که بوسیله پرتوهای فرابنفش آسیب دیده ترتیب عمل آنزیم ها کدام است؟

- (الف) اگزونوکلئاز- اندونوکلئاز- پلیمراز- لیگاز
- (ب) اگزونوکلئاز- پلیمراز- لیگاز- اندونوکلئاز
- (ج) اندونوکلئاز- پلیمراز- لیگاز- اگزونوکلئاز
- (د) اندونوکلئاز- اگزونوکلئاز- پلیمراز- لیگاز

۹۹ - نقش پروتئین های SMAD/DIABLOs چیست؟

- (الف) مهار کننده آپوپوز
- (ب) فعال کننده آپوپوز
- (ج) فعال کننده تقسیم سلولی
- (د) مهار کننده تقسیم سلولی

۱۰۰ - همه سلول های زیر از نورو بلاست منشاء می گیرند بعز:

- (الف) آستروسیت
- (ب) اولیگو دوندوریست
- (ج) سلول اپاندمی
- (د) میکرو گلیا

۱۰۱ - پروتئین Dicer چیست؟

- (الف) Tک رشته ای DNase
- (ب) دو رشته ای DNase
- (ج) Tک رشته ای RNase
- (د) دو رشته ای RNase

۱۰۲ - کدام هتروپلاسمی Heteroplasmy است؟

- (الف) اتصال دو سلول و تبادل سیتوپلاسم با یکدیگر
- (ب) حضور میتوکندری وحشی و موتانت در یک سلول
- (ج) ادغام دو سلول و درهم آمیخته گردیدن هسته آنها
- (د) ادغام دو سلول و تولید یک سلول بزرگ با دو هسته مجزا

۱۰۳ - توالی اسیدهای آمینه کدام هیستون حفاظت شده نمی باشد؟

- (الف) H1
- (ب) H2A
- (ج) H2B
- (د) H3

علوم داروهای پرتوزا		آزمون کارشناسی ارشد	
۱۰۴ - گیرنده کموکاین از کدام نوع گیرنده است؟		الف) تیروزین کینازی	
		ب) جفت شده با پروتئین G	
		ج) از کلاس TNF	
		د) از کلاس TGF	
۱۰۵ - در روند آپوپتوز کاسپاز چگونه فعال می‌گردد؟		الف) اتوفسفرلاسیون	
		ب) پروتئولیز خود بخودی	
		ج) توسط کاسپاز ۸	
		د) توسط کاسپاز ۹	
۱۰۶ - موتاسیون در PTEN منجر به چه واکنشی می‌گردد؟		الف) فسفریلاسیون اینوزیتول ۴-۳ تری فسفات	
		ب) دفسفریلاسیون اینوزیتول ۴-۳ تری فسفات	
		ج) غیرفعال شدن پروتئین کیناز AKT	
		د) غیرفعال شدن	
۱۰۷ - کدام دسته مولکول پروآپوپتوز است؟		الف) BCL2-Fas	
		ب) Bax-Bcl2	
		ج) Bad-Bcl2	
		د) Bad-Bax	
۱۰۸ - در عدم حضور اکسیژن (شرایط بی هوایی) سلول پیروروات را به تمام محصول‌های زیر تبدیل می‌کند، بجز:		الف) لاتکت	
		ب) اتانول	
		ج) NAD ⁺	
		د) CO ₂	
۱۰۹ - تمام آنزیم‌های زیر نقش مستقیمی در ترمیم DNA (Excision repair) دارند بجز:		الف) DNA لیگاز	
		ب) DNA متیلراز	
		ج) DNA پلیمراز	
		د) نوکتاز	
۱۱۰ - در کدامیک از مراحل زیر عمل متراکم و فشرده شدن کروموزوم کامل می‌گردد؟		الف) leptoten	
		ب) Diplotene	
		ج) Pachitene	
		د) Diakinesis	
۱۱۱ - اسید آمینه کلیدی در فعالیت کاسپاز کدام است؟		الف) والین	
		ب) پرولین	
		ج) هیستیدین	
		د) سیستین	
۱۱۲ - ویروس HIV متعلق به کدام دسته از ویروس‌ها است؟		الف) رترو	
		ب) پیکورنا	
		ج) آدنو	
		د) هرپس	
۱۱۳ - در شرایط غلظت بالای نمک کدام شکل از DNA وجود دارد؟		الف) B-DNA	
		ب) A-DNA	
		ج) C-DNA	
		د) Z-DNA	

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:



۱۱۴ - چند جفت باز به دور هر نوکلئوزوم می پیچد؟

- (الف) ۱۲۰-۱۳۰
- (ب) ۱۳۰-۱۴۰
- (ج) ۱۴۰-۱۵۰
- (د) ۱۵۰-۱۶۰

۱۱۵ - مستول انجام mRNA Splicing کدام RNA است؟

- (الف) tRNA
- (ب) SnoRNA
- (ج) SnRNA
- (د) miRNA

۱۱۶ - رشته کرومونما Chromonema در چه مرحله‌ای از تقسیم سلولی به وجود می آید؟

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

۱۱۷ - کدام گزینه در مورد Satellite DNA صحیح است؟

- (الف) حدود ۲۰ درصد ژنوم انسانی را تشکیل می دهد.
- (ب) از توالی کوتاه تکرار شونده تشکیل شده است.
- (ج) فراوانی آن از توالی‌های تکرار شونده Interspersed بیشتر است
- (د) انواع مختلفی از عناصر متحرک نیز می باشند.

۱۱۸ - کدام دسته واکنش موجب رونویسی از ژن می گردد؟

- (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

۱۱۹ - نقش micro RNA چیست؟

- (الف) ترجمه mRNA اختصاصی را سرکوب می نماید.
- (ب) ترجمه mRNA اختصاصی را افزایش می دهد.
- (ج) افزایش دهنده رونویسی از ژن های کوتاه است.
- (د) افزایش دهنده رونویسی از ژن های بلند است.

۱۲۰ - کدام گزینه در مورد گلاهک یوکاریوتی صحیح است؟

- (الف) به انتهای mRNA ۳' متصل می گردد.
- (ب) به هر دو انتهای mRNA متصل می گردد.
- (ج) طول mRNA باید بیش از ۱۲۵ نوکلئوتید باشد.
- (د) طول mRNA باید حدود ۲۵ نوکلئوتید باشد.

پنجمین سوالات آزمونهای علوم پزشکی مشاهده درصدها و کتابها و جزوایات پیشنهادی قبول شدگان
آنالیز آزمونهای استفاده از افشار آزمونها آنالیز آزمونهای آزمایش ابتدا و مخصوصاً

فراتر جزوایات نظرات برتر آزمونهای علوم پزشکی کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

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). Base your answers on the information given only.

Passage 1

Many patients complain of having had a 'blackout' – a loss of consciousness for a few minutes – but this is certainly an overused word. Patients will sometimes report having had an attack, so relatives will be suitably impressed. It is critical to separate the genuine loss of consciousness from the supposed one. In a fake faint, the patient's description is very vague and may often have gone for up to an hour. They say they felt dizzy and thought they were going to "pass out". During a genuine faint, the attack is usually very short and is often caused by some emotional upset. Waiting to see the dentist, taking one's turn in a blood transfusion clinic, and having varicose veins treated are typical causes. Occasionally, a bleeding stomach ulcer may cause loss of consciousness and, if the patient is taking insulin or having injections for diabetes, a shortage of sugar in the blood may lead to a sudden passing out too. First Aid manuals emphasize that those around the patient keep him quiet and well supplied with fresh air, and also get immediate expert advice if there is no obvious cause, attacks recur, or the patient is over 30. Blackouts are surprisingly seldom connected with cardiac conditions and are generally more dramatic than serious.

121. The text describes types of "loss of consciousness".
- a. two
 - b. three
 - c. four
 - d. five
122. The writer believes that the term "blackout"
- a. has been used more than necessary
 - b. is a vague condition with no clear-cut diagnosis
 - c. has been used properly but still vaguely in general
 - d. is a straightforward concept with no unclear details
123. A person may adopt a "fake faint" in order to
- a. prepare for high-risk situations
 - b. avoid consciousness loss
 - c. prevent him from passing out
 - d. attract their family attention
124. Based on the information in the text, a "genuine blackout" is least probably associated with
- a. stomach ulcers
 - b. heart disease
 - c. insulin injections
 - d. varicose treatment
125. The writera genuine loss of consciousness and a supposed loss.
- a. makes a distinction between
 - b. has no views about
 - c. gives the same value to
 - d. tends to rule out both

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

- a. ignoring patients' complaints
- b. misdiagnosing patients' problems
- c. patients' lack of examinations
- d. patients' anxiety and uncertainty

127. In 50% of diagnoses by physicians,

- a. patients' psychological and psychiatric problems are well studied
- b. patients' social and psychological problems are forgotten
- c. patients understand and remember what their physicians told them
- d. 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.....

- a. do not discuss the main points of the problems
- b. have clinical competency problems
- c. and patients disagree on the main points of the problems
- d. stop the patients when describing their problems

129. Based on the passage, most complaints about physicians are related to

- a. physicians' inability to diagnose patients' illness
- b. patients' lack of information about their problem
- c. physicians' inability to communicate properly
- d. patients' lack of medical education

130. Some patients get dissatisfied because

- a. the information they receive is too obvious
- b. their physicians are not well-trained
- c. physicians use unclear type of information
- d. they disagree with physicians on diagnoses

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 تایکی 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 مجرب از طریق پورتال قدرتمند موسسه علوم پزشکی سنا برای اکثر متقدیان از سراسر کشور فراهم شده است.

هم اکنون از طریق بخش کلاس های آنلاین پورتال موسسه، کلاس های گروهی و حتی خصوصی برای هر چه تمام برگزار می گردد. دیگر نیازی به مسافت 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 واي فاي 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 مانند آنیمیشن 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

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 کیلوباйт (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 صورتی که شما به هر دلیل به اینترنت ADSL یا G3 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، باز هم نگران نباشید، با رفتن به یک کافی نت باز هم 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

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.

- a. been referred to as
- b. reduced the spread of
- c. resulted in a rise in
- d. served as a substitute for

132 . Researchers like to previously available opioid painkiller.

- a. elevate the quality of
- b. promote the use of
- c. find a substitute for
- d. have people hook for

133 . Compared to the “control medicine”, opioid drugs developed by Cara Therapeutics..... .

- a. had greater potential for abuse
- b. were less likely to cause addiction
- c. could hardly affect patients
- d. were less likely to reduce pain

134 . Bob Twillman is prescription of Cara’s drug in future.

- a. doubtful about
- b. indifferent toward
- c. openly against
- d. positive about

135 . The main superiority of newly developed drugs over the opioid painkillers is their properties.

- a. non-addictive
- b. pain-relieving
- c. research-based
- d. 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

- a. rejecting any misunderstanding in creativity
- b. a trainee who wants to be creative
- c. basing her judgment on practical experiences
- d. a supporter of brainstorming and group activity

137 . Creativity can be accomplished if the person

- a. leaves out common ideas
- b. takes part in group activities
- c. attends exotic courses
- d. works independently

138 . According to the author, development of creativity has been basically limited by ----- .

- a. an improper understanding of what promotes creativity
- b. lack of freedom to create crazy ideas
- c. insistence on individual creative work
- d. laughing at exotic ideas during brainstorming

139 . It is said that in brainstorming, people usually

- a. ignore common solutions
- b. look for simple and practical ideas
- c. try to make fun of each other
- d. consider others as their rivals

140 . The writer believes that group activity

- a. can lead to creativity development
- b. contributes little to being creative
- c. results from being free to suggest ideas
- d. 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
 a. sticky b. stiff c. stuck d. stuffed

142 . This patient presented for routine dental work but after a while he a hemorrhagic brain abscess.
 a. recovered b. contracted c. developed d. caught

143 . The attending physician his intern students soon after every hospital round.
 a. misled b. debriefed c. impaired d. repaired

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

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
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

بسمه تعالیٰ

دیرخانه شورای آموزش داروسازی 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 دقیق‌تری 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، حداقل 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:	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