www.oloompezeshki.com

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش داروسازی و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۵-۹۴

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

شیمی‌دارویی

تعداد سئوالات :	۱۶۰	مشخصات داوطلب:
زمان پاسخگویی:	۱۶۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:.....
تعداد صفحات :	۲۵	شماره کارت: .....

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.

عصر
پنجشنبه
۹۴/۲/۳۱

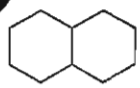
شیمی دارویی

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

www.oloompezeshki.com

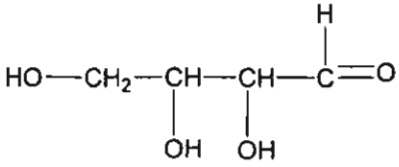
شیمی آلی

۱ـ نام شیمیائی ترکیب زیر کدام است؟



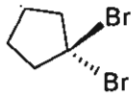
الف) Bicyclo[4.4.0]decanae
ب) Bicyclo[4.3.0]hexane
ج) Bicyclo[4.4.1]decance
د) Naphthalene

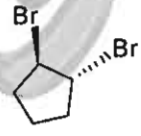
۲ـ ترکیب زیر دارای چند ایزومر فضایی می‌باشد؟

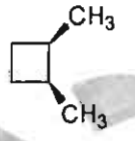


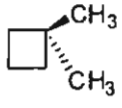
الف) یک ب) دو ج) سه د) چهار

۳ـ کدامیک از ترکیبات زیر کایرال است؟

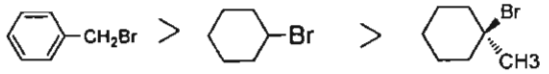
الف)


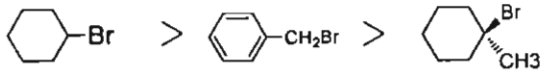
ب)


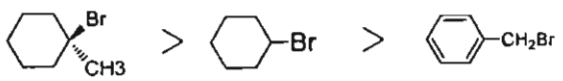
ج)


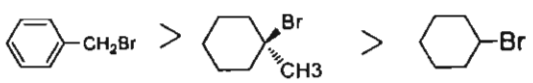
د)


۴ـ ترتیب سرعت شرکت اجسام زیر در واکنش SN_2 کدام است؟

الف)


ب)


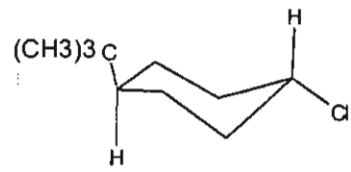
ج)


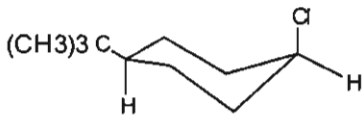
د)


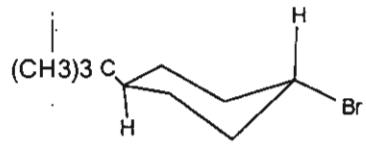
دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جاوات پیشنهادی قبول شدگان
● دانلود آگهی های استخدامی و اخبار آزمونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و مفهومی
● فروش جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

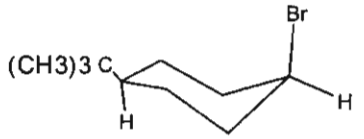
www.oloompezeshki.com

۱۴ـ کدامیک از واکنش‌های زیر با سرعت بیشتری تشکیل ۴-تریشاری بوتیل سیکوهگزن را می‌دهد؟

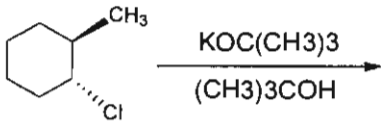
الف)


ب)


ج)


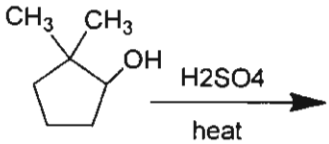
د)


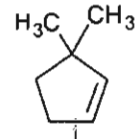
۱۵ـ کدامیک از ترکیبات زیر محصول عمده واکنش زیر است؟

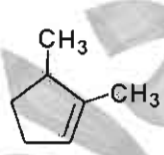


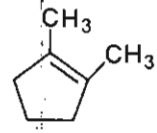
الف) فقط ۳-متیل سیکلوهگزن
ب) فقط ۱-متیل سیکلوهگزن
ج) فقط ۱-متیل-۶-کلروسیکلوهگزن
د) فقط ۱-تریشاری بوتیل-۲-متیل سیکلوهگزن

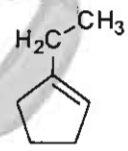
۱۶ـ محصول عمده واکنش زیر کدام است؟



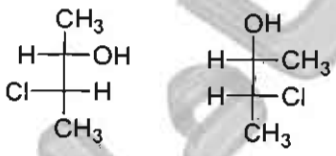
الف)


ب)


ج)


د)


۱۷ـ دو ترکیب زیر نسبت به هم چه رابطه‌ای دارند؟



الف) انانیتومر
ب) دیاستررومر
ج) آنومر
د) اپیمر

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

کلاس حضوری

چه کسانی به کلاس نیاز دارند؟

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

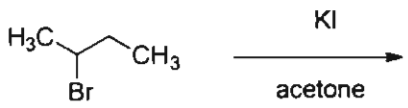
موسسه علوم پزشکی سنا با در اختیار داشتن برترین اساتید علوم پزشکی در حیطه آزمون های وزارت بهداشت و مجموعه زیست شناسی وزارت علوم، دیگر بهانه ای برای عدم قبولی شما در دانشگاه دلخواه شما نخواهد گذاشت. مزیت های کلاس های حضوری موسسه شامل موارد مقابل است:

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]	ترم پاییز: ثبت نام: تابستان، شروع دوره: مهر ترم تابستان: ثبت نام: بهار، شروع دوره: تیر	ثبت نام: دی و بهمن شروع دوره: اسفند	ترم پاییز: ثبت نام: تابستان، شروع دوره: مهر ترم تابستان: ثبت نام: بهار، شروع دوره: تیر	ثبت نام: تابستان شروع دوره: مهر	ثبت نام: تابستان شروع دوره: مهر
دوره نکته و تست دوره سوالات احتمالی	ثبت نام: دی و بهمن شروع دوره: اسفند	ثبت نام: تیر و مرداد شروع دوره: شهریور	ثبت نام: پاییز شروع دوره: دی	ثبت نام: پاییز شروع دوره: دی	ثبت نام: زمستان شروع دوره: اسفند
دوره رفع اشکال	ثبت نام: دی و بهمن شروع دوره: اسفند	ثبت نام: تیر و مرداد شروع دوره: شهریور	ثبت نام: پاییز شروع دوره: دی	ثبت نام: پاییز شروع دوره: دی	ثبت نام: زمستان شروع دوره: اسفند
همایش جمع بندی [یک روزه]	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون
همایش انتخاب دانشگاه	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون	—	—	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون
همایش انتخاب رشته [رایگان]	اواسط مرداد اواسط شهریور اواسط مهر	اواسط اسفند اواسط فروردین	—	—	—

زمانبندی دوره های حضوری موسسه در طول سال

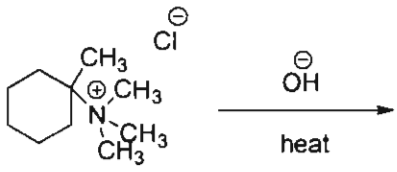
www.oloompezeshki.com

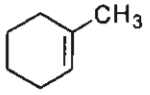
۱۸ـ محصول غالب واکنش زیر طی چه مکانیسمی ایجاد می‌شود؟

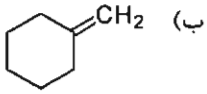


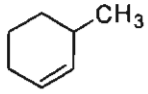
الف) SN^1 ب) SN^2 ج) E2 د) E1

۱۹ـ محصول اصلی واکنش زیر کدام است؟



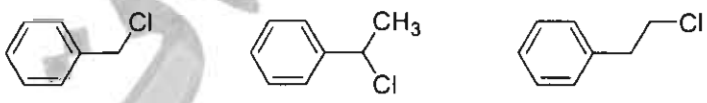
الف) 

ب) 

ج) 

د)

۲۰ـ ترتیب واکنش‌پذیری سوبستراهای زیر در واکنش SN1 کدام گزینه صحیح است؟



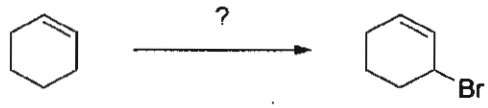
(1) (2) (3)

الف) 2>1>3
ب) 2>3>1
ج) 3>2>1
د) 1>2>3

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

www.oloompezeshki.com

۲۱ـ مناسب‌ترین واکنشگر برای سنتز زیر کدام است؟



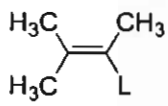
الف) نور و NBS (N-بروموسوکسینیمید)

ب) HBr و پراکسید

ج) Br_2 در محیط اسیدی

د) Br_2 در محیط قلیائی

۲۲ـ برای تشکیل کربوکاتیون در ترکیب زیر کدام ترک‌کننده مناسب‌تر است؟



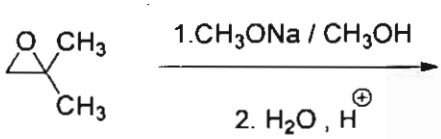
الف) -OH

ب) -Br

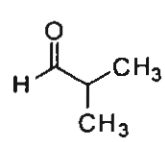
ج) $-OCH_3$

د) -OTf

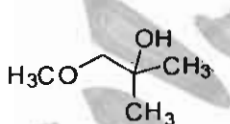
۲۳ـ محصول اصلی واکنش زیر کدام است؟



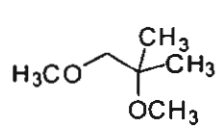
الف)



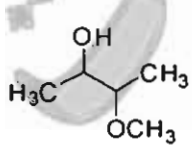
ب)



ج)



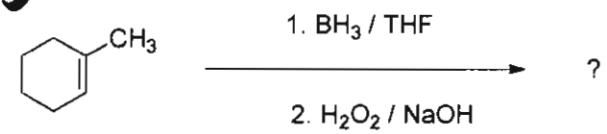
د)

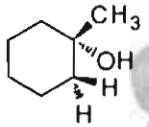


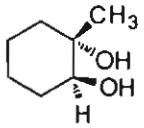
دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
● دریافت آگهی های استخدامی و اخبار آزمونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و مقطعی
● فروش جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

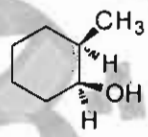
www.oloompezeshki.com

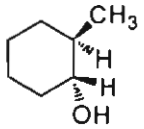
۲۴ ـ محصول اصلی واکنش زیر کدام است؟



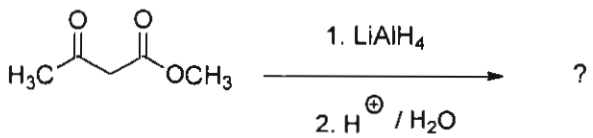
الف)


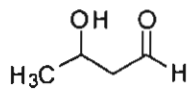
ب)


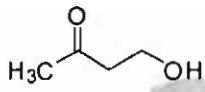
ج)


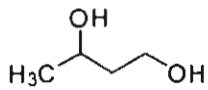
د)


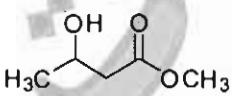
۲۵ ـ محصول اصلی مورد انتظار برای واکنش زیر کدام است؟



الف)


ب)


ج)


د)


دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
● نکات کلیدی و تستهای تستخوانی و نمونه آزمونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و مفهومی
● فیلم جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

آزمون‌های آزمایشی کشوری

حضوری و غیرحضوری

هرچند اخیرا برخی موسسات با الفاظی همچون "بالاترین جامعه آماری" سعی در ایجا جو روانی برای جذب مخاطبین به سمت خود می باشند ولی به گواهی بسیاری از پذیرفته شدگان سال های قبل، رقابت در آزمون های سنا بدلیل حضور اکثریت رقبا حکایت دیگری است! شاید رتبه شما در کارنامه های ساختگی برخی موسسات در نگاه اول به شما انرژی زیادی بدهد ولی حتما خودتان هم از ته دل به رتبه ظاهرا خوب خود اطمینان نخواهید داشت! موسسه علوم پزشکی سنا به عنوان اولین برگزار کننده آزمون های آزمایشی کشوری در حوزه علوم پزشکی از سال ۸۷ می باشد.

که هر ساله با بیشترین تعداد شرکت کننده در سراسر کشور و همزمان بصورت حضوری در شعبات تمام استان ها و اینترنتی برگزار می گردد. طبق تجربه چند سال اخیر رتبه های ۱ تا ۵ آزمون های آزمایشی سنا، معمولا در کنکور، رتبه ای بین ۱ تا ۱۵ را کسب می کنند که این خود گواهی بر حضور اکثریت رقبای شما در آزمون های سنا است.

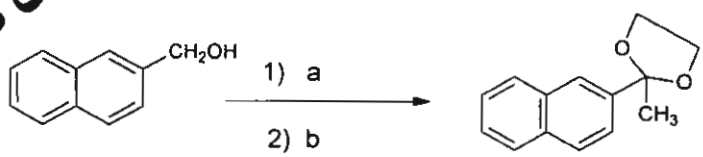
حال شما کدام را انتخاب می کنید؟ آزمون های کشوری سنا با بیش از ۷ سال اعتبار و کیفیت، یا آزمون های ارزان قیمت موسساتی که هنوز نیامده ادعای بالاترین آمار را دارند...

ویژگی های آزمون های 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 طبقه بندی و جامع
+ برگزاری آزمونهای حضوری در تمامی استان ها
+ برگزاری آزمونهای اینترنتی بصورت آفلاین [ارسال پاسخ در فاصله زمانی ۲ روز]
+ رفع اشکال پس از آزمون توسط رتبه های برتر سال قبل
+ طراحی سوالات استاندارد طبق آخرین آزمون وزارت بهداشت
+ تیم طراحی سوال با حضور اساتید بنام و رتبه های برتر
+ پاسخهای کاملا 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

www.oloompezeshki.com

۲۶ـ واکنشگرهای a و b در واکنش زیر کدامند؟



الف) a: $K_2Cr_2O_7$ b: $HOCH_2CH_2OH, H^{\oplus}$

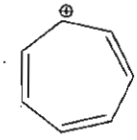
ب) a: PCC b: $CH_3CH_2OH, H^{\oplus}$

ج) a: PCC b: $HOCH_2CH_2OH, H^{\oplus}$

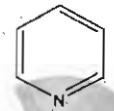
د) a: $KMnO_4$ b: $CH_3CH_2OH, H^{\oplus}$

۲۷ـ کدامیک آروماتیک نیست؟

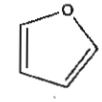
الف)



ب)

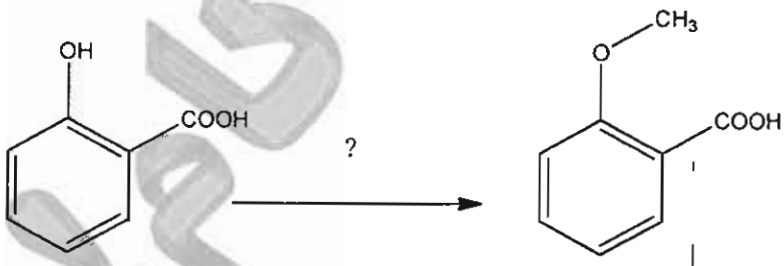


ج)



د)

۲۸ـ کدام واکنشگر برای سنتز زیر مناسب نیست؟

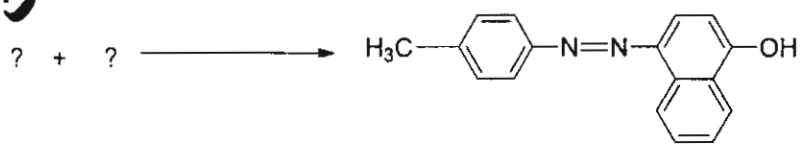


الف) انیدریداستیک ب) متیل یداید ج) دی‌متیل سولفات د) دی‌آزومتان

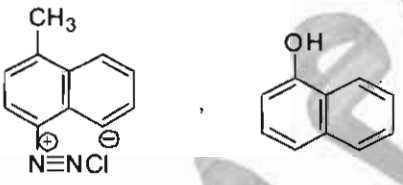
دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
● اطلاعیه ها و اخبار آزمونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و حضوری
● فروش جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

www.oloompezeshki.com

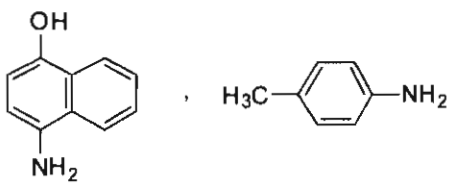
۲۹ ـ برای سنتز ترکیب زیر کدام مواد اولیه مناسب است؟



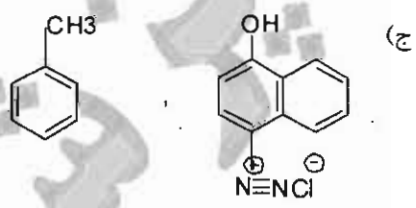
الف)



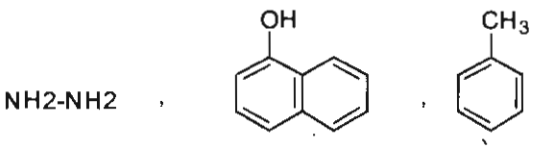
ب)



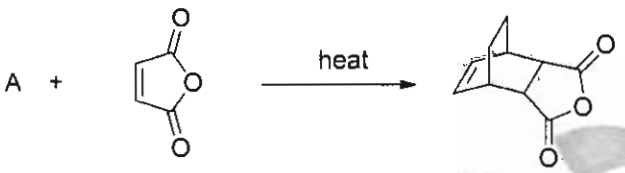
ج)



د)



۳۰ ـ ترکیب A در واکنش زیر کدام است؟



الف)

ب)

ج)

د)

شیمی تجزیه

۳۱ ـ محلولی دارای ۱۰۰ میلی مول $ZnCl_2$ در ۵۰ میلی لیتر محلول می‌باشد. درصد حجمی $(^{w}/_{v})$ یون روی (Zn^{2+}) کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

الف) ۳/۲۷ ب) ۶/۵۴ ج) ۱۳/۰۸ د) ۲۶/۱۶

۳۲ ـ رنگ معرف متیل اورانژ در محلول ۰/۱ نرمال اسید کلریدریک کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

الف) قرمز ب) نارنجی ج) زرد د) سبز

۳۳ ـ کدام یک از موارد زیر به عنوان کاتالیست در روش کجلدال استفاده می‌شود؟

الف) سولفات آهن ب) سولفات سدیم ج) سولفات آمونیوم د) سولفات مس

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

www.oloompezeshki.com

۳۴ـ نیتروژن شیرخشک پس از کسیداسیون به وسیله اسید سولفوریک گرم و غلیظ در روش کجلدال به کدام یک از مواد زیر تبدیل می‌شود؟

الف) هیدروکسید آمونیوم

ب) سولفات آمونیوم

ج) نیترات آمونیوم

د) هیدروکسید آمونیوم + سولفات آمونیوم

۳۵ـ محلولی دارای مقادیر مساوی اسیدسولفوریک و اسیدنیتریک است. این محلول نسبت به اسیدسولفوریک ۳مولار است. مولاریته اسیدنیتریک در این محلول کدام است؟ $HNO_3 = 63$ و $H_2SO_4 = 98$

الف) ۲/۶۷ ب) ۳/۶۷ ج) ۴/۶۷ د) ۵/۶۷

۳۶ـ برای تمایز بین محلول کربنات سدیم و بی کربنات سدیم، کدام یک از گزینه های زیر را انتخاب می‌کنید؟

الف) معرف فنل فتالئین در محلول بی کربنات سدیم صورتی است و در کربنات سدیم بی رنگ است.

ب) معرف فنل فتالئین در محلول کربنات سدیم صورتی است و در بی کربنات سدیم بی رنگ است.

ج) معرف متیل اورانژ در محلول کربنات سدیم قرمز است و در بی کربنات سدیم زرد است.

د) معرف متیل اورانژ در محلول کربنات سدیم قرمز است و در بی کربنات سدیم نارنجی است.

۳۷ـ وزن اکی والان اسیدفسفوریک $(H_3PO_4 = 98)$ موقع تیتراسیون توسط سود استاندارد در حضور معرف فنل فتالئین کدام یک از اعداد زیر است؟

الف) ۲۴/۵ ب) ۳۲/۷ ج) ۴۹ د) ۹۸

۳۸ـ وزن اکی والان آب اکسیژنه $(H_2O_2 = 34)$ در واکنش زیر کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

$$H_2O_2 + KI + H_2SO_4 \rightarrow K_2SO_4 + H_2O + I_2 + O_2$$

الف) ۱۷ ب) ۳۴ ج) ۵۱ د) ۶۴

۳۹ـ محلول ۳ مولار کلرور سدیم چند درصد حجمی (W/V) کلرور سدیم دارا می‌باشد؟ $NaCl = 58/5$

الف) ۳درصد ب) ۵/۸۵درصد ج) ۱۱/۷درصد د) ۱۷/۵۵درصد

۴۰ـ آنالیز هالوژن‌ها به روش مهر باید در محیط با pH بین ۶-۱۰ صورت گیرد، علت کدام است؟

الف) در pH کمتر از ۶، کرومات پتاسیم تبدیل به دی کرومات پتاسیم می گردد.

ب) در pH بالاتر از ۶، کرومات پتاسیم تبدیل به دی کرومات پتاسیم می گردد.

ج) در pH بالاتر از ۱۰ کرومات پتاسیم تبدیل به دی کرومات پتاسیم می گردد.

د) در pH کمتر از ۶ یون نقره به صورت هیدروکسید در می‌آید.

۴۱ـ آنالیز کلرور سدیم در حضور کربنات سدیم با کدام روشها بدون تغییر در معرف‌های اصلی انجام پذیر است؟

الف) روش مهر ب) روش وولهارد ج) روش فاژان د) روش کجلدال

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
● مشاهده آگهی های استخدامی و اخبار آزمونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و مجازی
● فایل جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

انواع آزمون های آزمایشی موسسه در طول سال

- دستیاری
- کارشناسی ارشد وزارت بهداشت
- دکتری وزارت بهداشت
- کارشناسی ارشد زیست شناسی
- آزمون جامع علوم پایه
- آزمون لیسانس به پزشکی

آزمون بندی	مرحله اول [طبق سرفصل]	مرحله دوم [طبق سرفصل]	مرحله سوم [نیمه اول سابقه]	مرحله چهارم [طبق سرفصل]	مرحله پنجم [طبق سرفصل]	مرحله ششم [نیمه دوم سابقه]	مرحله هفتم [جامع]	مرحله هشتم [جامع]	مرحله نهم [جامع]
۹ مرحله‌ای	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
۵ مرحله‌ای	–	–	✓	–	–	✓	✓	✓	✓
۳ مرحله‌ای	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓

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

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

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

نحوه برگزاری
حضوری در تمامی شعب / غیرحضوری از طریق دانلود 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

www.oloompezeshki.com

۴۲ ـ آنالیز کلرورها به روش وولهارد از آنالیز یدورها و برومورها مشکل‌تر است. علت کدام است؟

$Ksp\ AgSCN=10^{-12}$
$Ksp\ AgCl=10^{-10}$

الف) حلالیت AgCl مساوی حلالیت AgSCN است.
ب) حلالیت AgCl خیلی کمتر از حلالیت AgSCN است.
ج) حلالیت کلرور نقره بیشتر از حلالیت AgSCN است.
د) کلرور نقره در محیط اسیدی محلول است.

۴۳ ـ برای تعیین pH محلول ۰/۱ مولار بی‌کربنات سدیم از کدام یک از فرمول‌های زیر استفاده می‌شود؟

الف) $pH=pka_1+pka_2-logC$
ب) $pH=1/2(pka_1/+pka_2)$
ج) $pH=1/2(pka_2-pka_1)$
د) $pH=1/2(pka_1+pka_2+logC)$

۴۴ ـ پتانسیل واکنش اکسیداسیون و احیای زیر در نقطه اکی والان کدام است؟

$Sn^{۲+}+Ce^{۴+}\rightarrow Sn^{۴+}+Ce^{۳+}$
$Sn^{۲+}-Sn^{۴+}=۰/۱۵VE۱$
$Ce^{۳+}-Ce^{۴+}=۱/۴۴VE۲$

الف) ۰/۵۸ولت ب) ۱/۰۱ ولت ج) ۰/۸ ولت د) ۱/۲۹ ولت

۴۵ ـ در روش منگانومتری به عنوان منبع پروتون از کدام یک از اسیدهای زیر باید استفاده شود؟

الف) اسیدسولفوریک ب) اسیدنیتریک ج) اسیدکلریدریک د) اسیداگزالیک

۴۶ ـ برای استاندارد کردن محلول تیوسولفات سدیم از کدامیک از مواد زیر به‌عنوان استاندارد اولیه استفاده می‌شود؟

الف) یدورپتاسیم ب) یدات پتاسیم ج) ید د) چسب نشاسته

۴۷ ـ برای حذف آب از محلول اسید پرکلریک در اسید استیک گلاسیال، کدامیک از مواد زیر استفاده می‌شود؟

الف) کلرور کلسیم انیدر ب) سولفات سدیم انیدر ج) انیدرید استیک د) استات سدیم

۴۸ ـ در نیتراسیون یون Zn بوسیله EDTA-2Na به روش کمپلکسومتری نسبت کاتیون به EDTA کدام است؟

الف) یک Zn – یک EDTA
ب) یک Zn – دو EDTA
ج) دو Zn – یک EDTA
د) چهار Zn – یک EDTA

۴۹ ـ رنگ کمپلکس معرف اریوکروم بلاک T بایون Ca^{2+} در pH=9 کدام است؟

الف) آبی رنگ ب) قرمز رنگ ج) زرد رنگ د) سبز رنگ

۵۰ ـ در روش منگانومتری به عنوان منبع پروتون از کدام یک از اسید های زیر باید استفاده شود؟

الف) اسید استیک ب) اسید فرمیک ج) اسید اگزالیک د) اسید سولفوریک

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان ● اطلاعات آگهی های استخدامی و لینکهای آزمونها ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و حضوری ● جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

www.oloompezeshki.com

۵۱ـ اگر کربنات سدیم در حضور معرف متیل اورانژ توسط اسید کلردریک استاندارد تیتر شود، وزن اکی‌والان کربنات سدیم کدامیک از گزینه‌های ذیل است؟

الف) ۵۳ ب) ۸۴ ج) ۱۰۶ د) ۲۱۲

۵۲ـ نرمالیته محلول اسید کلردریک غلیظ (۳۷ درصد وزنی (w/w) با چگالی ۱/۱۲ گرم/ میلی لیتر کدام‌یک از گزینه‌های ذیل است؟

الف) ۱۰/۳۵ ب) ۱۱/۳۵ ج) ۱۱/۶۸ د) ۱۳/۳۵

۵۳ـ کاتیون کدام فلزات زیر با EDTA-2Na کمپلکس ایجاد نمی‌کند؟

الف) Zn و Ca ب) Mg و Ca ج) K و Na د) Ni و Co

۵۴ـ پایان واکنش در تیتراسیون کلرور سدیم به روش مهر با ظهور کدامیک از رسوبات زیرنمایان می‌شود؟

الف) کلرور نقره ب) کرومات نقره ج) تیوسیانات نقره د) هیدروکسید نقره

۵۵ـ پایان واکنش روش وولهارد با کدامین رنگ مشخص می‌شود؟

الف) رنگ سبز ب) رنگ قرمز ج) رنگ آبی د) رنگ زرد

۵۶ـ پایان واکنش تعیین مقدار یون روی بوسیله EDTA-2Na در حضور معرف اریوکروم بلاک T با کدام رنگ مشخص می‌شود؟

الف) قرمز ب) آبی ج) زرد د) نارنجی

۵۷ـ برای خنثی کردن ۵۰۰ میلی‌لیتر محلول اسیدکلردریک ۰/۲ نرمال توسط KOH (MW=56) چند گرم هیدروکسید پتاسیم لازم است؟

الف) ۲/۸ گرم ب) ۵/۶ گرم ج) ۲۸ گرم د) ۵۶ گرم

۵۸ـ کدامیک از معرف‌های زیر بعنوان معرف PM شناخته می‌شوند؟

الف) فنل فتالئین – متیل اورانژ

ب) اریوکروم بلاک T – اریوکروم بلوبلاک T

ج) کرومات پتاسیم – تیوسیانات آمونیوم

د) کرومات پتاسیم – اریوکروم بلاک T

۵۹ـ پس از اضافه کردن ۳۱/۲۵ میلی‌لیتر از محلول سود استاندارد ۰/۴ نرمال به ۲/۵ گرم از یک اسیدیک ظرفیتی با وزن ملکولی ۱۰۰، pH محلول ۴/۸ گردید. PKa اسید مورد آزمایش کدام‌یک از گزینه‌های ذیل است؟

الف) ۲/۴ ب) ۳/۶ ج) ۴/۸ د) ۷/۲

۶۰ـ برای تبدیل واحد ppm به واحد مولاریته یک ماده در یک محلول کدامیک از روابط ذیل برقرار است؟

M= molarity
ppm= parts permillion
MW= molecular weight

الف) $M = ppm \div ۱۰ \times mw$

ب) $M = ppm \div ۱۰۰ \times mw$

ج) $M = ppm \div ۱۰۰۰ \times mw$

د) $M = ppm \times mw \div ۱۰۰۰$

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

www.oloompezeshki.com

زیست‌شناسی

۶۱ـ با پیدایش کدام ماده در پلاسما، فرایند انتقال خون به‌طور معمول آغاز می‌شود؟

الف) پروترومبین ب) ترومبوپلاستین ج) فیبرینوژن د) ترومبین

۶۲ـ ضمن عمل کدام آنزیم، پیوند هیدروژنی و هم پیوند کووالان قطع می‌شود؟

الف) DNA لیگاز ب) پلی A پلیمراز ج) هلیکاز د) آنزیم محدودکننده

۶۳ـ از کدام سلول‌ها، سورفاکتانت ترشح می‌شود؟

الف) سنگفرشی یک لایه ب) سنگفرشی چند لایه ج) استوانه‌ای د) مکعبی

۶۴ـ کدامیک با تاثیر آنزیم‌های مترشحه از سلول‌های دستگاه گوراش انسان به واحدهای یکسانی تبدیل می‌شود؟

الف) لاکتوز ب) سلولز ج) گلیکوژن د) ساکارز

۶۵ـ کدام بافت‌ها، در دستگاه لوله گوارش انسان بین لایه‌های مخاطی و ماهیچه‌ای حلقوی قرار دارد؟

الف) پوششی با آستر پیوندی

ب) پیوندی با رگ‌های خونی فراوان

ج) پیوندی و ماهیچه‌ای طولی

د) ماهیچه‌ای طولی

۶۶ـ در دستگاه تنفس انسان، هوای مکمل .....

الف) با فعالیت ماهیچه‌های دم به شش‌ها وارد می‌شود.

ب) حتی با بازدم عمیق، از شش‌ها خارج نمی‌شود.

ج) با فعالیت ماهیچه‌های بازدم، از شش‌ها خارج می‌شود.

د) هوایی است که گازهای آن با خون مبادله نمی‌شود.

۶۷ـ با غیرفعال شدن اعصاب سمپاتیک، بدن انسان به کدام حالت تمایل پیدا می‌کند؟

الف) کاهش ترشح غدد زیرزبانی

ب) افزایش برون‌ده قلبی

ج) افزایش خون‌رسانی به عضلات اسکلتی

د) کاهش تعداد حرکات تنفسی

۶۸ـ با فرض اینکه آنزیم‌های هیدرولیزکننده ATP در کلیه‌های انسان غیرفعال شوند، کدامیک بطور کامل متوقف می‌گردد؟

الف) تراوش ب) ترشح ج) بازجذب د) تشکیل ادرار

۶۹ـ کدامیک با اعمال فشارهای روحی جسمی به انسان، ابتدا تحت تاثیر قرار می‌گیرد؟

الف) هیپوفیز پیشین

ب) بخش مرکزی کلیه

ج) بخش قشری فوق کلیه

د) هیپوتالاموس

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
بافت آگهی های استخدامی و اخبار آزمونها ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و حضوری
جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

بسته‌های 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 جزوات 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 جزوات 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، جزوات ویرایش قدیم عملا برای کنکور چند سال بعد قابل استفاده نخواهد بود. لازم بذکر است موسسه برای رساندن جزوات ویرایش جدید به خریداران قبلی خود، هزینه های دریافت نمی کند.

- 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 بورد(طراح سوال کنکور)
- ارائه آزمونک های تک درس در پروفایل داوطلبی خریداران جزوات
- تخفیف ویژه شرکت در آزمون های کشوری سنا برای خریداران جزوات

جهت اطلاعات بیشتر در مورد جزوات 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

www.oloompezeshki.com

۷۰ ـ علت آنکه مقدار واقعی پتانسیل آرامش غشای عصبی کمتر از «پتانسیل تعادل یون پتاسیم» است، چیست؟

الف) انتشار تعدادی یون پتاسیم

ب) پمپ سدیم- پتاسیم

ج) خروج تعدادی یون کلر از غشاء

د) ورود تعدادی یون سدیم به درون غشاء

۷۱ ـ کسر تصفیه کلیه‌ها بیانگر چه نسبتی است و مقدار تقریبی آن چقدر است؟

الف) فیلترات به برون‌ده قلب، ۹۰٪

ب) فیلترات به برون‌ده کلیوی، ۱۰٪

ج) فیلترات (پالایه) به پلاسما، ۲۰٪

د) فیلترات به برون‌ده قلب، ۵۰٪

۷۲ ـ با ایجاد کدام تغییر، رسیدن موج عصبی به غشای انتهای آکسون باعث آزاد شدن واسطه شیمیایی می‌شود؟

الف) نفوذپذیر شدن غشاء پیش سیناپسی به کلسیم

ب) خروج یون‌های کلسیم از انتهای آکسون

ج) نفوذپذیری غشای پیش‌سیناپسی به کلر

د) ورود یون‌های کلر به غشای پس‌سیناپسی

۷۳ ـ نوع نورون‌های پیش‌گرهی سمپاتیک کدام است؟

الف) نورآدرنرژیک ب) کولینرژیک ج) دوپامینرژیک د) آدرنرژیک

۷۴ ـ کدامیک، مهمترین مکانیسم مرکزی تنظیم دمای بدن می‌باشد؟

الف) مخچه ب) بصل‌النخاع ج) هیپوتالاموس د) غده اپی‌فیز

۷۵ ـ وقتی دیافراگم منقبض می‌شود فشار داخلی قفس سینه چه تغییری می‌یابد؟

الف) کاهش

ب) افزایش

ج) حجم قفسه سینه کاهش

د) ابتدا حجم قفسه سینه کاهش و سپس افزایش

۷۶ ـ کدامیک در الکالوز تنفسی اتفاق می‌افتد؟

الف) فشار CO_2 ثابت

ب) تراکم هیدروژن افزایش

ج) سنتز پروتئین افزایش

د) فشار CO_2 کاهش

۷۷ ـ کدام هورمون حرکات معده و ترشح اسید کلرئیدریک را افزایش می‌دهد؟

الف) کوله سیستوکینین ب) گاسترین ج) سکرتین د) اپی‌نفرین

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
● اطلاعیه آگهی های استخدامی و اخبار آزمونها ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و حضوری
● فروش جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

www.oloompezeshki.com

۷۸ ـ در چه شرایطی فشار جنب به ترتیب دارای بیشترین و کمترین فشار منفی است؟

الف) بازدم عمیق ، دم عادی

ب) بازدم عمیق ، دم عمیق

ج) دم عمیق ، بازدم عمیق

د) دم عادی ، بازدم عمیق

۷۹ ـ کدامیک، در طول لوله ادراری به صورت فعال ترشح می‌شود؟

الف) پتاسیم ب) اوره ج) سدیم د) گلوکز

۸۰ ـ نقش کدامیک از بخش‌های نفرون در باز جذب فیلترای گلومرولی بیشتر است؟

الف) توبول جمع‌کننده ب) توبول دیستال ج) توبول پروکزیمال د) قوس هنله

۸۱ ـ علت انتشار سریع‌تر CO_2 نسبت به اکسیزن از غشاء آلوئولی به کدامیک مربوط است؟

الف) بزرگتر بودن کانال‌های عبور O_2 از کانال‌های عبور CO_2

ب) انحلال بیشتر CO_2 در غشاء نسبت به اکسیژن

ج) بالا بودن اختلاف فشار CO_2 بین آلوئل و خون

د) شدیدتر بودن انتقال فعال CO_2 از O_2

۸۲ ـ کدام کانال‌های غشایی عصب بوسیله سم تترودوتوکسین مسدود می‌شود؟

الف) سدیمی ب) پتاسیمی ج) کلسیمی د) سدیمی و پتاسیمی

۸۳ ـ ترشح کدام هورمون به علت افزایش غلظت یون پتاسیم خون زیاد می‌شود؟

الف) پاراتورمون ب) کلسی تونین ج) آلدوسترون د) کورتیزول

۸۴ ـ کدام تغییر به علت هورمون کورتیزول در خون بوجود می‌آید؟

الف) افزایش اسیدهای چرب آزاد

ب) کاهش اسیدهای چرب آزاد

ج) کاهش گلوکز

د) کاهش اسیدهای امینه

۸۵ ـ لایه تنفسی که در دو سوی آن گازهای تنفسی مبادله می‌شود از چند لایه ساخته شده است؟

الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴

۸۶ ـ کدام هورمون بر واکنش‌های فسفریلاسیون اکسیداتیو موثر است و چگونه عمل می‌کند؟

الف) تیروکسین، کاهش حرارت

ب) تیروکسین، تولید حرارت بیشتر

ج) نورآدرنالین، تولید حرارت

د) نورآدرنالین، کاهش حرارت

۸۷ ـ کدام هورمون می‌تواند بدون ورود به درون سلول هدف، نقش خود را ایفا کند؟

الف) آدرنالین ب) آلدوسترون ج) تستوسترون د) تیروکسین

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
● اطلاعیه آخرین زمان استخدامی و اخبار آزمونها ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و حضوری
● فروش جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

www.oloompezeshki.com

۸۸ـ غلظت کدامیک از مواد در ادرار بیشتر از مایع فیلتره است؟

الف) اینولین ب) اسیدهای امینه ج) گلوکز د) اسید پاراآمینوهیپوریک

۸۹ـ درحضور کدامیک از مواد تمایل اتصال هموگلوبین به اکسیژن افزایش پیدا می‌کند؟

الف) آلکالوز متابولیکی

ب) اسپدوز متابولیکی

ج) افزایش درجه حرارت بدن

د) افزایش فشار گاز کربنیک در خون

۹۰ـ کدامیک از تغییرات در اثر تحریک الکتریکی هسته فوق بصری ایجاد می‌شود؟

الف) احساس تشنگی

ب) کاهش وازوپرسین پلاسما

ج) افزایش غلظت ADH پلاسما

د) رقیق شدن ادرار

بیوشیمی

۹۱ـ کدامیک از اسیدآمینه‌های زیر دارای کمترین pH ایزوالکتریک است؟

الف) آسپاراژین ب) آسپارتات ج) آژرنین د) آلانین

۹۲ـ پتانسیل احیای کدامیک از اعضای زنجیره تنفسی کمتر است؟

الف) NADH ب) FADH2 ج) سیتوکروم b د) اکسیژن

۹۳ـ در مورد انتقال Na^+ و K^+ از غشای سلولی کدام جمله صحیح است؟

الف) آنزیم ATP_{ase} دخالت دارد.

ب) سیستم "symport" است.

ج) از نظر بار الکتریکی، واکنشی خنثی است.

د) Na^+ را به داخل و یا خارج سلول هدایت می کند.

۹۴ـ در مورد واکنش زیر همه عبارات زیر صحیح می‌باشند، بجز:

الف) فرآیند اکسیداسیون به صورت برگشت پذیر انجام می‌شود.

ب) به ازای تولید هر مولکول استیل‌کوآنزیم‌آ، معادل ۲/۵ مولکول ATP ایجاد می‌شود.

ج) چهار کوآنزیم مشتق از ویتامین‌های گروه B مورد نیاز است.

د) آنزیم‌های دکربوکسیلاز و ترانسفراز نیز دخالت دارند.

۹۵ـ نام آنزیم تنظیم کننده مسیر سنتز هِم (heme) چیست و در کجا قرار دارد؟

الف) ALA سنتاز- میتوکندری

ب) ALA دهیدراتاز- میتوکندری

ج) هِم سنتاز- سیتوزول

د) ALA دهیدراتاز- سیتوزول

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

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 انیمیشن 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 نویسندگان کتاب و رتبه های برتر
- تخفیف ویژه آزمون های کشوری
- شرکت در قرعه کشی ماهیانه و اهدای یک جلد کتاب به انتخاب فرد

دعوت به همکاری

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.

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

www.oloompezeshki.com

۹۶ـ امگا اکسیداسیون اسیدهای چرب در کدام بخش از سلول اتفاق می‌افتد؟

الف) میتوکندری ب) سیتوزول ج) شبکه آندوپلاسمی د) دستگاه گلژی

۹۷ـ کدام یک از اسیدهای چرب زیر به مقدار زیاد در سورفاکتانت ریه وجود دارد؟

الف) استئاریک ب) اولئیک ج) پالمیتیک د) آراشیدونیک

۹۸ـ کدام یک از آنزیم‌های زیر از نوکلئوتید فلاوینی FMN به عنوان کوآنزیم استفاده می‌کند؟

الف) NADH دهیدروژناز

ب) دی هیدرولیپوئیل دهیدروژناز

ج) تیوردوکسین ردوکتاز

د) سوکسینات دهیدروژناز

۹۹ـ آنزیم ترانس لوکاز در کدام فرآیند شرکت دارد؟

الف) انتقال اسید آمینه به tRNA

ب) قرار دادن tRNA-aa در ریبوزوم

ج) طویل سازی پپتید در حال ساخت

د) جابجایی mRNA بر روی ژن

۱۰۰ـ بیان ژن کدامیک از آنزیم‌های زیر توسط انسولین کاهش می‌یابد؟

الف) فسفوانول‌پیروات کربوکسی کیناز

ب) فسفوگلوکونات دهیدروژناز

ج) پیروات کیناز

د) مالیک آنزیم

۱۰۱ـ علامت C18:2;9,12 مربوط به کدام اسید چرب است؟

الف) اولئیک ب) استئاریک ج) لینولئیک د) پالمیتیک

۱۰۲ـ اختلال در سنتز ملانین از تیروزین توسط آنزیم تیروزیناز، در کدام ناهنجاری بالینی زیر وجود دارد؟

الف) آلکاپتونوری

ب) فنیل‌کتونوری

ج) اسیدمی متیل‌مالونیک

د) آلبینیسم

۱۰۳ـ در تبدیل Glutamate → Arg تمام آنزیم‌های زیر دخالت دارند، بجز:

الف) آرژیناز

ب) گلوتامین سنتاز

ج) گلوتامات سمی‌آلدئید دهیدروژناز

د) اورنی‌تین دلتا- آمینوترانسفراز

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان ● آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

www.oloompezeshki.com

۱۰۴ـ کدام یک از آنزیم‌های زیر در سکته قلبی سریع‌تر به داخل خون رها می‌شود؟

الف) لاکتات دهیدروژناز-۱

ب) هیدروکسی بوتیرات دهیدروژناز

ج) کراتین کیناز-۲

د) لاکتات دهیدروژناز-۲

۱۰۵ـ کدام یک از فسفولیپیدهای زیر دارای بار منفی بیشتری است؟

الف) فسفاتیدیل کولین

ب) فسفاتیدیل اتانول آمین

ج) فسفاتیدیل سرین

د) اسفنگومیلین

۱۰۶ـ در مورد Klenow fragment کدام گزینه صحیح است؟

الف) جزئی از lagging strand در رونویسی RNA است.

ب) یک اندونوکلئاز است.

ج) یک DNA پلیمراز است.

د) یک توپوایزومراز است.

۱۰۷ـ کدامیک از موارد زیر سنتز نوکلئوتیدهای پورین را افزایش می دهد؟

الف) GMP ب) AMP ج) IMP د) PRPP

۱۰۸ـ در هنگام رونویسی به ترتیب در قسمت جلو و عقب حباب رونویسی DNA، کدام ساختمان‌ها تشکیل می‌شوند؟

الف) سوپرکویل مثبت- سوپرکویل منفی

ب) سوپرکویل منفی- سوپرکویل مثبت

ج) سوپرکویل مثبت- سوپرکویل مثبت

د) سوپرکویل منفی- سوپرکویل منفی

۱۰۹ـ در تمام تبدیلات زیر، حضور "Adomet"مورد نیاز است، بجز:

الف) گوانیدینواستات به کراتین

ب) نوراپی‌نفرین به آدرنالین

ج) سروتونین به ملاتونین

د) تریپتوفان به سروتونین

۱۱۰ـ سرعت یک واکنش آنزیمی به ۴۰ درصد ماکزیمم رسیده است. در این حالت میزان [S] چقدر است؟

الف) $\frac{2}{3}$ Km ب) Km ج) 2 Km د) 4 Km

۱۱۱ـ کدام ترکیب یک نوکلئوزید است؟

الف) سیتیدین

ب) گوانوزین مونوفسفات

ج) سیتیدیلات

د) داکسی یوریدیلات.

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
● دانلود آگهی های استخدامی و اخبار آزمونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشگاهی و معاینه
● جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

www.oloompezeshki.com

علوم پزشکی دات کام!

۱۱۲ ـ گالاکتوزمی حاد، ناشی از نقص در فعالیت کدام آنزیم است؟

الف) گالاکتوکیناز

ب) گالاکتوز ۱- فسفات یوریدیل ترانسفراز

ج) UDP – گالاکتوز ۴- اپی‌مراز

د) UDP – گلوکز ۴- اپی‌مراز

۱۱۳ ـ کدامیک از جملات زیر در مورد سیکل کوری صحیح است؟

الف) فقط در بافت‌هایی که متابولیسم هوازی دارند انجام می‌شود.

ب) در آن یک ترکیب سه کربنه حاصل از گلیکولیز، با مصرف انرژی حاصل از اکسیداسیون چربی‌ها به قند تبدیل می‌شود.

ج) در بافت هوازی، گلوکز به پیروات تبدیل می‌شود. سپس پیروات به کبد منتقل و در آنجا به گلوکز تبدیل می‌شود.

د) مقدار ATP مصرف شده برای سنتزگلوکز در کبد با مقدار ATP تولید شده از گلیکولیز برابر است.

۱۱۴ ـ هنگامیکه گلوکاگن خون افزایش می‌یابد، فعالیت کدام آنزیم کبدی زیر کاهش پیدا می‌کند؟

الف) آدنیلات سیکلاز ب) پروتئین کیناز ج) فسفوفروکتوکیناز II د) فروکتوز بیس فسفاتاز

۱۱۵ ـ در ساختمان N - گلیکوپروتئین‌ها اتصال بخش اولیگوساکاریدی به ساختمان پروتئینی از طریق کدام اسید آمینه است؟

الف) Asn ب) Gln ج) Ser د) Met

۱۱۶ ـ در مورد گیرنده هورمون‌ها، تمام جملات زیر صحیح است، بجز:

الف) گیرنده ACTH داخل سلول قرار دارد.

ب) استروئیدها به گیرنده‌های خود درداخل سلول متصل می‌شوند.

ج) گیرنده هورمون‌های پپتیدی بر روی غشای سلول هدف قرار دارند.

د) گیرنده CRH در هیپوفیز قرار دارد.

۱۱۷ ـ سکرتین در کدام قسمت بدن تولید می‌شود؟

الف) پانکراس ب) روده کوچک ج) معده د) کلیه

۱۱۸ ـ واکنش‌های آنزیمی که در آنها کاتالیز ترجیحاً با استفاده از H^+ (H_3O^+) یا یون‌های OH^- موجود در آب انجام می‌شود، از کدام مکانیسم پیروی می‌کنند؟

الف) اکسیداسیون - احیا ب) کووالان ج) اسید – باز عمومی د) اسید- باز اختصاصی

۱۱۹ ـ کلرامفنیکل کدام آنزیم را در فرآیند سنتز پروتئین مهار می‌کند؟

الف) ترانس لوکاز ب) RNA پلی‌مراز ج) آمینواسید سنتتاز د) پپتیدیل ترانسفراز

۱۲۰ ـ اپیمر گزیلوز کدام قند زیر است؟

الف) ریبوز ب) آرابینوز ج) گزیلولوز د) ریبولوز

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
● اطلاع از آگهی های استخدامی و اخبار آزمونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشی
● خرید جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

علوم پزشکی دات کام!

آزمونک

عدم محدودیت زمان و مکان

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

کارنامه ای شناور!

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

سوالات تالیفی همراه با پاسخ های تشریحی

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

چه موقع به سراغ آزمونک بیایم؟!

اکیدا 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 کاملا 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:

- آزمونک‌های آماده شده بصورت تک درس
- تقسیم بندی مباحث در چند آزمونک
- سوال استاندارد تالیفی با پاسخ تشریحی
- صدور کارنامه بلافاصله پس از اتمام آزمونک
- درصد و رتبه شما بین شرکت کنندگان آزمونک در کارنامه

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

www.oloompezeshki.com

زبان عمومی

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 pbrases (a, b, c, or d). Base your answers on the information given only.

Passage 1

Investigators realized that, although significant and consistent, the relationship between adverse events and their outcomes was only weak to modest in strength. Many people with high numbers of events did not become ill or distressed while others with few events did. Correlations between numbers of events and distress symptoms ranged from 0.10 to 0.35 across studies, indicating that negative events explained only 1 to 12 percent of the variance in distress. This observation suggested that the health impacts of stressful events were being reduced by other factors. Many investigators turned their attention to psychological and social variables that might moderate the effects of stress experiences on health outcomes. Other researchers reasoned that the weak to modest link between negative events and health outcomes was because there were important types of stressful experiences that were not captured by checklists of life changes. More comprehensive measurement of stressors might help to explain the higher rates of illness, injury, disability, mortality, psychological distress, and psychiatric disorder found in lower status and disadvantaged social groups in the population.

121 . The researcher in this passage found that the relationship between events and outcomes was .....

a. stressful and weakening
b. mild, though variable
c. severe, though variable
d. meaningful and reliable

122 . The findings of tbe study revealed that .....

a. the quality of events is more effective than their quantity
b. the quantity of events affects people differently
c. people facing high umbers of events are hardly affected
d. people exhibit strong reaction to the events

123 . It is understood that the negative events alone .....

a. lead to severe stressful outcomes
b. can be reduced by other factors
c. cannot rule out most of the distress outcomes
d. may not be responsible for the stress symptoms

124 . Psychological variables are assumed to .....

a. be more effective than social variables in reducing stress
b. decrease the impact of stressful events on health outcomes
c. be responsible for 1 to 12 percent of the variance in distress
d. reduce the correlations between events and outcomes

125 . Further research is recommended to understand tbe reasons behind .....

a. the presence of psychological distress among different social classes
b. the high frequency of illnesses and disabilities among patients
c. important types of stressful experiences through life change checklists
d. the presence of illness among certain types of people

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
یافت آگهی های استخدامی و اخبار آزمونها توسط بیامک ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و حضوری
فرصت جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

www.oloompezeshki.com

Passage 2

The history of mortality reduction is spoken of in terms of three phases. In the first phase, from the mid-18th century to the mid-19th century improved agricultural techniques played a large role. These techniques resulted in increased food supply, better nutrition, and economic growth. Emerging public health measures also played a role at this stage. The second phase ran from the end of the 19th century into the 20th. Public health became more important. People were given advice about personal health practices based on a growing understanding of causes of disease. Because of high mortality rates in cities, urban centers started to deliver clean water and remove waste. With the improved water supply, sewage, and general personal hygiene, there was a dramatic reduction in water-and food-borne diseases such as typhoid, cholera, dysentery, and tuberculosis. The third phase, from 1930s to now, is the time of big medicine. It started with vaccination and antibiotics, and has moved on to a variety of expensive and intensive treatments and procedures.

126 . Mortality reduction started ……..

a. to reflect the advantages of agricultural techniques
b. in the middle of the 19th century
c. to downgradc agricultural techniques
d. in about the 2nd half of 18th century

127 . Economic growth partly resulted from ……

a. researches to improve public health
b. improvements in agricultural methods
c. better nutrition of all groups of people
d. an increase in different kinds of food

128 . Counseling people to promote good health ……

a. mainly started in the early 19th century
b. continued in the 20th century as well
c. caused the eradication of infectious diseases
d. helped them to understand the mortality rate

129 . During the 2nd phase, …….

a. diseases causcd by food were eradicated
b. people's awareness about diseases increased
c. people learned to eliminate the causes of disease
d. mortality ratc in citics remained higher than that in villages

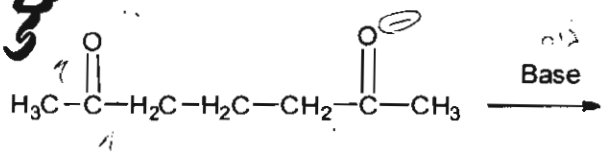
130 . In the early years of the 21st century, ……

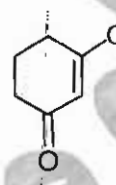
a. preventive measures found a new status
b. life expectancy equally increased everywhere
c. rural and urban areas had equal health services
d. better nutrition had no role in mortality reduction

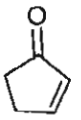
دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
● اطلاعیه های استخدامی و اخبار آزمونها ● آزمونهای آزمایشی ● فرصت
● جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

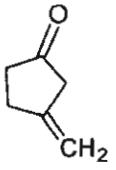
www.oloompezeshki.com

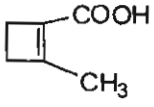
۵ـ محصول واکنش زیر کدام است؟



الف) 

ب) 

ج) 

د) 

۶ـ واکنشگر مناسب برای انجام واکنش زیر کدام است؟

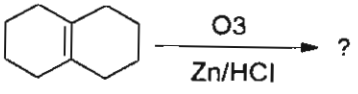
الف) NH_2-NH_2/Ethylene glycol

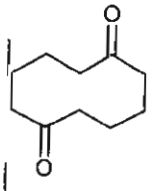
ب) Clemanson Reagent

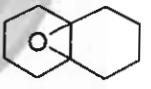
ج) H_2/Ni

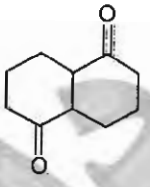
د) NaBH4

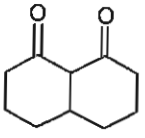
۷ـ محصول واکنش زیر کدام است؟



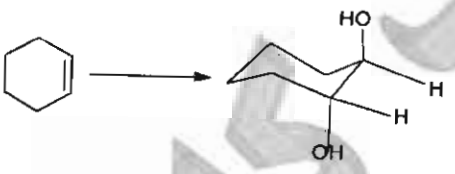
الف) 

ب) 

ج) 

د) 

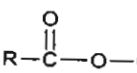
۸ـ واکنشگر مناسب برای انجام واکنش زیر کدام است؟



الف) سرد و رقیق / $KMnO_4$

ب) گرم و غلیظ / $KMnO_4$

ج) آب و H^+

د) آب و اسید و 

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و مجوزات پیشنهادی قبول شدگان
● ثبت آگهی های استخدامی و انجام آزمونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و حضوری
● فروش مجوزات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

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 براحتی 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 صورتی‌که 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) می‌باشد. کیفیت تصویر و صدای استاد به تناسب سرعت اینترنت شما بصورت اتوماتیک تنظیم می گردد. در صورتی که می‌خواهید سرعت اینترنت خود را تست کنید به آدرس زیر مراجعه نموده تا از سرعت واقعی خود مطلع شوید: speed.sanapezeshki.com

در صورتیکه شما به هر دلیل به اینترنت ADSL یا ۳G یا ۴G دسترسی ندارید می‌توانید به نمایندگی شهر یااستان خود رفته و با استفاده از تجهیزات نمایندگی ما در کلاس های آنلاین و با اساتید تهران شرکت کنید. در صورت مسافت زیاد شما با نزدیکترین نمایندگی، بازهم نگران نباشید، با رفتن به یک کافی نت بازهم می توانید از این کلاس ها بهره مند شوید.

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

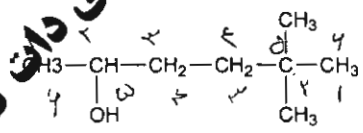
نحوه ثبت نام بصورت اینترنتی از طریق پورتال sanaportal.ir و یا مراجعه به شعبه سنا در شهر یا استان خود

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

sanapezeshki.com/online-class

www.oloompezeshki.com

۹ـ نام آیوپاک جسم زیر کدام است؟

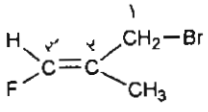


الف) ۵و۵-دی‌متیل-۲-هگزانول
ب) ۲و۲-دی‌متیل-۵-هگزانول
ج) ۵و۵-دی‌متیل-۲-پنتانول
د) ۲و۲-دی‌متیل-۵-پنتانول

۱۰ـ کدامیک از گزینه‌های زیر قوی‌ترین باز می‌باشد؟

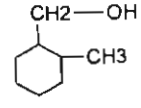
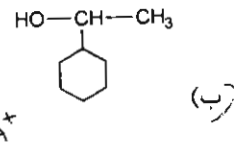
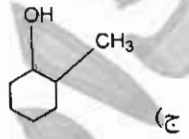
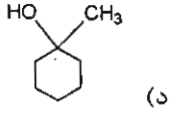
الف) $H_2N^{\ominus}$ ب) $H_3C^{\ominus}$ ج) $HO^{\ominus}$ د) $F^{\ominus}$

۱۱ـ نام آیوپاک جسم زیر کدام است؟

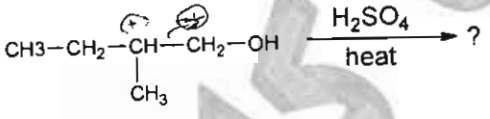


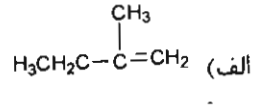
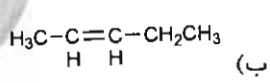
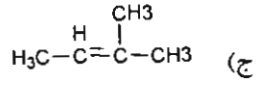
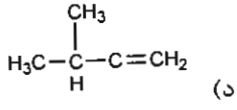
الف) (E)-3-Bromo-1-fluoro-2-methylpropene
ب) (Z)-3-Bromo-1-fluoro-2-methylpropene
ج) (E)-1-Bromo-3-fluoro-2-methylpropene
د) (Z)-1-Bromo-3-fluoro-2-methylpropene

۱۲ـ کدامیک از ترکیبات زیر با سرعت زیادتری در حضور اسید آب‌گیری می‌شود؟

الف) 
ب) 
ج) 
د) 

۱۳ـ محصول عمده واکنش زیر کدام است؟



الف) 
ب) 
ج) 
د) 

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

www.oloompezeshki.com

Passage 3

For years, the fitness industry has recommended that children refrain from weight training until after puberty. There was concern that resistance training would damage the body's growth plates and stunt a child's musculoskeletal development. Recent research, however, has shown that kids actually benefit from a strength-training program.

Both the American Academy of Pediatrics and the American College of Sports Medicine support youth strength training –as long as it's done correctly. A well-crafted strength-training program can improve a young athlete's performance on the field or on the court. A well-designed program can increase muscular strength and endurance, strengthen bones, boost metabolism, and improve self-esteem and body image.

Young children can increase their muscular strength and endurance by using their own body weight. Push-ups, wall-sits and hanging from the monkey bars are a few examples. But when is a child ready for weight training? Once kids demonstrate enough body awareness to understand the concept of proper form, external weight can be added. Proper form is the fundamental first step of weight training for both kids and adults. It prevents injuries and ensures that you get the most out of the exercise. Before I give my students exercise tubing for bicep curls, I have them demonstrate what bicep curls look like without the added resistance.

131 . According to the passage, youth training is beneficial if .....

a. suggested by a pediatrician
b. performed on the court
c. focused on developing bicep curls
d. conformed to a well-designed program

132 . Benefits of weight training have been disfavored by ....

a. fitness industry
b. new research
c. child trainers
d. academy of pediatrics

133 . Wall-sit is an example suggested for body strengthening, using ....

a. one's body weight
b. external weight
c. one's bicep curls and body image
d. fitness industry trainers

134 . The underlined It (paragraph 3, line 5) refers to .....

a. proper form
b. first step
c. external weight
d. weight training

135 . The writer believes that the youth are ready for weight training when.....

a. they have passed teen years and reached puberty
b. the musculoskeletal system is adequately developed
c. self-esteem and body image have improved
d. the concept of the body's proper form is realized

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

www.oloompezeshki.com

علوم پزشکی دان کام!

- Passage 4

Mental health is an individual and personal matter. It involves a living human organism or, more precisely, the condition of an individual human mind. A social environment or culture may be conducive either to sickness or health, but the quality produced is characteristic only of a person; therefore, it is improper to speak of a "sick society" or a "sick community." In speaking of a person's mental health, it is advisable to distinguish between attributes and actions. The individual may be classified as more or less healthy in a long-term view of his behavior or, in other words, according to his enduring attributes. Or, his actions may be regarded as more or less healthy—that is, appropriate—from the viewpoint of single, immediate, short-term situation. Standards of mentally healthy, or normal behavior vary with the time, place, culture, and expectations of the social group. In short, different peoples have different standards. Mental health is one of many human values; it should not be regarded as the ultimate goal in itself. No completely acceptable, all-inclusive coneept exists for physical health or physical illness, and, likewise, none exists for mental health or mental illness. A national program against mental illness and for mental health does not depend on acceptance of a single definition and need not await it.

136 . The writer states that mental health .....

a. is a subdivision of the community health
b. is much dependent on onc's physical health
c. characterizes a particular person, not the society
d. is more or less the same throughout the world

137 . In this reading selection, attributes and actions are ..... .

a. used interchangeably by the writer
b. mentioned as the main cause of mental health
c. considered an individual's mental activities
d. treated as distinct concepts

138 . Acceptance of a single definition of mental health ..... .

a. involves an all-inclusive concept of physical health
b. leads to a better preventive national program
c. is recommended by the majority of health experts
d. has nothing to do with planning prevention

139 . According to this reading selection, the environment or culture ..... .

a. is the main cause of health or sickness
b. is independent of the quality of health or sickness
c. mostly affects the attributes rather than the actions
d. should set specific standards for mental and physical health

140 . What does "it" (the last word) refer to?

a. national program
b. single definition
c. mental illness
d. mental health

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
● آگهی های استخدامی و اخبار آزمونها ● پیامک ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و حضوری
● جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

علوم پزشکی دان کام!

کارگاه‌های علمی پژوهشی

با حضور اساتید باتجربه و حرفه ای

بصورت حضوری و آنلاین

با ارایه گواهینامه معتبر ملی و بین المللی

برگزاری بصورت حضوری و از راه دور

برخی دوره ها شامل:

کارگاه تئوری مقاله نویسی

کارگاه تئوری ثبت اختراع

کارگاه تئوری و عملی تکنیک های مولکولی و مهندسی ژنتیک

کارگاه تئوری و عملی تکنیک های پروتئومیکس

کارگاه تئوری و عملی طراحی پرایمر و پروب

کارگاه های تجزیه و تحلیل آماری و SPSS

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

کارگاه های عملی پرستاری و مامایی

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

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

برگزاری کارگاه های از راه دور با مدرک معتبر:

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

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

sanapezeshki.com/research

www.oloompezeshki.com

Part two: Vocabulary Questions

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

141 . With early detection and treatment, it is possible for most people to ..... their teeth.
a. improve b. contain c. implant d. retain

142 . The gateway of the body, the mouth, is challenged by a constant attack of ..... such as bacteria, viruses, parasites and fungi.
a. invaders b. inventors c. innovators d. insulators

143 . Transmission of pathogenic organisms to other people, directly or indirectly, may lead to an.....
a. incubation b. outbreak c. outgrowth d. affection

144 . Health educators arc responsible for their professional behavior, for the reputation of their profession, and for promoting ethical conduct among their .....
a. offspring b. colleagues c. family d. ancestors

145 . New studies reveal that insomnia is also a risk faetor for depression ..... and reeurrence particularly in the elderly.
a. repulsion b. onset c. submission d. defense

146 . Sociology's unique ..... the study of strcss lies in the explanation of differences among social groups in stress exposure health and well-being.
a. obstacle to b. contribution to c. obsession with d. competition with

147 . Despite the many advances in traditional liposuction, limitations of the technique include post-operative edema and surgeon ..... .
a. fatality b. legality c. capability d. fatigue

148 . Few studies have been puhlished in regards to the histologieal changes and .... of the laser-assisted device.
a. decency b. literacy c. efficacy d. controversy

149 . Although laser-assisted liposuction systems have not demonstrated a clear and significant clinieal difference in ..... outcome over eonventional liposuction, they may reduce arm motion.
a. esthetic b. prosthetic c. rhythmic d. cosmic

150 . She is shy and ..... to talk or join in aetivities with others. She is an introverted person.
a. uninhibited b. inclined c. eager d. unwilling

151 . How much money the government will ..... to improve the educational system is the subject of debate in the parliament.
a. emit b. sustain c. alleviate d. allocate

152 . While poor people do not have enough to eat, the rich ..... much more than they need.
a. include b. saturate c. consume d. promote

153 . Some diseases are passed genetically from a parent to the child; others are ....., i.e. they pass from one person to another through contact.
a. dormant b. unique c. communicable d. viable

154 . A good preventive measure for this unhealthy condition is proper ..... of human waste.
a. maintenance b. disturbance c. disposal d. magnitude

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان ● نکات کلیدی و استخدامی و اخبار آزمونها ● سوابق پیامک ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و حضوری ● فروش جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

www.oloompezeshki.com

155. **As the usual therapy failed to help, the doctor decided to try a new ..... .**
a. intervention b. circumstance c. conviction d. interaction

156. **People who don't get enough sleep are at greater risk of cognitive ..... .**
a. efficiency b. decline c. supremacy d. innovation

157. **A major concern among team leaders is how to increase ..... among team members.**
a. accountability b. permeability c. severity d. susceptibility

158. **Although some alternative therapies are in fact tested, ... of alternative medicine call it unconventional and argue there is lack of evidence.**
a. opponents b. advocates c. proponents d. subordinators

159. **Since there are many sources of infection, the hospital staff should make a/an ..... effort to prevent hospital- acquired infection.**
a. enormous b. futile c. disseminated d. trivial

160. **Aquatic exercise is a very useful way to ..... and strengthen the heart and lung functions.**
a. shrink b. contain c. detain d. maintain

موفق باشید

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

www.oloompezeshki.com

علوم پزشکی دات کام

بسمه تعالی

دبیرخانه 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 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** 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

آرشیو سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
● اطلاعات آگهی های استخدامی و اخبار آزمونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و مفهومی
● فروش جزوات نفرات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

علوم پزشکی دات کام