۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

عصر

پنج‌شنبه

۹۵/۲/۲۳

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 ۹۶-۹۵

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

شیمی دارویی

مشخصات داوطلب:	**تعداد سئوالات :** ۱۶۰
نام و نام خانوادگی:	**زمان پاسخگویی:** ۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	**تعداد صفحات :** ۳۰

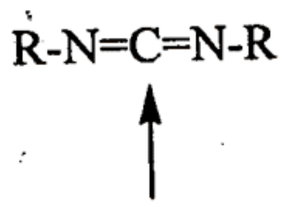
داوطلب عزیز:

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.

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان
جزوات و کتب درسی
آزمون های کشوری
کلاس { حضوری / آنلاین

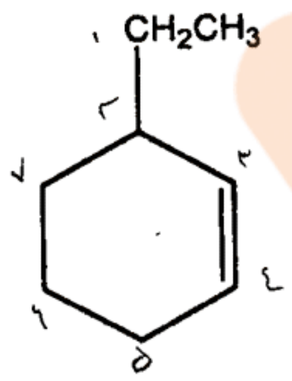
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی

۱- هیبریداسیون کربن در ترکیب زیر کدام است؟



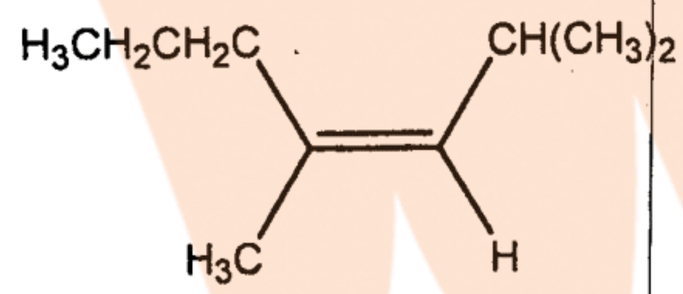
الف) SP^3
ب) SP^2
ج) SP
د) d^2SP^3

۲- کدام گزینه بهترین نام برای ترکیب زیر است؟



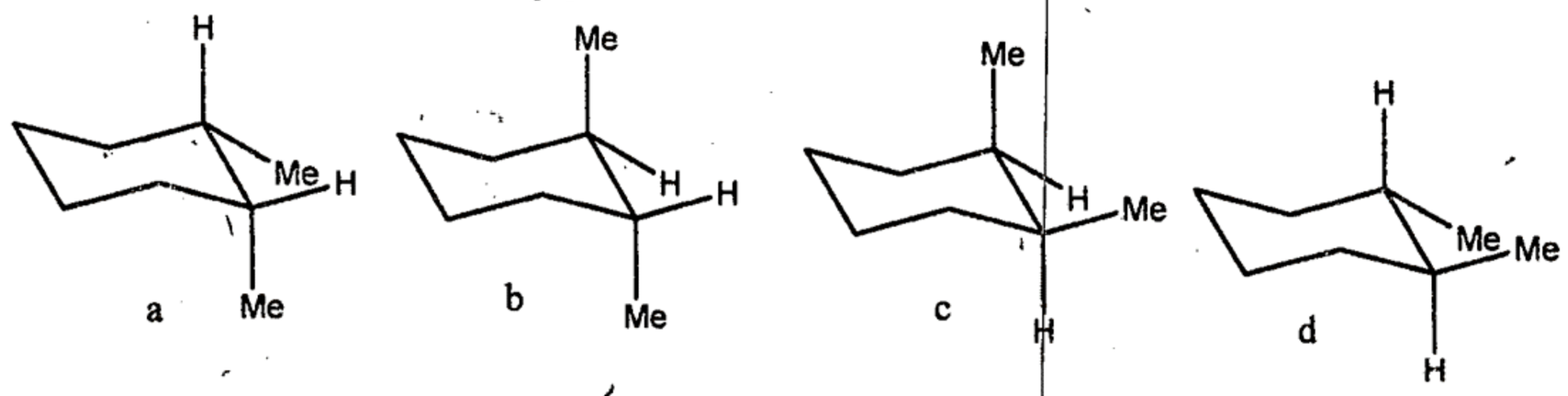
الف) 2-Ethylcyclohexene
ب) 3-Ethylcyclohexene
ج) 1-Ethylcyclohex-2-ene
د) 6-Ethylcyclohexene

۳- نوع ایزومری هندسی برای ترکیب زیر کدام است؟



الف) Cis
ب) Z
ج) Trans
د) E

۴- کدام‌یک از ترکیبات زیر ایزومر ترانس- ۱ و ۲- دی‌متیل سیکلوهگزان است؟

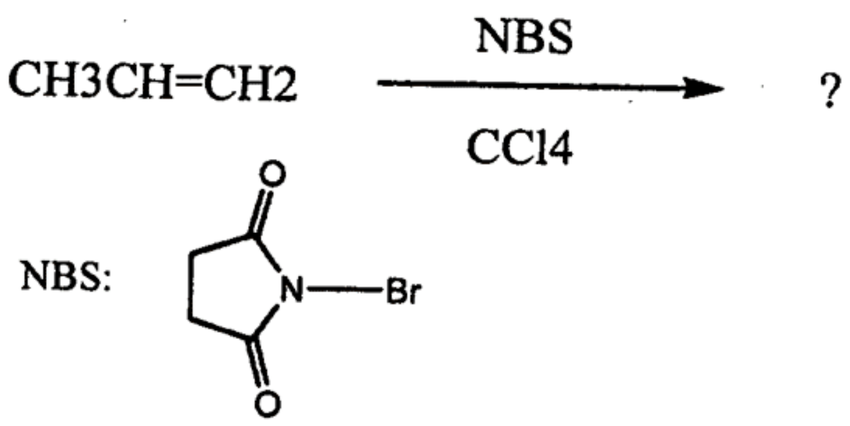


الف) a و b
ب) c و d
ج) a و c
د) b و d

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان
جزوات و کتب درسی
آزمون های کشوری
کلاس { حضوری / آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_saha
موسسه علوم پزشکی

۵ ـ محصول اصلی واکنش زیر کدام است؟



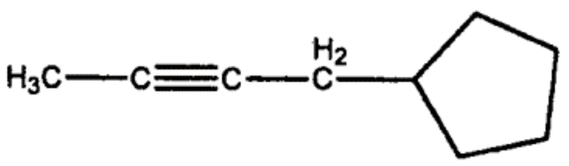
الف) $CH_3CH_2CH_2Br$

ب) $CH_3CH(Br)CH_3$

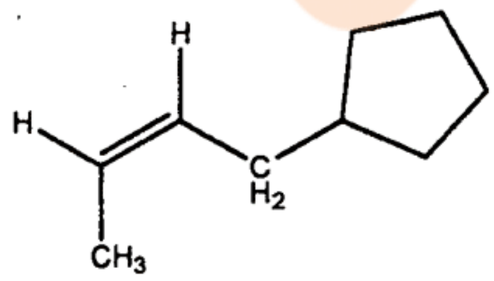
ج) $BrCH_2CH=CH_2$

د) $CH_3CH(Br)CH_2Br$

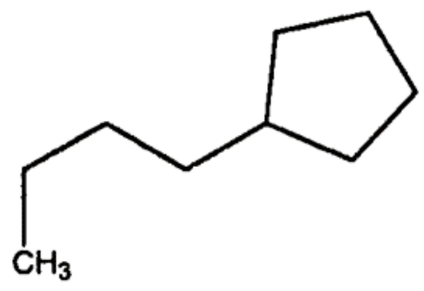
۶ ـ محصول اصلی واکنش زیر کدام است؟



الف)



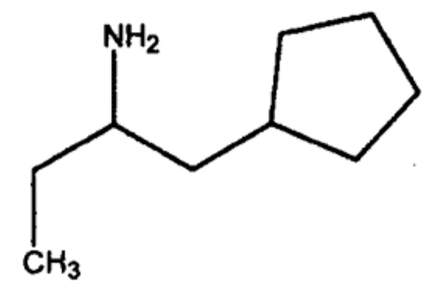
ب)



ج)



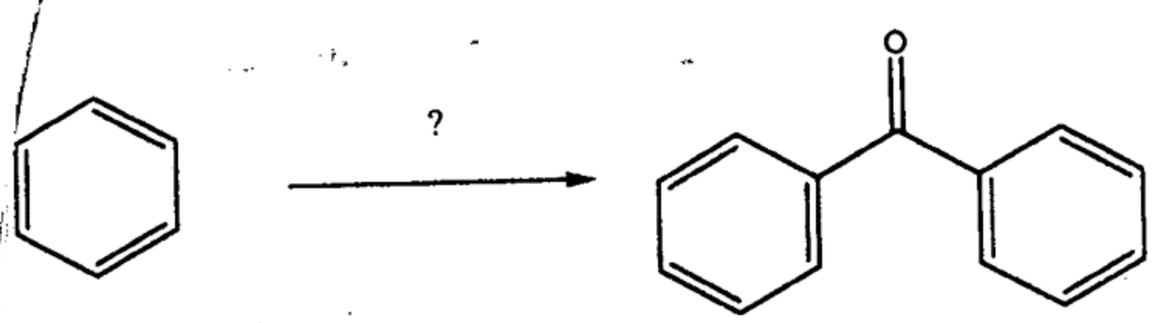
د)

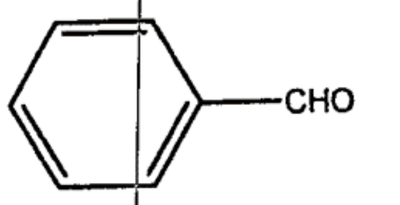


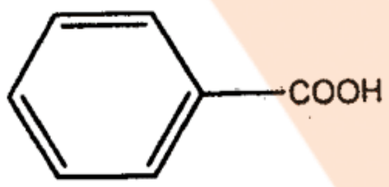
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان
جزوات و کتب درسی
آزمون های کشوری
کلاس { حضوری / آنلاین

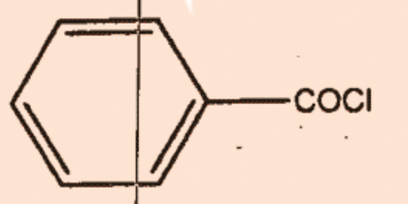
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

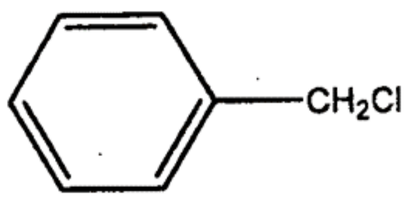
۷ـ کدام واکنشگر برای انجام واکنش زیر مناسب است؟



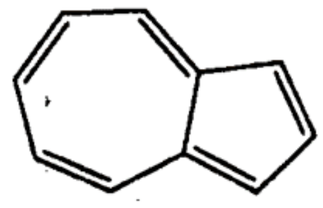
الف)  , $AlCl_3$

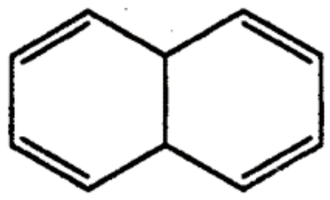
ب)  , NaOH

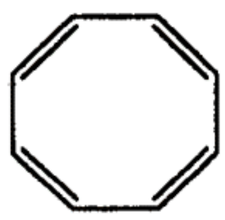
ج)  , $AlCl_3$

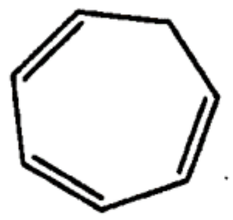
د)  , $AlCl_3$

۸ـ کدام ترکیب آروماتیک است؟

الف) 

ب) 

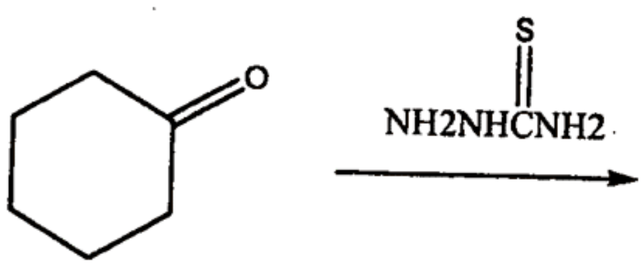
ج) 

د) 

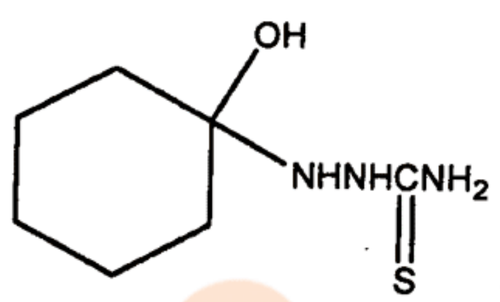
کلاس { حضوری / آنلاین | آزمون های کشوری | جزوات و کتب درسی | مشاوره رایگان
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

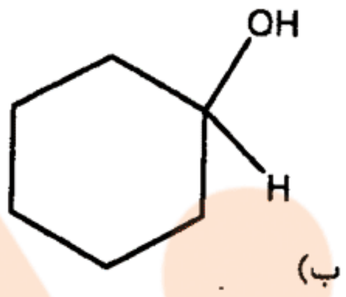
۹ـ محصول نهایی واکنش زیر کدام است؟



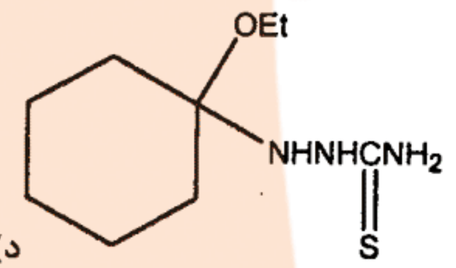
الف)



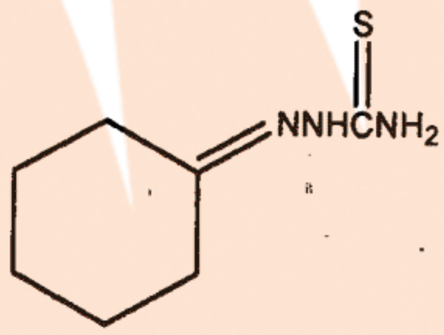
ب)



ج)

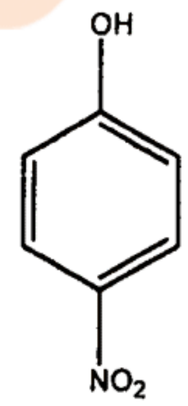


د)



۱۰ـ قوی‌ترین اسید کدام است؟

الف)



ب)



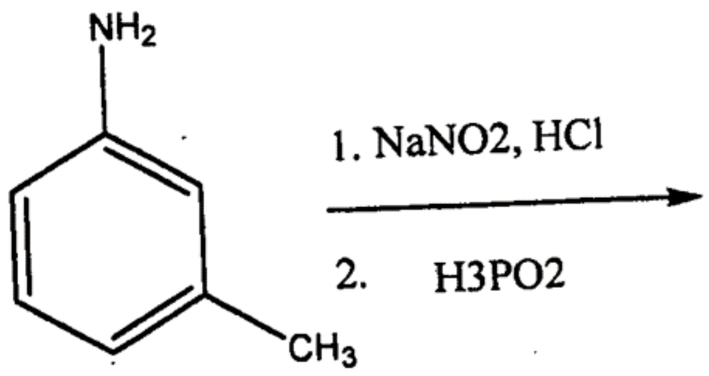
ج)

د)

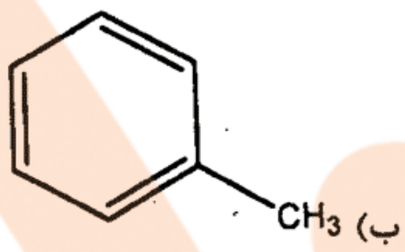
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان
جزوات و کتب درسی
آزمون های کشوری
کلاس { حضوری / آنلاین

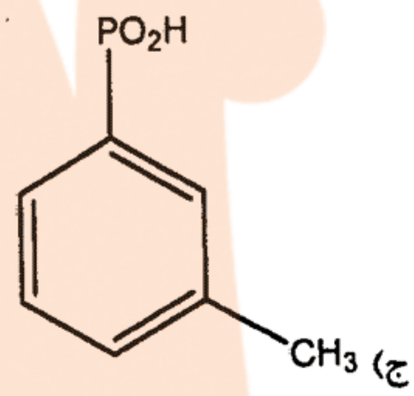
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

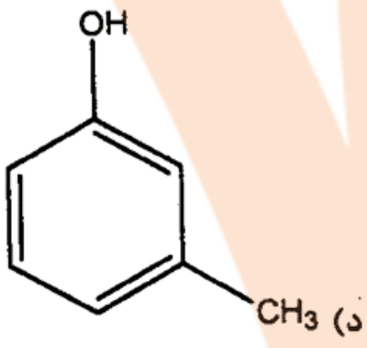
۱۱ـ محصول نهایی واکنش زیر کدام است؟



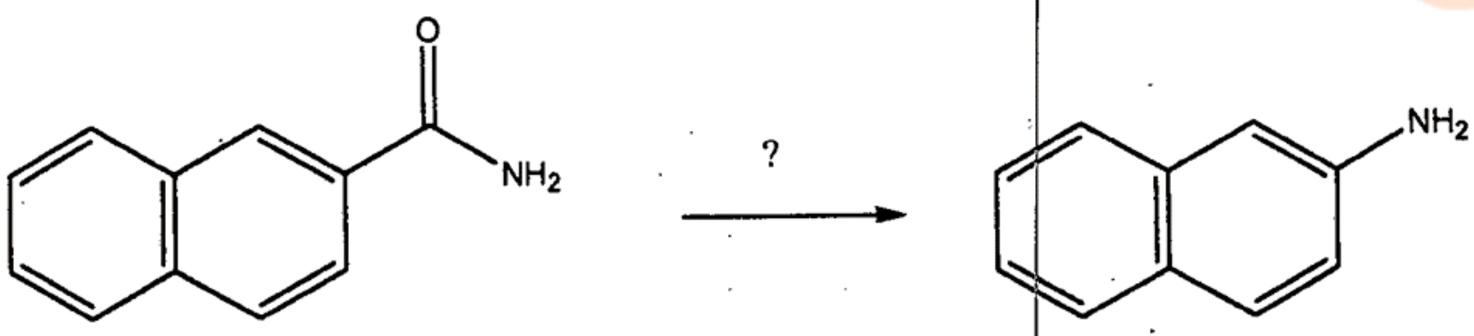
الف)


ب)


ج)


د)


۱۲ـ واکنشگر مناسب برای انجام واکنش زیر کدام است؟

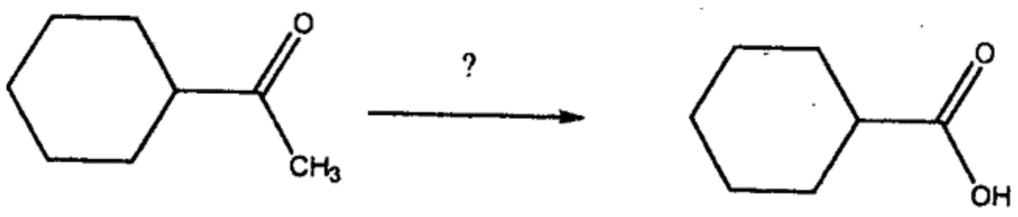


الف) برم در محیط قلیایی
ب) اسید سولفوریک در آب
ج) هیدرازین و سود
د) لیتیم آلومینیم هیدرید

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان
جزوات و کتب درسی
آزمون های کشوری
کلاس { حضوری آنلاین

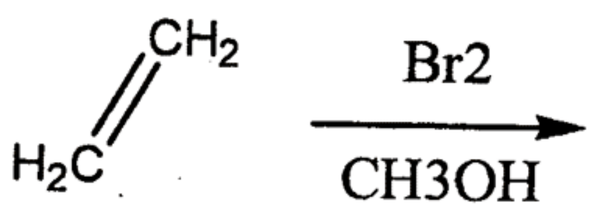
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۳ـ واکنشگر مناسب برای واکنش زیر کدام است؟



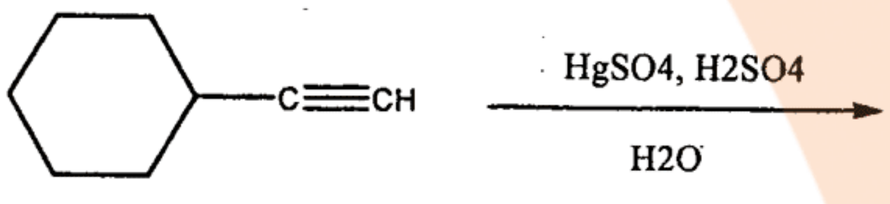
الف) پرمنگنات پتاسیم
ب) لیتیم آلومینیم هیدرید
ج) $Ag(NH3)2^{+}\ OH^{-}$
د) $I_2\ ,\ OH^{-}$

۱۴ـ حاصل اصلی واکنش زیر کدام است؟

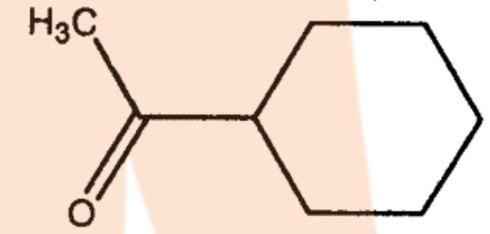


الف) اتیل برمید
ب) ۲-متوکسی اتیل برمید
ج) ۲- متوکسی اتان
د) ۱و۲-دی برمو اتان

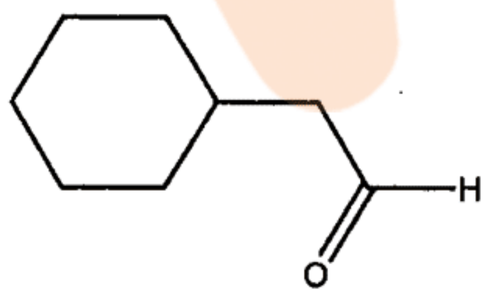
۱۵ـ محصول اصلی واکنش زیر کدام است؟



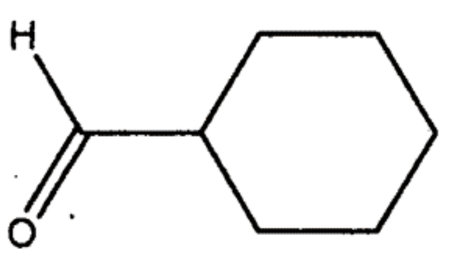
الف)



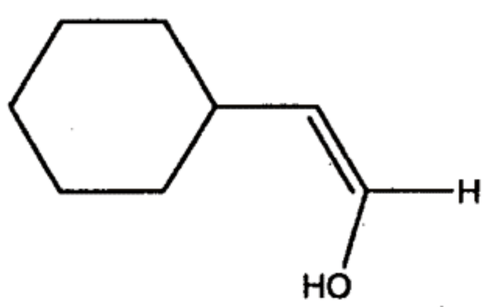
ب)



ج)



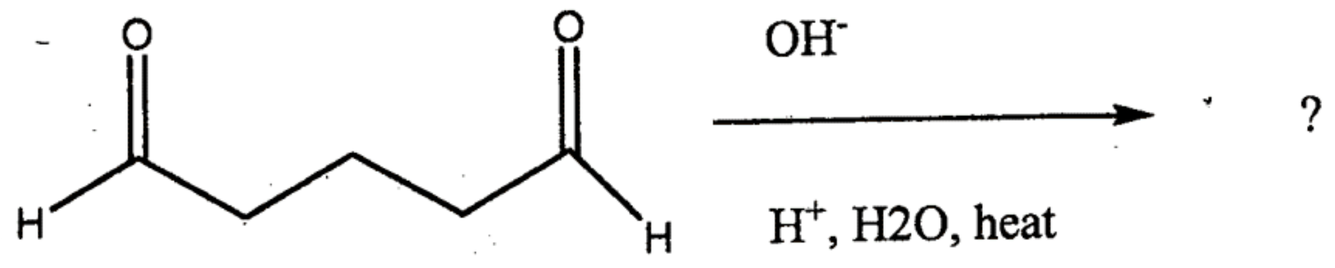
د)

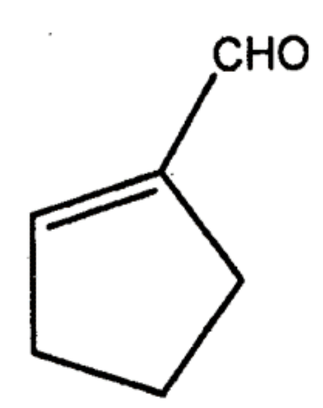


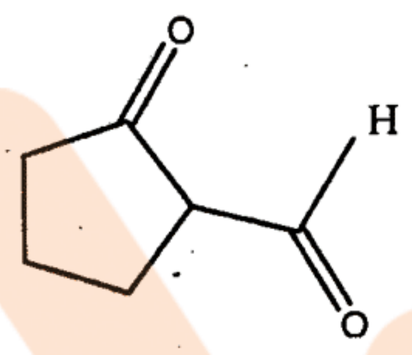
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان
جزوات و کتب درسی
آزمون های کشوری
کلاس { حضوری / آنلاین

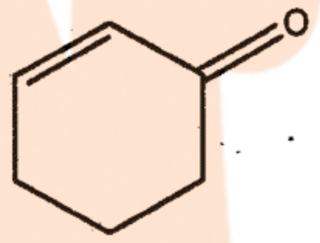
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
آزمون کارشناسی ارشد
@medical_sana

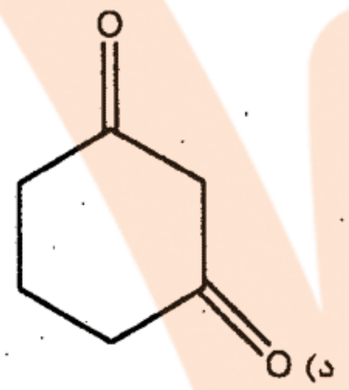
۱۶ ـ محصول اصلی واکنش زیر کدام است؟



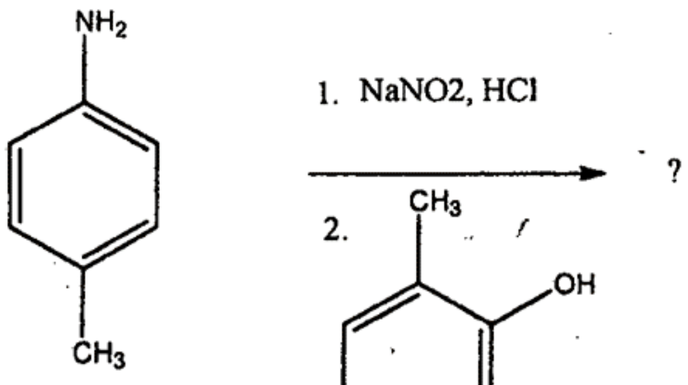
الف)


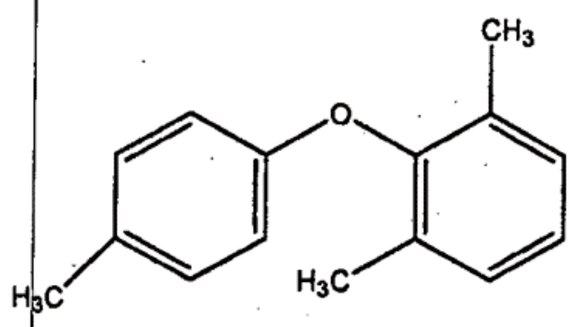
ب)


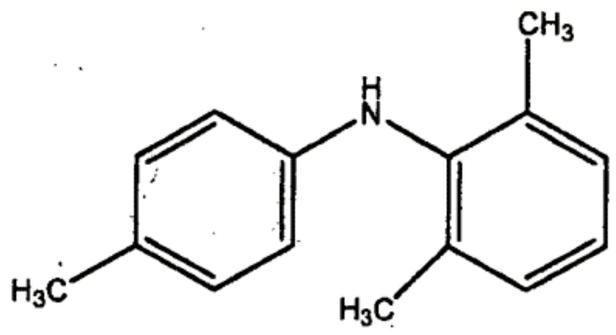
ج)


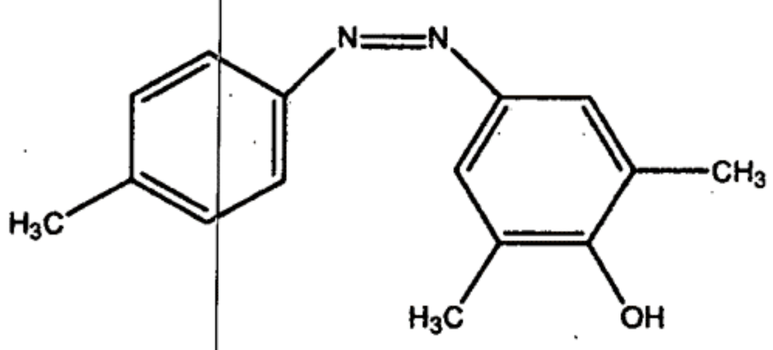
د)


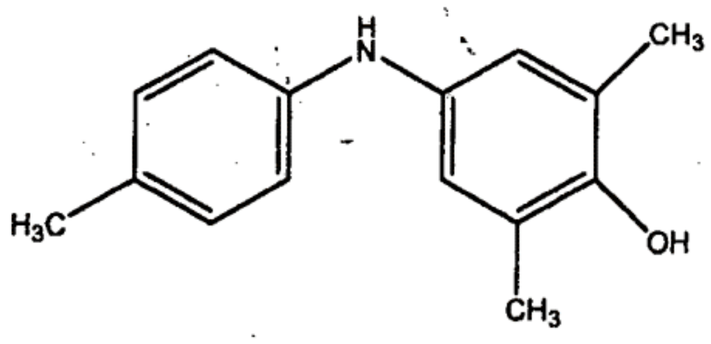
۱۷ ـ محصول اصلی واکنش زیر کدام است؟



الف)


ب)


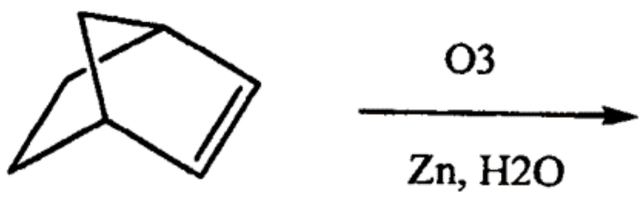
ج)


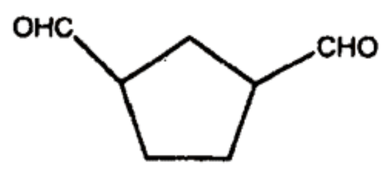
د)


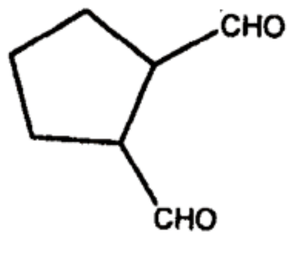
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان
جزوات و کتب درسی
آزمون های کشوری
کلاس { حضوری / آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

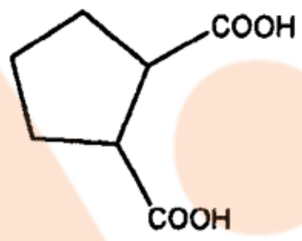
۱۸ـ محصول اصلی واکنش زیر کدام است؟



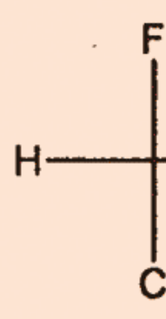
الف)


ب)


ج)

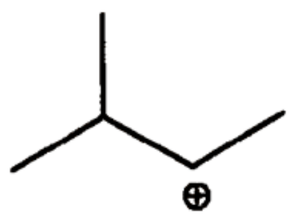

د)


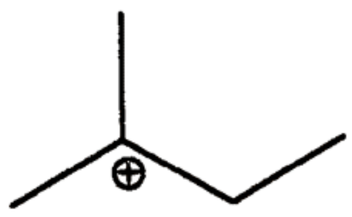
۱۹ـ آرایش فضایی (کانفیگوریشن) ترکیب زیر کدام است؟

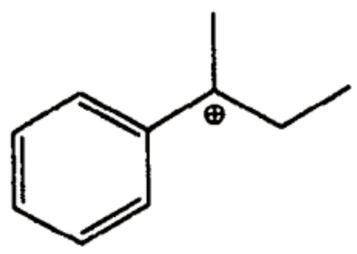


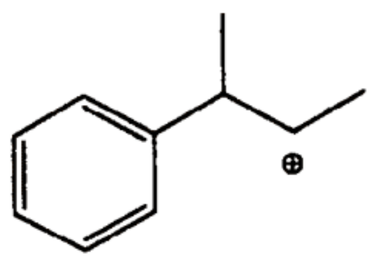
الف) S
ب) R
ج) Z
د) E

۲۰ـ کدام کربوکاتیون پایدارترین کربوکاتیون است؟

الف)


ب)


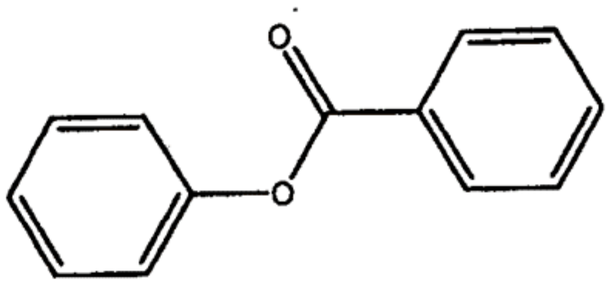
ج)


د)


۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | جزوات و کتب درسی | آزمون های کشوری | کلاس { حضوری / آنلاین

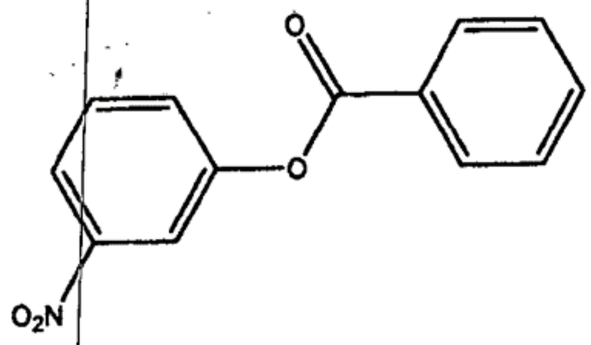
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
آزمون شناسی
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی

۲۱ـ محصول اصلی واکنش زیر کدام است؟

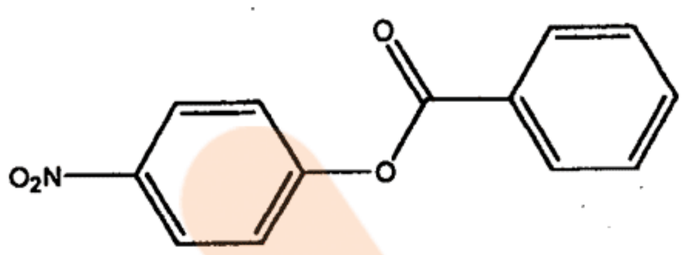


H_2SO_4, HNO_3

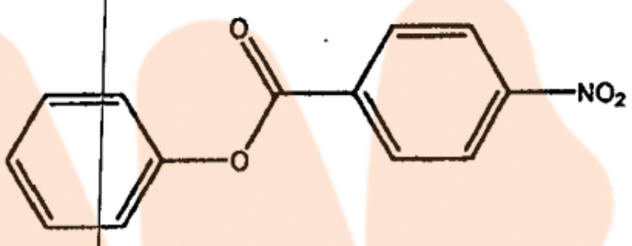
الف)



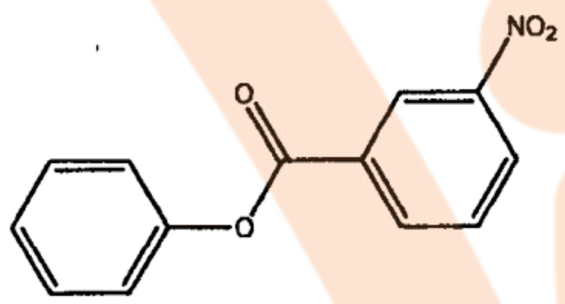
ب)



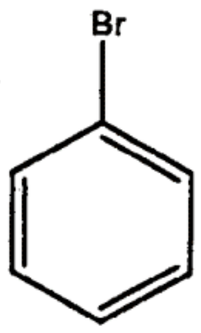
ج)



د)



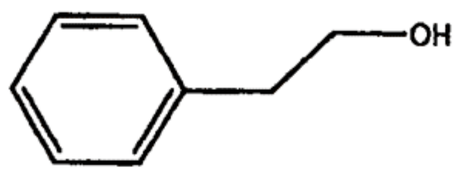
۲۲ـ محصول واکنش زیر کدام است؟



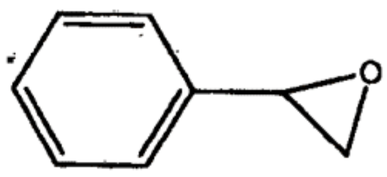
Mg
Et_2O (dry)

1. 
2. H^+

الف)

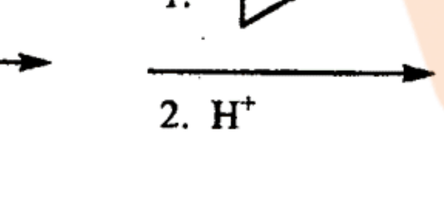


ب)



ج)

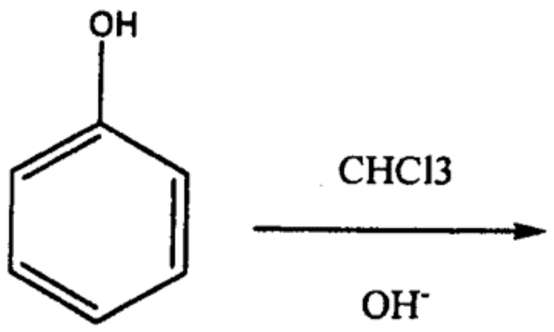
د)

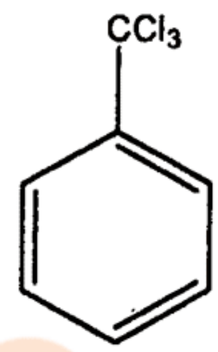


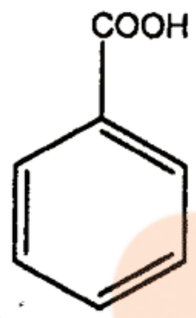
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان
جزوات و کتب درسی
آزمون های کشوری
کلاس { حضوری / آنلاین

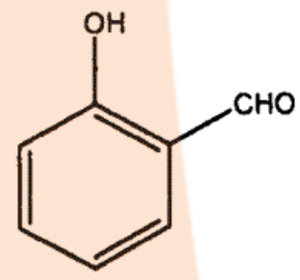
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

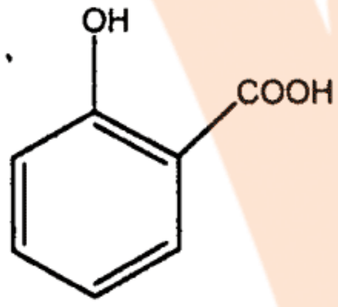
۲۳ ـ محصول اصلی واکنش زیر کدام است؟



الف)


ب)


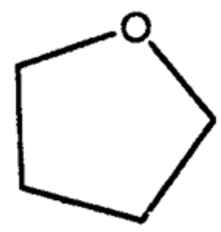
ج)


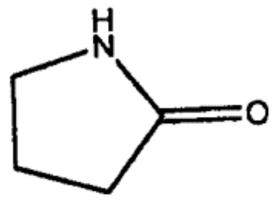
د)


۲۴ ـ کدام حلال برای واکنش گرینیارد مناسب است؟

الف) اسید استیک

ب) اتانول

ج) ترا هیدرو فوران


د)


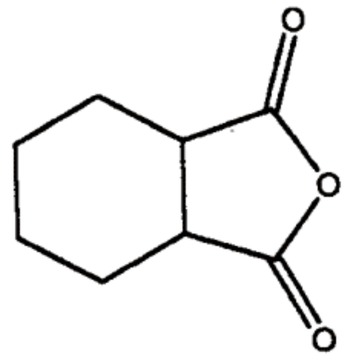
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان
جزوات و کتب درسی
آزمون های کشوری
کلاس { حضوری / آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

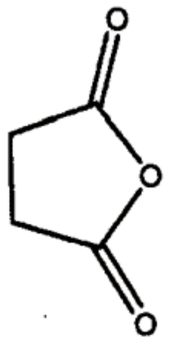
۲۵ـ برای انجام واکنش زیر ترکیب A کدام است؟



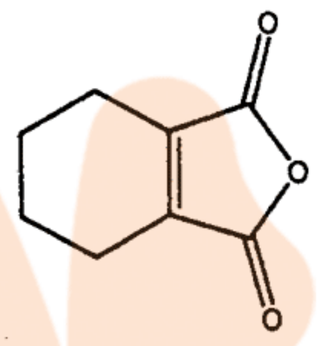
الف)



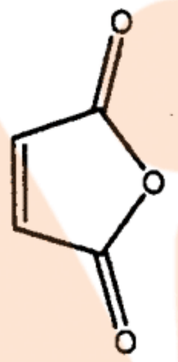
ب)



ج)



د)



۲۶ـ بالاترین نقطه جوش متعلق به کدام ترکیب است؟

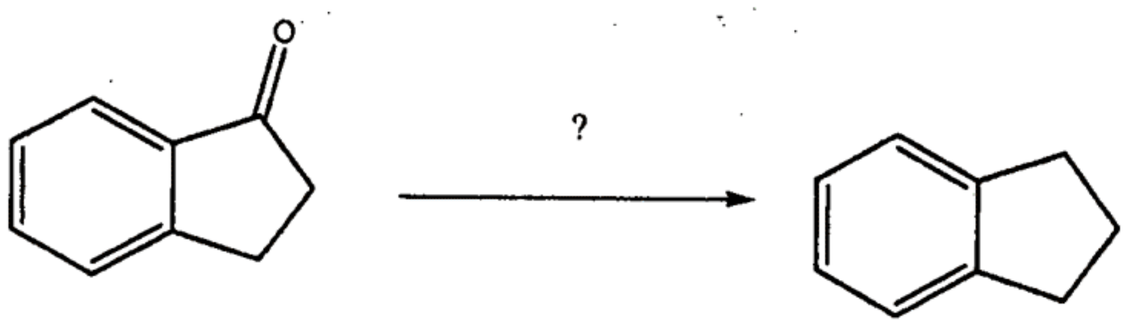
الف) استالدهید

ب) استون

ج) ۱- پروپانول

د) ۱- متوکسی اتان

۲۷ـ واکنشگر لازم برای انجام واکنش زیر کدام است؟



الف) NH_2NH_2, OH^-

ب) NH_2OH, OH^-

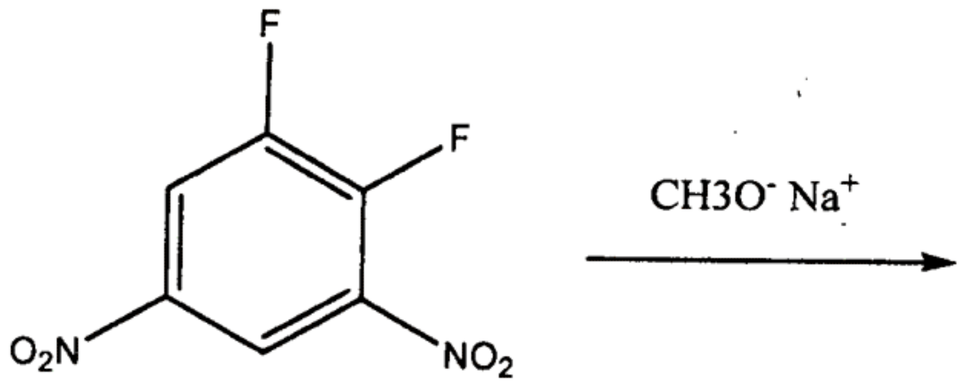
ج) NH_2NH_2, H^+

د) NH_2OH, H^+

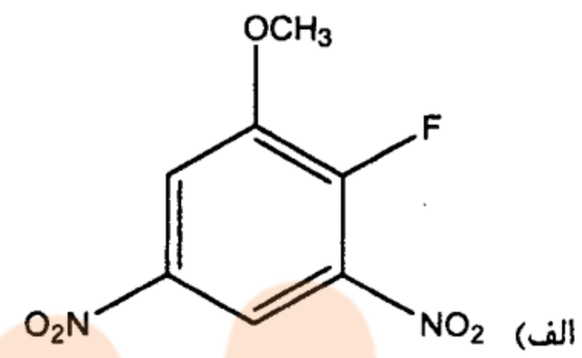
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | جزوات و کتب درسی | آزمون های کشوری | کلاس {حضوری / آنلاین}

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

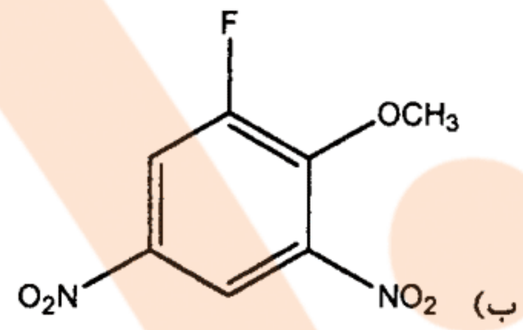
۲۸ـ حاصل اصلی واکنش زیر کدام است؟



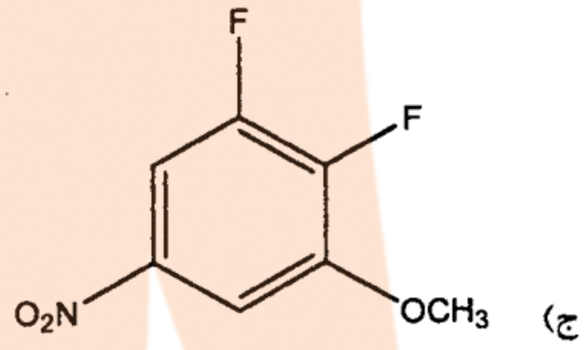
الف)



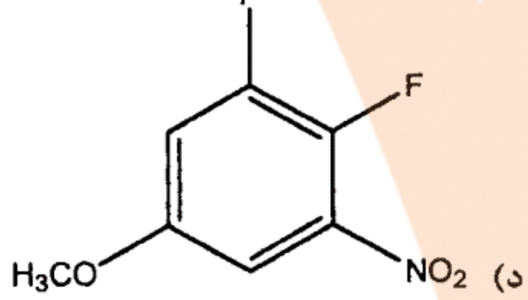
ب)



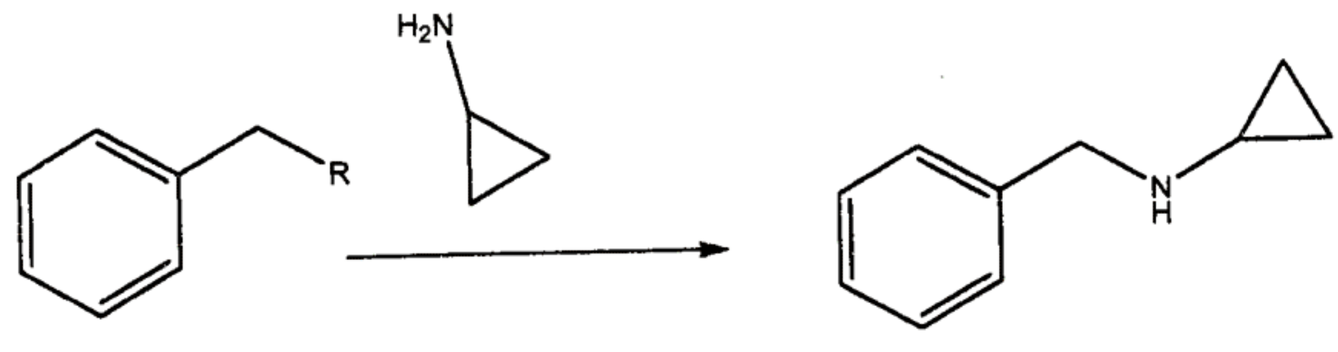
ج)



د)



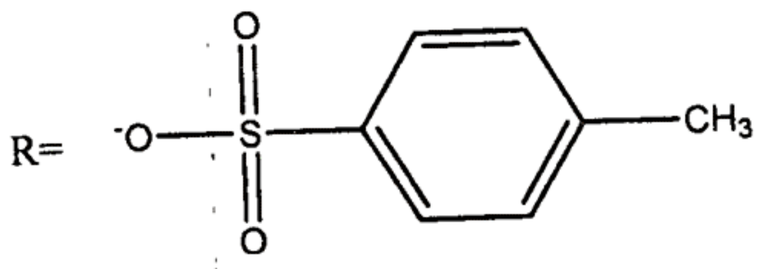
۲۹ـ بهترین گروه ترک شونده (R) برای واکنش زیر کدام است؟



الف) R= -OCH3

ب) R= -OCOCH3

ج)



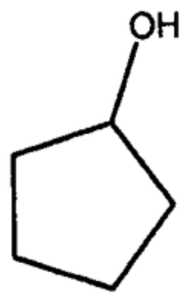
د) R= -OH

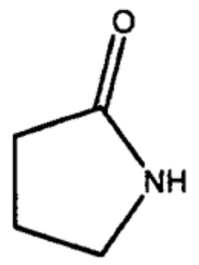
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان
جزوات و کتب درسی
آزمون های کشوری
کلاس { حضوری / آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۳۰ـ کدام‌یک از حلال‌های زیر آپروتیک است؟

الف) استن

ب)


ج)


د) استیک اسید

شیمی تجزیه

۳۱ـ برای استاندارد کردن محلول سود ۰/۳ نرمال کدام‌یک از مقادیر KHP ذیل برای هر بار تتراسیون باید استفاده شود؟ KHP=204.23

الف) ۱/۵ گرم ب) ۳ گرم ج) ۶ گرم د) ۹ گرم

۳۲ـ ۰/۴ گرم اسید تازه سنتز شده و ناخالص نیاز به ۳۰ میلی‌لیتر سود ۰/۲ نرمال برای خنثی شدن کامل داشته است. در صورتی که با اضافه کردن ۱۵ میلی‌لیتر سود ۰/۲ نرمال pH معادل ۴/۲ بدست می‌آید. pKa اسید کدام‌یک از گزینه‌های ذیل است؟

الف) ۳/۲ ب) ۴/۲ ج) ۵/۲ د) ۶/۲

۳۳ـ برای تعیین مقدار استیک اسید در محلول توسط محلول استاندارد سود، از کدام‌یک از معرف‌های شیمیایی زیر باید استفاده شود؟

الف) متیل اورانژ ب) متیل رد ج) فنل فتالئین د) برم کریزول گرین

۳۴ـ برای بدست آوردن pH محلول نمک از نوع NaHB از کدام‌یک از فرمول‌های زیر استفاده می‌شود؟

الف) $pH = \frac{1}{2}(pKa - \log HB)$

ب) $pH = \frac{1}{2}(pKa1 + pKw + \log C)$

ج) $pH = \frac{1}{2}(pKa_2 + pKw + \log C)$

د) $pH = \frac{1}{2}(pKa_1 + pKa_2)$

۳۵ـ برای تعیین مقدار نیتروژن مواد نیتروژن‌دار، از کدام‌یک از روش‌های زیر استفاده می‌شود؟

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | جزوات و کتب درسی | آزمون های کشوری | کلاس { حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۳۶ ـ در روش مهر و برای تعیین مقدار کلرور سدیم از کدام‌یک از معرف‌های زیر استفاده می‌شود؟

الف) کرومات پتاسیم

ب) تیوسیانات آمونیوم

ج) سولفات فریک آمونیاکال

د) نیترات نقره

۳۷ ـ در روش وولهارد و برای تعیین مقدار کلرور پتاسیم بطور غیرمستقیم تیترکننده کدام‌یک از گزینه‌های ذیل است؟

الف) تیوسیانات آمونیوم ب) کرومات پتاسیم ج) نیترات نقره د) سولفات آمونیوم

۳۸ ـ برای بدست آوردن PH محلول استات پتاسیم از کدام‌یک از فرمول‌های زیر استفاده می‌شود؟

الف) $pH = pKa$

ب) $pH = \frac{1}{2}(pKa_1 + pKw + \log C)$

ج) $PH = \frac{1}{4}(pKa_1 - pKw + \log C)$

د) $PH = \frac{1}{2}(pKa_1 + pKa_2)$

۳۹ ـ برای تیتراسیون ۱۰ میلی‌لیتر از محلول بازیک نیاز به ۱۵ میلی‌لیتر از اسید کلردریک ۰/۱ نرمال در حضور معرف فنل فتالئین داشته است. نمونه دیگر ۱۰ میلی‌لیتری در حضور معرف متیل اورانژ نیاز به ۳۰ میلی‌لیتر همان اسید برای خنثی شدن داشته است. کدام‌یک از مواد ذیل در نمونه فوق موجود است؟

الف) بی‌کربنات سدیم

ب) کربنات سدیم + بی‌کربنات

ج) کربنات سدیم

د) هیدروکسید پتاسیم

۴۰ ـ رنگ معرف اریوکروم بلاکت در PH=8-10 کدام‌یک از گزینه‌های ذیل است؟

الف) قرمز ب) آبی ج) نارنجی د) زرد

۴۱ ـ رنگ کمپلکس معرف اریوکروم بلاکت با کاتیون روی در PH=8-10 کدام‌یک از گزینه‌های ذیل است؟

الف) قرمز ب) آبی ج) نارنجی د) زرد

۴۲ ـ نسبت فلز کلسیم به EDTA در PH=8-10 کدام‌یک از گزینه‌های ذیل است؟

الف) کلسیم (۱) : EDTA (2)

ب) کلسیم (۱) : EDTA (1)

ج) کلسیم (۲) : EDTA (1)

د) کلسیم (۲) : EDTA (3)

۴۳ ـ معرف DMG (دی متیل گلی اوکسیم) با کاتیون نیکل رسوب رنگی ایجاد می‌کند. رنگ رسوب کدام است؟

الف) قرمز ب) زرد ج) سبز د) آبی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان
جزوات و کتب درسی
آزمون های کشوری
کلاس { حضوری / آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۴۴ ـ تعیین مقدار یدور پتاسیم به روش وولهارد آسان‌تر از تعیین مقدار کلرور پتاسیم می‌باشد. علت کدام است؟

الف) حلالیت یدور نقره خیلی کمتر از حلالیت کلرور نقره است.

ب) حلالیت یدور نقره خیلی بیشتر از حلالیت کلرور نقره است.

ج) رسوب یدور نقره آجری رنگ است.

د) رسوب کلرور نقره سفید رنگ است.

۴۵ ـ آبگیری محلول اسید پرکلریک در اسید استیک گلاسیال توسط کدام‌یک از مواد ذیل انجام می‌گیرد؟

الف) کلرور کلسیم انیدر ب) کلرور روی انیدر ج) اتانول انیدر د) انیدرید استیک

۴۶ ـ ساختمان $R\text{-}SO_3H$ ، جایگاه فعال کدام نوع از رزین‌های تبادل یونی می‌باشد؟

الف) رزین‌های تبادل آنیونی

ب) رزین‌های تبادل کاتیونی

ج) در هر دو نوع وارد می‌شود

د) در هر دو نوع و به نسبت‌های مختلف حضور دارد

۴۷ ـ در اثر واکنش ماده نیتروژن‌دار با اسید سولفوریک گرم و غلیظ ماده تولیدشده کدام است؟

الف) سولفور آمونیوم ب) سولفات آمونیوم ج) اسید نیتریک د) گاز NO_2

۴۸ ـ یدورها بر خلاف کلرورها به روش گراویمتری و با استفاده از نیترات نقره تعیین مقدار نمی‌شوند. علت کدام است؟

الف) یدور نقره به نور حساس‌تر است.

ب) یدور نقره ناخالصی بیشتری به خود جذب می‌کند.

ج) پدیده peptization در مورد یدور نقره بیشتر از کلرور نقره است.

د) هر سه صحیح‌اند.

۴۹ ـ ۰/۴ گرم از اسید قوی یک ظرفیتی در ۴۰۰ میلی‌لیتر آب حل کردیم. pH=۲ بدست آمد. وزن ملکولی اسید را محاسبه کنید؟

الف) ۵۰ ب) ۷۵ ج) ۱۰۰ د) ۱۲۵

۵۰ ـ در روش مانگانومتری روش تشخیص پایان واکنش جزو کدام‌یک از روش‌هاست؟

الف) Specific-indicator

ب) Self-indication

ج) Real-indicator

د) Potentiometric

۵۱ ـ وزن اکی‌والان یدات پتاسیم در واکنش ذیل است، کدام است؟

$$K10_3 + K1 + H_2SO_4 \rightarrow K_2SO_4 + I_2 + H_2O$$

معادله موازنه نشده است. (وزن ملکولی= mol.wt.)

الف) $\frac{1}{3}$mol.wt. ب) $\frac{1}{5}$mol.wt. ج) $\frac{1}{6}$mol.wt. د) $\frac{1}{7}$mol.wt.

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | جزوات و کتب درسی | آزمون های کشوری | کلاس { حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۵۲ ـ برای ماده NaHB در یک محلول کدام‌یک از واکنش‌های ذیل بیشتر اتفاق می‌افتد؟

$HB^- + H_2O \rightleftharpoons H_2B + OH^-$ (A)

$HB^- + H_2O \rightleftharpoons B^{2-} + H_3O^+$ (B)

$HB^- + HB^- \rightleftharpoons H_2B + B^{2-}$ (C)

الف) واکنش A ب) واکنش A و B ج) واکنش C د) واکنش C و B

۵۳ ـ در تیتراسیون در محیط غیرمائی از کدام‌یک از اسیدهای ذیل در اسید استیک گلاسیال استفاده می‌شود؟

الف) اسید سولفوریک ب) اسید کلریدریک ج) اسید نیتریک د) اسید پرکلریک

۵۴ ـ استفاده کردن از کدام‌یک از اسیدهای زیر در استاندارد کردن محلول بازها مقرون به صرفه می‌باشد؟

الف) KHP (204.23)

ب) Benzoic acid (122)

ج) $H_2C_2O_4.2H_2O$ (126)

د) Phenylacetic acid (136)

۵۵ ـ برای استاندارد کردن محلول اسید کلریدریک رقیق از کدام‌یک از بازهای استاندارد اولیه باید استفاده کرد؟

الف) کربنات سدیم ب) هیدروکسید سدیم ج) هیدروکسید پتاسیم د) هیدروکسید آمونیوم

۵۶ ـ وزن اکی‌والان پرمنگنات پتاسیم نسبت به وزن ملکولی‌اش در واکنش ذیل کدام است؟

$KMnO_4 + FeSO_4 + H_2SO_4 \rightarrow Fe_2(SO_4)_3 + K_2SO_4 + MnSO_4 + H_2O$

الف) $\frac{1}{2}$mol.wt. ب) $\frac{1}{3}$mol.wt. ج) $\frac{1}{5}$mol.wt. د) $\frac{1}{6}$mol.wt.

۵۷ ـ تعریف detection limit , DL کدام‌یک از گزینه‌های ذیل است؟

الف) عبارتست از کمترین غلظت که می‌توان با اطمینان گزارش کرد

ب) عبارتست از بیشترین غلظت که می‌توان با اطمینان گزارش کرد

ج) عبارتست از معدل نتایج خوب

د) عبارتست از نسبت بین معدل نتایج و انحراف استاندارد

۵۸ ـ در صورتی که از نیم لیتر آب اکسیژنه یک لیتر و نیم اکسیژن تولید شود، حجم آب اکسیژنه کدام است؟ (آب اکسیژنه چند حجمی است)

الف) نیم حجمی است.

ب) یک حجمی است.

ج) یک و نیم حجمی است.

د) دو حجمی است.

۵۹ ـ تغییر رنگ معرف فنل فتالئین در محیط بازیک به علت کدام‌یک از علل زیر است؟

الف) تشکیل ماده نامحلول رنگین

ب) افزایش طول سیستم مزدوج در مولکول فنل فتالئین

ج) کاهش طول سیستم مزدوج در مولکول فنل فتالئین

د) افزایش حلالیت فنل فتالئین در محیط بازیک

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | جزوات و کتب درسی | آزمون های کشوری | کلاس {حضوری آنلاین}

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۶۰ـ کدام‌یک از تعریف‌های زیر در مورد وزن هم ارز کامل‌تر است؟

الف) وزن هم‌ارز همیشه کمتر از وزن مولکولی است.

ب) وزن هم‌ارز همیشه بیشتر از وزن مولکولی است.

ج) وزن هم‌ارز همیشه معادل وزن مولکولی است.

د) وزن هم‌ارز ممکن است کمتر از وزن مولکولی، معادل و یا بیشتر از وزن مولکولی جسم باشد.

زیست‌شناسی

۶۱ـ درژنوم کدام‌یک، کمترین نقطه‌ی شروع همانندسازی وجود دارد؟

الف) باسیلوس ب) آمیب ج) نوروسپوراکراسا د) ساکارومیسزسرویزیه

۶۲ـ کدام‌یک دستگاه گلژی فعالی دارد؟

الف) آنابنا ب) ریزوبیوم ج) اریتروسیت د) پلاسموسیت

۶۳ـ نیروی اولیه‌ای که مولکول‌ها را از پلاسمای خون به مایع میان بافتی می‌راند کدام است؟

الف) انتقال فعال ب) فیلتراسیون ج) انتشار تسهیل شده د) هم‌انتقالی با Na^+

۶۴ـ کدام‌یک عمل کوله سیستوکینین است و محرک ترشح آن چیست؟

الف) انقباض کیسه صفرا، چربی‌های روده

ب) تحریک ترشح اسید معده – یون H^+

ج) تحریک غده پانکراس - گلوکاگن

د) شل شدن کیسه صفرا – پپسین

۶۵ـ مهم‌ترین فرایندی که باعث شروع حرکت آمیبی در سلول‌های سفید می‌گردد کدام است؟

الف) درجه حرارت محیط

ب) وجود ترکیبات کموتاکسیک

ج) ایجاد پتانسیل الکتریکی در سلول

د) حضور یون کلسیم در محیط

۶۶ـ کدام‌یک در تنظیم غلظت پتاسیم پلاسما نقش اصلی را دارد؟

الف) گلومرول‌ها

ب) لوله‌های ابتدایی

ج) لوله‌های جمع‌کننده ادرار

د) لوله‌های پیچیده انتهایی

۶۷ـ کدام آنزیم در مسیر گلیکولیز، واکنش یک طرفه را کاتالیز می‌کند؟

الف) انولاز ب) فسفوفروکتوکیناز ج) آلدولاز د) گلوکز ایزومراز

۶۸ـ کدام‌یک فرم پلی‌ساکارید موجود در پوست حشرات است؟

الف) آمیلوز ب) گلیکوژن ج) پپتیدوگلیکان د) کیتین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان
جزوات و کتب درسی
آزمون های کشوری
کلاس { حضوری / آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
آزمون کارشناسی ارشد
@medical_sana
موسسه علمی پزشکی

۶۹ ـ کدام بافت‌ها برای تامین انرژی خود اساسا به گلوکز وابسته می‌باشند؟

الف) گلبول‌های قرمز و مغز ب) کبد و عضله ج) عضله و مغز د) کبد و کلیه

۷۰ ـ آنزیم کنترل‌کننده بیوسنتز کلسترول کدام است؟

الف) استیل کواکر بوکسیلاز

ب) هیدروکسی متیل گلوتاریل کوآسنتاز

ج) هیدروکسی متیل گلوتاریل کوآردوکتاز

د) تیولاز

۷۱ ـ کدام‌یک در بیماری دیابت فاکتور کنترل‌کننده سرعت سنتز تری‌گلیسریدها در بافت چربی می‌باشد؟

الف) لسیتین ب) آلفاگلیسروفسفات ج) استیل کوآ د) NADPH

۷۲ ـ کدام لیپید فاقد فسفر است؟

الف) اسفنگومیلین

ب) سفالین

ج) سربروزید

د) لسیتین

۷۳ ـ کدام پروتئین در ساختار تار نازک عضلانی وارد عمل می‌شود؟

الف) الاستین

ب) تروپونین

ج) فیبروئین

د) میوزین

۷۴ ـ به کدام روش انتقال اوره از غشاء صورت می‌گیرد؟

الف) انتقال فعال ب) آنتی‌پورت ج) نفوذ تسهیل شده د) نفوذ ساده

۷۵ ـ کدام آمینو اسید برای حمل آمونیاک در بدن انسان ضروری است؟

الف) گلوتامین ب) لیزین ج) آسپارژین د) آرژنین

۷۶ ـ کدام‌یک، خانواده سوم آنزیم‌ها می‌باشد؟

الف) اکسیدوردوکتازها ب) ایزومرازها ج) ترانسفرازها د) هیدرولازها

۷۷ ـ اندازه‌گیری غلظت پلاسمایی کدام آنزیم در تشخیص پانکراتیت کمک می‌کند؟

الف) آلکالین فسفاتاز ب) آمیلاز ج) کراتین فسفوکیناز د) لاکتیک دهیدروژناز

۷۸ ـ در کدام‌یک، مونواکسیژنازها یافت می‌شود؟

الف) میتوکندری ب) سیتوسل ج) میکروزوم‌ها د) هسته

۷۹ ـ کدام‌یک، حاصل کاتابولیسم نوکلئوتیدهای پورینی در بدن انسان است؟

الف) اوره ب) اسید اوریک ج) کراتینین د) آلانتوئین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان
جزوات و کتب درسی
آزمون های کشوری
کلاس { حضوری / آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۸۰ـ کدام‌یک، محصول نهایی کاتابولیسم پیریمیدین‌ها در انسان است؟
الف) اسید اوریک ب) آلانتوئین ج) بتا- آلانین د) اوره

۸۱ـ باز آلی نوکلئوتید اینوزین مونوفسفات (IMP) چه نام دارد؟
الف) هیپوگزانتین ب) گزنتوزین ج) گزانتین د) اینوزین

۸۲ـ شکل فعال ویتامین D کدام است و محل اصلی ساخته شدن آن کجاست؟
الف) ۲۵- هیدروکسی کوله‌کلسی فرول – در کبد
ب) هیدروکسی کوله کلسی فرول – در روده کوچک
ج) ۱ و ۲۵ - دی‌هیدروکسی کوله کلسی فرول – در کلیه‌ها
د) دهیدروکسی فرول – در کلیه‌ها

۸۳ـ از کدام‌یک، وازوپرسین ترشح می‌شود؟
الف) غده فوق کلیوی ب) تیروئید ج) هیپوفیز قدامی د) هیپوفیز خلفی

۸۴ـ کدام آمینواسید پیش‌ساز هورمون اپی‌نفرین می‌باشد؟
الف) تیروزین ب) لوسین ج) هیستیدین د) تریپتوفان

۸۵ـ کدام آنزیم بوسیله ویتامین C ، فعال نگاه داشته می‌شود؟
الف) اکسیداز ب) هیدروکسیلاز ج) ایزومراز د) هیدراتاز

۸۶ـ کمبود کدام ویتامین در بدن در اثر مصرف سفیده تخم‌مرغ خام تشدید می‌شود؟
الف) بیوتین ب) تیامین ج) پیریدوکسین د) ریبوفلاوین

۸۷ـ کدام روش برای ارزیابی جرم مولکولی پروتئین‌ها دقیق‌تر است؟
الف) SDS-PAGE
ب) کروماتوگرافی فیلتراسیون ژلی
ج) اسپکترومتری جرمی
د) اولتراسانتریفوژ

۸۸ـ کمبود کدام ویتامین موجب اختلالات عصبی و آنمی نوزادان است؟
الف) E ب) A ج) D د) K

۸۹ـ کدام کوآنزیم مورد نیاز آنزیم گلیکوژن فسفریلاز می‌باشد؟
الف) B12
ب) تیامین پیروفسفات
ج) بیوتین
د) پیریدوکسال فسفات

۹۰ـ منشاء نیتروژن لازم برای سنتز قندهای آمین چیست؟
الف) آسپارتات ب) آرژنین ج) گلوتامات د) گلوتامین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان
جزوات و کتب درسی
آزمون های کشوری
کلاس { حضوری / آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

بیوشیمی

۹۱ـ کدام‌یک از هورمون‌های زیر منجر به فعال شدن یک کیناز یا فسفاتاز می‌شود؟

الف) پرولاکتین

ب) پروژستین

ج) رتینویک اسید

د) گاسترین

۹۲ـ کرآتین (Creatine) به چه صورتی از راه ادرار دفع می‌شود؟

الف) کرآتین فسفات

ب) کرآتین آزاد

ج) گوانیدین

د) کرآتینین

۹۳ـ در مورد سنتز de novo نوکلئوتیدهای پورینی کدام مورد درست است؟

الف) AMP اولین پورینی است که تولید می‌شود.

ب) آنزیم PRPP گلوتامیل آمید و ترانسفراز آنزیم تنظیم‌کننده مسیر است.

ج) IMP مهارکننده رقابتی PRPP سنتاز است.

د) APM مهارکننده رقابتی PRPP گلوتامیل آمیدوترانسفراز است.

۹۴ـ کدام مورد زیر با متوقف ساختن جذب کلسترول از دستگاه گوارش، کلسترول سرم را کاهش می‌دهند؟

الف) کلستیرامین

ب) ازتیمیب

ج) کلوفیبرات

د) سیمواستاتین

۹۵ـ کدام ویتامین در تولید گاماکربوکسی گلوتامات نقش دارد؟

الف) A ب) K ج) B_6 د) B_a

۹۶ـ کدام اسید آمینه در بیوسنتز اسپرمین نقش دارد؟

الف) آرژنین ب) تریپتوفان ج) تیروزین د) لیزین

۹۷ـ سم دیفتری با چه مکانیسمی بیوسنتز پروتئین را مهار می‌کند؟

الف) اتصال به tRNA در جایگاه A

ب) غیرفعال کردن 23rRNA

ج) جدا کردن زیر واحدهای ریبوزومی

د) تغییر در ساختمان EF-2

۹۸ـ کدام عنصر زیر در ساختار و عملکرد متالوپروتئازها شرکت دارد؟

الف) سلنیوم ب) روی ج) مس د) آهن

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | جزوات و کتب درسی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی

۹۹ ـ دریافت ناکافی کدام‌یک از ویتامین‌های زیر به آنمی همولیتیک منجر می‌شود؟

الف) A ب) D ج) E د) K

۱۰۰ ـ یک اسید آمینه دارای سه گروه قابل تفکیک با PKa برابر با ۲/۵ ، ۳/۵ و ۹/۵ است. PI این اسید آمینه برابر است با:

الف) ۳ ب) ۶ ج) ۶/۵ د) ۷/۷۵

۱۰۱ ـ پس از یک انفارکتوس میوکارد LDH5 به چه دلیل افزایش می‌یابد؟

الف) آسیب سلول‌های عضلانی میوکارد
ب) همولیز گلبول‌های قرمز
ج) آسیب احتقانی کبد
د) کاهش نسبت لاکتات دهیدروژنازهای ۱ و ۲

۱۰۲ ـ همه عبارات زیر در مورد کمپلکس پیروات دهیدروژناز صحیح است، بجز:

الف) COA و NADH : مهارکننده رقابتی
ب) فسفوپروتئین فسفاتاز وابسته به Mg^{2+} و Ca^{2+}: فعال‌کننده
ج) کاتکول آمین‌ها: مهارکننده در بافت قلب
د) انسولین: فعال‌کننده در بافت چربی

۱۰۳ ـ PH محلول ۰/۰۱ مولار اسید لاکتیک که غلظت لاکتات در آن ۰/۱ مولار می‌باشد برابر ۴/۸ است، PK اسید لاکتیک چقدر است؟

الف) ۵/۸ ب) ۴/۸ ج) ۳/۸ د) ۲/۸

۱۰۴ ـ کدام‌یک از عبارت‌های زیر در مورد فرآیند رونویسی صحیح است؟

الف) در هنگام رونویسی یوکاریوتی، فعالیت ویرایش (Proofreading) وجود ندارد.
ب) ریفامپسین با ایجاد پل عرضی در DNA مانع حرکت RNA پلیمراز می‌شود.
ج) همه ژن‌های یوکاریوتی دارای جعبه TATA در ناحیه شروع رونویسی هستند.
د) دفسفریلاسیون RNA پلیمراز II باعث فعال‌سازی آن می‌شود.

۱۰۵ ـ در کدام‌یک از ترکیبات زیر پیوند فسفودی‌استر وجود دارد؟

الف) ADP ب) UTP ج) FMN د) CAMP

۱۰۶ ـ اینوزین در ساختمان کدام‌یک از گزینه‌های زیر موجود است؟

الف) DNA ب) tRNA ج) rRNA د) mRNA

۱۰۷ ـ از فرایندهای لیپیددار شدن پروتئین‌ها کدام فرایند به ترتیب در انتهای C و N پروتئین‌ها رخ می‌دهد؟

الف) ایزوپرفیله شدن، مریستیله شدن
ب) کلسترول‌دار شدن، مریستیله شدن
ج) مریستیله شدن، ایزوپرفیله شدن
د) اینوزیتوله شدن، ایزوپرفیله شدن

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان
جزوات و کتب درسی
آزمون های کشوری
کلاس { حضوری / آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۰۸ـ کدام‌یک از گزینه‌های زیر در مورد inhibin صحیح است؟

الف) یک گلیکوپروتئین منومر است.

ب) توسط سلول‌های گرانولوزا تولید و ترشح می‌شود.

ج) تولید FSH را تحریک می‌کند.

د) تولید LH را مهار می‌کند.

۱۰۹ـ فرم فعال N- استیل نورامینیک اسید که در سنتز بخش کربوهیدراتی گلیکوپروتئین‌ها شرکت می‌کند، کدام است؟

الف) GDP-NeuAC

ب) CMP-NeuAC

ج) UDP-NeuAC

د) CDP-NeuAC

۱۱۰ـ در مورد هورمون‌های FSH ، LH ، TSH و CG که ساختمان هترودیمری دارند، کدام گزینه است؟

الف) زنجیره α عامل اثر اختصاصی آنها است.

ب) زنجیره β عامل اثر اختصاصی آن است.

ج) هر دو زنجیره α و β عامل اثر اختصاصی آنها است.

د) در برخی زنجیره α و در برخی دیگر زنجیره β عامل اثر اختصاصی آنها است.

۱۱۱ـ کدام‌یک از واکنش‌های زیر برای سنتز پروتئوگلیکان‌ها ضروری است؟

الف) دِکربوکسیلاسیون

ب) فسفوریلاسیون

ج) هیدروژناسیون

د) ترانس آمیناسیون

۱۱۲ـ بیماری McArdle به علت نقص فعالیت کدام آنزیم است؟

الف) هگزوکیناز

ب) گلوکز ۶-فسفاتاز

ج) فسفریلاز

د) پیروات کیناز

۱۱۳ـ همه اجزای زیر جزو ساختمان ریبوزوم‌های یوکاریوتی می‌باشند، بجز:

الف) 5.8 S

ب) 28 S

ج) 18 S

د) 23 S

۱۱۴ـ در پنتوزوری اولیه (essential pentosuria) کدام قند در ادرار به فراوانی مشاهده می‌شود؟

الف) L-xylose

ب) D-Arabinose

ج) L-Xylulose

د) D-Ribose

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان
جزوات و کتب درسی
آزمون های کشوری
کلاس { حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۱۵ـ کدام‌یک از اسیدهای چرب زیر ω-9 (امگا-۹) می‌باشد؟

الف) آرشیدونیک

ب) لینولئیک

ج) لینولنیک

د) اولئیک

۱۱۶ـ همه هورمون‌های زیر از طریق مسیر پروتئین کیناز A فعالیت می‌کنند، بجز:

الف) TSH

ب) FSH

ج) اپی‌نفرین

د) آنژیوتانسین II

۱۱۷ـ تمامی اسیدهای آمینه زیر در ساختمان پروتئین‌ها وجود دارند، بجز:

الف) هیدروکسی پرولین

ب) فسفوسرین

ج) ارنی‌تین

د) کربوکسی گلوتامات

۱۱۸ـ بیشتر آمونیاک تولید شده از اسیدهای آمینه در نتیجه عمل دو آنزیم ترانس آمیناز و کدام‌یک از آنزیم‌های زیر است؟

الف) ال-کلوتامات دهیدروژناز

ب) ال-آمینواسید اکسیداز

ج) هیستیداز

د) سرین دهیدروژناز

۱۱۹ـ کدام‌یک از فسفولیپیدهای زیر در قسمت خارجی غشاء سیتوپلاسمی بیشتر است؟

الف) فسفاتیدیل کولین

ب) فسفاتیدیل اتانول آمین

ج) فسفاتیدیل سرین

د) فسفاتیدیل اینوزیتول

۱۲۰ـ علاوه بر $SGLT_1$ کدام‌یک از سیستم‌های ناقل زیر در انتقال گلوکز از دستگاه گوارش بر جریان خون نقش دارند؟

الف) $Glut_5$-$Glut_2$

ب) $Glut_2$-$Glut_1$

ج) $Glut_5$-$Glut_1$

د) $Glut_5$-$Glut_3$

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان
جزوات و کتب درسی
آزمون های کشوری
کلاس { حضوری / آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

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 in the passages only.

Passage 1

A conservative estimate is that there are at least 300000 people in Britain with alcohol-related problems. A recent survey on drinking in England and Whales found that 5% of men and 2% of women suffered from alcohol-related problems. People with serious drinking problems have an increased risk of dying which is between two and three times greater than that of the general population at the same age and sex.

Approximately one in five male admissions to acute medical wards directly or indirectly die due to alcohol. Between 30 and 40% of casualty attenders have blood alcohol concentrations above the present legal limit for driving. Up to one in five seemingly healthy men attending health screening programs are found to have biochemical evidence of heavy alcohol consumption, though they are a selected population coming mainly from the upper social classes. Of 2000 patients on the practice list of the average general practitioner, about 100 will be heavy drinkers, 40 will be problem drinkers, and 10 will be physically dependent on alcohol.

121 _ The writer seems to be..... alcohol-related problems in Britain.

a) content with
b) a victim of
c) confused by
d) worried about

122 _ The writer's report on drinking problems in Britain..... .

a) is based on evidence
b) uses imaginary figures
c) is his personal judgment and estimate
d) describes the British society's health status

123 _ The writer refers to admissions to medical wards and casualty departments as ..... drinking problems.

a) the main risks of
b) some examples of
c) the best place for
d) ways of treating

124 _ Alcohol-related problems..... .

a) affect men and women similarly
b) may have some beneficial effects on women
c) hardly affect women with heavy alcohol consumption
d) have involved males more than females

۰۲ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | جزوات و کتب درسی | آزمون های کشوری | کلاس { حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

125 _ Statistically speaking, physically dependent drinkers …….. than heavy or problem drinkers.

a) die sooner
b) are fewer in number
c) face fewer health risks
d) cause fewer social harms

Passage 2

Although psychiatric symptoms can be clearly bizarre, many are recognizable as part of normal experience. The situation is identical to the assessment of pain: a doctor cannot experience a patient's pain nor measure it objectively but is still able to assess its significance. A pattern can be built up by comparing the patient's reported pain – its intensity, quality and location – with observation of the patient's behavior and disability associated with it. Similarly, patient's complaints of 'feeling depressed' may be linked to specific events in their life, to a preventive sense of low self-esteem, or to somatic features such as disturbed sleep and diurnal variation in mood.

Another myth is that the vagueness of psychiatric features make diagnosis impossible. In fact, psychiatric diagnoses based on current classification systems are highly reliable. It is true that there are no pathognomonic signs in psychiatry – that is, most psychiatric signs in isolation have low predictive validity, as similar features may occur in several different disorders. It is the pattern of symptoms and signs that is paramount.

126 _The writer believes that psychiatric symptoms…….. .

a) can be objectively quantified
b) may originate from patterns of pain
c) are too complex to interpret and diagnose
d) may follow a specific pattern

127 _ It is understood form the passage that psychiatric symptoms are ……..

a) subjective b) quantified c) difficult to detect d) reliably curable

128 _ Psychiatric symptoms and pain are similar in that both ……..

a) present more or less the same pattern
b) can be followed to create a pattern
c) result from comparable sources
d) lead to identical diagnoses

129 _ What does "it" (line 5) refers to ?

a) intensity b) behavior c) observation d) disability

130 _ The writer …… the idea that mental disorders are difficult to diagnose.

a) clearly questions
b) implicitly supports
c) takes a neutral view on
d) takes a biased view regarding

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان
جزوات و کتب درسی
آزمون های کشوری
کلاس { حضوری / آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

Passage 3

The art of medicine deals with the whole gamut of doctor-patient relationship. Most patients think that high-tech medicine can do wonders for suffering humanity. While it can do a lot in social situations like emergency care, in all other areas, the art of medicine rules the roost. Even in an emergency, human compassion can do a lot to assist machines, which can appear quite frightening to the critically ill. In the outdoor, indoor, operation theatre, labor room, during various investigations or in any survey of the community, everywhere, the doctor-patient relationship requires compassion, a caring attitude from the doctors, besides the communication skills. A surgeon, physician or any health care provider needs to be a good human being. A knife only cuts or a drug assists, along with the availability of best possible technology, drugs or other logistics. The vital forces of the body and the intense desire to live, or the positive attitude of the patient are what really count. Also other major factors such as concern, sympathy, compassion, assurance and other humane qualities of the doctor, which can be termed the art of medicine, are of much importance in practicing medicine. Diagnosing disease and choosing the best treatment certainly requires scientific knowledge and technical skills in health care professionals. But only this much won't do.

A medicine that cares or cures, helps or heals has an even greater consequence for humanity than that of merely mending, tending, patching preventing the various ailments that are the result of being alive.

131 _ According to the passage, the art of medicine is the way doctors .....

a) behave toward patients
b) use modern technology
c) handle available logistics
d) diagnose and treat diseases

132 _ The passage describes a contrast between .....

a) medical expertise and technology
b) doctor and patient attitudes
c) ailments and health care
d) the art and science of medicine

133 _ In line 2, "it' refers to .....

a) the art of medicine
b) doctor-patient relationship
c) high tech medicine
d) the whole gamut

134 _ The author rejects the idea that medical knowledge and skill is .....

a) vital if complemented by sympathy
b) the ultimate means of diagnosis and treatment
c) an essential part of emergency care
d) part of any health care provider's career

۰۲ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | جزوات و کتب درسی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

135 ـ It is said that the patient's motivation to live is more important than ……. .

a) surgical tools and drugs
b) the doctor's sympathy and concern
c) communication skills
d) operating room skills

Passage 4

Tomotherapy is a treatment designed for radiation therapy of various cancers. Its name comes from the Greek root for slice. Basically it combines a CT or other type of scan with radiation therapy in such a way that the radiation dose can be altered to match the thickness of the tumor in a given image slice.

Tomotherapy is both intensely modulated and image guided. Intensity modulated radiotherapy or IMRT uses devices called collimators to adjust the amount of radiation delivered in a single dose. Image guided radiotherapy or IGRT, on the other hand, uses a scan (from a CT or another imaging modality) to adjust the dose based on the tumor size and shape. While tomotherapy may or may not be the best treatment option in a given case, it is good to know that it is an option. It has now been a way to treat cancers for more than 10 years and there are over 300 sites across the US, Canada, Europe and Asia that offer this new kind of cancer treatment.

136 ـ The thickness of the tumor …….. the radiation dose to be used.

a) adopts
b) determines
c) absorbs
d) intensifies

137 ـ Collimators are used to ……. the amount of radiation required in asingle dose.

a) collect
b) regulate
c) filter
d) combine

138 ـ Tomotherapy is referred to as a/an ….. for treating cancers.

a) unique device
b) gold standard
c) possible choice
d) outdated option

139 ـ The writer intends to …. tomography as a treatment method.

a) criticize b) dismiss c) introduce d) ignore

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | جزوات و کتب درسی | آزمون های کشوری | کلاس { حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

Passage 5

Many studies of pain mechanism have resulted in numerous theories as to how it functions, and such research continues; but variations in pain are so numerous and individual responses so diverse that a precise understanding of the subject still eludes health professionals. Some theories about the pain mechanism that have evolved are the gate control theories and the pattern theories. The gate control theory of pain is an attempt to explain the complexity of the nervous system. It states that pain signals reaching the nervous system excite a group of small neurons that form a "pain pool." When the total activity of these neurons reaches a minimum level, a theoretic gate opens up and allows the pain signals to proceed to higher brain centers. The pattern theory holds that the intensity of a stimulus evokes a specific pattern, which is interpreted by the brain as pain. This perception is the result of the intensity and frequency of stimulation of a nonspecific end organ. One of the biggest problems in pain research is that the actual cause of pain originating at the peripheral level is poorly understood. Some authorities believe that bradykinin and histamine, two chemical substances elaborated by the body, cause pain. Recently discovered pain killers produced naturally by the body are the enkephalins and the endorphins.

140 _ Health professionals ..... of pain mechanism.

a) have already identified the secrets
b) still lack a clear knowledge
c) are no longer interested in the study
d) clearly challenge modern theories

141 _ Variations in pain tend to ..... the formulation of a pain theory.

a) facilitate b) complicate c) regulate d) accelerate

142 _ The gate control theory considers a/an ..... role for neurons forming a "pain pool."

a) intermediary b) reactionary c) suppressive d) depressive

143 _ The pattern theory is a/an ..... the gate control theory.

a) duplicate of
b) modified version of
c) alternative to
d) substitute for

144 _ Pain in the pattern theory is ..... the force of a stimulus.

a) conducive to b) removed by c) producer of d) rooted in

145 _ Enkephalins and the endorphins are said to ..... bradykinin and histamine.

a) have the same properties as
b) contribute to the release of
c) have the same functions as
d) counteract the effect of

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | جزوات و کتب درسی | آزمون های کشوری | کلاس { حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

Part two: Vocabulary Questions:

Directions: Complete following sentences by choosing the best answer.

146 – A new career can initially pose a big ….., but gradually gets easier over time.

a) allowance b) remark c) favor d) challenge

147 – As a reward to his hard work and bright mind, he was….. to do his PhD course in two years, which is one year shorter than the minimum requirement.

a) prohibited b) submitted c) restricted d) permitted

148 – There is a way to naturally ….. muscle growth and function.

a) promote b) terminate c) advocate d) contaminate

149 – Because of the ….. manner of one of the audience, the lecturer had to leave the conference hall.

a) disturbing b) favorable c) supportive d) attractive

150 – Before implementing a project, we should consider both its social and environmental ….. .

a) affiliations b) implications c) replications d) inclinations

151 – Transmission of pathogenic organisms to other people, directly and indirectly, may lead to the ….. of an infection.

a) incubation b) outbreak c) injection d) outcome

152 – Children at this age would not ….. their questioning; they are very curious about their surroundings.

a) argue b) resume c) inflate d) cease

153 – Disease and dysfunction tend to develop slowly, usually over many years; as….. signs that mark loss of health are ignored.

a) vigorous b) aggressive c) subtle d) fierce

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | جزوات و کتب درسی | آزمون های کشوری | کلاس { حضوری / آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

154 ـ Doctors should be honest to their patients and not act ….. if they intend to meet the standards of their profession.

a) deceptively b) deductively c) decisively d) morally

155 ـ Among all the….. , the student finally decided to study mathematics.

a) disciplines b) principles c) incidences d) instances

156 ـ He was ….. by everybody attending the conference due to his splendid presentation.

a) criticized b) applauded c) disgusted d) ignored

157 ـ Some food additives have been….. to cause cancer, so they are no longer used.

a) incriminated b) implemented c) overwhelmed d) adopted

158 ـ Consistently feeling loved and cared about is essential to preventing disease and ….. as we age.

a) vigor b) vitality c) malady d) longevity

159 ـ Although he was supposed to be a tolerant person, he got so stressful and signs of ….. was clearly seen in his face.

a) tranquility b) disorientation c) apprehension d) remission

160 ـ To prevent Alzheimer's disease, we need to keep our brain engaged to maintain mental….. and function.

a) exhaustion b) agility c) retardation d) corruption

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | جزوات و کتب درسی | آزمون های کشوری | کلاس { حضوری آنلاین