۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

یاد خدا آرامبخش دلهاست

موسسه علوم پزشکی

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

پنج شنبه
۹۳/۳/۲۲

سال تحصیلی ۹۴-۹۳

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته
زیست فناوری پزشکی

تعداد سوالات: ۱۶۰
زمان: ۱۶۰ دقیقه
تعداد صفحات: ۲۰

زیست فناوری پزشکی

مشخصات داوطلب:
نام: .....
نام خانوادگی: .....
شماره داوطلب: .....

➢ 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

بیوشیمی

۱ـ **نام دی ساکارید مقابل چیست؟** $Glc(\alpha 1 \rightarrow 1\alpha)Glc$

الف) ایزومالتوز ب) مالتوز ج) لاکتوز د) ترهالوز

۲ـ **کدام توالی زیر PALINDORME می‌باشد؟**

الف) 5'GATGATCGATCATC3'
3'CTACGAGCTAGTAG5'

ب) 5'GATGATCCTAGTAC3'
3'CTACTAGGATCATC5'

ج) 5'GATGATCGATGATC3'
3'CTACTAGCTACTAG5'

د) 5'GATGCATCGCATTA3'
3'CTACGTAGCGTAAT5'

۳ـ **کدام‌یک از توالی های زیر به جایگاه اثر آنزیم‌های محدودالاثر شباهت دارد؟**

الف) CGGC ب) CGC ج) CTAATG د) GTCGAC

۴ـ **فسفریلاسیون تمام آنزیم‌های زیر موجب کاهش کارایی کاتالیتیک آنها می‌گردد، به‌جز:**

الف) استیل‌کواکربوکسیلاز ب) گلیکوژن سنتاز ج) پیرووات دهیدروژناز د) سیترات لیاز

۵ـ **واکنش تبدیل اورنیتین به ..... توسط آنزیم ترانس‌آمیناز کاتالیز می‌شود.**

الف) سیترولین ب) هوموسیترولین ج) پوترسین (putrescine) د) گلوتامیک سمی‌آلدئید

۶ـ **کدام گزینه در خصوص افزایش بیان ژن های متابولیزم لاکتوز در باکتری درست است؟**

الف) کاهش گلوکز – کاهش cAMP
ب) افزایش گلوکز – افزایش cAMP
ج) اتصال cAMP به CRP
د) اتصال فاکتور سیگما به CRP

۷ـ **توپوایزومراز باکتریایی توسط کدام ترکیب مهار می‌شود؟**

الف) سیپروفلوکساسین ب) سولفانیل‌آمید ج) ریفامایسین د) دوکسوروبیسین

۸ـ **در الکتروفورز لیپوپروتئین ها، کدام لیپوپروتئین در محل باند آلفا قرار می‌گیرد؟**

الف) LDL ب) HDL ج) VLDL د) IDL

۹ـ **اگر هیدروفوبیسیته گلیسین صفر در نظر گرفته شود، بالاترین هیدروفوبیسیته و هیدروفیلیسیته به ترتیب به کدام یک از اسیدهای آمینه زیر تعلق دارد؟**

الف) فنیل آلانین – لیزین
ب) تریپتوفان – آرژینین
ج) فنیل‌آلانین – آسپارتات
د) لیزین – گلوتامات

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۰ـ کدام پروتئین ماتریکس خارج سلولی امکان انقباض و انبساط بافت‌های خاص (ریه و روده) را فراهم می‌کند؟

الف) کلاژن ب) الاستین ج) لامینین د) فیبرونکتین

۱۱ـ کدام‌یک از گزینه‌های زیر در ارتباط با پیوند پپتیدی صحیح است؟

الف) مسطح نیست.

ب) قادر به ایجاد پیوند هیدروژنی است.

ج) بیشتر به صورت آرایش فضایی سیس است.

د) یک چرخش آزاد بین گروه نیتروژن و کربونیل آن وجود دارد.

۱۲ـ آسپرین یک اسید آلی ضعیف با $pK_a=۳/۵$ است. در شرایطی که pH شیره معده ۲/۵ باشد حدوداً چه درصدی از دارو قابل جذب است؟

الف) ۱٪ ب) ۱۰٪ ج) ۵۰٪ د) ۹۰٪

۱۳ـ پلیمر اسید گلوکورونیک و N- استیل‌گلوکزآمین کدام گزینه است؟

الف) هپارین ب) کندروئیتین ج) هیالورونات د) کراتان

۱۴ـ آنزیم سوکسینیل کوآسنتتاز (سوکینات تیوکیناز) در کدام بافت بطور عمده از GDP استفاده می‌کند؟

الف) عضله ب) چربی ج) کبد د) مغز

۱۵ـ کدام یک از فسفولیپازها سبب جدا شدن اینوزیتول ۱و۴و۵- تری فسفات از PIP_2 می‌گردد؟

الف) A1 ب) A2 ج) LC د) LD

۱۶ـ در ساختمان IMP کدام باز آلی به کار رفته است؟

الف) گزانتین ب) هیپوگزانتین ج) اینوزین د) اوریدین

۱۷ـ تمام گزینه‌های زیر نتیجه اثر اتانل بر متابولیسم قندها است، به‌جز:

الف) افزایش گلوکز خون

ب) افزایش لاکتات

ج) کاهش پیرووات

د) کاهش اگزالواستات

۱۸ـ در مسیر گلوکونئوژنز، سوبسترای آنزیم فسفوانول پیرووات کربوکسی کیناز کدام ترکیب زیر است؟

الف) پیرووات ب) اگزالواستات ج) فسفوانول پیرووات د) ۳- فسفوگلیسرات

۱۹ـ در مورد تولید بیلی روبین از هم (heme) همه گزینه‌ها درست می‌باشند، به‌جز:

الف) آنزیم‌های هم‌اکسیژناز و بیلی‌وردین ردوکتاز نقش دارند.

ب) دی اکسید کربن تولید و NADH مصرف می‌شود.

ج) انجام واکنش نیاز به اکسیژن دارد.

د) NADPH مصرف و Fe^{3+} تولید می‌گردد.

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۲۰ ـ کدام یک از گزینه‌های زیر در ارتباط با روش Ames که برای ارزیابی جهش‌زایی مورد استفاده قرار می گیرند، صحیح است؟

الف) باکتری His^- قادر به استفاده از سایر اسیدهای آمینه می‌شود.

ب) ماده جهش‌زا از تبدیل باکتری جهش یافته به نوع طبیعی جلوگیری می‌کند.

ج) ماده جهش‌زا باعث تبدیل باکتری His^- به نوع His^+ می‌شود.

د) ماده جهش‌زا باعث ایجاد سرطان می‌شود.

۲۱ ـ دِآمیناسیون خودبخودی بازهای پورینی و پیریمیدینی در ساختمان DNA، در صورت عدم ترمیم منجر به موتاسیون می‌شود. کدام یک از بازهای زیر حساسیت بیشتری به دِآمیناسیون دارد؟

الف) آدنین ب) گوانین ج) سیتوزین د) تیمین

۲۲ ـ مهم ترین دلیل ناکارآمد بودن واکسن برعلیه ویروس HIV کدام مورد است؟

الف) خطاهای نسخه برداری معکوس

ب) پایداری آنتی ژن ویروس

ج) ناکارآمدی سیستم ایمنی

د) ناکارآمدی سیستم ترمیمی

۲۳ ـ در تنظیم سنتز نوکلئوتیدهای پورینی کدام مورد درست است؟

الف) AMP آنزیم آدنیلوسوکسینات سنتتاز را مهار می‌کند.

ب) GMP فعال کننده IMP دهیدروژناز است.

ج) PRPP مهار کننده آنزیم PRPP سنتتاز است.

د) IMP فعال کننده آنزیم Gln – PRPP آمیدوترانسفراز است.

۲۴ ـ در مورد واکنش کاتالیز شده توسط گلوتامات دهیدروژناز، کدام جمله صحیح است؟

الف) حضور NADH موجب تولید آمونیوم می‌شود.

ب) حضور NADPH موجب مصرف آمونیوم می‌شود.

ج) ATP واکنش را جهت تولید آمونیوم تحریک می نماید.

د) فعال شدن گلوکونئوژنز تولید آمونیوم را مهار می‌کند.

۲۵ ـ اگر آنزیمی در غلظت ۲/۵ میلی مولار از سوبسترا ۵۰ درصد فعالیت ماکزیمم خود را دارا باشد، درچه غلظتی از سوبسترا ۸۰ درصد فعالیت ماکزیمم را دارا است؟

الف) ۴ ب) ۸ ج) ۱۰ د) ۲۰

۲۶ ـ بیماری گوشه (Gaucher) در اثر کمبود کدام آنزیم ایجاد می‌شود؟

الف) اسفنگومیلیناز ب) گلوکوسربروزیداز ج) گالاکتوسربروزیداز د) سرامیداز

۲۷ ـ در مسیر انتقال پیام توسط هورمون، دی اسیل گلیسرول کدام یک از آنزیم‌های زیر را فعال می نماید؟

الف) پروتئین کیناز C ب) پروتئین کیناز G ج) پروتیئن کیناز A د) رسپتور تیروزین کیناز

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۲۸ـ در کدام مورد زیر سنتز اوره در کبد کاهش می‌یابد؟

الف) گرسنگی طولانی ب) مصرف پروتئین ج) افزایش اسیدیته خون د) کاهش GTP

۲۹ـ اگر توالی یک mRNA به صورت زیر تغییر کند چه نوع موتاسیونی رخ داده است؟

CUG, ACG, UAU , UUU, AAU →CUG , ACG, UAA, UUU, AAU

الف) missence
ب) nonsence
ج) silent
د) transition

۳۰ـ ویتامین C برای انسان ضروری است چون انسان فاقد آنزیم ..... می‌باشد.

الف) UDP- گلوکز دهیدروژناز
ب) گلوکز ۶- فسفات دهیدروژناز
ج) گلوکونولاکتون اکسیداز
د) فسفوگلسیرات موتاز

۳۱ـ بعضی از مهار کننده ها می توانند با اتصال به کمپلکس های زنجیره تنفسی موجب مهار انتقال الکترون شوند. تمام موارد زیر در مورد این نوع مهار کننده ها صحیح است، به‌جز:

الف) آنتی مایسین- کمپلکس I
ب) مالونات- کمپلکس II
ج) دیمرکاپرول- کمپلکس III
د) H_2S- کمپلکس IV

۳۲ـ در رابطه با ترمودینامیک واکنش‌های آنزیمی کدام مورد زیر صحیح است؟

الف) افزایش انرژی فعال سازی سرعت واکنش را کم می‌کند.
ب) آنزیم‌ها ثابت تعادل واکنش را افزایش می‌دهند.
ج) آنزیم محدود کننده سرعت واکنش دارای حداقل انرژی فعال سازی است.
د) سرعت واکنش فقط وابسته به غلظت سوبسترا است.

۳۳ـ یکی از روش‌های تنظیم بیان ژن در انسان استیله شدن هیستون ها در نوکلئوزوم ها است. کدام گزینه زیر در این رابطه درست است؟

الف) آرژینین در هیستون ها استیله می‌شود.
ب) با استیله شدن هیستون ها، بار مثبت آنها کاهش می‌یابد.
ج) با استیله شدن هیستون ها، هتروکروماتین تولید می‌شود.
د) با استیله شدن هیستون ها، RNA پلیمراز فسفریله می‌شود.

۳۴ـ آنزیمی دارای وزن مولکولی ۳۲ کیلودالتون می‌باشد. اگر محلولی از این آنزیم با غلظت ۱۰ میکرومولار بتواند در هر دقیقه ۱۰ میلی مول سوبسترا را به محصول تبدیل کند، عدد نوسازی (turnover number) این آنزیم چند min^{-1} است؟

الف) ۱۰ ب) ۳۲ ج) ۱۰۰۰ د) ۳۲۰۰

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵ مشاوره رایگان جزوات و کتب درسی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۳۵ ـ در کدام‌یک از حالات زیر به ترتیب افزایش بیلی روبین کونژوگه و غیر کونژوگه اتفاق می‌افتد؟

الف) یرقان فیزیولوژیک نوزادان و بیماری دوبین جانسون

ب) بیماری دوبین جانسون و کریگلرنجار

ج) بیماری کریگلرنجار و یرقان فیزیولوژیک نوزادان

د) انسداد صفراوی و بیماری روتور

۳۶ ـ کلسیم (Ca^{2+}) از طریق کدام مورد زیر موجب افزایش گلیکوژنولیز می‌شود؟

الف) فعال نمودن فسفوریلاز کیناز b

ب) فعال نمودن فسفوپروتئین فسفاتاز

ج) اتصال به فسفوریلاز b

د) مهار فسفوپروتئین فسفاتاز

۳۷ ـ در تمام تبدیلات زیر ترکیب S– آدنوزیل متیونین مورد نیاز است، به‌جز:

الف) تریپتوفان به سروتونین

ب) گوانیدواستات به کراتین

ج) نوراپی‌نفرین به آدرنالین

د) سروتونین به ملاتونین

۳۸ ـ آنزیمی که در ترمیم آسیب هایی که باعث تبدیل سیتوزین به اوراسیل می‌شود، وجود دارد ولی در ترمیم آسیب تیمین دیمر نقش ندارد، کدام است؟

الف) DNA پلیمراز ب) N- گلیکوزیلاز ج) DNA لیگاز د) اندونوکلئاز

۳۹ ـ همه ترکیبات زیر از POMC مشتق می‌شوند، به‌جز:

الف) ACTH ب) CLIP ج) MSH د) CRH

۴۰ ـ کدام‌یک از عوامل شیمی درمانی زیر با اختلال در سنتز نوپدید (de novo) نوکلئوتیدها اثر خود را انجام می‌دهد؟

الف) آسیکلووویر (آسیکلوگوانوزین)

ب) ۵- فلوئورواوراسیل (آنتی متابولیت)

ج) متوترکسات (آنتی فولات)

د) AZT (۳'- آزیدو ۳'- داکسی تیمیدین)

بیولوژی (سلولی-مولکولی)

۴۱ ـ دولیکول فسفات در غشای ER در کدام مکانیسم نقش دارد؟

الف) فسفریلاسیون

ب) گلیکوزیداسیون

ج) کربوکسیلاسیون

د) دهیدراتاسیون

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۴۲ ـ دو مکانیسم که سلول‌های یوکاریوتی بالقوه جهت تنظیم نسخه برداری از آن استفاده می‌کنند؟

الف) متیلاسیون DNA و آمپلیفیکاسیون هیستون

ب) آمپلیفیکاسیون DNA و متیلاسیون هیستون

ج) استیلاسیون و متیلاسیون DNA

د) متیلاسیون DNA و استیلاسیون هیستون

۴۳ ـ بتامرکاپتواتانل چگونه باعث تخریب ساختار پروتئین می‌گردد؟

الف) با تغییر pH به سمت شدیدا اسیدی

ب) با تغییر pH به سمت شدیدا قلیایی

ج) با تخریب پیوندهای واندروالسی

د) با تخریب پیوندهای دی سولفیدی

۴۴ ـ کدام واکنش معمولا در هیستون دیده نمی‌شود؟

الف) فسفریلاسیون برگشت پذیر سرین

ب) فسفریلاسیون برگشت پذیر ترئونین

ج) متیلاسیون سرین

د) متیلاسیون لیزین

۴۵ ـ کدام گزینه در مورد تلومراز درست است؟

الف) با عمل رونوشت برداری معکوس، انتهای ′۳ رشته DNA را طویل می‌سازد

ب) با عمل رونوشت برداری معکوس، انتهای ′۵ رشته DNA را طویل می‌سازد

ج) با عمل رونوشت برداری معکوس، انتهای ′۳ رشته DNA را کوتاه می‌سازد

د) با عمل رونوشت برداری معکوس، انتهای ′۵ رشته DNA را کوتاه می‌سازد

۴۶ ـ Synteny چیست؟

الف) قرار گرفتن ژن‌ها با نظم و ترتیب مشابه بر روی دو کروموزوم در یک گونه مشابه

ب) قرار گرفتن ژن‌ها با نظم و ترتیب مشابه بر روی یک کروموزوم در یک گونه مشابه

ج) قرار گرفتن ژن‌ها با نظم و ترتیب مشابه بر روی دو کروموزوم در یک گونه متفاوت

د) قرار گرفتن ژن‌ها با نظم و ترتیب معکوس بر روی یک کروموزوم در دو گونه متفاوت

۴۷ ـ در انتقال پیام توسط مسیر wnt عامل اجرایی اصلی داخل سلولی در مهره‌داران کدام پروتئین است؟

الف) cAMP ب) β-Catenin ج) PIP_3 د) Ca^{2+}

۴۸ ـ کدام یک از فعالیت‌های غشای سلولی نیاز به انرژی حاصل از هیدرولیز ATP دارد؟

الف) انتشار تسهیل شده

ب) حرکت آب به داخل سلول

ج) حرکت یون‌های Na^{+} به خارج سلول

د) حرکت مولکول‌های گلوکز

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۴۹ ـ کینزین ـ ۱، یک موتور وابسته به ..... است که اندامک‌های دارای غشائ را در جهت انتهای ..... میکروتوبول منتقل می‌نماید.

الف) ATP ـ منفی ب) GTP ـ مثبت ج) ATP ـ مثبت د) GTP ـ منفی

۵۰ ـ کدام گزینه عامل فشرده گردیدن کروماتین می‌باشد؟

الف) استیلاسیون لیزین در هیستون H_2A

ب) متیلاسیون لیزین در هیستون H_1

ج) متیلاسیون لیزین در هیستون H_3

د) استیلاسیون لیزین در هیستون H_2B

۵۱ ـ در کدام مرحله از چرخه سلولی، میتوکندری تکثیر می‌یابد؟

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

۵۲ ـ در ساختار نوکلئوزوم، سانترومر کروموزوم به کدام هیستون متصل می‌گردد؟

الف) H_1 ب) H_2A ج) H_2B د) H_3

۵۳ ـ نقش سدیم دو دسی سولفات (SOS) در الکتروفورز پروتئین چیست؟

الف) باعث تغییر شارژ پروتئین می‌گردد

ب) باعث تجزیه پروتئین به واحدهای کوچک‌تر می‌باشد

ج) باعث اتصال پروتئین‌های کوچک به ژل می‌گردد

د) با ایجاد خاصیت بافری، ممانعت کننده از تخریب پروتئین می‌باشد

۵۴ ـ کدام کدون آغاز کننده ترجمه mRNA است؟

الف) GUA ب) AUG ج) UAG د) UAA

۵۵ ـ فاکتورهای رشد عمدتا به کدام نوع گیرنده متصل می‌شوند؟

الف) G پروتئین ب) تیروزین کیناز ج) JAK کیناز د) MAP کیناز

۵۶ ـ جریان الکترون‌ها در پروتئین‌های غشای داخلی میتوکندریای عمدتا از طریق اکسیداسیون وکاهش کدام اتم صورت می‌گیرد؟

الف) آهن ب) مس ج) کلسیم د) منگنز

۵۷ ـ کدام گزینه در مورد پروتئین های رشته‌ای درست است؟

الف) مولکول‌های طویل، بزرگ و پیچیده می‌باشند

ب) از توالی‌های بزرگ و غیرتکراری تشکیل شده‌اند

ج) به صورت مجتمع در می‌آیند و در آب حل نمی‌شوند

د) به علت ساختار خاص خود توانایی شرکت در ساختمان کلاژن را ندارند

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۵۸ـ مراحل اولیه سنتز کلسترول در کدام ناحیه صورت می‌گیرد؟

الف) سیتوزول ب) شبکه ER صاف ج) شبکه ER خشن د) دستگاه گلژی

۵۹ـ در هنگام تقسیم سلولی دپلیمریزه شدن لامین‌های هسته‌ای توسط کدام مکانیسم صورت می‌گیرد؟

الف) اکسیداسیون ب) فسفریلاسیون ج) استیلاسیون د) متیلاسیون

۶۰ـ تولید GTP در میتوکندری در کدام مرحله اتفاق می‌افتد؟

الف) گلیکولیز ب) اکسیداسیون پیرووات ج) چرخه اسیدسیتریک د) زنجیره انتقال الکترونی

۶۱ـ روند تمایز سلولی نتیجه مستقیم کدام یک از وقایع زیر می‌باشد؟

الف) بیان ژنی متفاوت ب) مورفوژنزیس ج) تقسیم سلولی د) آپوپتوز

۶۲ـ آنزیمی که گروه‌های فسفات را از ATP به یک پروتئین منتقل می‌نماید چه نامیده می‌شود؟

الف) فسفوریلاز ب) فسفاتاز ج) پروتئین کیناز د) ATPase

۶۳ـ اکثر کمپلکس‌های رسپتورلیگاند در اندوزم تاخیری چگونه از یکدیگر جدا می‌شوند؟

الف) pH بازی ب) pH خنثی ج) pH اسیدی د) غیروابسته به pH

۶۴ـ NAD^+ چیست؟

الف) Enzyme ب) Coenzyme ج) Active Site د) Allosteric Activator

۶۵ـ انتقال آب در عرض غشاء توسط کدام مکانیسم صورت می‌گیرد؟

الف) انتشار ب) انتشار تسهیل شده ج) اسمز د) انتقال فعال

۶۶ـ پردازشگر tRNA کدام است؟

الف) snRNA ب) snoRNA ج) RNase MRP د) RNase P

۶۷ـ کدام یک نقش ضد آپوپتوزی دارد؟

الف) Bad ب) Bax ج) Bcl-2 د) CED-4

۶۸ـ کدام گزینه در مورد طیف سنجی رزونانس مغناطیس هسته (NMR) درست است؟

الف) جهت شناسایی ساختمان دوم پروتئین است

ب) جهت شناسایی پروتئین‌های دارای حداقل ۲۰۰۰ اسید آمینه است

ج) جهت انجام NMR نیاز به کریستالیزاسیون پروتئین است

د) در تکنیک NMR یک محلول پروتئینی تغلیظ شده در میدان مغناطیسی قرار می‌گیرد

۶۹ـ زنجیره‌های کربوهیدراتی در گلیکوپروتئین‌ها به تمام اسیدهای آمینه زیر متصل می‌شوند، بجز:

الف) ترئونین ب) سرین ج) آسپارژین د) گلیسین

۷۰ـ همانندسازی در کدام کنترل نقطه‌ای (Check Point) کنترل می‌شود؟

الف) G1 ب) G2 ج) G1 و G2 د) S

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۷۱ ـ در پراکسی زوم انرژی آزاد شده در اثر اکسیداسیون اسیدهای چرب چه سرنوشتی دارد؟

الف) به صورت ATP ذخیره می‌شود.

ب) در تشکیل مولکولی آب نقش دارد

ج) به صورت گرما هدر می‌رود

د) در چرخه اسید سیتریک مصرف می‌شود

۷۲ ـ عامل اصلی در هسته‌گذاری میکروتوبول کدام است؟

الف) سنتریول‌ها

ب) کمپلکس حلقه γ توبولین

ج) α و β توبولین

د) اجسام قاعده‌ای

۷۳ ـ علاوه بر سنتز ATP، نیروی محرکه پروتئینی موجود در فضای بین غشای میتوکندری کدام عملکرد زیر را دارد؟

الف) تبادل ATP به ADP

ب) وارد شدن آب به میتوکندری

ج) خارج کردن فسفات

د) احیای NADH

۷۴ ـ الیگوساکاریدهای متصل به گلیکوپروتئین‌ها در تمام موارد زیر نقش دارند، بجز:

الف) کمک به تاخوردن پروتئین

ب) کمک به پایداری گلیکوپروتئین

ج) اتصال سلول به سلول

د) کمک به هضم سلولی

۷۵ ـ در کانال انتقال دهنده مرکزی کمپلکس منفذ هسته‌ای (NPC) کدام نوکلئوپروتئین نقش مهمی دارد؟

الف) نوکلئوپورین FG ب) نوکلئوپورین LA ج) نوکلئوپورین TV د) نوکلئوپورین HP

۷۶ ـ کدام گزینه در مورد DNA ماهواره‌ای درست است؟

الف) در کنار تلومر قرار دارد.

ب) از توالی‌های بلند ۱۰۰۰ تا ۶۰۰۰ جفت باز تشکیل شده‌اند.

ج) بیشتر در نزدیکی سانترومرها قرار دارند.

د) حدود ۰/۰۶ درصد از ژنوم انسانی را تشکیل داده‌اند.

۷۷ ـ حساسیت آنزیم‌های RNA پلیمراز I، II و III به ترتیب از راست به چپ نسبت به آلفا آمانتین (مهارکننده فعالیت آنزیم) چگونه است؟

الف) بسیار حساس، حساسیت نسبی، مقاوم

ب) مقاوم، بسیار حساس، حساسیت نسبی

ج) حساسیت نسبی، مقاوم، بسیار حساس

د) بسیار حساس، مقاوم، حساسیت نسبی

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۷۸ـ تمام موارد زیر در گروه سوم فیلامان‌های حد واسط قرار دارند، بجز:
الف) Vimentin ب) Desmin ج) GFAP د) Lamin

۷۹ـ کدام یک باعث افزایش ضخامت غشای سلول می‌شوند؟
الف) کلسترول ب) فسفاتیدیل اتانول آمین ج) فسفاتیدیل کولین د) فسفوگلیسیریدها

۸۰ـ ژن tRNA توسط کدام RNA پلی مراز رونویسی می‌گردد؟
الف) I ب) II ج) III د) I و II

میکروب‌شناسی

۸۱ـ جداسازی باکتری استافیلوکوکوس از چرک بیمار، نخستین بار توسط کدام دانشمند زیر صورت گرفت؟
الف) Pouchet ب) Davaine ج) Ogsten د) Buchner

۸۲ـ همه موارد زیر در اسپور باکتری‌ها وجود دارند، بجز:
الف) ATP ب) RNA پلیمراز ج) فاکتور سیگما د) دی پیکولینات کلسیم

۸۳ـ کدامیک از آنزیم‌های زیر یک Penicillin-binding protein (PBP) محسوب می‌شود؟
الف) ترانس پپتیداز ب) کربوکسیلاز ج) ترانس آمیناز د) مورامیداز

۸۴ـ میکروارگانیسم‌هایی که بیشترین شباهت را به هم دارند، در کدامیک از ردیف‌های تاکسونومی (taxonomic rank) زیر قرار می‌گیرند؟
الف) Order ب) Species ج) Family د) Genus

۸۵ـ کدامیک از محصولات حد واسط (Intermediate) حاصل از مصرف گلوکز ۶-فسفات، در بیوسنتز لیپیدها به کار می‌رود؟
الف) تتروز فسفات ب) تریوز فسفات‌ها ج) پنتوز فسفات‌ها د) ۳-فسفوگلیسرات

۸۶ـ فرآورده‌های نهایی بوتیرات، بوتانل و استون در کدامیک از باکتری‌های زیر تولید می‌شود؟
الف) انتروباکتر ب) کلستریدیوم ج) ویلونلا د) نایسریا

۸۷ـ آهنگ رشد (Growth rate) در مراحل Logarithmic و Stationary به ترتیب با کدام گزینه زیر تطابق دارد؟
الف) ثابت و صفر ب) افزایش و منفی ج) افزایش و ثابت د) ثابت و کاهش

۸۸ـ کدامیک از روش‌های ترمیم DNA برای ترمیم دایمرهای پیریمیدین در باکتری‌ها به کار می‌رود؟
الف) Direct DNA repair
ب) Excision repair
ج) Post replication repair
د) Error-prone repair

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
مشاوره رایگان
جزوات و کتب درسی
آزمون‌های کشوری
کلاس حضوری

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۸۹ـ کدام جمله در مورد واژه نوکلئوئید (Nucleoid) در باکتری‌ها صحیح است؟

الف) همان کروموزوم است که به صورت خطی در محور طویل باکتری قرار دارد.

ب) به هسته باکتری که فاقد غشاء است گفته می‌شود.

ج) به محل استقرار ژنوم باکتری که شبیه هسته است، گفته می‌شود.

د) همان کروموزوم است که به صورت حلقوی در محور طویل باکتری قرار دارد

۹۰ـ Povidone Iodine (بتادین) از نظر مکانیسم اثر در کدام گروه از ترکیبات زیر قرار دارد؟

الف) Anionic detergents

ب) Oxidizing agents

ج) Alkylating agents

د) Cationic agents

۹۱ـ کدامیک از عوامل ضدباکتریایی زیر را می‌توان به عنوان آنتی‌بیوتیک مناسب در مورد ترشح بتالاکتاماز استفاده کرد؟

الف) Azlocillin

ب) Cloxacillin

ج) Alpha-aminobenzyl penicillin

د) Benzyl penicillin

۹۲ـ از نمونه ارسالی به آزمایشگاه میکروبشناسی، *سودوموناس آئروژینوزا* (*P.aeruginosa*) جدا شده است. برای انجام تست حساسیت آنتی‌بیوتیکی کلیه دیسک‌های آنتی‌بیوتیکی زیر به همراه جنتامایسین مناسب است، بجز:

الف) پیپراسیلین ب) تیکارسیلین ج) سفتریاکسون د) سفتازیدیم

۹۳ـ یک باکتری با قطر ۰/۲ میکرومتر در زیر میکروسکپ نوری، با عدسی شیئی روغنی و عدسی چشمی ۱۰× با چه قطری دیده می‌شود؟

الف) ۲ میلی‌متر ب) ۰/۲ میلی‌متر ج) ۰/۰۲ میلی‌متر د) ۰/۰۰۲ میلی‌متر

۹۴ـ استفاده از کدام مورد زیر جزء روش‌های ایمونیزاسیون پاسیو (Passive) محسوب می‌شود؟

الف) توکسوئید ب) آنتی‌بادی مونوکلونال ج) باکتری کشته شده د) اجزای سلولی باکتری

۹۵ـ پیگمان پرودیژیوسین (Prodigiosin) توسط کدام باکتری ایجاد می‌شود؟

الف) *Serratia marcescens*

ب) *Pseudomonas fluorescens*

ج) *Enterobacter cloacae*

د) *Bacillus licheniformis*

۹۶ـ کدامیک از سروتیپ‌های کپسولی *استرپتوکوکوس آگالاکتیه* غالبا مسئول عوارض دیررس بیماری می‌باشند؟

الف) Ia ب) Ib ج) III د) V

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_saha

۹۷ـ کدامیک از باکتری‌های زیر باسیل گرم مثبت، کاتالاز مثبت با قدرت تکثیر در ۴۵°C ، قادر به رشد در غلظت زیاد نمک و هیدرولیز اسکولین می‌باشد؟

الف) Erysipelothrix ب) Listeria ج) Propionibocterium د) Actinomyces

۹۸ـ همه اگزوتوکسین‌های *استافیلوکوکوس اورئوس* ذکر شده در زیر به عنوان سوپر آنتی‌ژن محسوب می‌شوند، بجز:

الف) آنتروتوکسین F
ب) توکسین سندروم شوک توکسیک
ج) پنتون والنتین لکوسیدین
د) اکسفولیاتیو توکسین نوع A

۹۹ـ کلیه موارد زیر در ارتباط با خصوصیات استرپتوکوکوس آگالاکتیه صحیح می‌باشد، بجز:

الف) PYR مثبت
ب) CAMP مثبت
ج) هیدرولیز هیپورات سدیم
د) داشتن همولیز بتا

۱۰۰ـ لوکوس LEE (Enterocyte Effacement) مرتبط با کدامیک از پاتوتیپ‌های *اشریشیاکلی* می‌باشد؟

الف) EIEC ب) ETEC ج) EPEC د) EAEC

۱۰۱ـ همولیزین حساس به حرارت *سودوموناس آئروژینوزا* دارای کدامیک از خصوصیات زیر می‌باشد؟

الف) الاستازی ب) پروتئازی ج) ژلاتینازی د) فسفولیپازی

۱۰۲ـ فاکتور بیماری‌زای *Bacillus cereus* کدام است؟

الف) lethal factor
ب) heat stable enterotoxin
ج) pili
د) neuraminidase

۱۰۳ـ در بیماران مبتلا به فیبروز سیستیک (CF) مهمترین عامل ایجاد عفونت توسط *Pseudomonas aeruginosa* کدام است؟

الف) آلژینات ب) پیووردین ج) فسفولیپاز د) پیوملانین

۱۰۴ـ کلیه باکتری‌های زیر قادر به عبور از جفت بوده و جنین را در رحم آلوده می‌سازند، بجز:

الف) *Treponema pallidum*
ب) *Mycobacterium leprae*
ج) *Listeria monocytogenes*
د) *Haemophilus ducryii*

۱۰۵ـ تمام عوامل زیر در بیماری‌زائی *هلیکوباکترپیلوری* نقش دارند، بجز:

الف) اوره‌آز ب) لیپوپلی ساکارید ج) توکسین VacA د) همولیزین

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۰۶ـ تمامی عوامل ویرولانس در *بوردتلا پرتوسیس* تحت کنترل سیستم ژنی bvg می‌باشند، بجز:

الف) توکسین آدنیلات سیکلاز

ب) سیتوتوکسین تراکئال

ج) توکسین پرتوسیس

د) هماگلوتینین رشته‌ای

۱۰۷ـ وجود آنزیم اورتو دی فنل اکسیداز در کدامیک از باکتری‌های زیر یک خصوصیت شاخص محسوب می‌شود؟

الف) *Mycobacterium leprae*

ب) *Listeria monocytogenes*

ج) *Treponema pallidum*

د) *Neisseria gonorrhoeae*

۱۰۸ـ مقاومت به کدام دسته از آنتی‌بیوتیک‌ها در *میکوباکتریوم توبرکولوزیس* معرف مقاومت وسیع (XDR یا extensively drug resistance) است؟

الف) ایزونیازید + اتامبوتل + سیپروفلوکساسین

ب) کاپرئومیسین + ایزونیازید + سیپروفلوکساسین

ج) کانامیسین + ریفامپین + ایزونیازید + سیپروفلوکساسین

د) کاپروئومیسین + آمیکاسین + کانامیسین + ریفامپین

۱۰۹ـ کلیه عوامل زیر در روند بیماری‌زائی مایکوپلاسما نقش دارند، بجز:

الف) تولید H_2O_2

ب) تولید اگزوتوکسین

ج) توانائی اتصال به سلول میزبان

د) تولید سوپراکسید

۱۱۰ـ کدام گروه از باکتری‌های زیر با تکثیر درون واکوئل‌های فاگوسیتی، توده‌هایی با ظاهر انکلوزیونی به نام مورولا (morulae) به وجود می‌آورند؟

الف) ارلیشیا ب) کوکسیلا ج) مایکوپلاسما د) ریکتزیا

۱۱۱ـ کلیه مواد ضدمیکروبی زیر در کنترل عفونت‌های ناشی از کوکوس‌های گرم مثبت بی‌هوازی استفاده می‌شوند، بجز:

الف) Cefoxitin ب) Rifampicin ج) Imipenem د) Gentamicin

۱۱۲ـ اسامی *Mima polymorpha* و *Herrelia vaginicola* نام‌های قدیمی کدامیک از باکتری‌های زیر است؟

الف) Stenotrophomonas moltophila

ب) Acinetobacter baumannii

ج) Kingella kingae

د) Moraxella catarrhalis

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

@medical_sana

۱۱۳ ـ تمام موارد زیر در *Neisseria gonorrhoeae* مشاهده می‌شوند، بجز:

الف) Lipooligosaccharide

ب) Flagella

ج) IgA1 protease

د) Pili

۱۱۴ ـ یکی از باکتری‌های زیر از نمونه اسهال بیماری جدا شده است. برخی ایزوله‌های آن با *Shigella sonnei* اشتراک آنتی‌ژنی دارند. برخلاف شیگلا، اکسیداز آن مثبت بوده و DNase آن نیز مثبت است. این باکتری متعلق به کدام جنس است؟

الف) Acinetobacter ب) Aeromonas ج) Plesiomonas د) Campylobacter

۱۱۵ ـ کدام با سیل گرم منفی زیر دارای آنتی‌ژن‌های O_3 ، O_8 و O_9 بوده و انتقال آن به انسان مستلزم مصرف آب یا مواد غذایی آلوده با مدفوع حیوانات می‌باشد؟

الف) *Plesiomonos shigelloides*

ب) *Yersinia enterocolitica*

ج) *Salmonella typhi*

د) *Shigella sonnei*

۱۱۶ ـ کلیه باکتری‌های زیر دارای مخزن حیوانی هستند، بجز:

الف) *Francisella tularensis*

ب) *Pasteurella multocida*

ج) *Bordetella pertussis*

د) *Yersinia pestis*

۱۱۷ ـ کلیه گزینه‌های زیر در ارتباط با EHEC (Enterohaemorrhagic Escherichia coli) صحیح است، بجز:

الف) محل اثر آن روده بزرگ است.

ب) باعث تولید سم شبیه شیگا می‌شود.

ج) موجب ایجاد سندرم اورمی همولیتیک می‌شود.

د) باعث افزایش آدنوزین مونوفسفات می‌شود.

۱۱۸ ـ آنزیم آمیلاز *Streptococcus pneumonia* در حضور کدامیک از مواد زیر فعال می‌شود؟

الف) لسیتین ب) فسفوکولین ج) سرین د) گلوکزآمین

۱۱۹ ـ در کدامیک از بیماری‌های زیر ضایعات دندانی بصورت دفرمه شده دیده می‌شود؟

الف) سیاه سرفه ب) سیفلیس ج) سیاه زخم د) لپتوسپیروز

۱۲۰ ـ در بیماری Adult inclusion conjunctivitis همه سروارهای *کلامیدیا تراکوماتیس* نقش دارند، بجز:

الف) A ب) B ج) C د) K

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

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 phrases (a, b, c & d) below each one. Base your answers on the information given only.

Passage 1

Hydrofluoric and sulfuric acid are common agents that cause skin injury from acidic solution exposure. The effect an acid has on the skin is determined by the concentration, duration of contact, amount, and penetrability. Hydrofluoric acid is a colorless, fuming liquid that has a highly corrosive effect on skin, causing extensive liquefactive necrosis and severe pain. Deep tissue injury may result, damaging nerves, blood vessels, tendons, and bone. The initial treatment after contact with the skin is copious irrigation, which must be continued for at least 15 to 30 minutes with either water or normal saline. The second aspect of treatment aims to inactivate the free fluoride ion by promoting the formation of an insoluble fluoride salt. Many topical therapies have been advocated and their role in treatment is largely anecdotal. Topical quaternary ammonium compounds are still widely used. Topical calcium carbonate gel has been shown to detoxify the fluoride ion and relieve pain. The treatment involves massage of a 2.5% calcium carbonate gel into the area of exposure for at least 30 minutes. Some investigators advocate continuing this treatment six times per day for 4 days.

121 . The extent to which an acid can affect the skin is related to ..... .

a. topical therapies used
b. medical treatment adopted
c. the length of time it touches the skin
d. the time it takes to be irrigated

122 . Hydrofluoric acid's corrosive effect on the skin is represented by ..... .

a. fuming effect
b. copious irrigation
c. severe tissue damage
d. inactivation of the free fluoride ion

123 . The preliminary step in treating the skin soon after contact with acid is .....

a. topical use of ammonium compounds
b. formation of an insoluble fluoride salt
c. fluoride activation
d. repeated irrigation

124 . Claims about the healing effects of many topical therapies are largely ..... .

a. unverifiable b. unavoidable c. traditional d. scientific

125 . Pain relief and fluoride ion detoxification are the healing effects of ..... .

a. topical quaternary ammonium compound
b. topical calcium carbonate gel
c. insoluble fluoride salt
d. any anecdotal therapy

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

Passage 2

In the study, mice were fed either a low- or high–fiber diet, and some had a type of bacteria in their gut that ferments fiber into a chemical called butyrate, while others did not. All of the mice were then given a cancer–causing chemical so that they would develop colon tumors.

The number of tumors was 75 percent lower in mice that were fed a high–fiber diet and had the butyrate-producing bacteria in their guts, compared with the other mice. However, the high-fiber diet by itself did not protect against colon cancer; nor did a low-fiber diet with butyrate producing bacteria.

Scott Bultman, the study author at the University of North Carolina School of Medicine, noted that healthy colon cells use butyrate for fuel, but cancer cells use the glucose. Butyrate collects inside the cells, potentially causing them to self-destruct, said Bultman.

The question of whether fiber protects against colon cancer in people has been controversial; some studies suggest a link between a high–fiber diet and a reduced risk of the disease, while others show no such link.

However, several recent studies have found that healthy people have higher levels of butyrate producing bacteria than people with colon cancer, Bultman said.

Future studies should look at people's diets, as well as their gut bacteria and genes, to determine whether there is a connection between a high-fiber diet with gut bacteria and a reduced risk of colon cancer, Bultman said.

126 . The mice in the study were given some …….. .

a. butyrate b. fiber diets c. carcinogen d. colon

127 . The participants best protected were among those with the …… in question.

a. butyrate b. bacteria c. fiber d. diet

128 . Too much butyrate seemingly collects inside the …… cells.

a. colon b. tumor c. healthy d. intact

129 . The study author claimed that tumor cells feed on …… .

a. fuel b. glucose c. butyrate d. other cells

130 . Which paragraph in the passage suggests a link between the findings of mice studies and those on men?

a. Three b. Four c. Five d. Last

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

Passage 3

Each year thousands of people suffer severe head trauma in car crashes, falls or other accidents. Most such patients require long-term care, and so far treatments have been disappointing. Now researchers at several hospitals are testing whether they can help more patients recover fully by cooling them with ice water. The idea is to lower body temperature enough to slow a person's metabolism, thereby slowing a series of chemical reaction that immediately follow head injury and cause the death of brain cells.

During hypothermic- or cooling-therapy, patients are covered with cool blankets attached to pumps that provide a constant infusion of water. The body temperature is lowered in four to six hours to about 33 degrees Celsius, low enough to slow metabolism but not too slow to cause life threatening complications, like irregular heartbeat. Patients remain in this state for 24 or 48 hours. In a pilot study of 46 head–trauma victims, 52 percent of those given hypothermic therapy made a good recovery, compared with 36 percent treated with standard therapy at normal temperatures.

131 . Head trauma patients are said to ..... .

a. always suffer from neurological disorders
b. inevitably require cooling therapy care
c. suffer neurologically within 24-48 hours.
d. be likely to recover if hypothermically chilled

132 . Victims suffering head injuries are found to ..... .

a. lack normal metabolism
b. have very irregular heartbeats
c. require traditional long-term treatments for complete recovery
d. have a better prognosis if their metabolic rate is reduced

133 . Hypothermia for such patients involves ..... .

a. reducing the deadly chemical reactions
b. chemical reactions occurring at lowest temperatures
c. infusing the victims' body with ice cold water
d. standard therapy at normal temperatures

134 . The victim's metabolic rate is reduced ..... .

a. to regulate the elevated heartbeat
b. to avoid dead brain cells causing further trauma
c. by lowering his body temperature
d. by preventing occurrence of all chemical reactions

135 . In the study conducted ..... .

a. 46 of 52 patients recovered fully
b. 36 patients responded only to standard treatment
c. the two types of treatment had similar results
d. the hypothermic patients responded better to treatment

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

Passage 4

In the years since it was first proposed, the free radical theory of aging has gained wide acceptance. But hypotheses that attempt to explain exactly how free radicals are involved in the aging process are muddled by the lack of a clear definition of aging. Is aging a programmed stage of cellular differentiation, or is it the result of physiological processes impaired by free radical or other damages to cells? Despite the want of a clear definition, few question that free radical damages to cell nucleic acids and lipids are an important factor in aging. A recent study shows that oxygen free radicals cause approximately 10,000 DNA base modifications per cell per day. Perhaps the accumulation of unrepaired damage of this type accounts for the deterioration of physiological function. A new theory, however, indicates that free radicals also damage cell proteins and that the accumulation of oxidized protein is an important factor in aging.

136 . DNA modification in a cell can occur ..... .

a. 10000 times in the life of a cell
b. 10000 times every second
c. thousands of times a day
d. just one time each day

137 . The main idea of this passage is that ..... .

a. although there are many theories, how free radicals really affect aging is unclear
b. free radicals theory will finally lead scientists to the fountain of youth despite its demerits
c. scientists need a clearer definition of aging
d. free radicals fail to affect the cells lethally and irreparably

138 . The underlined phrase "want of" (line 5) is closest in meaning to ..... .

a. consequence of b. absence of c. need for d. request for

139 . The writer of this passage suggests that ..... .

a. aging is a programmed stage of cellular differentiation
b. free radical damage to proteins increases with age
c. aging is somehow related to the cell damage caused by free radicals
d. the present definition of aging has muddled the scientists

140 . According to this passage, free radical theory of aging is ..... .

a. rejected by some scientists due to confusions as to its definition
b. accepted by some scientists but some aspects of it should be clarified
c. questioned by some scientific communities due to its drawbacks
d. mainly accepted by those who consider aging as a programmed process

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

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

141 . According to our recent medical knowledge, every medication, including those that are sold over the counter without a prescription, has a/an ..... side effect.

a. prescribed b. recommended c. eradicated d. associated

142 . Researchers need sufficient funds so that they can have access to ..... equipment and resources.

a. corroded b. proper c. decayed d. trivial

143 . Medical practices, as small business entities, don't have the power to..... large commercial insurance companies.

a. negotiate with b. permeate in c. abstain from d. subscribe to

144 . Owing to its protective mechanisms, adequate salivary function is ..... in the defense against caries attacks.

a. crucial b. detrimental c. controversial d. peripheral

145 . On leaving the hospital the patient felt almost too weak to walk, but soon overcame his ..... .

a. conformity b. infirmity c. affinity d. dexterity

146 . The primary purpose of using sutures is to approximate sound margins and ..... tissue healing.

a. enclose b. endure c. endanger d. enhance

147 . Nasal bleeding from trauma usually stops spontaneously without requiring therapeutic ..... .

a. intervention b. intimidation c. interruption d. inversion

148 . Some drugs should not be ..... used, because their combination can cause new disorders.

a. mistakenly b. distinctively c. intermittently d. concurrently

149 . The polio vaccine failed to be effective, since long exposure to heat had made it ..... .

a. impotent b. invariable c. immortal d. invaluable

150 . The ultimate purpose of respiration is to supply adequate oxygen to the tissues and to efficiently ..... carbon dioxide produced in the tissues.

a. give rise to b. get rid of c. get away with d. give up on

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

151 . Multicellular animals ..... the majority of all named species of living organisms.
a. rely on b. account for c. set up d. result from

152 . The nucleus is the most prominent organelle in most plant and animal cells; the rest of the cell contents, apart from the nucleus , ... the cytoplasm.
a. constitute b. enclose c. surround d. prolong

153 . The smallest particle of an element that still ..... its distinctive chemical properties is an atom.
a. promotes b. conducts c. retains d. assembles

154 . Children suffering from malnutrition may be ..... but become interested in their environment again after normal nutrition is restored.
a. retarded b. prejudiced c. anemic d. apathetic

155 . New communication technology has made ..... methods of delivering health care services possible.
a. alternative b. dubious c. elusive d. fallacious

156 . Empathy and mutual respect contribute to fostering a climate of ..... between the nurse and the patient.
a. strife b. conflict c. trust d. hostility

157 . A doctor feels a great deal of satisfaction when the patient recovers from a/an ..... of illness.
a. bout b. outlook c. impulse d. cessation

158 . The woman with the defective fetus went to clinic to ..... her pregnancy.
a. terminate b. deliver c. abort d. labor

159 . When a cure is not possible, the doctors try to relieve symptoms; they give ..... treatment.
a. radiotherapy b. palliative c. terminal d. remedial

160 . After working in the same company as the two main partners for 10 years, they finally ..... up.
a. broke b. took c. made d. pushed

موفق باشید

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