www.oloompezeshki.com

یاد خدا آرام بخش دلهاست

علوم پزشکی دات کام

عصر
پنج‌شنبه
۹۳/۳/۲۲

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

سال تحصیلی ۹۴ـ۹۳

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

میکروب‌شناسی

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

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.

میکروب‌شناسی

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

www.oloompezeshki.com

علوم پزشکی دات کام!

میکروب‌شناسی پزشکی (باکتری‌شناسی)

۱ـ جداسازی باکتری استافیلوکوکوس از چرک بیمار، نخستین بار توسط کدام دانشمند زیر صورت گرفت؟
الف) Pouchet ب) Davaine ج) Ogsten د) Buchner

۲ـ همه موارد زیر در اسپور باکتری‌ها وجود دارند، بجز:
الف) ATP ب) RNA پلیمراز ج) فاکتور سیگما د) دی پیکولینات کلسیم

۳ـ کدامیک از آنزیم‌های زیر یک Penicillin-binding protein (PBP) محسوب می‌شود؟
الف) ترانس پپتیداز ب) کربوکسیلاز ج) ترانس آمیناز د) مورامیداز

۴ـ 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

۵ـ 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

۶ـ فرآورده‌های نهایی بوتیرات، بوتانل و استون در کدامیک از باکتری‌های زیر تولید می‌شود؟
الف) انتروباکتر ب) کلستریدیوم ج) ویلونلا د) نایسریا

۷ـ 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

۸ـ مکانیسم عمل داپتومایسین (Daptomycin) کدام است؟
الف) ممانعت از سنتز پروتئین
ب) تخریب غشاء سیتوپلاسمی و بهم زدن گرادیان یونی
ج) مهار سنتز اسید نوکلئیک
د) واکنش با D- آلانین – D – آلانین انتهای زنجیره‌های پنتاپپتید

۹ـ 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

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

www.oloompezeshki.com

علوم پزشکی دات کام

۱۰ـ **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

۱۱ـ **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

۱۲ـ **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

۱۳ـ **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

۱۴ـ **α2-Macroglobulin(α2 MR) ، رسپتور برای کدامیک از توکسین‌های زیر است؟**

الف) Shiga-like-toxin

ب) Pseudomonas exotoyin A

ج) Tetanus toxin

د) Anthrax toxin

۱۵ـ **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

۱۶ـ **کدامیک از همولیزین‌های استافیلوکوکی به عنوان اسفنگومیلیناز دارای اثرات تخریبی بر علیه اریتروسیت‌ها، فیبروبلاست‌ها، لکوسیت‌ها و ماکروفاژها می‌باشد؟**

الف) Alpha toxin ب) Gamma toxin ج) Beta toxin د) Delta toxin

۱۷ـ **کدامیک از سروتیپ‌های کپسولی *استرپتوکوکوس آگالاکتیه* غالبا مسئول عوارض دیررس بیماری می‌باشند؟**

الف) Ia ب) Ib ج) III د) V

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

علوم پزشکی دات کام

www.eloompezeshki.com

علوم پزشکی دات کام

۱۸ ـ مخلوط کدامیک از آنزیم و توکسین‌های *استرپتوکوکوس پیوژنز* برای دبریدمان آنزیمی (برداشت بافت‌های نکروزه) مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

الف) استرپتوکیناز + دزوکسی ریبونوکلئاز

ب) استرپتوکیناز + فسفولیپاز

ج) فسفولیپاز + استرپتودورناز

د) استرپتوکیناز + همولیزین‌ها

۱۹ ـ 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

۲۰ ـ 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

۲۱ ـ شایعترین گونه پروتئوس در عفونت‌های ادراری، کدام است؟

الف) *P.hauseri* ب) *P.mirabilis* ج) *P.penneri* د) *P.vulgaris*

۲۲ ـ 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

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

الف) EIEC ب) ETEC ج) EPEC د) EAEC

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

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

۲۵ ـ فاکتور بیماری‌زای ***Bacillus cereus*** کدام است؟

الف) lethal factor

ب) heat stable enterotoxin

ج) pili

د) neuraminidase

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

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

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

www.oloompezeshki.com

علوم پزشکی دات کام!

۲۷ ـ کدامیک از فاکتورهای زیر در شکل‌گیری اولیه عفونت باسیل سیاه‌زخم نقش دارد؟

الف) Edema factor ب) Protective antigen ج) Capsule د) Lethal factor

۲۸ ـ 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*

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

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

۳۰ ـ 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

۳۱ ـ 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*

۳۲ ـ 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

۳۳ ـ 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

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

علوم پزشکی دات کام!

www.oloompezeshki.com

علوم پزشکی دات کام!

۳۴ ـ 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

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

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

۳۶ ـ 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

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

الف) Lipooligosaccharide

ب) Flagella

ج) IgA1 protease

د) Pili

۳۸ 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

۳۹ 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*

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

الف) *Francisella tularensis*

ب) *Pasteurella multocida*

ج) *Bordetella pertussis*

د) *Yersinia pestis*

۴۱ ـ کدامیک از لژیونلاهای زیر فاقد آنزیم‌های ژلاتیناز و بتا- لاکتاماز است؟

الف) pneumophila ب) gormanii ج) micdadei د) feeleii

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

علوم پزشکی دات کام!

www.oloompezeshki.com

۴۲ 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.

۴۳ ـ آنزیم آمیلاز *Streptococcus pneumonia* در حضور کدامیک از مواد زیر فعال می‌شود؟
الف) لسیتین ب) فسفوکولین ج) سرین د) گلوکزآمین

۴۴ ـ در بیماری Adult inclusion conjunctivitis همه سروارهای *کلامیدیا تراکوماتیس* نقش دارند، بجز:
الف) A ب) B ج) C د) K

۴۵ ـ نمونه‌های مناسب جهت کشت و تشخیص لپتوسپیروز کدامند؟
الف) ادرار و مدفوع
ب) خون و ادرار
ج) خون و مدفوع
د) ترشحات تنفسی و مایع نخاع

تک‌یاخته

۴۶ ـ در رنگ‌آمیزی گسترش ضخیم خون تهیه شده از بیمار مالاریایی، همه موارد زیر دیده می‌شوند، به استثناء:
الف) انگل مالاریا ب) گلبول سفید ج) پلاکت د) گلبول قرمز

۴۷ ـ Conjugation در کدام تک‌یاخته انجام می‌گیرد؟
الف) تریپانوزوما کروزی ب) پلاسمودیوم نولزی ج) بالانتیدیوم کلی د) نگلریا فاولری

۴۸ ـ آنوفل ماده آلوده، کدام یک از اشکال انگل‌های مالاریا را انتقال می‌دهد؟
الف) مروزوئیت ب) اسپوروزوئیت ج) گامتوسیت د) اواوسیست

۴۹ ـ روش‌های سرولوژی برای تشخیص کدام بیماری ارجحیت دارد؟
الف) ژیاردیازیس ب) آمیبیازیس روده‌ای ج) تریکومونیازیس د) توکسوپلاسموزیس

۵۰ ـ در ابتلا به کدام تک‌یاخته، عفونت خودبه خود داخلی امکان پذیر است؟
الف) سارکوسیستیس ب) کریپتوسپوریدیوم ج) توکسوپلاسما د) ایزوسپورا

۵۱ ـ در رنگ‌آمیزی زیل نلسون، رنگ قرمز ارغوانی به دلیل وجود کدام ماده است؟
الف) ائوزین ب) کروموتروپ ج) هماتوکسیلین د) فوشین

۵۲ ـ اواوسیست تک‌یاخته‌های زیر دارای دو اسپوروسیست می‌باشد، به استثناء:
الف) کریپتوسپوریدیوم ب) ایزوسپورا ج) سیکلوسپورا د) توکسوپلاسما

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

www.oloompezeshki.com

علوم پزشکی دات کام!

۵۳ ـ اواوسیست کدام تک‌یاخته در هنگام دفع رسیده است؟

الف) توکسوپلاسما ب) سارکوسیستیس ج) ایزوسپورا د) سیکلوسپورا

۵۴ ـ روش تغلیظ فرمل ـ اتر برای تشخیص تمام انگل‌های زیر کاربرد دارد، به استثناء:

الف) ژیاردیا لامبلیا ب) آنتامبا هیستولیتیکا ج) دی آنتامبا فراژیلیس د) آنتامبا ژنژیوالیس

۵۵ ـ در مناطق آندمیک کالا آزار در ایران، بیماری بیشتر در کدام گروه سنی دیده می‌شود؟

الف) زیر ۱۰ سال ب) ۲۰ ـ ۱۰ سال ج) ۴۰ ـ ۳۰ سال د) بیش از ۴۰ سال

۵۶ ـ انگل‌های لیشمانیا در درون ماکروفاژها به چه شکلی دیده می‌شوند؟

الف) اماستیگوت ب) پروماستیگوت ج) تریپوماستیگوت د) اپی ماستیگوت

۵۷ ـ دمای مناسب برای رشد و تکثیر پروماستیگوت‌های لیشمانیا چند درجه سانتی‌گراد است؟

الف) ۴ ب) ۲۱ ج) ۳۷ د) ۴۱

۵۸ ـ جهت تعیین گونه‌های انگل لیشمانیا کدام روش مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

الف) کشت ب) آزمایش میکروسکوپی ج) تست پوستی د) ایزوآنزیم

۵۹ ـ تشخیص کدام مورد ، وجود دیسانتری آمیبی را تایید می‌کند؟

الف) افزایش سلول‌های پلی مورف

ب) وجود کیست

ج) هماتوفاژ

د) pH قلیایی

۶۰ ـ برای نگه داری تروفوزوئیت آمیب‌ها جهت رنگ‌آمیزی، کدام محلول استفاده می‌شود؟

الف) الکل ٪۷۰ ب) پلی وینیل الکل ج) سرم فیزیولوژی د) فرمالین ٪۱۰

قارچ‌شناسی

۶۱ ـ واکنش کاتالاز در کدام گونه مالاسزیا منفی است؟

الف) فورفور ب) رستریکتا ج) گلوبوزا د) سمپودیالیس

۶۲ ـ کدام یک از گونه‌های اکتینومایسیس زیر به ندرت در بافت انسان یا حیوان ایجاد گرانول می‌نماید؟

الف) اسرائیلی ب) بوویس ج) ویسکوزیس د) نیزلوندی

۶۳ ـ کدم یک از مخمرهای نامبرده زیر قابلیت تخمیر گلوکز و گالاکتوز و مالتوز را دارد؟

الف) کریپتوکوکوس نئوفورمنس

ب) مالاسزیا گلوبوزا

ج) رودوتورولا روبرا

د) کاندیدا تروپیکالیس

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

www.oloompezeshki.com

۶۴ـ کدام یک از گروه‌های زیر استعداد ابتلا به اندوکاردیت کاندیدایی را ندارد؟

الف) معتادان تزریقی

ب) دریافت کنندگان دریچه قلب

ج) بیماران با ضایعات دریچه قلبی

د) بیماران با تنگی عروق کرونر

۶۵ـ برداشت نمونه از کدام کلنی‌های قارچی همراه با مقداری از آگار محیط توصیه می‌شود؟

الف) قارچ های دارای کلنی‌های فشرده

ب) قارچ های دارای کلنی‌های غیرمتراکم

ج) قارچ های دارای کلنی‌های کوچک

د) کلنی قارچ های مخمری پاتوژن

۶۶ـ در صورت مشکوک بودن به وجود هیستوپلاسما در نمونه کشت، تا چه مدّتی باید کشت را نگهداری نمود؟

الف) سه هفته ب) هفت هفته ج) دوازده هفته د) پانزده هفته

۶۷ـ دلیل رنگ تیره قارچ‌ها در رنگ آمیزی GMS چیست؟

الف) رسوب کلرور طلا بر روی قارچ

ب) اکسید مواد موسینی قارچ با اسید کلریدریک

ج) رسوب اکسید نقره بر روی قارچ

د) اکسید دیواره سلولی قارچ با اسید کرومیک

۶۸ـ افزایش مقدار کدام جزء از ترکیبات محیط نایجرسیدآگار، تولید کپسول وملانین را در کریپتوکوکوس مهار می‌کند؟

الف) دی فنیل ب) عصاره دانه نیجر ج) گلوکز د) آب مقطر

۶۹ـ برای تهیه لاکتوفنل از کدام یک از موارد زیر استفاده نمی‌شود؟

الف) اسید لاکتیک ب) گلیسیرین ج) اسید استیک د) آب مقطر

۷۰ـ کدام بیماری قارچی در میوه چین‌ها و ماهیگیران بیشتر دیده می‌شود؟

الف) تینه آ ورسیکالر

ب) کاندیدیازیس جلدی

ج) تینه آ کروریس

د) ژئوتریکوزیس جلدی

۷۱ـ استفاده از یک قطره الکل برای تهیه Teased - mount (لام مرطوب) از کلنی با چه هدفی انجام می‌گیرد؟

الف) از بین بردن قارچ

ب) خارج کردن حباب از لابلای هایف ها

ج) افزایش قدرت شفاف کنندگی KOH

د) افزایش کنتراست نوری در لام

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

www.oloompezeshki.com

۷۲ ـ در مورد کدام‌یک از قارچهای زیر جمع آوری و سوزاندن یا اتوکلاو کردن پوشال‌های آلوده به ادرار کفه قفس حیوانات آزمایشگاهی ضروری است؟

الف) هیستوپلاسما کپسولاتم

ب) کاندیدا آلبیکنس

ج) مالاسزیا فورفور

د) فئوآنلومایسس ورنکئی

۷۳ ـ در مورد نوکاردیا آستروئیدس گزینه‌های زیر درست است، بجز:

الف) عدم ذوب ژلاتین

ب) عدم رشد در پارافین

ج) عدم توقف رشد در نمک ۷٪

د) عدم هیدرولیز کازئین

۷۴ ـ انتقال دوره‌ای برای نگهداری طولانی مدت کدام یک از قارچ‌های زیر توصیه نمی‌شود، به جز ..... ؟

الف) هیستوپلاسما کپسولاتم

ب) بلاستومایسس درماتیتیدیس

ج) پنی سیلیوم کرایزوژنوم

د) پاراکوکسیدیوئیدس برازیلینسیس

۷۵ ـ کدام یک از روش های کشت زیر، برای خالص سازی کشت مخمر آلوده به باکتری جداشده از نمونه بالینی استفاده می‌شود؟

الف) Streak Dilution

ب) Pour Plate

ج) Multiple Spot Culture

د) Slide Culture

ویروس‌شناسی

۷۶ ـ واکسن آبله مرغان جزء کدامیک از واکسن‌های زیر است؟

الف) زنده ضعیف شده

ب) غیرفعال شده

ج) نوترکیب

د) ذرات شبه ویروسی (VLP)

۷۷ ـ کدامیک از ویروس‌های زیر در تخم‌مرغ جنین دارد می‌تواند رشد کند؟

الف) روتا ب) انفلوآنزا ج) رینو د) هپاتیت E

۷۸ ـ در ساختمان کدامیک از ویروس‌های زیر تگومنت وجود دارد؟

الف) Simian B ب) ECHO ج) اریون د) روتا

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

www.oloompezeshki.com

۷۹ ـ انکلوژن بادی (Inclusion body) در هسته سلول میزبان آلوده به کدامیک از ویروس‌های زیر دیده می‌شود؟

الف) مولوسکوم کنتاجیوزوم ب) پاروو ج) سرخجه د) روتا

۸۰ ـ کدامیک از واکسن‌های زیر با روش نوترکیبی تهیه می‌شود؟

الف) فلج اطفال ب) سرخک ج) پاپیلوما د) تب زرد

۸۱ ـ در دو انتهای ژنوم کدامیک از خانواده‌های ویروسی زیر توالی‌های تکراری معکوس (Inverted repeat) دیده می‌شود؟

الف) Togaviridae ب) Filoviridae ج) Hepadnaviridae د) Adenoviridae

۸۲ ـ واکسن MMR شامل کدامیک از ویروس‌های زیر است؟

الف) آنفلوآنزا ، اریون ، سرخجه

ب) سرخجه ، پولیو ، سرخک

ج) اریون ، سرخک ، سرخجه

د) سرخجه ، اریون ، هپاتیت B

۸۳ ـ کدامیک از خانواده‌های ویروسی زیر از روش Splicing استفاده می‌کند؟

الف) Orthomyxoviridae

ب) Paramyxoviridae

ج) Picornaviridae

د) Togaviridae

۸۴ ـ ژنوم تک رشته‌ای در کدامیک از ویروس‌های زیر وجود دارد؟

الف) Orf ب) JC ج) Reo د) Parvo

۸۵ ـ در تست سنجش ایمنی جامعه نسبت به پولیوویروس از چه روشی استفاده می‌شود؟

الف) نوترالیزاسیون

ب) RT-PCR

ج) ممانعت از هماگلوتیناسیون (HI)

د) ایمنوفلورسانت

۸۶ ـ کدامیک از پروتئین‌های زیر گیرنده رینوویورس است؟

الف) VCAM-I ب) هپاران سولفات ج) CD46 د) ICAM-I

۸۷ ـ آنتی‌ژن T(T-Ag) محصول ژنی کدامیک از خانواده‌های ویروسی زیر است؟

الف) پولیوماویریده ب) پیکورنا ج) پاکس ویریده د) پاروویریده

۸۸ ـ بلوغ (Maturation) کدامیک از خانواده‌های ویروسی در سلول انسان در غشاءهای گلژی انجام می‌گیرد؟

الف) پاروویریده ب) بونیاویریده ج) رئوویریده د) آدنوویریده

● دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
● دریافت آگهی های استخدامی و اخبار آزمونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و مضوری

www.oloompezeshki.com

علوم پزشکی دات کام!

۸۹ ـ کدام ویروس در هسته و سیتوپلاسم سلول میزبان انکلوژن (Inclusion body) ایجاد می‌کند؟

الف) پاروو ب) پاکس ج) رئو د) سرخک

۹۰ ـ کانال یونی در ساختمان کدامیک از ویروس‌های زیر وجود دارد؟

الف) واکسینیا ب) آنفلوآنزا ج) سرخک د) پاراآنفلوآنزا

ایمنی‌شناسی

۹۱ ـ کدامیک از سایتوکاین‌های زیر در فعال کردن سلول Th17 نقش اساسی دارد؟

الف) IL27 ب) IL23 ج) IL25 د) IL13

۹۲ ـ کدامیک از ایزوتیپ‌های آنتی‌بادی قدرت نفوذپذیری بیشتری به فضاهای برون‌رگی دارد؟

الف) IgG4 ب) IgM ج) IgA د) IgE

۹۳ ـ کدامیک از موارد زیر درخصوص نوتروفیل‌ها صحیح نمی‌باشد؟

الف) نوتروفیل‌ها بعد از ماکروفاژها بسرعت وارد بافت التهابی می‌شوند.

ب) در ۶ ساعت اولیه التهاب، نفوذ نوتروفیل‌ها به بافت به اوج خود می‌رسد.

ج) در یک فرد بالغ روزانه 10^{10} نوتروفیل تولید می‌شود.

د) در التهاب تولید نوتروفیل‌ها به ده برابر افزایش می‌یابد.

۹۴ ـ در آنمی پرنیشوز آنتی‌بادی بر علیه کدامیک از اجزای زیر باعث بروز بیماری می‌شود؟

الف) سلول‌های جدار معده ب) ویتامین B_{12} ج) آنزیم لیپاز د) فاکتور داخلی (IF)

۹۵ ـ کدام زوج از سیتوکین‌ها موجب تولید CRP از سلول کبدی می‌گردد؟

الف) IL-1 و IL-6 ب) IL-10 و IL-12 ج) IL-2 و IL-7 د) IL-13 و IL-18

۹۶ ـ کدامیک از موارد زیر باعث جذب لنفوسیت‌های B به گره‌های لنفی می‌گردد؟

الف) CCL-8 ب) CCL-21 ج) TGFβ-2 د) IL-4

۹۷ ـ کدامیک از زیرکلاس‌های IgG فاقد و یا دارای حداقل قدرت فیکساسیون کمپلمان است؟

الف) IgG_1 ب) IgG_2 ج) IgG_3 د) IgG_4

۹۸ ـ همه موارد زیر درخصوص TCR و BCR صحیح است، بجز:

الف) TCR یک ظرفیتی است

ب) BCR دو ظرفیتی است

ج) TCR ترشح می‌شود

د) BCR ترشح می‌شود

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

علوم پزشکی دات کام!

www.olgompezeshki.com

علوم پزشکی دات کام!

۹۹ ـ اولین سیگنال جهت تحریک سلول‌های B کدام است؟

الف) اتصال CD40 به CD40L

ب) اتصال متقاطع BCR

ج) اتصال B7 به CD28

د) اتصال IL-4 به رسپتور

۱۰۰ ـ باز آرایی ژن‌های زنجیره سنگین ایمونوگلوبولین‌ها ..... انجام می‌شود.

الف) فقط در لنفوسیت‌های B بالغ

ب) در همه سلول‌های بدن

ج) در سطح RNA

د) عمدتا در مغز استخوان

۱۰۱ ـ در بیماران مبتلا به لپروماتوز لپروزی کدامیک از سایتوکاین‌های زیر بیشتر تولید می‌گردد؟

الف) IL-12 ، IFN-γ

ب) IL-15 ، IL-23

ج) IL-10 ، IL-4

د) IL-6 ، IL-12

۱۰۲ ـ کدام سلول در دفاع ضد تومور نقش مهمتری دارد؟

الف) Th1 ب) Th2 ج) Th17 د) Treg

۱۰۳ ـ نقص در عملکرد سلول‌های Th17 می‌تواند کدامیک از بیماری‌های زیر را ایجاد کند؟

الف) ابتلا به عفونت‌های باکتریایی و قارچی

ب) آرتریت روماتوئید

ج) بیماری‌های التهابی روده

د) ابتلاء به مولتی‌پل اسکلروز

۱۰۴ ـ عفونت‌های مزمن ویروسی به دلیل نقص در کدام یک از فرآیندهای زیر شکل می‌گیرد؟

الف) تولید IgA ترشحی

ب) بیان MHC-II

ج) همکاری لنفوسیت‌های B و T

د) پاسخ‌های CTL

۱۰۵ ـ در کدامیک از واکسن‌های زیر از عامل بیماریزای حیوانی استفاده می‌شود؟

الف) BCG

ب) هپاتیت A

ج) سرخک

د) وبا

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

www.oloompezeshki.com

علوم پزشکی دات کام!

بیوشیمی

۱۰۶ـ 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'

۱۰۷ـ کدام‌یک از توالی های زیر به جایگاه اثر آنزیم‌های محدودالاثر شباهت دارد؟

الف) CGGC ب) CGC ج) CTAATG د) GTCGAC

۱۰۸ـ 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

۱۰۹ـ پلیمر اسید گلوکورونیک و N- استیل‌گلوکزآمین کدام گزینه است؟

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

۱۱۰ـ در ساختمان IMP کدام باز آلی به کار رفته است؟

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

۱۱۱ـ در مسیر گلوکونئوژنز، سوبسترای آنزیم فسفوانول پیرووات کربوکسی کیناز کدام ترکیب زیر است؟

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

۱۱۲ـ 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.

۱۱۳ـ فعالیت کدام آنزیم زیر به عنوان بیومارکر در مصرف زیاد اتانل اندازه‌گیری می‌شود؟

الف) آسپارتات آمینوترانسفراز
ب) آلانین آمینوترانسفراز
ج) گاماگلوتامیل ترانسفراز
د) آلکالن فسفاتاز

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

علوم پزشکی دات کام!

www.eloompezeshki.com

علوم پزشکی دات کام!

۱۱۴ ـ کمبود کدام آنزیم با افزایش تولید لیپوپروتئین X همراه است؟

الف) LCAT ب) ACAT ج) LPL د) HSL

۱۱۵ ـ گلوتاتیون در ساختمان کدام لکوترین وجود دارد؟

الف) A4
ب) C4
ج) D4
د) E4

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

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

۱۱۷ ـ 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

۱۱۸ ـ تنفس شدید (hyper-ventilation) چه تأثیری بر تمایل اتصال اکسیژن به هموگلوبین دارد؟

الف) P_{50} و تمایل به اکسیژن کاهش می‌یابد.
ب) P_{50} و تمایل به اکسیژن افزایش می‌یابد.
ج) P_{50} افزایش و تمایل به اکسیژن کاهش می‌یابد.
د) P_{50} کاهش و تمایل به اکسیژن افزایش می‌یابد.

۱۱۹ ـ در مورد اثر گلوکاگن بر تغییرات غلظت گلوکز خون تمام موارد زیر صحیح است، به‌جز:

الف) افزایش تجزیه گلیکوژن (کبد)
ب) کاهش گلیکولیز (کبد)
ج) افزایش گلوکونئوژنز
د) کاهش کتوژنز

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

الف) ACTH
ب) CLIP
ج) MSH
د) CRH

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

علوم پزشکی دات کام!

www.oloompezeshki.com

زبان عمومی

Part One: Reading comprehension

Directions: Read the following passages carefully. Each passage is followed by some questions. Complete the questions with the most suitable words or 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

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

علوم پزشکی دات کام

www.oloompezeshki.com

Passage 3

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

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

www.oloompezeshki.com

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

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

صفحه تبلیغاتی

SANA
Educational
Group

بالاترین کیفیت در
علوم پزشکی

کلاس
تدریس توسط اساتید معتبر کنکورهای پزشکی
با امکانات و فضای آموزشی مناسب
پایه تا پیشرفته، فشرده، نکته و تست، رفع اشکال
گروهی، خصوصی و نیمه خصوصی

جزوه
به نگارش رتبه های برتر دو سال اخیر
تایپ شده و با ظاهر جذاب
چکیده ای از منابع اعلام شده
استفاده از مطالب تدریسی اساتید طراح سوال

کارشناسی ارشد
دکترای تخصصی
کارشناسی
به پزشکی

آزمون
۷ مرحله آزمون کشوری + ۶ مرحله آزمون خود سنجی
بیشترین شرکت کننده در علوم پزشکی و زیست
پاسخهای کاملا تشریحی
حضوری و غیر حضوری

پشتیبانی
ارتباط مداوم با رتبه های برتر سال قبل تا روز کنکور
برنامه ریزی به تناسب شرایط داوطلب
حل مشکلات درسی و افزایش ساعات مفید مطالعه

تلفن پذیرش تبلیغات در سایت علوم پزشکی دات کام: ۰۲۱۷۶۴۷۸۸۲۹

دفتر فروش: ۷۷۳۰۸۴۴۷ ۶۶۴۶۲۹۱۶ ۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶
پایگاه اینترنتی: www.sanapezeshki.com

www.eloompezeshki.com

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

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

www.oloompezeshki.com

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

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

www.oloompezeshki.com

علوم پزشکی دات کام

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

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

علوم پزشکی دات کام