

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دیرخانه شورای آموزش علوم پایه پژوهشی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پژوهشی

سال تحصیلی ۹۴-۹۳

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

٢٩

میکرو ب شناسی مواد غذایی

١٦٠ تعداد سوالات:

زمان: ۱۶۰ دقیقه

٢٠ تعداد صفحات:

مشخصات داوطلب: نام:

نام خانوادگی:

شماره داوطلب:

داؤ طلب 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 مستنوان جلسه اطلاع دهید.

باکتری‌شناسی

۱ - جداسازی باکتری استافیلوکوکوس از چرک بیمار، نخستین بار توسط کدام دانشمند زیر صورت گرفت؟

Buchner

Ogsten

Davaine

Pouchet

۲ - کدامیک از آنزیمهای زیر یک Penicillin-binding protein (PBP) محسوب می‌شود؟

Genus

Family

Species

Order

۳ - میکروارگانیسم‌هایی که بیشترین شباهت را به هم دارند، در کدامیک از ردیف‌های تاکسونومی (taxonomic rank) زیر قرار می‌گیرند؟

۴ - کدامیک از محصولات حد واسط (Intermediate) حاصل از مصرف گلوكز ۶-فسفات، در بیوستن لیپیدها به کار می‌رود؟

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی مشاهده درصدها و کتابها و جزوایات پیشنهادی قبول شدگان

دریافت آگهی‌های استفادامی و افبار آزمونها توسط پیامک آزمونهای آزمایشی اینترنتی و م孚یتی

دانلود آزمونهای آزمایشی اینترنتی و م孚یتی

۹ - از نمونه ارسالی به آزمایشگاه میکروب‌شناسی، سودوموناس آنروژینوزا (*P.aeruginosa*) جدا شده است. برآینه انجام تست حساسیت آنتی‌بیوتیکی کلیه دیسک‌های آنتی‌بیوتیکی زیر به همراه جنتاماکسین مناسب است، بجز:

- (الف) پپراسیلین (ب) تیکارسیلین (ج) سفتریاکسون (د) سفتازیدیم

۱۰ - یک باکتری با قطر $2.0 \mu\text{m}$ میکرومتر در زیر میکروسکپ نوری، با عدسی شیئی روغنی و عدسی چشمی $\times 10$ با چه قطری دیده می‌شود؟

- (الف) $2.0 \mu\text{m}$ (ب) $0.2 \mu\text{m}$ (ج) $0.02 \mu\text{m}$ (د) $0.002 \mu\text{m}$

۱۱ - چسبندگی و لزجی در شربت و شیره گیاهی ناشی از کدامیک از باکتری‌های زیر است؟

Salmonella enteritidis (الف)

Escherichia coli (ب)

Enterobacter aerogenes (ج)

Listeria monocytogenes (د)

۱۲ - پیگمان پرودیزیوسین (*Prodigiosin*) توسط کدام باکتری ایجاد می‌شود؟

Serratia marcescens (الف)

Pseudomonas fluorescens (ب)

Enterobacter cloacae (ج)

Bacillus licheniformis (د)

۱۳ - کدامیک از محلول‌های زیر رقیق‌کننده مناسب برای باکتری‌های اسموفیل می‌باشد؟

- (الف) گلوکز 2.0% (ب) لاکتوز 2.0% (ج) سوکروز 2.0% (د) فروکتوز 2.0%

۱۴ - انتروباکتر ساکازاکی در آلوگی کدامیک از فرآورده‌های شیر، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است؟

- (الف) پنیر (ب) شیر خشک (ج) خامه (د) شیر تخمیر شده

۱۵ - برای شمارش باکتری‌ها در ماده غذایی، هنگامی که تعدادشان کمتر از 100 عدد در گرم باشد، از کدام روش استفاده می‌شود؟

(الف) روش پورپلیت (Pour plate)

(ب) روش کشت سطحی (Streak plate)

(ج) کدورت سنجی (Turbidometric)

(د) روش شمارش احتمالی (MPN)

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

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

۱۷ - کدامیک از سروتیپ‌های کپسولی/استریپتوکوکوس آگالاکتیه غالباً مسئول عوارض دیروس بیماری می‌باشد؟

- (الف) Ia (ب) Ib (ج) III (د) V

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی مشاهده درصددها و کتابها و جزوایت پیشنهادی قبول شدگان دریافت آگهی‌های استفاده‌ای و افبار آزمونهای آزمونهای آزمایشی اینترنتی و مخصوص

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی تجدید آزمونهای ورزش بجهاد است و در

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی تجدید آزمونهای ورزش بجهاد است و در

۱۸ - مخلوط کدامیک از آنزیم و توکسین‌های استرپتوكوکوس پیوزنر برای دریدمان آنزیمی (برداشت بافت‌های تکروزه) مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

- (الف) استرپتوكیناز + دزوکسی ریبونوکلئاز
- (ب) استرپتوكیناز + فسفولیپاز
- (ج) فسفولیپاز + استرپتودورناز
- (د) استرپتوكیناز + همولیزین‌ها

۱۹ - کدامیک از باکتری‌های زیر با سیل گرم مثبت، کاتالاز مثبت با قدرت تکثیر در 45°C ، قادر به رشد در غلظت زیاد نمک و هیدرولیز اسکولین می‌باشد؟

- | | | | | | | | |
|-------------|-----|-------------------|-----|----------|-----|----------------|-------|
| Actinomyces | (د) | Propionibacterium | (ج) | Listeria | (ب) | Erysipelothrix | (الف) |
|-------------|-----|-------------------|-----|----------|-----|----------------|-------|

۲۰ - همه اگزوتوكسین‌های استافیلوکوکوس اورنوس ذکر شده در زیر به عنوان سوپر آنتی‌زن محسوب می‌شوند. بجز:

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

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

- | | | | | | | | |
|-------------------|-----|------------------|-----|--------------------|-----|------------------|-------|
| <i>P.vulgaris</i> | (د) | <i>P.penneri</i> | (ج) | <i>P.mirabilis</i> | (ب) | <i>P.hauseri</i> | (الف) |
|-------------------|-----|------------------|-----|--------------------|-----|------------------|-------|

۲۲ - لوکوس (Enterocyte Effacement) LEE مرتبط با کدامیک از پاتوتیپ‌های اشريشیاکلی می‌باشد؟

- | | | | | | | | |
|------|-----|------|-----|------|-----|------|-------|
| EAEC | (د) | EPEC | (ج) | ETEC | (ب) | EIEC | (الف) |
|------|-----|------|-----|------|-----|------|-------|

۲۳ - همولیزین حساس به حرارت سودوموناس آنروزینوز / دارای کدامیک از خصوصیات زیر می‌باشد؟

- | | | | |
|----------------|--------------|---------------|----------------|
| (الف) الاستازی | (ب) پروتئازی | (ج) ژلاتینازی | (د) فسفولیپازی |
|----------------|--------------|---------------|----------------|

۲۴ - فاکتور بیماری‌زای *Bacillus cereus* کدام است؟

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

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

- | | | | |
|---------------|-------------|---------------|---------------|
| (الف) آرژینات | (ب) پیوردین | (ج) فسفولیپاز | (د) پیوملانین |
|---------------|-------------|---------------|---------------|

۲۶ - کدامیک از فاکتورهای زیر در شکل گیری اولیه عفونت با سیل سیاه‌زخم نقش دارد؟

- | | | | | | | | |
|---------------|-----|---------|-----|--------------------|-----|--------------|-------|
| Lethal factor | (د) | Capsule | (ج) | Protective antigen | (ب) | Edema factor | (الف) |
|---------------|-----|---------|-----|--------------------|-----|--------------|-------|

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان دریافت آگهی‌های استفادامی و افبار آزمونها توسط پیامد آزمونهای آزمایشی اینترنتی و مفهومی کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

C.sordellii (د)

C.novyi (ج)

C.septicum (ب)

C.butyricum (الف)

۲۷ - کدام کلستریدیوم زیر در ایجاد بوتولیسم نوزادی نقش دارد؟

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

Treponema pallidum (الف)

Mycobacterium leprae (ب)

Listeria monocytogenes (ج)

Haemophilus ducreyii (د)

۲۹ - تمام عوامل زیر در بیماری زانی هلیکوباكترپیلوری نقش دارند، بجز:

(الف) اوره‌آز VacA (د) همولیزین

(ب) لیپوبلی ساکارید (ج) توکسین

۳۰ - تمامی عوامل ویرولاتس در بوردتلا پرتوسیس تحت کنترل سیستم ژنی *bvg* می‌باشند، بجز:

(الف) توکسین آدنیلات سیکلаз

(ب) سیتو توکسین تراکتال

(ج) توکسین پرتوسیس

(د) هماگلوتینین رشته‌ای

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

Mycobacterium leprae (الف)

Listeria monocytogenes (ب)

Treponema pallidum (ج)

Neisseria gonorrhoeae (د)

۳۲ - مقاومت به کدام دسته از آنتی‌بیوتیک‌ها در میکروب‌اكتریوم توبرکولوزیس معرف مقاومت وسیع

(extensively drug resistance) است؟

(الف) ایزونیازید + اتامبوتل + سپروفلوکساسین

(ب) کاپرئومیسین + ایزونیازید + سپروفلوکساسین

(ج) کانامیسین + ریفامپین + ایزونیازید + سپروفلوکساسین

(د) کاپرونومیسین + آمیکاسین + کانامیسین + ریفامپین

۳۳ - کلیه عوامل زیر در روند بیماری زانی مایکوپلاسما نقش دارند، بجز:

(الف) تولید H_2O_2

(ب) تولید اگزو توکسین

(ج) توانایی اتصال به سلول میزان

(د) تولید سوبراکسید

۳۴ - کدام گروه از باکتری‌های زیر با تکثیر درون و اکنول‌های فاگوسیتی، توده‌هایی با ظاهر انکلوزیونی به نام همچورولا (morulae) به وجود می‌آورند؟

د) ریکتریا

ج) مایکوپلاسما

ب) کوکسیلا

الف) ارلیشیا

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

د) Gentamicin

ج) Imipenem

ب) Rifampicin

الف) Cefoxitin

۳۶ - اسمی *Herrelia vaginicola* و *Mima polymorpha* نام‌های قدیمی کدامیک از باکتری‌های زیر است؟

الف) Stenotrophomonas maltophilia

ب) Acinetobacter baumannii

ج) Kingella kingae

د) Moraxella catarrhalis

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

الف) Lipooligosaccharide

ب) Flagella

ج) IgA1 protease

د) Pili

۳۸ - 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؟

د) Campylobacter

ج) Plesiomonas

ب) Aeromonas

الف) Acinetobacter

۳۹ - کدام با سیل گرم منفی زیر دارای آنتی‌ژن‌های O₃، O₈ و O₉ بوده و انتقال آن به انسان مستلزم مصرف آب یا مواد غذایی آلوده با مدفوع حیوانات می‌باشد؟

الف) *Plesiomonas shigelloides*ب) *Yersinia enterocolitica*ج) *Salmonella typhi*د) *Shigella sonnei*

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

الف) *Francisella tularensis*ب) *Pasteurella multocida*ج) *Bordetella pertussis*د) *Yersinia pestis*

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

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

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی متشاهده درصدها و کتابها و جزوایت پیشنهادی قبول شدگان دریافت آگهی‌های استفاده‌ای و افبار آزمونها توسط پیامت آزمونهای آزمایشی اینترنتی و م فهوی

دانلود سوالات نظرات برتر آزمونهای علوم پزشکی
دانلود آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

دانشگاه
کامپیو

۹۳ خردادماه

- ۴۲ - 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 سندروم اورمی همولیتیک می‌شود.
 - د) باعث افزایش آدنوزین مونوفسفات می‌شود.

- ۴۳ - آنزیم آمیلاز *Streptococcus pneumoniae* در حضور کدامیک از مواد زیر فعال می‌شود؟
- الف) لسیتین
 - ب) فسفوکولین
 - ج) سرین
 - د) گلوکزامین

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

- ۴۵ - 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

تفصیله عمومی

- ۴۶ - در واحد وزن مساوی بیشترین مقدار ویتامین A در کدامیک از مواد خوراکی زیر موجود است؟
- الف) هویج خام
 - ب) اسفناج پخته
 - ج) گوجه فرنگی
 - د) هلو

- ۴۷ - همه موارد جزء علائم مسمومیت با ویتامین A هستند، بجز:
- الف) ناخن‌های شکننده
 - ب) ریزش مو
 - ج) بی‌اشتهاایی
 - د) فشار خون بالا

- ۴۸ - بالاترین DRI ویتامین D در کدام گروه است؟
- الف) نوزادان
 - ب) بزرگسالان
 - ج) سالمندان بالاتر از ۲۰ سال
 - د) زنان شیرده

- ۴۹ - در خصوص سلنیوم کدام گزینه درست است؟
- الف) با مصرف چربی‌های غیراشباع نیاز به سلنیوم افزایش می‌یابد.
 - ب) با مصرف چربی‌های غیراشباع نیاز به سلنیوم کاهش می‌یابد.
 - ج) با مصرف چربی‌های اشباع نیاز به سلنیوم افزایش می‌یابد.
 - د) با مصرف چربی‌های اشباع نیاز به سلنیوم کاهش می‌یابد.

۵۰ - کدامیک از موارد در مورد چربی‌ها درست می‌باشد؟

(الف) چربی در هضم، جذب و انتقال لیکوپن‌ها نقش دارد.

(ب) چربی سرعت تخلیه معده را افزایش می‌دهد.

(ج) چربی جذب ویتامین‌های محلول در چربی را کاهش می‌دهد.

(د) چربی ترشحات معده را افزایش می‌دهد.

۵۱ - چرا اکثر چربی‌های ذخیره‌ای در انسان از اسیدهای چرب اشباع است؟

(الف) اسیدهای چرب اشباع در مقابل اکسیداسیون مقاوم‌اند.

(ب) اسیدهای چرب اشباع بافت نرم و شکل پذیر دارند.

(ج) اسیدهای چرب اشباع انگزشی بیشتری تولید می‌کنند.

(د) اسیدهای چرب اشباع در طبیعت بیشتر وجود دارند.

۵۲ - کدام عبارت در مورد مونوساکاریدها درست نمی‌باشد؟

(الف) بین ۳ تا ۷ اتم کربن دارند.

(ب) شیرین‌ترین آنها فروکتوز می‌باشد.

(ج) توسط گیاهان ساخته می‌شوند.

(د) اکثر آنها بصورت مولکول آزاد در طبیعت وجود دارند.

۵۳ - کدام گزینه در مورد فیبرهای غذایی درست نیست؟

(الف) هم فیبرهای محلول و هم غیرمحلول باعث تغییر در سطح چربی‌های پلاسمای شود.

(ب) فیبرهای غذایی توسط باکتری‌های روده به اسیدهای چرب کوتاه زنجیر تبدیل می‌شوند.

(ج) متabolیت‌های حاصل از فیبرها سوخت اصلی کولوسیت‌ها هستند.

(د) فیبرهای غذایی در روده بزرگ تبدیل به گلوكز می‌شوند.

۵۴ - حداقل میزان ید توصیه شده برای مادران باردار یک قلو چه مقدار می‌باشد؟

(الف) ۱۵۰ میکروگرم در روز

(ب) ۲۲۰ میکروگرم در روز

(ج) ۲۰۰ میکروگرم در روز

(د) ۲۵۰ میکروگرم در روز

۵۵ - کارکرد کدامیک به نوعی مشابه ویتامین E می‌باشد؟

(الف) مولیبدن

(ب) کروم

(ج) سلنیم

(د) منگنز

۵۶ - قوی‌ترین افزایش‌دهنده جذب آهن کدامیک است؟

(الف) اسیدهای آمینه گوگردار

(ب) لاکتوفرین

(ج) سید اسکوربیک

(د) لاکتالبومین

- ۵۷ - اختلالات رفتاری، کمبودهای ایمنی، زخم‌های پوستی و آلوپسی را به علائم کدامیک نسبت می‌دهند؟
- د) کلسیم ج) آهن ب) روی الف) مس
- ۵۸ - کدامیک به عنوان یک هورمون بیان ژنی را تحت تاثیر قرار می‌دهد؟
- د) بتاکاروتن ج) اسید رتینوئیک ب) رتینال الف) رتینول
- ۵۹ - کدامیک به عنوان پاک‌کننده رادیکال‌های آزاد لقب گرفته است؟
- د) ویتامین K ج) ویتامین E ب) ویتامین D الف) ویتامین A
- ۶۰ - از دستدهی حافظه کوتاه‌مدت، نیستاگموس و آتاکسی از علائم کدامیک است؟
- الف) مراحل اولیه کمبود B1 ب) بری‌بری مرطوب ج) بری‌بری خشک د) بری‌بری نوزادی

بیوشیمی عمومی

- ۶۱ - کدام توالی زیر PALINDROME می‌باشد؟
- الف) 5'GATGATCGATCATC3'
ب) 3'CTACGAGCTAGTAGS5'
ج) 5'GATGATCCTAGTAC3'
د) 3'CTACTAGGATCATCS'
ه) 5'GATGATCGATGATC3'
ی) 3'CTACTAGCTACTAGS'
ک) 5'GATGCATCGCATTAA3'
ل) 3'CTACGTAGCGTAAT5'
- ۶۲ - کدامیک از توالی‌های زیر به جایگاه اثر آنزیم‌های محدود‌الاتر شباهت دارد؟
- د) GTCGAC ج) CTAATG ب) CGC الف) CGGC
- ۶۳ - کدام گزینه در خصوص افزایش بیان ژن‌های 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
- ۶۴ - پلیمر اسید گلوکورونیک و N-استیل گلوکز‌آمین کدام گزینه است؟
- د) کراتان ج) هیالورونات ب) کندروپیتین الف) هپارین
- ۶۵ - در ساختمان IMP کدام باز آلی به کار رفته است؟
- د) اوریدین ج) اینوزین ب) هیپوگزانتین الف) گزانتین
- ۶۶ - در مسیر گلوکونوژن، سوبسترای آنزیم فسفوآنول پیرووات کربوکسی کیناز کدام ترکیب زیر است؟
- الف) پیرووات (امونیاکی علوم) ب) اگزالواسات شناهده در صبح، فسفوآنول پیرووات پذیرش فسفوگلیسرات شدگان
د) دریافت آگهی‌های استفاده‌ای و اخبار آزمونها توسعه پیامک آزمونهای آزمایشی ایترنی و مخصوصی

۶۷ - در مورد تولید بیلی رو بین از هم (heme) همه گزینه‌ها درست می‌باشد، به جز:

- الف) آنزیم‌های هماکسیرناز 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.

۶۸ - فعالیت کدام آنزیم زیر به عنوان بیومارک در مصرف زیاد اتابل اندازه‌گیری می‌شود؟

- الف) آسپارتات آمینوترانسفراز
- ب) آلانین آمینوترانسفراز
- ج) گاما‌اگلوتامیل ترانسفراز
- د) آکالان فسفاتاز

۶۹ - کمبود کدام آنزیم با افزایش تولید لیپوپروتئین X همراه است؟

- | | | | |
|---------|---------|----------|------------|
| HSL (د) | LPL (ج) | ACAT (ب) | LCAT (الف) |
|---------|---------|----------|------------|

۷۰ - گلوتاتیون در ساختمان کدام لکوتین وجود دارد؟

- | | | | |
|--------|--------|--------|----------|
| E4 (د) | D4 (ج) | C4 (ب) | A4 (الف) |
|--------|--------|--------|----------|

۷۱ - بیماری گوش (Gaucher) در اثر کمبود کدام آنزیم ایجاد می‌شود؟

- | | | | |
|---------------------|--------------------|----------------------|--------------|
| اسفنگومیلیناز (الف) | گلوکوسبروزیداز (ب) | گالاكتوسبروزیداز (ج) | سرامیداز (د) |
|---------------------|--------------------|----------------------|--------------|

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

- | | | | |
|---|------------|--------------|----------------|
| CUG, ACG, <u>UAU</u> , UUU, AAU → CUG, ACG, <u>UAA</u> , UUU, AAU
transition (د) | silent (ج) | nonsense (ب) | missence (الف) |
|---|------------|--------------|----------------|

۷۳ - تنفس شدید (hyper-ventilation) چه تأثیری بر تعامل اتصال اکسیژن به هموگلوبین دارد؟

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

۷۴ - در مورد اثر گلوکاگن بر تغییرات غلظت گلوکز خون تمام موارد زیر صحیح است، به جز:

- الف) افزایش تجزیه گلیکوزن (کبد)
- ب) کاهش گلیکولیز (کبد)
- ج) افزایش گلوکونثوئن
- د) کاهش کتوئن

۷۵ - همه ترکیبات زیر از POMC مشتق می‌شوند، به جز:

- | | | | |
|---------|---------|----------|------------|
| CRH (د) | MSH (ج) | CLIP (ب) | ACTH (الف) |
|---------|---------|----------|------------|

دانلود نمونه‌ای از آزمون‌های علوم پزشکی مشاهده درصدها و کتابها و جزوایت پیشنهادی قبول شدگان دریافت آگهی‌های استفاده‌ای و افبار آزمونها آزمونهای آزمایشی اینترنتی و مضمونی
دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهید بهشتی و زارت بهشتی و زارت مهر

انگل‌شناسی

- ۷۶** - در ایران کدام پلاسمودیوم، شیوع بیشتری دارد؟
 (د) اووال (ج) مالاریه (ب) فالسیپاروم (الف) ویواکس
- ۷۷** - توکسین کدام تک یاخته از طریق خوردن مواد غذایی آلوده موجب اختلالات گوارشی می‌شود؟
 (الف) توکسوپلasmA (ب) کرپتوسپوریدیوم (ج) سارکوسیستیس (د) ایزوپپورا
- ۷۸** - راه‌های اصلی انتقال توکسو پلasmA به انسان موارد زیر است، به استثناء:
 (د) آمیزشی (ج) جفت (ب) سبزیجات آلوده (الف) گوشت نیم پز
- ۷۹** - در انتقال انتامبا هیستولیتیکا به انسان موارد زیر نقش دارند، به استثناء:
 (الف) حاملین سالم (ب) افراد مبتلا به دیسانتری حاد (ج) مواد غذایی آلوده به کیست رسیده (د) انتقال مستقیم
- ۸۰** - در ایران شیوع عفونت ناشی از کدام تک یاخته در انسان بیشتر است؟
 (د) بالاتیدیوم کلی (ب) انتامبا هیستولیتیکا (ج) ایزوپپورا بلی (الف) ژیارديا لامبیا
- ۸۱** - محل استقرار انگل‌های لیشمانيا درون کدام سلول است؟
 (د) اوزنوفیل (ب) ماکروفاز (ج) اریتروسیت (الف) لنفوسیت
- ۸۲** - انتقال مکانیکی کدام تک یاخته، توسط مگس انجام می‌گیرد؟
 (د) انتامبا (ب) تریکوموناس (ج) پلاسمودیوم (الف) لیشمانيا
- ۸۳** - «اجتناب از خوردن جگر» جهت آزمایش مدفوع در همه موارد زیر اهمیت دارد، بجز:
 (الف) دیکروسلیوم دندریتیکوم (ب) فاسیولا هپاتیکا (ج) فاسیولا زیگانتیکا (د) شیستوزوما هماتوبیوم
- ۸۴** - کدام یک از کرم‌های زیر یک انگل فرصت طلب خطرناک است؟
 (الف) استرونزیلوبیوس استرکورالیس (ب) تریکوریس تریکوریا (ج) تریشینلا اسپیرالیس (د) آسکاریس لومبریکوئیدس

۸۵ - در مورد آلودگی انسان با کدام یک از انگل‌های زیر احتمال متأستاز مطرح است؟

الف) فنیا سازیناتا

ب) آکینوکوکوس مولتی لوکولاریس

ج) دیپیلیدیوم کائینوم

د) دیفیلوبوتریوم لاتوم

۸۶ - ناحیه زایای کرم‌های بالغ سستود کدام قسمت است؟

د) ناحیه گردن

ج) بندهای بارور

ب) بندهای بالغ

الف) بندهای نارس

۸۷ - میزان شیوع موارد انسانی کدام یک از آلودگی‌های زیر در ایران از سایرین بیشتر است؟

د) تریشین

ج) دیکروسلیوم

ب) کیست هیدانید

الف) هتروفیس هتروفیس

۸۸ - تخم کدام دسته از ترماتودهای زیر در هنگام دفع جنین دار است؟

الف) فاسیولا و هتروفیس

ب) هتروفیس و متاگونیموس

ج) کلونورکیس و پاراگونیموس

د) دیکروسلیوم و فاسیولوپسیس

۸۹ - در مورد کدام انگل زیر تنها میزبان نهایی طبیعی انسان است؟

الف) کاپیلاریا هپاتیکا

ب) فاسیولا هپاتیکا

ج) آنکیلوستوما دئودناله

د) استرونژیلولوئیدس استرکورالیس

۹۰ - استفاده از تست‌های سرولوزیکی در تشخیص کدام عفونت زیر کاربرد دارد؟

د) استرونژیلولوئیدیازیس

ج) تریکاریازیس

ب) آسکاریازیس

الف) تریکوسترونژیلیازیس

قارچ‌شناسی

۹۱ - کدام بیماری قارچی در میوه‌جین‌ها و ماهیگیران بیشتر دیده می‌شود؟

د) تینه‌ا کروریس

ب) کاندیدیازیس جلدی

ج) تینه‌ا ورسیکالر

الف) زئوتربیکوزیس جلدی

۹۲ - بررسی فعالیت کدام آنزیم زیر به تمایز کاندیدا دابلینینسیس از کاندیدا آلبیکنس کمک می‌کند؟

الف) ان استیل بتا دی گالاکتوز آمینیداز

ب) ال برولین آمینوپپتیداز

ج) بتا گلوکوزیداز

د) آسپارتیل سرین پروتئاز

۹۳ - کدامیک از عوامل درماتوفیتی زیر از خاک به انسان منتقل می‌شود؟

- الف) میکروسپوروم کوکنی
- ب) میکروسپوروم ادوئینی
- ج) تراپکوفایتون ویولاستوم
- د) تراپکوفایتون تونسورانس

۹۴ - مایکوتوكسین‌های زیر توسط گونه‌های فوزاریوم تولید می‌شوند، بجز:

- د) تریکوتیسین‌ها
- ج) فومونیزین
- ب) زرالنون
- الف) اوکراتوکسین A

۹۵ - انتقال دوره‌ای برای نگهداری طولانی مدت قارچ‌های زیر توصیه می‌شود، بجز:

- د) تراپکوفایتون
- ج) بنی‌سیلیوم
- ب) کاندیدا
- الف) آسپرژیلوس

۹۶ - آلودگی مواد غذایی به کدام مایکوتوكسین باعث بلوغ زودرس می‌شود؟

- د) اوکراتوکسین
- ج) تریکوتیسین
- ب) فومونیزین
- الف) زرالنون

۹۷ - قارچ‌هایی که مرحله جنسی شناخته شده ندارند، در کدام شاخه تاکسونومیک زیر قرار می‌گیرند؟

- د) بازیدیومایکوتا
- ج) آسکومایکوتا
- ب) زایگومایکوتا
- الف) دوترومایکوتا

۹۸ - کدام مایکوز اغلب با وجود سوء تغذیه در کودکان همراه است؟

- الف) موکورمایکوزیس شکمی- لگنی
- ب) اورال کاندیدیازیس
- ج) رینوسپوریدیوزیس روده‌ای
- د) زئوتربیکوزیس دهانی

۹۹ - کدامیک از انواع آسپرژیلوس، منبع مهم تولید اوکراتوکسین در کشمکش می‌باشد؟

- الف) آسپرژیلوس نیجر
- ب) آسپرژیلوس کاربوناریوس
- ج) آسپرژیلوس فلاووس
- د) آسپرژیلوس فومیگاتوس

۱۰۰ - کدامیک از آمایکوتای موجود در آب‌های زلال و خاک، سبب ایجاد بیماری در ماهی و خاویار می‌گردد؟

- الف) *Phytophthora infestans*
- ب) *Saprolegnia parasitica*
- ج) *Plasmopara viticola*
- د) *Albugo candida*

۱۰۱ - تولید مثل کدام یک از قارچ‌های زیر در محیط کشت به صورت آرتروکونیدی می‌باشد؟

- الف) کربیتوکوکس نوفرمنس
- ب) فیالوفورا و روکوزا
- ج) تراپکوفایتون روبروم

- ۱۰۲ - قوی‌ترین کارسینوژن کبدی کدامیک از آفلاتوکسین‌های زیر می‌باشد؟
- (الف) بی‌پی‌لیوم (ب) آسپرژیلوس (ج) پنی‌سیلیوم (د) فوزاریوم
- ۱۰۳ - آنتی‌بیوتیک واریوتین توسط کدام قارچ زیر تولید می‌شود؟
- (الف) بی‌پی‌لیوم (ب) آسپرژیلوس (ج) پنی‌سیلیوم (د) فوزاریوم
- ۱۰۴ - آفلاتوکسین B1 در انسان عمدتاً از چه طریقی دفع می‌شود؟
- (الف) کلیه (ب) پوست (ج) مجرای صفراوی (د) شیر
- ۱۰۵ - کدامیک از قارچ‌های زیر باعث فساد پنیر می‌شود؟
- (الف) پنی‌سیلیوم کامیونه (ب) فوزاریوم گرامینه آروم (ج) اسپورتیکس شنکی (د) رایزوپوس اوریزها

ویروس‌شناسی

- ۱۰۶ - 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
- ۱۰۷ - کدامیک از ویروس‌های زیر در تخم مرغ جنین‌دار می‌تواند رشد کند؟
- (الف) روتا (ب) آنفلوآنزا (ج) رینتو (د) هپاتیت E
- ۱۰۸ - در ساختمان کدامیک از ویروس‌های زیر تکمیلت وجود دارد؟
- (الف) Simian B (ب) ECHO (ج) اریون (د) روتا
- ۱۰۹ - در دو انتهای ژنوم کدامیک از خانواده‌های ویروسی زیر توالی‌های تکراری معکوس (Inverted repeat) دیده می‌شود؟
- (الف) Togaviridae (ب) Filoviridae (ج) Hepadnaviridae (د) Adenoviridae

- ۱۱۰ - انکلوژن بادی (Inclusion body) در هسته سلول آلوده به کدامیک از ویروس‌های زیر دیده می‌شود؟
- (الف) مولوسکوم کنتاجیوزوم (ب) پاروو (ج) سرخجه (د) روتا

- ۱۱۱ - کدامیک از واکسن‌های زیر با روش نوترکیبی تهیه می‌شود؟
- (الف) فلج اطفال (ب) سرخک (ج) پاپیلوما (د) تب زرد

- ۱۱۲ - کانال یونی در ساختمان کدامیک از ویروس‌های زیر وجود دارد؟
- (الف) آنفلوآنزا (ب) آسپرژیلوس (ج) سرخک (د) پارا آنفلوآنزا

۱۱۳ - کدامیک از ویروس‌های زیر از طریق مواد غذایی منتقل می‌شود؟

- د) هپاتیت B ج) هپاتیت C ب) هپاتیت D الف) هپاتیت E

۱۱۴ - ویروس ماربورگ (Marburg) متعلق به کدامیک از خانواده‌های ویروسی زیر است؟

- Paramyxoviridae Arteriviridae Filoviridae Flaviviridae
د) ج) ب) الف)

۱۱۵ - کدامیک از ویروس‌های زیر باعث گاستروانتریت می‌شود؟

Vesiculostomatitis الف)

ب) مولوسکوم کنتاچیوزوم

ج) آسترور

west nile fever د)

۱۱۶ - کدامیک از ویروس‌های زیر از طریق جوندگان انتقال می‌یابد؟

Dengue الف)

ب) CCHF (تب کریمه - کنگو)

Vesicular stomatitis ج)

Lymphocytic choriomeningitis د)

۱۱۷ - کدامیک از ویروس‌های زیر باعث Hand , foot , and mouth disease می‌شود؟

B1 الف)

ب) کوکساکی ویروس A

ج) اکتوویروس

د) انترورویروس ۶۸

۱۱۸ - کدامیک از ویروس‌های زیر قادر لبید در غشاء است؟

EBV الف)

ب) کوکساکی

ج) کرونا

د) هاری

۱۱۹ - واکسن مصرفی آبله مرغان جزء کدامیک از واکسن‌های زیر است؟

الف) زنده ضعیف شده

ب) غیرفعال شده

ج) نوترکیب

د) ذرات شبیه ویروسی (VLP)

۱۲۰ - پروتئین P24 محصول کدام بخش از ژنوم HIV است؟

الف) Pol

ب) Gag

ج) Env

د) LTR

دانلود سوالات آزمولهای علوم پزشکی مشاهده درصدها و کتابها و جزوایات پیشنهادی قبول شدگان دریافت آگهی های استفاده ای و افیار آزمونها توسط پیامک آزمونهای آزمایشی اینترنتی و مفهواری

زبان عمومیPart 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
- topical therapies used
 - medical treatment adopted
 - the length of time it touches the skin
 - the time it takes to be irrigated
- 122 . Hydrofluoric acid's corrosive effect on the skin is represented by
- fuming effect
 - copious irrigation
 - severe tissue damage
 - inactivation of the free fluoride ion
- 123 . The preliminary step in treating the skin soon after contact with acid is
- topical use of ammonium compounds
 - formation of an insoluble fluoride salt
 - fluoride activation
 - repeated irrigation
- 124 . Claims about the healing effects of many topical therapies are largely
- unverifiable
 - unavoidable
 - traditional
 - scientific
- 125 . Pain relief and fluoride ion detoxification are the healing effects of
- topical quaternary ammonium compound
 - topical calcium carbonate gel
 - insoluble fluoride salt
 - any anecdotal therapy

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

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

SANA
Educational
Group

بالاترین کیفیت در علوم پزشکی

کلاس

تدريس توسط استاد 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
تاپ شده و با ظاهر جذاب
چکیده ای از متابع اعلام شده
استفاده از مطالب تدریسی استاد طراح سوال

آزمون

۷ مرحله آزمون کشوری + ۶ مرحله آزمون خود سنجی
بیشترین شرکت کننده در علوم پزشکی و زیست
پاسخهای کامل 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 ساعت مفید مطالعه

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

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
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