

صبح

پنجشنبه

۹۴/۲/۳۱

مجموعه علوم آزمایشگاهی (۳) - (ب)

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۴-۹۵

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

مجموعه علوم آزمایشگاهی (۳) - (ب)

(قارچ شناسی پزشکی، میکروب شناسی،
ویروس شناسی پزشکی، انگل شناسی)

ضرایب دروس							رشته امتحانی
زبان عمومی	زیست شناسی سلولی مولکولی	انگل شناسی	ایمنی شناسی	ویروس شناسی	قارچ شناسی	باکتری شناسی	
۲	۱	۱	۲	۰	۴	۱	قارچ شناسی پزشکی
۲	۱	۱	۱/۵	۱/۵	۱	۵	میکروب شناسی
۲	۱/۵	۱	۲	۳	۰	۱	ویروس شناسی پزشکی
۲	۱	۵	۱/۵	۱	۱	۱	انگل شناسی

مشخصات داوطلب:

نام و نام خانوادگی:

شماره کارت:

تعداد سئوالات: ۱۶۰

زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۸

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.

<http://CafePezeeshki.IR>

ویروس‌شناسی

- ۱- ویروس LCM (لنفوسایتیک کوریومننژیت) متعلق به کدامیک از خانواده‌های ویروسی است؟
 الف) آلفاویریده (ب) کلسی ویریده (ج) آرناویریده (د) پیکورناویریده
- ۲- در کدامیک از خانواده‌های ویروسی زیر پروتئین‌های سطحی خاصیت آنزیمی دارند؟
 الف) ارتومیکسوویریده (ب) بونیایویریده (ج) رابدوویریده (د) توگاوویریده
- ۳- در کدامیک از ویروس‌های زیر ژنوم ویروس در ژنوم میزبان اینتگره می‌شود؟
 الف) Orf (ب) HHV6 (ج) اکو (د) هیپاتیت D
- ۴- کدامیک از ویروس‌های زیر حاوی هیستون است؟
 الف) BK (ب) B19 (ج) HBV (د) مولوسکوم کونتاژبوزوم
- ۵- انکلوژن Cowdry-type A در سلول‌های آلوده به کدام ویروس دیده می‌شود؟
 الف) سرخک (ب) هاری (ج) هرپس سیمپلکس (د) واکسینیا
- ۶- کدامیک از ویروس‌های زیر در نوزادان ایجاد برونشلولیت حاد می‌نماید؟
 الف) ویروس سین سی‌شیال تنفسی (RSV)
 (ب) B19
 (ج) کوکساکسی A
 (د) BK
- ۷- دوره محاق (Eclips) در فرآیند تکثیر ویروس‌ها عبارتست از فاصله بین:
 الف) جذب ویروس به سلول تا پیدایش اولین پارتیکل ویروس
 (ب) جذب ویروس تا رونویسی ژنوم ویروس
 (ج) تکثیر ژنوم ویروس تا ترجمه پروتئین‌های ویروسی
 (د) جذب ویروس تا خارج شدن ویروس از سلول
- ۸- کدامیک از خانواده‌های ویروسی دارای RNA دو رشته‌ای است؟
 الف) بونیایویریده (ب) رتروویریده (ج) پارامیکسوویریده (د) ارتومیکسوویریده
- ۹- متاپنوموویروس جزء کدامیک از خانواده‌های ویروسی است؟
 الف) بونیایویریده (ب) ارتومیکسوویریده (ج) توگاوویریده (د) پارامیکسوویریده
- ۱۰- کدامیک از پروتئین‌های ویروس آدنو به رسپتور CAR می‌چسبد؟
 الف) فیبر (ب) هگزون (ج) Core (د) Penton base
- ۱۱- کدامیک از ویروس‌های زیر ایجاد بیماری منونوکلئوز عفونی بدون هتروفیل آنتی‌بادی می‌کند؟
 الف) HTLV-I (ب) EBV (ج) CMV (د) VZV
- ۱۲- کدامیک از ویروس‌های زیر از طریق اندوسیتوز وارد سلول میزبان می‌شود؟
 الف) پاراآنفلوانزا (ب) سرخک (ج) VZV (د) B19

- ۱۳ - کدامیک از ویروس‌های زیر حاوی آنزیم RNA پلیمرز می‌باشد؟
 الف) B19 ب) CMV ج) Adeno د) Orf
- ۱۴ - در کدامیک از ویروس‌های زیر نوترتیبی (Reassortment) دیده می‌شود؟
 الف) آسترو ب) روتا ج) نورواک د) پاراانفلوانزا
- ۱۵ - کدامیک از ویروس‌های زیر دارای پوشش و ژنوم تک رشته‌ای است؟
 الف) بورنا ب) هرپس تیپ I ج) پولیو د) نورواک
- ۱۶ - کدامیک از ویروس‌های زیر ایجاد تب خونریزی‌دهنده می‌نماید؟
 الف) تب زرد ب) بوکا ج) CCHF د) تب پشه خاکی
- ۱۷ - در واکسن نوترکیب هپاتیت B کدام آنتی‌ژن بصورت معمول استفاده می‌شود؟
 الف) HBE ب) HBS ج) HBX د) HBC
- ۱۸ - کدام گزینه زیر در مورد پولیو صحیح می‌باشد؟
 الف) ژنوم ویروس فاقد کلاهیست است.
 ب) در انتهای 3' دارای VPg است.
 ج) در برابر PH اسیدی حساس است.
 د) ژنوم RNA با پلاریته منفی دارد.
- ۱۹ - در سلول‌های آلوده به کدامیک از ویروس‌های زیر پدیده همادسورپشن مشاهده می‌شود؟
 الف) واریسل‌زوستر
 ب) ویروس سینه‌سیال تنفسی
 ج) کوکساکسی A
 د) پاراانفلوانزا
- ۲۰ - کدامیک از ویروس‌های زیر عامل بیماری Tropical spastic paraparesis است؟
 الف) HTLVI ب) LCMV ج) VSV د) Felv-A
- ایمنی‌شناسی
- ۲۱ - کدام گروه به ترتیب، جزء واکسن‌های توکسوئیدی و زنده ضعیف شده هستند؟
 الف) Tetanus vaccine , Diphtheria vaccine
 ب) BCG vaccine , Diphtheria vaccine
 ج) BCG vaccine , Mumps vaccine
 د) HIV vaccine , Measles vaccine
- ۲۲ - همه گزینه‌های زیر از ویژگی‌های یک واکسن موفق می‌باشد بجز :
 الف) پاسخ ایمنی ماندگار
 ب) نیاز به زنجیره سرد
 ج) قابلیت تجویز برای همه گروه‌های سنی
 د) قیمت ارزان

- ۲۳ - بهترین مکان فراوری پپتیدهای ایمونوزنیک برای مولکول MHC کلاس دو کدام یک از گزینه های زیر می باشد ؟
 الف) سیتوزول ب) سیتوپلاسم ج) وزیکول اندوسیتیک د) رتیکولوم اندوپلاسمیک
- ۲۴ - اصلی ترین فاکتور در پایداری دفاع ایمنی در مقابل یک آنتی ژن چه می باشد ؟
 الف) حضور کلون لنفوسیتی مختص به آن آنتی ژن
 ب) تکامل اولیه لنفوسیت های مبتدی (Naive Lymphocyte)
 ج) برخورد مکرر با آنتی ژن
 د) ماهیت پاسخ ایمنی اولیه
- ۲۵ - پر خطر ترین آلل MHC برای بیماری خود ایمن مختص بافت چیست ؟
 الف) DR₃ ب) DR₂ ج) B₂₇ د) BW₁₅
- ۲۶ - ترشح IgA در کدام بخش از تشکیلات ایمنی مخاطی صورت می پذیرد
 الف) پلاک پی بر
 ب) لامینا پروپریا
 ج) در سطوح سلولی اپی تلیالی
 د) بافت سازمان یافته لنفاوی
- ۲۷ - پلاسماسل های مغز استخوان از کجا منشاء می گیرند ؟
 الف) لنفوسیت های B خارج از فولیکولی
 ب) لنفوسیت های B مغز استخوان
 ج) لنفوسیت های B در گردش
 د) لنفوسیت های B مراکز زایا
- ۲۸ - تقسیم بندی آنتی بادیها به کلاس و زیر کلاس بر اساس تفاوت های کدام قسمت از مولکول می باشد ؟
 الف) قسمت ثابت زنجیره های سنگین
 ب) قسمت ثابت زنجیره های سبک و سنگین
 ج) تمام قسمت های زنجیره سنگین
 د) تمام قسمت های زنجیره سبک و سنگین
- ۲۹ - برای تعیین مقدار CRP و RF در سرم بیمار (اندازه گیری کمی) کدام روش آزمایشگاهی را انجام می دهیم ؟
 الف) آگلوتیناسیون مستقیم
 ب) آگلوتیناسیون غیر مستقیم
 ج) توریدومتری
 د) فلوکولاسیون
- ۳۰ - در ایمنوترای سرطان، فعال کردن کدام یک از سلول های زیر اهمیت کمتری دارد ؟
 الف) ماکروفاژها
 ب) سلول های NK
 ج) سلول های عرضه کننده آنتی ژن
 د) نوتروفیل ها

۳۱ - احتمال بروز پدیده واکنش پیوند علیه میزبان Graft Versus Host Disease در کدامیک از پیوندهای زیر بیشتر است؟

- الف) کلیه (ب) قرنیه (ج) مغز استخوان (د) پوست

۳۲ - بر اثر کمبود مهار کننده C_1 (INH-C1) همه موارد زیر می تواند ایجاد شود بجز:

- الف) بروز عفونت های چرک زا
ب) ادامه یافتن فعالیت C_{1s}
ج) آنژیوادمای ارثی
د) آنژیوادمای اکتسابی

۳۳ - آنتی ژن های کدامیک از گروه های خونی می توانند به عنوان ریسپتور انگل پلاسمودیوم فالسیپاروم عمل کنند.

- الف) دافی (ب) کل (ج) لوتران (د) کید

۳۴ - انتقال IgA دایمر به سطوح مخاطی بوسیله کدام یک از عوامل زیر صورت می پذیرد

- الف) PIgR (ب) SC (جزء ترشحی) (ج) M cell (د) Mad CAM-1

۳۵ - ملکول های MHC کلاس I و II در کدام مورد زیر شباهت دارد؟

- الف) تعداد زنجیره های پلی پپتیدی تشکیل دهنده
ب) انواع سلول های T متصل شونده
ج) اندازه پپتیدهای متصل شونده به شکاف اتصال پپتید
د) طیف سلولهایی که بر سطح آنها بیان می شوند

۳۶ - تظاهرات کلینیکی حساسیت شدید را می توان در همه بیماران زیر مشاهده نمود بجز:

- الف) آسم (ب) رینیت آلرژی (ج) کهیر (د) درماتیت تماسی

۳۷ - در بروز حساسیت شدید نوع یک (آلرژی) همه سلول های زیر دخالت دارند بجز:

- الف) Ths (ب) B (ج) NK (د) ماست سل

۳۸ - برای اثبات تولید آنتی بادی پلی کلونال در یک حیوان از کدام تست کیفی ایمونولوژیک زیر استفاده می شود؟

- الف) دابل دیفیوژن (ب) ایمونوفلورسانس (ج) رادیوایمونواسی (د) الیزا

۳۹ - برای تولید آنتی بادی مونوکلونال، ماده مناسب جهت فیوژن سلول ها چه نام دارد؟

- الف) آمونیوم سولفات (ب) HAT (ج) PEG (د) سدیم سولفات

۴۰ - میل ترکیبی کدامیک از پذیرنده های زیر طی پاسخ ایمنی افزایش پیدا می کند

- الف) Ig (ب) TCR (ج) MHC (د) PRR

قارچ شناسی پزشکی

۴۱ - گونه های درماتوفیتی زیر هتروتالیک هستند بجز:

- الف) تریاکوفایتون جورجیا
ب) تریاکوفایتون مگنینی
ج) میکروسپوروم کوکئی
د) میکروسپوروم پراکوکس

۴۲ - به منظور آسیب کمتر سلولهای انسان، کدامیک از اجزاء قارچها به عنوان هدف در سنتز داروهای ضد قارچی در نظر گرفته شده است؟

- الف) میتوکندری
ب) ارگوسترول غشاء سیتوپلاسمی
ج) جدار بیرونی هسته سلول
د) ریبوزوم

۴۳ - در کدام دسته از بیماریهای قارچی زیر، اشکال مخمری در بافت مشاهده می شود؟

- الف) کاندیدیازیس، کریپتوکوکوزیس
ب) مای ستوما، موکور مایکوزیس
ج) درماتوفیتوزیس، آسپرژیلوزیس
د) درماتوفیتوزیس، سوداآلشریازیس

۴۴ - شایع ترین شکل درماتوفیتوزیس در کشورهای صنعتی کدام است؟

- الف) بدن (ب) پا (ج) کشاله ران (د) سر

۴۵ - برای تشخیص اکتینومایسس اسرائیلی نتیجه کدام یک از تستهای زیر مثبت است؟

- الف) هضم ژلاتین (ب) اوره آز (ج) هیدرولیز اسکولین (د) کاتالاز

۴۶ - برای منجمد کردن مخمرها مخصوصاً کاندیداها، کدام یک از محیطهای زیر استفاده می شود؟

- الف) گلیسرول (ب) ژلوز دانه پنبه (ج) ژلوز عصاره مغز و قلب (د) محیط مایکوزیل آگار

۴۷ - تشخیص قطعی اسپوروتریکوزیس با کدامیک از روشهای زیر انجام می شود؟

- الف) مشاهده مخمرهای سیگاری شکل جوانه دار
ب) کشت نمونه
ج) روش سرولوژی
د) تست پوستی

۴۸ - استولون (Stolon) در کدام دسته از قارچها وجود دارد؟

- الف) زایگومايست ها (ب) آسکومايست ها (ج) بازیدیومايست ها (د) اوومايست ها

۴۹ - کپسول کریپتوکوکوس نئوفورمنس با رنگ آمیزی های زیر رنگ پذیر و قابل مشاهده است بجز...؟

- الف) همتاکسیلین - ائوزین (ب) فونتنامسون (ج) میرموسی کارمن (د) آلشین بلو

۵۰ - در حالیکه تشخیص آزمایشگاهی کروموبلاستوما میکوزیس با آزمایش مستقیم نمونه بالینی نسبتاً آسان است، دلیل انجام کشت چیست؟

- الف) تعداد بسیار اندک قارچ در نمونه بالینی
ب) لزوم استفاده از رنگ آمیزی اختصاصی
ج) شناسایی دقیق عامل اتیولوژیک بیماری
د) لزوم انجام تست حساسیت دارویی

۵۱ - بهترین محیط کشت برای تشکیل اسکروتینا در مادورلا مایستوماتیس کدام است؟

الف) کورن میل آگار + ۱٪ گلوکز

ب) دانه برنج

ج) سیب زمینی و هویج

د) عصاره مغز و قلب

۵۲ - موثرترین داروی موضعی در درمان کچلی پا کدام است؟

الف) تولنفات

ب) کلوتریمازول

ج) پماد وایت فیلد

د) نیستاتین

۵۳ - مواد زیر به عنوان عوامل ضد درماتوفیتی در سرم انسان محسوب می شوند بجز:

الف) بتاگلوبولین

ب) آلبومین

ج) فریتین

د) شلات کننده های فلزی

۵۴ - کدامیک از اجزای ساختاری اپیدرموفیتون فلوکوزوم در پوسته های جدا شده از ضایعات، مدت ها زنده مانده و قابل انتقال است؟

الف) آرتروکونیدی

ب) کلایدوکونیدی

ج) ماکروکونیدی

د) میسلیم

۵۵ - خانواده کانینگاملا در کدامیک از رده های زیر قرار می گیرد؟

الف) ترایکوماست ها

ب) آسکوماست ها

ج) زایگوماست ها

د) هتروباژیدوماست ها

۵۶ - Parenthesomes تیغه میانی در میسلیم کدام قارچ زیر مشاهده می گردد؟

الف) ترایکوسپورون کوتانوم

ب) ترایکوفایتون متاگروفایتیس

ج) پیدرا هورتائی

د) کاندیدا آلبیکنس

۵۷ - ساختمان میکروسکپیک کدامیک از عوامل یوماستوما بصورت میسلیم های استریل دیده می شود؟

الف) مادورلا مایستوماتیس

ب) اغزوفیا لاجنسلمی

ج) مادورلا گریزه آ

د) کوروولاریا لوتانا

۵۸ - داروی انتخابی در درمان آسپرژیلوزیس حاد مهاجم کدام است؟

الف) فلوکونازول

ب) وریکونازول

ج) مایکونازول

د) کلوتریمازول

۵۹ - توانایی جذب استرهای پلی اوکسی اتیلن سوربیتان در تشخیص افتراقی گونه های کدامیک از قارچ های زیر کاربرد دارد؟

الف) اغزوفیالا

ب) مالاسزیا

ج) ترایکوفایتون

د) اسپوروتریکس

۶۰ - ژلوز عصاره خاک، در کدام یک از موارد زیر استفاده می شود؟

الف) تکثیر جنسی درماتوفیت ها

ب) تکثیر جنسی بلاستومایسس در ماتیتیدیس

ج) تشخیص کلنی های کریپتوکوکوس نئوفورمنس

د) تشخیص گونه های آسپرژیلوس

<https://CafePezeshki.IR>

بakteri شناسی

۶۱ - کدامیک از روش های زیر در تقسیم بندی آنالیتیک باکتریها استفاده می شود؟

- الف) سروتایپینگ
ب) بررسی اسیدهای چرب سلول
ج) فاز تایپینگ
د) الگوی آنتی بیوگرام

۶۲ - از محلول معلق کلوئیدی نمک های اسید تانیک برای رنگ آمیزی کدام قسمت از باکتری استفاده می شود؟

- الف) تازک Flagellum
ب) کپسول Capsule
ج) آندوسپور Endospore
د) گرانول ها Inclusion bodies

۶۳ - کدام نوع سیستم ترشحی در باکتری ها با تشکیل تونل در انتقال سوبستراهای پروتئینی یا DNA به سلول نقش دارد؟

- الف) تایپ I ب) تایپ II ج) تایپ III د) تایپ IV

۶۴ - کدامیک از کورینه باکتریوم های زیر غالباً در ایجاد عفونت گوش در کودکان نقش دارد؟

- الف) C. jeikeium ب) C. auris ج) C. amycolatum د) C. xerosis

۶۵ - در سلول های باکتریال با ورود یا خروج بخش وسیع از تاداف DNA یا عملکرد ژنها در کروموزم سلول باکتری بطور کامل مختل می گردد. چنین تغییری در سلول باکتری با کدامیک از موتاسیون های زیر تطابق دارد؟

- الف) Frame shift ب) Null ج) Non sense د) Conditional

۶۶ - مکانیسم عمل آنتی بیوتیک Oritavancin کدام گزینه زیر می باشد؟

- الف) جلوگیری از ترانس گلیکوزیلایسیون پپتیدوگلیکان
ب) جلوگیری از تشکیل کمپلکس اولیه پروتئین سازی
ج) مهار واکنش های متابولیکی
د) از بین بردن قطبیت غشاء سیتوپلاسمی

۶۷ - جایگاه اصلی ژن توکسین پنتون ولنتین در استافیلوکوکوس اورئوس کدام است؟

- الف) جزیره پاتوژنیسی ب) پلاسمید کانزوگاتیو ج) فاز متحرک د) ترانسپوزون Tn9

۶۸ - عامل ایجاد کننده بیماری Chronic Atrophic Rhinitis کدام یک از گونه های کلبسیلا می باشد؟

- الف) K. oxytoca ب) K. ozaenae ج) K. granulomatis د) K. pneumoniae

۶۹ - کدامیک از موارد زیر به عنوان منبع اصلی انرژی لپتوسپیراها محسوب می شود؟

- الف) کربوئیدرات ها
ب) اسیدهای چرب با زنجیره بلند
ج) آمینواسیدها
د) پروتئین های غنی از آمونیوم

۷۰ - کدامیک از فاکتورهای ویروالانس پseudomonas دارای خاصیت متالوپروتئاز وابسته به روی می باشد؟
 الف) الاستاز ب) فسفولیپاز ج) الکالین پروتئاز د) اگزوتوکسین A

۷۱ - مکانیسم عمل همه توکسین های زیر *Adribosylating* می باشد بجز:

- الف) Pertussis Toxin
 ب) Tetanus Toxin
 ج) Botulism Toxin C2
 د) Exotoxin A

۷۲ - کدامیک از باکتریهای زیر عامل آبله ریگتزیایی (*Rickettsial pox*) است؟

- الف) *R. rickettsii* ب) *R. Conorii* ج) *R. akari* د) *R. sibirica*

۷۳ - تولید تمام فاکتورهای ویروالانس *B. Pertussis* که در زیر آمده تحت کنترل سیستم *Bordetella virulence* می باشند بجز:

- الف) Tracheal cytotoxin
 ب) Adenylate Cyclase Toxin
 ج) Hemolysin
 د) Dermonecrotic Toxin

۷۴ - از میان مایکوباکتریوم های زیر کدامیک در حرارت کم، رشد کرده و ایجاد عفونت های پوستی می کند؟
 الف) *M. haemophilum* ب) *M. genavense* ج) *M. bovis* د) *M. Scrofulaceum*

۷۵ - کدامیک از باکتریهای زیر عامل عارضه میرنژیت تاولی (*Bullous myringitis*) می باشد؟

- الف) *Spirillum minor*
 ب) *Borrelia burgdorferi*
 ج) *Mycoplasma pneumoniae*
 د) *Rickettsia prowaseki*

۷۶ - کدامیک از موارد زیر می تواند سبب افزایش و تحریک تولید رنگدانه در پورفیروموناس و پره وتلا شود؟
 الف) گلوکز ب) عصاره مخمر ج) خون لیز شده غنی د) ویتامی K₁

۷۷ - کدامیک از ترکیبات زیر در حذف لژیونلاهای فاگوسیت شده توسط ماکروفاژها نقش موثر دارند؟

- الف) پراکسید تیدرون
 ب) رادیکال های هیدروکسیل
 ج) سوپراکسید سمی
 د) اینترفرون گاما

۷۸ - عامل بیماری تب هاورهیل (*Haver hill fever*) کدامیک از باکتریهای زیر می باشد؟

- الف) *Streptobacillus moniliformis*
 ب) *Burkholderia malei*
 ج) *Bartonella bacilliformis*
 د) *Spirillum minus*

۷۹ - بیماری کرون (Crohn) با کدامیک از زیر گونه های کمپلکس مایکو باکتریوم آویوم مرتبط است؟

- الف) پاراتوبرکلوزیس (ب) آویوم (ج) سیلواتیکوم (د) اینتراسلولار

۸۰ - همه موارد زیر در سیفیلیس مقاومتی مسری هستند، بجز:

- الف) مرحله شانکر سخت (ب) مرحله ثانویه (ج) مرحله سوم (د) مرحله ایجاد ضایعات جلدی

انگل شناسی

۸۱ - کدام کرم زیر فاقد اشکال اکتوپیک است؟

- الف) آسکاریس لومبریکوئیدس
ب) فاسیولا هپاتیکا
ج) فاسیولوپسیس بوسکی
د) شیزتوزوما هماتوبیوم

۸۲ - لارو فیلاریفورم استرونیلوئیدس استرکوریس دارای کدامیک از مشخصات زیر است؟

- الف) مری بلند، انتهای دم تیز، فاقد غلاف
ب) مری بلند، انتهای دم دوشاخه، فاقد غلاف
ج) مری دوقسمتی، انتهای دم تکمه مانند، دارای غلاف
د) مری کوتاه، انتهای دم ضخیم، دارای غلاف

۸۳ - استفاده از کورتیکواستروئیدها شانس انتشار کدامیک از کرمهای زیر را در بدن افزایش می دهد؟

- الف) تریکوسترونزیلوس کلبریفورمیس
ب) شیزتوزوما ژاپونیکوم
ج) فاسیولا هپاتیکا
د) استرونیلوئیدس استرکوریس

۸۴ - آمبولی مغزی از عوارض آلودگی به کدام انگل می تواند باشد؟

- الف) هتروفیس (ب) فاسیولوپسیس (ج) کلونورکس (د) دیکروسلیوم

۸۵ - با روش فلوتاسیون، کدام تخم کرم بهتر یافت می شود؟

- الف) شیزتوزوما (ب) فاسیولا (ج) کرم قلابدار (د) آسکاریس غیر بارور

۸۶ - بیشترین شباهت اکینووکوکوس با تنیا در کدام مورد زیر است؟

- الف) شکل و اندازه قلاب
ب) لارو انگل
ج) شکل و اندازه بند بالغ
د) شکل و اندازه تخم کرم

۸۷ - خوردن آب آلوده به سیکلوپس خطر ایجاد کدامیک از بیماری های زیر را به همراه دارد؟

- الف) تنیازیس (ب) اسپارگانوزیس (ج) دیفلوبتریازیس (د) هیمنولپیازیس

۸۸ - در تکمیل چرخه زندگی کدامیک از کرمهای زیر، وجود حداقل دو میزبان واسط ضروری است؟

- الف) دیفلوبوتریوم لاتوم (ب) شیزتوزوما ژاپونیکوم (ج) فاسیولا هپاتیکا (د) بروگیا مالایی

- ۸۹ - در آلودگی شدید به کدامیک از گرمهای زیر، دیسانتری ایجاد شده مشابه با اسهال خونی ناشی از آمیبیازیس است؟
 الف) نکاتور آمریکانوس (ب) تریکوسترونژیلوس (ج) تریکوریس تریکیورا (د) آسکاریس لومبریکوئیدس
- ۹۰ - مبارزه بیولوژیک بوسیله ماهی‌ها یا پرندگان در کنترل آلودگی به کدام بیماری کرمی زیر موفقیت آمیز بوده است؟
 الف) دراکنکولیاژیس (ب) شیتوزومیازیس (ج) فیلاریازیس (د) دیپلیدیازیس
- ۹۱ - کدام یک از پلاسمودیوم‌های زیر زئونوز است؟
 الف) *P. vivax* (ب) *P. falciparum* (ج) *P. knowlesi* (د) *P. ovale*
- ۹۲ - پادتن‌های مالاریا چه موقع در خون بیشتر تولید می‌شوند؟
 الف) پس از ورود اسپوروزوئیت به بدن
 ب) در مرحله نسجی اولیه
 ج) در مرحله نسجی ثانویه
 د) پس از تکثیر انگل در خون
- ۹۳ - در ایران جهت انجام تست پوستی لیثمانین (LST)، آنتی ژن مورد نیاز از کدام گونه لیثمانیا تهیه می‌گردد؟
 الف) *L. major* (ب) *L. tropica* (ج) *L. infantum* (د) *L. donovani*
- ۹۴ - گونه‌های لیثمانیای زیر زئونوز هستند به استثناء:
 الف) *L. infantum* (ب) *L. aethiopica* (ج) *L. mexicana* (د) *L. donovani*
- ۹۵ - کدام تک یاخته ممکن است در مواقع خاص در انسان آلوده، ایجاد آنسفالیت یا مننگو آنسفالیت نماید؟
 الف) *Naegleria gruberi*
 ب) *Toxoplasma gondii*
 ج) *Entamoeba histolytica*
 د) *Cryptosporidium hominis*
- ۹۶ - استفاده از «توت و تمشک» در ابتلاء انسان به عفونت ناشی از کدام تک یاخته، نقش مؤثری دارد؟
 الف) *Isospora* (ب) *Cyclospora* (ج) *Sarcocystis* (د) *Cryptosporidium*
- ۹۷ - اولین تک یاخته در بدن انسان توسط چه کسی دیده شد؟
 الف) Avicenna
 ب) Louis Pasteur
 ج) Van Leeuwenhoek
 د) Laveran
- ۹۸ - در کدام بیماری ضایعات پوستی ممکن است دیده شود؟
 الف) بالانتیدیوز (ب) نگلریوز (ج) ژیاردیوز (د) آمیبیاز
- ۹۹ - انسان میزبان طبیعی تک یاخته‌های زیر است به استثناء:
 الف) *Balantidium coli*
 ب) *Entamoeba histolytica*
 ج) *Giardia lamblia*
 د) *Trichomonas vaginalis*

۱۰۰ - کدام تک یاخته گرما دوست است؟

الف) *Naegleria fowleri*

ب) *Entamoeba gingivalis*

ج) *Iodamoeba butschlii*

د) *Entamoeba dispar*

زیست سلولی مولکولی

۱۰۱ - شکل فعال پروتئین ضد توموری P53 چگونه است؟

الف) تترامر از زیر واحدهای همسان

ب) مونومر

ج) هومودیمر

د) هتروتترامر

۱۰۲ - توانایی رشته‌های اکتین در تردمیلینگ (Tredmiling) ناشی از کدام عامل است؟

الف) پروفیلین

ب) هیدرولیز ATP

ج) کوفیلین

د) Capz

۱۰۳ - تمام پروتئین‌های زیر موجب استحکام و پایداری میکروکوبول‌ها می‌شوند بجز:

الف) tau

ب) MAP2

ج) Cyclin

د) MAP4

۱۰۴ - آنزیم استیل COA کربوکسیلاز در کدام مسیر متابولیسمی ضروری است؟

الف) لیپوژنز

ب) اکسیداسیون اسید چرب

ج) گلوکونوژنز

د) چرخه کربس

۱۰۵ - نقش پروتئین‌های SMAD/DIABLOs چیست؟

الف) مهار کننده آپوپتوز

ب) فعال کننده آپوپتوز

ج) فعال کننده تقسیم سلولی

د) مهار کننده تقسیم سلولی

۱۰۶ - همه سلول‌های زیر از نورو بلاست منشأ می‌گیرند بجز:

الف) آستروسیت

ب) اولیگودندوریت

ج) سلول اپاندیمی

د) میکروگلیا

۱۰۷ - اریترو پوئیتین باعث تمایز سلول بنیادی خون‌ساز به کدام سلول می‌گردد؟

الف) RBC

ب) Platelet

ج) B Lymphocyte

د) T Lymphocyte

۱۰۸ - توالی اسیدهای آمینه کدام هیستون حفاظت شده نمی‌باشد؟

الف) H1

ب) H2A

ج) H2B

د) H3

۱۰۹ - گیرنده کموکاین از کدام نوع گیرنده است؟

الف) تیروزین کینازی

ب) جفت شده با پروتئین G

ج) از کلاس TNF

د) از کلاس TGF

۱۱۰ - در روند آپوپتوز کاسپاز ۹ چگونه فعال می‌گردد؟

- الف) اتوفسفورلاسیون (ب) پروتئولیز خود بخودی (ج) توسط کاسپاز ۸ (د) توسط کاسپاز ۱

۱۱۱ - از کدام ایزوتوپ جهت اتورادیوگرافی DNA استفاده می‌گردد؟

- الف) فسفر ۳۲ (ب) ید ۱۲۵ (ج) کربن ۱۴ (د) گوگرد ۳۵

۱۱۲ - موتاسیون در PTEN منجر به چه واکنشی می‌گردد؟

- الف) فسفریلاسیون اینوزیتول ۳-۴ تری فسفات
ب) دفسفریلاسیون اینوزیتول ۳-۴ تری فسفات
ج) غیر فعال شدن پروتئین کیناز B
د) غیرفعال شدن AKT

۱۱۳ - در عدم حضور اکسیژن (شرایط بی هوازی) سلول پیروات را به تمام محصول‌های زیر تبدیل می‌کند، بجز:

- الف) لاکتات (ب) اتانول (ج) NAD^+ (د) CO_2

۱۱۴ - در یک اپرون، رمز لازم برای سنتز پروتئین بر روی کدام ژن قرار دارد؟

- الف) اپراتور (ب) پروموتور (ج) تنظیم کننده (د) ساختمانی

۱۱۵ - در کدامیک از مراحل زیر عمل متراکم و فشرده شدن کروموزوم کامل می‌گردد؟

- الف) leptoten (ب) Pachitene (ج) Diplotene (د) Diakinesis

۱۱۶ - اسید آمینه کلیدی در فعالیت کاسپاز کدام است؟

- الف) والین (ب) پرولین (ج) هیستیدین (د) سیستئین

۱۱۷ - در شرایط غلظت بالای نمک کدام شکل از DNA وجود دارد؟

- الف) B-DNA (ب) A-DNA (ج) C-DNA (د) Z-DNA

۱۱۸ - رشته کرومونا Chromonema در چه مرحله ای از تقسیم سلولی به وجود می‌آید؟

- الف) پروفاز (ب) متافاز (ج) آنافاز (د) تلوفاز

۱۱۹ - کدام دسته واکنش موجب مهار رونویسی از ژن می‌گردد؟

- الف) د استیلاسیون هیستون و متیلاسیون DNA
ب) استیلاسیون هیستون و متیلاسیون DNA
ج) د استیلاسیون هیستون و د متیلاسیون DNA
د) دمتیلاسیون هیستون و استیلاسیون DNA

۱۲۰ - نقش micro RNA چیست؟

- الف) ترجمه mRNA اختصاصی را سرکوب می‌نماید.
ب) ترجمه mRNA اختصاصی را افزایش می‌دهد.
ج) افزایش دهنده رونویسی از ژن های کوتاه است.
د) افزایش دهنده رونویسی از ژن های بلند است.

Part One: Reading comprehension

Directions: Read the following passages carefully. Each passage is followed by some questions. Complete the questions with the most suitable words or phrases (a, b, c, or d). Base your answers on the information given only.

Passage 1

Many patients complain of having had a 'blackout' – a loss of consciousness for a few minutes – but this is certainly an overused word. Patients will sometimes report having had an attack, so relatives will be suitably impressed. It is critical to separate the genuine loss of consciousness from the supposed one. In a fake faint, the patient's description is very vague and may often have gone for up to an hour. They say they felt dizzy and thought they were going to 'pass out'. During a genuine faint, the attack is usually very short and is often caused by some emotional upset. Waiting to see the dentist, taking one's turn in a blood transfusion clinic, and having varicose veins treated are typical causes. Occasionally, a bleeding stomach ulcer may cause loss of consciousness and, if the patient is taking insulin or having injections for diabetes, a shortage of sugar in the blood may lead to a sudden passing out too. First Aid manuals emphasize that those around the patient keep him quiet and well supplied with fresh air, and also get immediate expert advice if there is no obvious cause, attacks recur, or the patient is over 30. Blackouts are surprisingly seldom connected with cardiac conditions and are generally more dramatic than serious.

- 121 . The text describes types of "loss of consciousness".
 a. two b. three c. four d. five
- 122 . The writer believes that the term "blackout"
 a. has been used more than necessary
 b. is a vague condition with no clear-cut diagnosis
 c. has been used properly but still vaguely in general
 d. is a straightforward concept with no unclear details
- 123 . A person may adopt a "fake faint" in order to
 a. prepare for high-risk situations
 b. avoid consciousness loss
 c. prevent him from passing out
 d. attract their family attention
- 124 . Based on the information in the text, a "genuine blackout" is least probably associated with
 a. stomach ulcers
 b. heart disease
 c. insulin injections
 d. varicose treatment
- 125 . The writera genuine loss of consciousness and a supposed loss.
 a. makes a distinction between
 b. has no views about
 c. gives the same value to
 d. tends to rule out both

Passage 2

Communication problems in medical practice are both important and common. For example, 54% of patient complaints and 45% of patient concerns are not elicited by physicians. Psychological and psychiatric problems are common in general medical practice, but these diagnoses are missed in up to 50% of cases. In 50% of visits, the patient and the doctor do not agree on the nature of the main presenting problems. In one study, patients were interrupted by physicians soon after they began describing their presenting problems (on average within 18 seconds) so that they failed to talk about other significant concerns. Most complaints by the public about physicians deal not with clinical competency problems, but with communication problems, and the majority of malpractice allegations arise from communication errors. Residents or trainees and practicing physicians have shown substantial deficiencies when studied. Only a low proportion of visits with doctors include any patient education, and a surprisingly high proportion of patients do not understand what their physicians tell them about diagnosis and treatment. Cultural differences also impede the work with patients.

Patient anxiety and dissatisfaction is related to uncertainty and lack of information, explanation, and feedback from the doctor. Yet doctors often misunderstand the amount and type of information that patients want. The language which doctors use is often unclear, both as regards the use of technical words and in relation to a lack of expected shared meanings of relatively common terms.

- 126 . Some doctor-patient communication problems are due to
a. ignoring patients' complaints
b. misdiagnosing patients' problems
c. patients' lack of examinations
d. patients' anxiety and uncertainty
- 127 . In 50% of diagnoses by physicians,
a. patients' psychological and psychiatric problems are well studied
b. patients' social and psychological problems are forgotten
c. patients understand and remember what their physicians told them
d. patients and doctors agree about their main problems
- 128 . According to the text, patients are not able to reveal all of their problems because physicians.....
a. do not discuss the main points of the problems
b. have clinical competency problems
c. and patients disagree on the main points of the problems
d. stop the patients when describing their problems
- 129 . Based on the passage, most complaints about physicians are related to
a. physicians' inability to diagnose patients' illness
b. patients' lack of information about their problem
c. physicians' inability to communicate properly
d. patients' lack of medical education
- 130 . Some patients get dissatisfied because
a. the information they receive is too obvious
b. their physicians are not well-trained
c. physicians use unclear type of information
d. they disagree with physicians on diagnoses

Passage 3

Opioid painkillers have long been the gold standard for severe pain, but they come with a terrible dark side: they are the main cause in a prescription drug abuse crisis that has killed thousands across the nation and induced a new rise in heroin abuse. Scientists try to create medicines that could relieve severe, chronic pain without getting people hooked- raising hopes as well as skepticism among those fighting drug abuse.

Connecticut-based Cara Therapeutics recently released researches showing its opioid drug is far less likely to cause patients to feel high than a "control medicine" considered to have a low potential for abuse. Bob Twillman, deputy executive director of policy and advocacy for the American Academy of Pain Management, said he can envision Cara's drug eventually being prescribed instead of commonly abused painkillers.

"If we can effectively replace these drugs", he said, "that would be a game-changer". Gavril Pasternak, an opioid researcher, said about a dozen drugs are being developed with the same goal of being non-addictive or vastly less addictive-although more research is needed.

- 131 . Conventional opioid painkillers have heroin intake.
- been referred to as
 - reduced the spread of
 - resulted in a rise in
 - served as a substitute for
- 132 . Researchers like to previously available opioid painkiller.
- elevate the quality of
 - promote the use of
 - find a substitute for
 - have people hook for
- 133 . Compared to the "control medicine", opioid drugs developed by Cara Therapeutics.....
- had greater potential for abuse
 - were less likely to cause addiction
 - could hardly affect patients
 - were less likely to reduce pain
- 134 . Bob Twillman is prescription of Cara's drug in future.
- doubtful about
 - indifferent toward
 - openly against
 - positive about
- 135 . The main superiority of newly developed drugs over the opioid painkillers is their properties.
- non-addictive
 - pain-relieving
 - research-based
 - low cost properties

Passage 4

It is precisely this misconception about creativity that has done so much damage and has held back the development of creativity for at least two decades. There are far too many practitioners out there who believe that creativity is just brainstorming and being free to suggest crazy ideas. I intend to show that this is inadequate.

In my courses, I find that people who have a brainstorming background tend to perform rather poorly. This is because they are always looking for the way out and exotic idea and often miss the simple and practical idea which is at hand. It is as if during a brainstorming session each participant is trying to make the other participants laugh due to the craziness of an idea.

I would also like to point out that creativity does not have to be a group activity. Creative techniques can be used in a powerful way by individuals working entirely on their own.

136 . Is it understood from the reading selection that the author is

- a. rejecting any misunderstanding in creativity
- b. a trainee who wants to be creative
- c. basing her judgment on practical experiences
- d. a supporter of brainstorming and group activity

137 . Creativity can be accomplished if the person

- a. leaves out common ideas
- b. takes part in group activities
- c. attends exotic courses
- d. works independently

138 . According to the author, development of creativity has been basically limited by

- a. an improper understanding of what promotes creativity
- b. lack of freedom to create crazy ideas
- c. insistence on individual creative work
- d. laughing at exotic ideas during brainstorming

139 . It is said that in brainstorming, people usually

- a. ignore common solutions
- b. look for simple and practical ideas
- c. try to make fun of each other
- d. consider others as their rivals

140 . The writer believes that group activity

- a. can lead to creativity development
- b. contributes little to being creative
- c. results from being free to suggest ideas
- d. is more or less the same as brainstorming

Part two: Vocabulary Questions

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

141 . A decongestant may help you if your nose or sinuses become congested, or

- a. sticky
- b. stiff
- c. stuck
- d. stuffed

142 . This patient presented for routine dental work but after a while he a hemorrhagic brain abscess.

- a. recovered
- b. contracted
- c. developed
- d. caught

143. The attending physician his intern students soon after every hospital round.
a. misled b. debriefed c. impaired d. repaired
144. Despite its popular acceptance, the theory that lack of exercise causes obesity Evidence.
a. lacks b. provides c. has d. completes
145. Part of the pollution in Tehran is caused by smokes and gases from factories around the city.
a. extracted b. evolved c. emitted d. separated
146. Some antidepressants can be and are sometimes prescribed for a calm and sound sleep.
a. stimulating b. energizing c. agitating d. sedating
147. The unfair or unjust treatment by others on the basis of one's gender, race, ethnicity, age, or social class is referred to as
a. discrimination b. dissemination c. dissatisfaction d. disintegration
148. Health care workers should always take standard when caring for patients, regardless of their presumed diagnosis.
a. perceptions b. precautions c. conversions d. assumptions
149. While the suggested techniques have demonstrated to have some complications, more studies are needed to demonstrate their safety.
a. spacious b. rigorous c. hideous d. outrageous
150. Although scientists have done research into the effects of stress, no one knows its exact consequences.
a. invading b. trivial c. extensive d. sparse
151. They died of because they didn't have access to food for a long time.
a. inhibition b. coordination c. rehabilitation d. starvation
152. Take these pills! They will help your headache.
a. rectify b. facilitate c. soothe d. refute
153. The absence of cancerous cells in the blood enabled us to cancer for the patient.
a. rule out b. look up c. put out d. put off
154. Taking the medicine with milk its effects and help you recover much faster.
a. reinforces b. restrains c. neutralizes d. exacerbates
155. There is enough solid evidence that social support and management skills help people to stress more successfully
a. initiate b. withstand c. augment d. generate
156. As the proposed solution was not practical, a number of were suggested.
a. interactions b. inferences c. implications d. alternatives
157. A slightly cool temperature, around 68 Fahrenheit, is recommended for the bedroom at night as it is most sleeping well.
a. conducive to b. vulnerable to c. irrelevant for d. unavailable for
158. The ethical and/or moral principles of healthcare are; they cannot be easily formulated.
a. intricate b. intermittent c. introvert d. intrusive

159 . Doctors warned him against his stomachache as symptom of a severe disease.

- a. impartial b. underlying c. imprecise d. underpaid

160 . Water counteracts gravity and helps to support the weight of the patient in a controlled fashion as the patient is

- a. immersed b. suppressed c. impressed d. addressed

موفق باشید



کافه پزشکی

<https://CafePezeshki.IR>