

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

سال تحصیلی ۹۵-۹۴
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

مجموعه علوم آزمایشگاهی (۳) - (الف)

(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:	تعداد سئوالات: ۱۶۰
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	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.

صبح

پنجشنبه

۹۴/۲/۳۱

مجموعه علوم آزمایشگاهی (۳) - (الف)

قارچ‌شناسی پزشکی

- ۱- گونه های درماتوفیتی زیر هتروتالیک هستند بجز:
- الف) تریکوفایتون جورجیا
ب) تریکوفایتون مگنینی
ج) میکروسپوروم کوکئی
د) میکروسپوروم پراکوکس
- ۲- 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
- ۳- در کدام دسته از بیماریهای قارچی زیر، اشکال مخمری در بافت مشاهده می‌شود؟
- الف) کاندیدیازیس، کریپتوکوکوزیس
ب) مایستوما، موکور میکوزیس
ج) درماتوفیتوزیس، اسپرژیلوزیس
د) درماتوفیتوزیس، سوداآلشریازیس
- ۴- شایع ترین شکل درماتوفیتوزیس در کشورهای صنعتی کدام است؟
- الف) بدن (ب) پا (ج) کشاله ران (د) سر
- ۵- برای تشخیص اکتینومایسیس اسرائیلی نتیجه کدام یک از تست‌های زیر مثبت است؟
- الف) هضم ژلاتین (ب) اوره آز (ج) هیدرولیزاسکولین (د) کاتالاز
- ۶- برای منجمد کردن مخمرها مخصوصاً کاندیداها، کدام یک از محیط‌های زیر استفاده می‌شود؟
- الف) گلیسرول (ب) ژلوز دانه پنبه (ج) ژلوز عصاره مغز و قلب (د) محیط مایکوزیل آگار
- ۷- تشخیص قطعی اسپوروتریکوزیس با کدامیک از روش‌های زیر انجام می‌شود؟
- الف) مشاهده مخمرهای سیگاری شکل جوانه دار
ب) کشت نمونه
ج) روش سرولوژی
د) تست پوستی
- ۸- استولون (Stolon) در کدام دسته از قارچ‌ها وجود دارد؟
- الف) زایگومایست ها (ب) آسکومایست ها (ج) بازیدیومایست ها (د) اوومایست ها
- ۹- کپسول کریپتوکوکوس نئوفورمنس با رنگ آمیزی های زیر رنگ پذیر و قابل مشاهده است بجز...؟
- الف) همتوکسیلین - ائوزین (ب) فونتانامسون (ج) میرموسی کارمن (د) آلشین بلو

- ۱۰- در حالیکه تشخیص آزمایشگاهی کروموبلاستوما یکوزیس 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
- ۱۱- بهترین محیط کشت برای تشکیل اسکروتیا در مادورلا مایستوماتیس کدام است؟
- (الف) کورن میل آگار + ۱٪ گلوکز
(ب) دانه برنج
(ج) سیب زمینی و هویج
(د) عصاره مغز و قلب
- ۱۲- موثرترین داروی موضعی در درمان کچلی پا کدام است؟
- (الف) تولنفتات (ب) کلوتریمازول (ج) پماد وایت فیلد (د) نیستاتین
- ۱۳- 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
- ۱۴- کدامیک از اجزای ساختاری اپیدرموفیتون فلوکوزوم در پوسته های جدا شده از ضایعات، مدت ها زنده مانده و قابل انتقال است؟
- (الف) آرتروکونیدی (ب) کلامیدوکونیدی (ج) ماکروکونیدی (د) میسلیم
- ۱۵- خانواده کایننگاملا در کدامیک از رده های زیر قرار می گیرد؟
- (الف) تریکوماست ها (ب) آسکوماست ها (ج) زایگوماست ها (د) هتروباژیدیوماست ها
- ۱۶- Parenthesomes تیغه میانی در میسلیم کدام قارچ زیر مشاهده می گردد؟
- (الف) تریکوسپورون کوتانوم
(ب) تریکوفایتون منتاگروفایتیس
(ج) پیدرا هورتائی
(د) کاندیدا آلیکنس
- ۱۷- ساختمان میکروسکپیک کدامیک از عوامل یوماستوما بصورت میسلیم های استریل دیده می شود؟
- (الف) مادورلا مایستوماتیس (ب) اگزوفیا لاجنسلمی (ج) مادورلا گریزه آ (د) کوروولاریا لوتانا
- ۱۸- داروی انتخابی در درمان اسپرژیلوزیس حاد مهاجم کدام است؟
- (الف) فلوکونازول (ب) وریکونازول (ج) مایکونازول (د) کلوتریمازول
- ۱۹- توانایی جذب استرهای پلی اوکسی اتیلن سوربیتان در تشخیص افتراقی گونه های کدامیک از قارچ های زیر کاربرد دارد؟
- (الف) اگزوفیالا (ب) مالاسزیا (ج) تریکوفایتون (د) اسپوروتریکس

۲۰ - 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 نفوفورمنس
 (د) تشخیص گونه های آسپرژیلوس

باکتری شناسی

۲۱ - 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

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

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

۲۳ - 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

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

- (الف) C.jejikeium (ب) C.auris (ج) C.amycolatum (د) C.xerosis

۲۵ - در سلول های باکتریال با ورود یا خروج بخش وسیع از ترادف 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

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

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

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

- (الف) جزیره پاتوژنیسیته (ب) پلاسمید کانژوگاتیو (ج) فاز متحرک (د) ترانسپوزون Tn9

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

- (الف) K.oxytoca (ب) K.ozanae (ج) K.granulomatis (د) K.pneumoniae

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

(الف) کربوئیدراتها

(ب) اسیدهای چرب با زنجیره بلند

(ج) آمینواسیدها

(د) پروتئین های غنی از آمونیوم

۳۰ - کدامیک از فاکتورهای ویروالانس پseudomonas دارای خاصیت متالوپروتئاز وابسته به روی می باشد؟

(الف) الاستاز (ب) فسفولیپاز (ج) الکالین پروتئاز (د) اگزوتوکسین A

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

(الف) Pertussis Toxin

(ب) Tetanus Toxin

(ج) Botulism Toxin C2

(د) Exotoxin A

۳۲ - کدامیک از باکتریهای زیر عامل آبله ریکتزایی (Rickettsial pox) است؟

(الف) R.rickettsii (ب) R.Conorii (ج) R.akari (د) R.sibirica

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

(الف) Tracheal cytotoxin

(ب) Adenylate Cyclase Toxin

(ج) Heamolysin

(د) Dermonecrotic Toxin

۳۴ - 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

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

(الف) Spirillum minor

(ب) Borrelia burgdorferi

(ج) Mycoplasma pneumoniae

(د) Rickettsia prowaseki

۳۶ - کدامیک از موارد زیر می تواند سبب افزایش و تحریک تولید رنگدانه در پورفیروموناتس و پره وتلا شود؟

(الف) گلوکز (ب) عصاره مخمر (ج) خون لیز شده غنی (د) ویتامی K₁

۳۷ - 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

۳۸ - 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

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

الف) پاراتوبرکلوزیس (الف) آویوم (ب) سیلوواتیکوم (ج) اینتراسلولار (د)

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

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

ویروس شناسی

۴۱ - ویروس LCM (لنفوسایتیک کوریومنژیت) متعلق به کدامیک از خانواده های ویروسی است؟

الف) آلفاویریده (الف) کلسی ویریده (ب) آرناویریده (ج) پیکورناویریده (د)

۴۲ - در کدامیک از خانواده های ویروسی زیر پروتئین های سطحی خاصیت آنزیمی دارند؟

الف) ارتومیکسوویریده (الف) بونیپاویریده (ب) رابدوویریده (ج) توگاوویریده (د)

۴۳ - در کدامیک از ویروس های زیر ژنوم ویروس در ژنوم میزبان اینتگره می شود؟

الف) Orf (الف) HHV6 (ب) اکو (ج) هپاتیت D (د)

۴۴ - کدامیک از ویروس های زیر حاوی هیستون است؟

الف) BK (الف) B19 (ب) HBV (ج) مولوسکوم کونتاژیوزوم (د)

۴۵ - انکلوزن Cowdry-type A در سلول های آلوده به کدام ویروس دیده می شود؟

الف) سرخک (الف) هاری (ب) هرپس سیمپلکس (ج) واکسینیا (د)

۴۶ - کدامیک از ویروس های زیر در نوزادان ایجاد برونشیت حاد می نماید؟

الف) ویروس سین سی شیاال تنفسی (RSV)

ب) B19

ج) کوکساکسی A

د) BK

۴۷ - دوره محاق (Eclips) در فرآیند تکثیر ویروس ها 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 پروتئین های ویروسی

د) جذب ویروس تا خارج شدن ویروس از سلول

۴۸ - کدامیک از خانواده های ویروسی دارای RNA دو رشته ای است؟

الف) بونیپاویریده (الف) رثوویریده (ب) پارامیکسوویریده (ج) ارتومیکسوویریده (د)

- ۴۹ - متاپنوموویروس جزء کدامیک از خانواده‌های ویروسی است؟
 (الف) بونیایویریده (ب) ارتومیکسوویریده (ج) توگاویریده (د) پارامیکسوویریده
- ۵۰ - کدامیک از پروتئین‌های ویروس آدنو به رسپتور CAR می‌چسبد؟
 (الف) فیبر (ب) هگزون (ج) Core (د) Penton base
- ۵۱ - کدامیک از ویروس‌های زیر ایجاد بیماری منونوکلئوز عفونی بدون هتروفیل آنتی‌بادی می‌کند؟
 (الف) HTLV-I (ب) EBV (ج) CMV (د) VZV
- ۵۲ - کدامیک از ویروس‌های زیر از طریق اندوسیتوز وارد سلول میزبان می‌شود؟
 (الف) پارائفلوانزا (ب) سرخک (ج) VZV (د) B19
- ۵۳ - کدامیک از ویروس‌های زیر حاوی آنزیم RNA پلیمرز می‌باشد؟
 (الف) B19 (ب) CMV (ج) Adeno (د) Orf
- ۵۴ - در کدامیک از ویروس‌های زیر نوتریبی (Reassortment) دیده می‌شود؟
 (الف) آسزرو (ب) روتا (ج) نورواک (د) پارائفلوانزا
- ۵۵ - کدامیک از ویروس‌های زیر دارای پوشش و ژنوم تک رشته‌ای است؟
 (الف) بورنا (ب) هرپس تیپ I (ج) پولیو (د) نورواک
- ۵۶ - کدامیک از ویروس‌های زیر ایجاد تب خونریزی‌دهنده می‌نماید؟
 (الف) تب زرد (ب) بوکا (ج) CCHF (د) تب پشه‌خاکی
- ۵۷ - در واکنش نوترکیب هپاتیت B کدام آنتی‌ژن بصورت معمول استفاده می‌شود؟
 (الف) HBE (ب) HBS (ج) HBX (د) HBC
- ۵۸ - کدام گزینه زیر در مورد پولیو صحیح می‌باشد؟
 (الف) ژنوم ویروس فاقد کلاهک است.
 (ب) در انتهای 3' دارای VPg است.
 (ج) در برابر PH اسیدی حساس است.
 (د) ژنوم RNA با پلاریته منفی دارد.
- ۵۹ - در سلول‌های آلوده به کدامیک از ویروس‌های زیر پدیده همادسورپشن مشاهده می‌شود؟
 (الف) واریسلازوستر
 (ب) ویروس سن‌سی‌شیال تنفسی
 (ج) کوکساکسی A
 (د) پارائفلوانزا
- ۶۰ - کدامیک از ویروس‌های زیر عامل بیماری Tropical spastic paraparesis است؟
 (الف) HTLVI (ب) LCMV (ج) VSV (د) Felv-A

ایمنی‌شناسی

۶۱ - کدام گروه به ترتیب، جزء واکسن های توکسوئیدی و زنده ضعیف شده هستند؟

(الف) Diphtheria vaccine , Tetanus vaccine

(ب) BCG vaccine , Diphtheria vaccine

(ج) BCG vaccine , Mumps vaccine

(د) HIV vaccine , Measles vaccine

۶۲ - همه گزینه های زیر از ویژگی های یک واکسن موفق می باشد بجز :

(الف) پاسخ ایمنی ماندگار

(ب) نیاز به زنجیره سرد

(ج) قابلیت تجویز برای همه گروه های سنی

(د) قیمت ارزان

۶۳ - بهترین مکان فراوری پپتیدهای ایمونوژنیک برای مولکول MHC کلاس دو کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟

(الف) سیتوزول (ب) سیتوپلاسم (ج) وزیکول اندوسیتیک (د) رتیلولوم اندوپلاسمیک

۶۴ - 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

۶۵ - پر خطر ترین آلل MHC برای بیماری خود ایمن مختص بافت چیست؟

(الف) DR₃ (ب) DR₂ (ج) B₂₇ (د) BW₁₅

۶۶ - ترشح IgA در کدام بخش از تشکیلات ایمنی مخاطی صورت می پذیرد

(الف) پلاک پی یر

(ب) لامینا پروپریا

(ج) در سطوح سلولی اپی تلیالی

(د) بافت سازمان یافته لنفاوی

۶۷ - 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

۶۸ - 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

۶۹ - 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) توربیدومتری
(د) فلوکولاسیون

۷۰ - در ایمنوتراپی سرطان، فعال کردن کدام یک از سلول‌های زیر اهمیت کمتری دارد؟

- (الف) ماکروفاژها
(ب) سلولهای NK
(ج) سلول‌های عرضه کننده آنتی ژن
(د) نوتروفیل‌ها

۷۱ - 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

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

- (الف) بروز عفونت‌های چرک زا
(ب) ادامه یافتن فعالیت C_3
(ج) آنژیو ادمای ارثی
(د) آنژیو ادمای اکتسابی

۷۳ - آنتی ژن‌های کدامیک از گروه‌های خونی می‌توانند به عنوان رسپتور انگل پلاسمودیوم فالسیپاروم عمل کنند.

- (الف) دافی (ب) کل (ج) لوتران (د) کید

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

- (الف) PlgR (ب) SC (جزء ترشچی) (ج) M cell (د) Mad CAM-1

۷۵ - ملکول‌های MHC کلاس I و II در کدام مورد زیر شباهت دارد؟

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

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

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

۷۷ - در بروز حساسیت شدید نوع یک (آلرژی) همه سلول‌های زیر دخالت دارند بجز:

- (الف) Ths (ب) B (ج) NK (د) ماست سل

۷۸ - برای اثبات تولید آنتی‌بادی پلی کلونال در یک حیوان از کدام تست کیفی ایمونولوژیک زیر استفاده می‌شود؟

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

۷۹ - برای تولید آنتی بادی مونوکلونال، ماده مناسب جهت فیوژن سلول‌ها چه نام دارد؟

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

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

- (الف) Ig (ب) TCR (ج) MHC (د) PRR

انگل شناسی

۸۱ - کدام کرم زیر فاقد اشکال اکتوپیک است؟

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

۸۲ - لارو فیلاریفورم استرونتیلوئیدس 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) شیستوزوما ژاپونیکوم
(ج) فاسیولا هپاتیکا
(د) استرونتیلوئیدس استرکوریس

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

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

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

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

۸۶ - بیشترین شباهت اکینوکوکوس 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 سیکلوسپس 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) دیفلوبتریوم لاتوم (ب) شیستوزوما ژاپونیکوم (ج) فاسیولا هپاتیکا (د) بروگیا مالایی

- ۸۹ - در آلودگی شدید به کدامیک از کرمهای 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) دراکونکولیاژیس ب) شیستوزومیازیس 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 لیشمانین (LST)، آنتی ژن مورد نیاز از کدام گونه لیشمانیا تهیه می‌گردد؟
 الف) *L. major* ب) *L. tropica* ج) *L. infantum* د) *L. donovani*
- ۹۴ - گونه‌های لیشمانیای زیر زئونوز هستند به استثناء:
 الف) *L. infantum* ب) *L. aethiopia* 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) نگلیوز ج) ژیلاردیوز 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) هتروترامر

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

د) Capz

ج) کوفیلین

ب) هیدرولیز ATP

الف) پروفیلین

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

د) MAP4

ج) Cyclin

ب) MAP2

الف) tau

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

الف) لیپوئیز

ب) اکسیداسیون اسید چرب

ج) گلوکونئوئیز

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 منشاء می‌گیرند بجز:

د) میکروگلیا

ج) سلول اپاندمی

ب) اولیگودندورست

الف) آستروسیت

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

د) T Lymphocyte

ج) B Lymphocyte

ب) Platelet

الف) RBC

۱۰۸ - توالی اسیدهای آمینه کدام هیستون حفاظت شده نمی‌باشد؟

د) H₃

ج) H₂B

ب) H₂A

الف) H₁

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 می گردد؟
 الف) اتوفسفرلاسیون ب) پروتئولیز خود بخودی ج) توسط کاسپاز ۸ د) توسط کاسپاز ۱
- ۱۱۱ - از کدام ایزوتوپ جهت اتورادیوگرافی DNA استفاده می گردد؟
 الف) فسفر ۳۲ ب) ید ۱۲۵ ج) کربن ۱۴ د) گوگرد ۳۵
- ۱۱۲ - موتاسیون در PTEN منجر به چه واکنشی می گردد؟
 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 محصول های زیر تبدیل می کند، 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 می گردد؟
 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 کروموزوم Chromonema در چه مرحله ای از تقسیم سلولی به وجود می آید؟
 الف) پروفاز ب) متافاز ج) آنافاز د) تلوفاز
- ۱۱۹ - کدام دسته واکنش موجب مهار رونویسی از ژن می گردد؟
 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 می نماید.
 ب) ترجمه mRNA اختصاصی را افزایش می دهد.
 ج) افزایش دهنده رونویسی از ژن های کوتاه است.
 د) افزایش دهنده رونویسی از ژن های بلند است.

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
- ignoring patients' complaints
 - misdiagnosing patients' problems
 - patients' lack of examinations
 - patients' anxiety and uncertainty
127. In 50% of diagnoses by physicians,
- patients' psychological and psychiatric problems are well studied
 - patients' social and psychological problems are forgotten
 - patients understand and remember what their physicians told them
 - 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.....
- do not discuss the main points of the problems
 - have clinical competency problems
 - and patients disagree on the main points of the problems
 - stop the patients when describing their problems
129. Based on the passage, most complaints about physicians are related to
- physicians' inability to diagnose patients' illness
 - patients' lack of information about their problem
 - physicians' inability to communicate properly
 - patients' lack of medical education
130. Some patients get dissatisfied because
- the information they receive is too obvious
 - their physicians are not well-trained
 - physicians use unclear type of information
 - 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
- rejecting any misunderstanding in creativity
 - a trainee who wants to be creative
 - basing her judgment on practical experiences
 - a supporter of brainstorming and group activity
- 137 . Creativity can be accomplished if the person
- leaves out common ideas
 - takes part in group activities
 - attends exotic courses
 - works independently
- 138 . According to the author, development of creativity has been basically limited by
- an improper understanding of what promotes creativity
 - lack of freedom to create crazy ideas
 - insistence on individual creative work
 - laughing at exotic ideas during brainstorming
- 139 . It is said that in brainstorming, people usually
- ignore common solutions
 - look for simple and practical ideas
 - try to make fun of each other
 - consider others as their rivals
- 140 . The writer believes that group activity
- can lead to creativity development
 - contributes little to being creative
 - results from being free to suggest ideas
 - 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
- sticky
 - stiff
 - stuck
 - stuffed
- 142 . This patient presented for routine dental work but after a while he a hemorrhagic brain abscess.
- recovered
 - contracted
 - developed
 - 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

