

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 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 می شود؟

- الف) کاندیدیازیس، کریپتوکوکوزیس
 ب) مای ستوما، موکور مایکوزیس
 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 اکتینومایسس اسرائیلی نتیجه کدام یک از تست های زیر مثبت است؟

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

۶- برای منجمد کردن مخمرها مخصوصاً کاندیداها، کدام یک از محیط های زیر استفاده می شود؟

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

۷- تشخیص قطعی اسپوروتریکوزیس با کدامیک از روش های زیر انجام می شود؟

- 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) هماتوکسیلین - ائوزین (ب) فونتانا مسون (ج) میرموسی کارمن (د) آلشین بلو

- ۱۰ - 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
- 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) تولفتات
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، مدتها زنده مانده و قابل انتقال است؟
- الف) آرتروکونیدی
ب) کلامیدوکونیدی
ج) ماکروکونیدی
د) میسلیوم
- ۱۵ - خانواده کانینگاملا در کدامیک از رده های زیر قرار می گیرد؟
- الف) ترایکوماست ها
ب) آسکوماست ها
ج) زایگوماست ها
د) هتروباذیدیوماست ها
- ۱۶ - Parenthesomes تیغه میانی در میسلیوم کدام قارچ زیر مشاهده می گردد؟
- الف) ترایکوسپورون کوتائوم
ب) ترایکوفایتون متاگروفایتیس
ج) پیدرا هورتائی
د) کاندیدا آلبیکنس
- ۱۷ - ساختمان میکروسکپیک کدامیک از عوامل یوماستوما بصورت میسلیوم های استریل دیده می شود؟
- الف) مادورلا مایستوماتیس
ب) اگزوفیا لاجنسلمی
ج) مادورلا گریزه آ
د) کوروولاریا لوتانا
- ۱۸ - داروی انتخابی در درمان آسپرژیلوزیس 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) ترایکوفایتون
د) اسپوروتریکس

۲۰ - ژلوز عصاره خاک، در کدام یک از موارد زیر استفاده می‌شود؟

- (الف) تکثیر جنسی درماتوفیت‌ها
 (ب) تکثیر جنسی بلاستومایسس در ماتیتیدیس
 (ج) تشخیص کلنی‌های کریپتوکوکوس نئوفورمنس
 (د) تشخیص گونه‌های اسپرژیلوس

باکتری‌شناسی

۲۱ - کدامیک از روش‌های زیر در تقسیم بندی آنالیتیک باکتریها استفاده می‌شود؟

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

۲۲ - از محلول معلق کلوئیدی نمک‌های اسید تانیک برای رنگ آمیزی کدام قسمت از باکتری استفاده می‌شود؟

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

۲۳ - کدام نوع سیستم ترشحی در باکتری‌ها 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 باکتریوم‌های زیر غالباً در ایجاد عفونت گوش در کودکان نقش دارد؟

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

۲۵ - در سلول‌های باکتریال با ورود یا خروج بخش وسیع از ترادف DNA یا عملکرد ژنها در کروموزم سلول باکتری بطور کامل مختل می‌گردد. چنین تغییری در سلول باکتری با کدامیک از موتاسیون‌های زیر تطابق دارد؟

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

۲۶ - مکانیسم عمل آنتی بیوتیک Oritavancin کدام گزینه زیر می‌باشد؟

- (الف) جلوگیری از ترانس گلیکوزیلاسیون پپتیدوگلیکان
 (ب) جلوگیری از تشکیل کمپلکس اولیه پروتئین سازی
 (ج) مهار واکنش‌های 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) فازمترک (د) ترانسپوزون Tn9

۲۸ - عامل ایجاد کننده بیماری Chronic Atrophic Rhinitis کدام یک از گونه‌های کلبسیلا می‌باشد؟

- (الف) K.oxytoca (ب) K.ozaenae (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) پروتئین‌های غنی از آمونیوم

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

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

۳۱ - مکانیسم عمل همه توکسین‌های زیر **Adribosylating** می باشد بجز:

الف) Pertusis Toxin

ب) Tetanus Toxin

ج) Botulism Toxin C2

د) Exotoxin A

۳۲ - کدامیک از باکتریهای زیر عامل آبله ریکتزیایی (**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 مایکوباکتریوم‌های زیر کدامیک در حرارت کم، رشد کرده و ایجاد عفونت‌های 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 پورفیروموناس 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 ئیدرون

ب) رادیکال‌های 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 (ب) آویوم (ج) سیلوواتیکوم (د) اینتراسلولار

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

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

ویروس شناسی

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

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

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

الف) ارتومیکسوویریده (ب) بونیایویریده (ج) رابدوویریده (د) توگاویریده

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

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

۴۴ - کدامیک از ویروس های زیر حاوی هیستون است؟

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

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

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

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

الف) ویروس سین سی شیال 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 تارونویسی 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) بونیایویریده (ب) رئوویریده (ج) پارامیکسوویریده (د) ارتومیکسوویریده

- 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 پلیمراز می‌باشد؟
 الف) B19 (ب) CMV (ج) Adeno (د) Orf
- ۵۴ - در کدامیک از ویروس‌های زیر نوتریبی (Reassortment) دیده می‌شود؟
 الف) آسترو (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 واکسن نوترکیب هیپاتیت 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 واکسن‌های 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 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

۶۳ - بهترین مکان فراوری پپتیدهای ایمونوژنیک برای مولکول MHC کلاس دو کدام یک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟

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

۶۴ - اصلی‌ترین فاکتور در پایداری دفاع ایمنی در مقابل یک آنتی‌ژن چه می‌باشد؟

(الف) حضور کلون لنفوسیتی مختص به آن آنتی‌ژن

(ب) تکامل اولیه لنفوسیت‌های مبتدی (Naive Lymphocyte)

(ج) برخورد مکرر با آنتی‌ژن

(د) ماهیت پاسخ ایمنی اولیه

۶۵ - پرخطرترین آلل MHC برای بیماری خود ایمن مختص بافت چیست؟

(د) BW₁₅

(ج) B₂₇

(ب) DR₂

(الف) DR₃

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

(الف) پلاک پی‌یر

(ب) لامینا پروپریا

(ج) در سطوح سلولی اپی‌تلیالی

(د) بافت سازمان یافته لنفاوی

۶۷ - پلاسماسل‌های مغز استخوان از کجا منشاء می‌گیرند؟

(الف) لنفوسیت‌های B خارج از فولیکولی

(ب) لنفوسیت‌های B مغز استخوان

(ج) لنفوسیت‌های B در گردش

(د) لنفوسیت‌های B مراکز زایا

۶۸ - تقسیم بندی آنتی‌بادیها به کلاس و زیر کلاس بر اساس تفاوت‌های کدام قسمت از مولکول می‌باشد؟

(الف) قسمت ثابت زنجیره‌های سنگین

(ب) قسمت ثابت زنجیره‌های سبک و سنگین

(ج) تمام قسمت‌های زنجیره سنگین

(د) تمام قسمت‌های 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 عفونت های چرک زا

(ب) ادامه یافتن فعالیت C_1s

(ج) آنژیو ادمای ارثی

(د) آنژیو ادمای اکتسابی

۷۳ - آنتی ژن‌های کدامیک از گروه‌های خونی می توانند 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) PIgR (ب) SC (جزء ترشحي) (ج) M cell (د) Mad CAM-1

۷۵ - 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

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 ایمنولوژیک زیر استفاده می شود؟

(الف) دابل دیفیوژن (ب) ایمنوفلورسانس (ج) رادیوایمونواسی (د) الیزا

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 هیپاتیکا
 (ج) فاسیولوپسیس بوسکی
 (د) شیستوزوما هماتوبیوم

۸۲ - لارو فیلاریفورم استروئیلوئیدس استرکوریالیس 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 هیپاتیکا
 (د) استروئیلوئیدس استرکوریالیس

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 سیکلویس خطر ایجاد کدامیک از بیماری های زیر را به همراه دارد؟

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

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

- (الف) دیفیلوبوتریوم لاتوم (ب) شیستوزوما ژاپونیکوم (ج) فاسیولا هیپاتیکا (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 گرمی زیر موفقیت آمیز بوده است؟
 الف) دراکونکولیاژیس (ب) شیسستوزومیازیس (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) 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 کوبوکسیلاز در کدام مسیر متابولیسمی ضروری است؟

الف) لیبوژنز

ب) اکسیداسیون اسید چرب

ج) گلوکونئوژنز

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 نور و بلاست منشاء می‌گیرند بجز:

الف) آستروسیت (ب) اولیگودندوریت (ج) سلول اپاندمی (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) اتوفسفرلاسیون (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 بی‌هوازی) سلول پيرووات 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 ژن‌های کوتاه است.
 (د) افزایش دهنده رونویسی از ژن‌های 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"
- has been used more than necessary
 - is a vague condition with no clear-cut diagnosis
 - has been used properly but still vaguely in general
 - is a straightforward concept with no unclear details
- 123 . A person may adopt a "fake faint" in order to
- prepare for high-risk situations
 - avoid consciousness loss
 - prevent him from passing out
 - attract their family attention
- 124 . Based on the information in the text, a "genuine blackout" is least probably associated with
- stomach ulcers
 - heart disease
 - insulin injections
 - varicose treatment
- 125 . The writera genuine loss of consciousness and a supposed loss.
- makes a distinction between
 - has no views about
 - gives the same value to
 - 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

- 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

- 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 helpyour 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

بسمه تعالی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با هدف ارتقای کیفیت سوالات و بهبود روند اجرای آزمون‌ها، پذیرای درخواست‌های بررسی سوالاتی است که در قالب مشخصی ارسال می‌گردد، تا رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

داوطلبان می‌بایست پس از اعلام کلید آزمون در ساعت ۱۸ روز یکشنبه مورخ ۹۴/۳/۱۰ درخواست‌های خود را به صورت اینترنتی در قالب فرم زیر که در شبکه اینترنت قرار گرفته است، حداکثر تا ساعت ۱۶ روز چهارشنبه مورخ ۹۴/۳/۱۳ به نشانی www.sanjeshp.ir ارسال نمایند. لذا درخواست‌هایی که به هر شکل، خارج از این فرم یا بعد از زمان تعیین شده به این مرکز ارسال گردد، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

تذکر مهم:

فقط درخواست‌های ارسالی در فرصت زمانی تعیین شده، مورد بررسی قرار گرفته و پس از تاریخ مذکور به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.

تعداد اعتراض ارسالی برای یک سوال، ملاک بررسی نمی‌باشد و به کلیه اعتراضات ارسالی اعم از یک برگ و یا بیشتر رسیدگی خواهد شد.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

نام:		نام خانوادگی:		کد ملی:	
نام رشته:		نام درس:		شماره سؤال:	
نام منبع معتبر		سال انتشار		صفحه	
				پاراگراف	
				سطر	

سوال مورد بررسی:

- بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)
- جواب صحیح ندارد.
- متن سوال صحیح نیست.
- با منبع اعلام شده قابل پاسخگویی نیست.

توضیحات