

الا بذكر... تظمنن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سؤالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد رشته:

فارچ شناسی پزشکی

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

تعداد سؤالات: ۱۶۰

زمان: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۱

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سؤالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

<https://CafePezeshki.IR>

صبح

پنجشنبه

۹۰/۴/۲

فارچ شناسی پزشکی

میکروبیشناسی عمومی

سوال ۱ - مقاومت به Teicoplanin در انتروکوک به دلیل حضور کدام یک از ژن های زیر است؟

(الف) *van A*(ب) *mec A*(ج) *bla A*(د) *aac*

سوال ۲ - تره هالوزدی میکولات در پوشش سلولی کدام یک از باکتری های زیر وجود دارد؟

(الف) نوکاردیا

(ب) بیفیدوباکتریوم

(ج) آکتینومایسس

(د) استرپتومایسس

سوال ۳ - کدام دسته از میکروارگانیسم های زیر در فساد مواد غذایی اسیدی اهمیت خاصی دارد؟

(الف) مخمرها

(ب) کپک ها

(ج) ویروس ها

(د) باکتری ها

سوال ۴ - کدام یک از دانشمندان زیر کاشف استرپتومایسین است؟

(الف) الکساندر فلمینگ

(ب) سلمن واکسمن

(ج) پل ارلیش

(د) گروهارد دوماک

سوال ۵ - کدام جمله زیر در مورد واژه نوکلئید (Nucleoid) در باکتری ها صحیح است؟

(الف) همان کروموزوم است که به صورت خطی در محور طولی باکتری قرار دارد.

(ب) به هسته باکتری که فاقد غشاء می باشد اتلاق می گردد.

(ج) به محل استقرار ژنوم باکتری که شبیه هسته است اتلاق می گردد.

(د) همان کروموزوم است که به صورت حلقوی در محور طولی باکتری قرار دارد.

سوال ۶ - یک باکتری با قطر ۰/۲ میکرومتر در زیر میکروسکوپ نوری با عدسی چشمی ۱۰× و عدسی شیئی ۱۰۰× به

چه قطری مشاهده می شود؟

(الف) ۲ میلی متر

(ب) ۰/۲ میلی متر

(ج) ۰/۰۲ میلی متر

(د) ۰/۰۰۲ میلی متر

سوال ۷ - بسیاری از پروتئین های effector که به عنوان شاخص ویرولانسی مستقیما از باکتری های پاتوژن از طریق

ساختاری شبیه سرنگ به درون سیتوزول سلول میزبان ترشح می شوند، متعلق به کدام یک از سیستم های ترشحی

زیر می باشد؟

(الف) Type I secretion

(ب) Type II secretion

(ج) Type III secretion

(د) Type IV secretion

سوال ۸ - در مهندسی ژنتیک از پلاسمیدهای باکتریایی به عنوان حامل ژن‌های مورد نظر استفاده می‌شود. کلیه موارد زیر برای این منظور جزو امتیازات پلاسمیدی محسوب می‌شوند، بجز:

- (الف) وابسته بودن منشاء همانندسازی پلاسمید به کروموزوم و امکان کنترل بهتر آن
(ب) حضور مارکرهای انتخابی از قبیل ژن‌های مقاومت دارویی جهت ردیابی و انتخاب کلون
(ج) داشتن DNA حلقوی و پایداری در برابر تجزیه شیمیایی
(د) اندازه کوچک آن‌ها و سهولت در جداسازی و دستکاری ژنتیکی

سوال ۹ - تمام ضد عفونی کننده‌های زیر با گروه‌های سولفیدریل آنزیم‌های باکتریایی واکنش می‌دهند، بجز:

- (الف) الکل اتیلیک
(ب) مشتقات ید
(ج) فلزات سنگین
(د) مشتقات کلر

سوال ۱۰ - مکانیسم اثر لینکومایسین کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

- (الف) اثر بر روی جزء ۳۰S ریبوزومی
(ب) اثر بر روی جزء ۵۰S ریبوزومی
(ج) اثر بر روی همانندسازی DNA
(د) اثر بر روی واکنش هالی متابولیسمی

سوال ۱۱ - کدام یک از ترکیبات زیر نشان دهنده ماهیت شیمیایی Cord factor در مایکوباکتریوم توبرکولوزیس است؟

- (الف) مورامیل دی‌پپتید و فسفوانوزیتول
(ب) لیپوآرابینومانان و D-آرابینوز
(ج) تره‌هالوز 6- و 6'-دی‌میکولات
(د) آرابینوگالاکتان و D-گالاکتوز آمین

سوال ۱۲ - موارد زیر جزء پنی‌سیلین‌های مقاوم به پنی‌سیلیناز محسوب می‌شوند، بجز:

- (الف) متی‌سیلین
(ب) اکساسیلین
(ج) آمپی‌سیلین
(د) نافیسیلین

سوال ۱۳ - کدام روش زیر جهت تعیین توالی DNA به وسیله ورود Dideoxynucleotide به داخل DNA انجام می‌گیرد؟

- (الف) Maxam Gilbert
(ب) Sanger
(ج) Lederberg
(د) Tautum

سوال ۱۴ - کدام یک از دانشمندان زیر باکتری‌ها را بر اساس طبقه‌بندی به روش کارلوس لینهوس (Carolus Linnaeus) به رده‌ها و گونه‌های مختلف طبقه‌بندی نمود؟

- (الف) Selman Waksman
(ب) Otto Muller
(ج) Paul Ehrlich
(د) Friedric Henle

سوال ۱۵ - مسمومیت غذایی ناشی از برنج سرخ شده (Fried rice) توسط کدام باکتری ایجاد می‌شود؟

- (الف) باسیلوس سرئوس
(ب) باسیلوس سوبتیلیس
(ج) کلستریدیوم پرفرینجنس
(د) کلستریدیوم هیستولیتیکوم

قارچ‌شناسی پزشکی

سوال ۱۶- در برش‌های تهیه شده از نمونه بیوپسی مبتلایان به عفونت‌های زیر، قارچ مسبب به شکل سلول‌های مخمیری دیده می‌شود به جز.....؟

- (الف) هیستوپلاسموزیس
(ب) بلاستومایکوزیس
(ج) کوکسیدیوئیدومایکوزیس
(د) اسپروتریگوزیس

سوال ۱۷- تولید کلامیدوسپور متعاقب کشت در محیط کورن میل آگار حاوی توئین ۸۰ و نگهداری کشت در دمای 25°C و سپس 4°C توسط کدام یک از گونه‌های کاندیدا صورت می‌گیرد؟

- (الف) تروپیکالیس
(ب) دابلیننسیس
(ج) آلبیکنس
(د) گلابراتا

سوال ۱۸- با استفاده از کدام یک از محیط‌های زیر، کلنی مشکوک به تریکوفایتون سوداننس را از میکروسپوروم فروژینوم می‌توان تشخیص داد؟

- (الف) لونشتین جنسن
(ب) چاپک داکس آگار
(ج) برین هارت اینفیوژن آگار
(د) نایجرسید آگار

سوال ۱۹- انواع قارچ‌های حیوان‌دوست، عامل کدام یک از بیماری‌های زیر می‌توانند باشند؟

- (الف) تینه‌آ نیگرا
(ب) کچلی اکتوتریکس
(ج) تینه‌آ فاووزا
(د) پیدرای سفید

سوال ۲۰- رنگ گرانول کدام یک از قارچ‌های عامل یوماستوما با رنگ گرانول سایر قارچ‌های نامبرده زیر فرق دارد؟

- (الف) سوداآشریا بوئیدی
(ب) آکرمونیوم فالسیفورم
(ج) بای‌پولاریس اسپسیفرا
(د) فوزاریوم سولانی

سوال ۲۱- کلنی کدام یک از گونه‌های مالاسزیا در هر دو محیط سابورو با دمای 32°C و دیکسون با دمای 40°C رشد می‌نماید؟

- (الف) گلوبوزا
(ب) ابتوزا
(ج) رستریکتا
(د) پاکی‌درماتیس

سوال ۲۲- درد می‌تواند از علائم بالینی کدام یک از بیماری‌های زیر باشد؟

- (الف) اریتراسما
(ب) تینه‌آ نیگرا
(ج) اتومایکوزیس
(د) تریکومایکوزیس

سوال ۲۳- کدام یک از درماتوفیت‌ها خاکزی بوده و اولین بار از خاک کشور لهستان جدا شده است؟

- (الف) تریکوفایتون کانسنتریکوم
(ب) تریکوفایتون مگنینی
(ج) اپیدرموفایتون فلوکوزوم
(د) اپیدرموفایتون استوکدالی

سوال ۲۴ - به جز کاندیدا آلبیکنس، کدام گونه از کاندیداهای زیر شایع‌ترین عامل کاندیدیازیس در بیماران با نقص سیستم ایمنی است؟

- (الف) تروپیکالیس
(ب) همولوتی
(ج) ویسوانتی
(د) خماتا

سوال ۲۵ - کلنی‌های هیستوپلاسماکپسولاتوم و بلاستومایسس درماتیتیدیس روی کدام محیط کشت نامبرده زیر خاصیت اسپورزائی خود را بهتر حفظ می‌نمایند؟

- (الف) عصاره مخمر، پیتون و دکستروز
(ب) عصاره مخمر فسفات‌ه
(ج) سابورو دکستروز آگار اصلاح شده
(د) محیط گلیسرول

سوال ۲۶ - رشد هایفای قارچی از کدام ناحیه صورت می‌گیرد؟

- (الف) رأسی
(ب) دیواره‌های عرضی
(ج) دیواره‌های جانبی
(د) محل انشعاب هایف

سوال ۲۷ - معمول‌ترین هدف طراحی داروهای ضدقارچی کدام است؟

- (الف) مسیر بیوسنتز کیتین
(ب) مسیر بیوسنتز ارگوسترول
(ج) دیواره سلولی
(د) مسیر بیوسنتز لیزین

سوال ۲۸ - دارا بودن نقش بارز در اتیولوژی آلرژی و آسم، تولید کلنی‌های با پشت تیره و تولید کونیدیوم‌های چند سلولی آکروپتال، از ویژگی‌های کدام یک از قارچ‌های زیر است؟

- (الف) سودآشریا بوئیدی
(ب) فئوآنلومایسس ورنکئی
(ج) آلترناریا آلترناتا
(د) کلاوسپوریوم تریکوئیدس

سوال ۲۹ - ساختمان ریزیینی سرهای کونیدیال (Conidial heads) کدام یک از آسپرژیلوس‌های زیر، ارزش تشخیصی دارد؟

- (الف) فلاووس
(ب) کلاواتوس
(ج) آریزا
(د) سیدووی

سوال ۳۰ - کدام یک از ترکیبات زیر به عنوان محدودکننده رشد قارچ‌های سریع‌الرشد (Spreading fungi) در محیط‌های جداسازی هایفومیست‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

- (الف) نیترا آمونیوم
(ب) سولفات منیزیم
(ج) رزبنگال
(د) دی‌کلران

سوال ۳۱ - مشاهده کدام یک از اجزای زیر در آزمایش مستقیم از پوسته شفاف شده با پتاس، تشخیص درماتوفیتوزیس را امکان‌پذیر می‌سازد؟

- (الف) بلاستوسپور، آرتروسپور و هایف
(ب) آرتروسپور و هایف
(ج) بلاستوسپور، کلامیدوسپور و هایف
(د) کلامیدوسپور و هایف

سوال ۳۲ - در آزمایش مستقیم از ضایعه مشکوک به کچلی سر، آرتروکونیدی خارج ساقه مو مشاهده شده است. کدام یک از درماتوفیت‌های زیر عامل تهاجم نمی‌باشد؟

- الف) میکروسپوروم جیپسوم
ب) ترایکوفایتون تونسورنس
ج) میکروسپوروم فروژینوم
د) ترایکوفایتون منتاگروفایتس

سوال ۳۳ - کدام یک از موارد زیر در تشخیص مایستوما متداول است؟

- الف) آزمایش مستقیم از پوسته‌های خشک شده سطحی
ب) کشت گرانول در شرایط هوازی
ج) جستجوی آنتی‌ژن در سرم بیمار
د) انجام تست پوستی

سوال ۳۴ - بیمار نوتروپنیک مشکوک به آسپرژیلوزیس مهاجم ریوی بستری شده است. برای تایید تشخیص، کدام یک از روش‌های زیر کمتر توصیه می‌شود؟

- الف) کشت نمونه‌های خلط بر روی محیط سابوردکستروز آگار
ب) آزمایش میکروسکوپی مستقیم از نمونه خلط
ج) جستجوی آنتی بادی بر علیه قارچ در سرم
د) جستجوی گالاکتومانان قارچ در سرم

سوال ۳۵ - کدام یک از روش‌های زیر در تشخیص سریع‌تر کاندیدا آلبیکنس از دیگر گونه‌های کاندیدا از اهمیت بیشتری برخوردار می‌باشد؟

- الف) جذب قندها
ب) تولید لوله‌زایا
ج) تولید کلامیدوکونیدیا
د) مشاهده رنگ کلنی در محیط کروم آگار

سوال ۳۶ - بیماری با ضایعات وزیکولر پوستی مشکوک به کچلی بدن مراجعه نموده است. برای تشخیص درست بیماری، موارد زیر قابل توصیه می‌باشد به جز.....؟

- الف) استفاده از مایع داخل وزیکول برای آزمایش میکروسکوپی مستقیم و کشت
ب) استفاده از پوشش خارجی وزیکول برای آزمایش میکروسکوپی مستقیم و کشت
ج) استفاده از سواب استریل مرطوب شده برای نمونه برداری از پوسته‌ها
د) ضد عفونی با الکل و برداشت پوسته‌ها از حاشیه ضایعه

سوال ۳۷ - ساختمان رویشی در کدامیک از انواع درماتوفیت‌های زیر در تشخیص قارچ از اهمیت کمتری برخوردار می‌باشد؟

- الف) ترایکوفایتون ویولاسوم
ب) ترایکوفایتون شوئن لاینی
ج) ترایکوفایتون وروکوزوم
د) ترایکوفایتون منتاگروفایتس

سوال ۳۸ - ساختمان اسپورزایی کرایزوسپوریوم با شکل میسیلیال کدامیک از قارچ‌های زیر شباهت ندارد؟

- الف) پاراکوکسیدینوس برازیلیتسیس
ب) بلاستومایسس درماتیتیدیس
ج) اکرومونوم فالسی فورم
د) سوداشریا بوئیدی

سوال ۳۹- کدامیک از داروهای زیر جزء متابولیت های تولید شده بوسیله میکروارگانیسم ها محسوب نمی شود؟

- الف) آمفوتریسین B
ب) گریزئوفلووین
ج) ایتراکونازول
د) نیستاتین

سوال ۴۰- قابلیت تهاجم به پوست و ناخن، تولید ماکروکونیدی، عدم تولید میکروکونیدی و فقدان تولید مثل جنسی به کدامیک از جنس های قارچی زیر مرتبط می باشد؟

- الف) اپیدرموفایتون
ب) ترایکوفایتون
ج) میکروسپوروم
د) ترایکوسپورون

سوال ۴۱- در کدامیک از سینوس های پارانازال تشکیل آسپرژیلوما شایع تر است؟

- الف) اتموئید
ب) فرونتال
ج) ماگزیلار
د) اسفنوئید

سوال ۴۲- از فیلتره کشت هیستوپلاسما کپسولاتوم در کدام یک از محیط های کشت زیر در تهیه آنتی ژن هیستوپلاسمین استفاده می شود؟

- الف) آسپارازین
ب) سابورو
ج) عصاره مخمر
د) عصاره قلب و مغز

سوال ۴۳- جهت القاء مرحله جنسی ساکارومایسس از کدام محیط ژلوزی زیر استفاده می شود؟

- الف) استات
ب) عصاره مخمر و آلفاسل
ج) ال - دوپا
د) دانه پنبه

سوال ۴۴- در کدامیک از محیط های کشت ژلوزی زیر، هر دو گونه کریپتوکوکوس نئوفورمنس و گاتی رشد نموده و ایجاد کلنی قهوه ای مایل به سیاه می کند؟

- الف) کتلاواتین گلیسین بروم تیمول بلو
ب) خوندار حاوی گلوکز و سیستین
ج) ال - دوپا
د) آرد ذرت

سوال ۴۵- برای مشاهده مرحله تلنومورف درماتوفیتها از همه محیطهای کشت زیر استفاده می شود بجز.....؟

- الف) ژلوز لوت میل و رب گوجه فرنگی
ب) سابورود آگار رقیق شده
ج) کورن میل آگار حاوی توئین ۸۰
د) ژلوز خاک و مو

سوال ۴۶- کلنی مشکوک به درماتوفیت در محیط پپتون یک درصد ایجاد رنگ صورتی نموده است، این ویژگی مربوط به کدام یک از درماتوفیت های زیر است؟

- الف) ترایکوفایتون منتاگروفایتیس
ب) میکروسپوروم پرسی کالر
ج) میکروسپوروم کانیس
د) ترایکوفایتون ویولاسئوم

سوال ۴۷ - مخمر اوره آز منفی، جرم تیوب مثبت دارای کلامیدوسپور بر روی محیط نیجر آگار و عدم رشد در دمای ۴۵ درجه سانتیگراد از مشخصه کدام گونه کاندیدای زیر می‌باشد؟

- الف) دابلیننسیس
ج) آلیکنس
ب) استلاتوئیده
د) گیلرموندی

سوال ۴۸ - درماتوفیت‌ها در کدام زیر شاخه تاکسونومیک قرار می‌گیرند؟

- الف) آسکومایکوتینا
ج) زایگومایکوتینا
ب) بازیدیومایکوتینا
د) دوترومایکوتینا

سوال ۴۹ - برای تشخیص بیماریهای قارچی براساس کشت، کدامیک از نمونه‌های ارسالی به آزمایشگاه مناسب است؟

- الف) ترشح واژن روی سواب خشک
ج) بیوپسی نگهداری شده درفرمالین
ب) ادرار جمع آوری شده طی ۲۴ ساعت
د) مایع شستشوی برونش جمع آوری شده در یکساعت گذشته

سوال ۵۰ - در آزمایش مستقیم آیه و ندول زیر جلدی بیمار مبتلا به ایدز میسلیموم و آرتروکونیدی دیده شده و از محیط SCC کلنی کرکی سفید با پیگمان قرمز رنگ در پشت کلنی جدا شده است. به کدامیک از بیماریهای زیر مشکوک می‌شوید؟

- الف) Mycetoma
ج) Chromomycosis
ب) Majocchi granuloma
د) Geotrichosis

سوال ۵۱ - مخمر با چندین جوانه با توانایی تولید اسکوسپور و اوره آز منفی مشخصه کدام مخمر زیر است؟

- الف) *Trichosporon inkin*
ج) *Cryptococcus neoformans*
ب) *Blastoschizomyces capitatus*
د) *Saccharomyces cerevisiae*

سوال ۵۲ - در آزمایش مستقیم از ترشحات چرکی یک زخم تعداد کمی سلولهای مخمری کشیده جوانه دار مشاهده شده و در محیط کشت SCC در 25°C کلنی کرکی سفیدرنگی رشد کرده که تدریجاً مومی و قهوه‌ای رنگ شده است. تشخیص احتمالی کدام است؟

- الف) کریپتوکوکوزیس
ج) اسپوروتریکوزیس
ب) کاندیدیازیس
د) رودوتورلوزیس

سوال ۵۳ - سلول کونیدی‌زای کدامیک از قارچهای زیر فیالید می‌باشد؟

- الف) پسیلومایسس
ج) سوداآشریا
ب) اسکوپولاریوپسیس
د) یلاستوشیزومایسس

سوال ۵۴ - برای القای اسپورزایی زایگومیست‌های فاقد اسپورزایی در محیط‌های روتین، کدام محیط زیر ارجحیت دارد؟

الف) BHI agar + Chloramphenicol

ب) Cornmeal - Sucrose - Yeast extract agar + Water agar

ج) Niger seed agar + Gentamicin

د) Sabouraud brain heart infusion agar

سوال ۵۵- کدام یک از قارچ‌های زیر تمایلی به ایجاد عفونت در بیماران با نقص سیستم ایمنی ندارد؟

- (الف) اسپرژیلوس فومیگاتوس
(ب) کاندیدا گلابراتا
(ج) رایزوپوس اوریزا
(د) کریپتوکوکوس گتی

سوال ۵۶- ضایعات جلدی در عفونت‌های قارچی زیر شایع است بجز.....؟

- (الف) بلاستومایکوزیس
(ب) کاندیدیازیس
(ج) فوزاریوزیس
(د) پتوموسیستوزیس

سوال ۵۷- کدام قارچ زیر را به عنوان یک قارچ مقاوم به آمفوتریسین B شناخته می‌شود؟

- (الف) سدوسپوریوم اینفلاتوم
(ب) پنی‌سیلیوم مارنفتی
(ج) هیستوپلاسما کپسولاتوم
(د) رایزوپوس اوریزا

سوال ۵۸- کدام سروتایپ کریپتوکوکوس نئوفورمنس بیشتر از سایر سروتایپ‌های این قارچ، از نمونه بالینی بیماران

جدا می‌شود؟

- (الف) A
(ب) B
(ج) C
(د) D

سوال ۵۹- از محیط دیکسون آگار جهت کشت کدام قارچ استفاده می‌شود؟

- (الف) تریکوسپورون
(ب) مالاسزیا
(ج) ژئوتریکوم
(د) کریپتوکوکوس

سوال ۶۰- کدام گونه کاندیدا به سیکلوهاگزامید حساس است؟

- (الف) تروپیکالیس
(ب) کفایر
(ج) لوزیتانیا
(د) ویسواناتی

سوال ۶۱- در پتوموسیستیس جیروویسی، اندوسپور نام دیگر برای کدام یک از عناصر زیر است؟

- (الف) تروفوزوئیت
(ب) سیست
(ج) پرسیست
(د) اسپوروزوئیت

سوال ۶۲- کدام یک از اسپرژیلوس‌های زیر فاقد کلیستوتشیا است؟

- (الف) فومیگاتوس
(ب) فیشری
(ج) فلاووس
(د) آمستلودامی

سوال ۶۳- در رنگ‌آمیزی اسید فست کاینیون کدام ماده جهت دکلریزه کردن به کار می‌رود؟

- (الف) اسید الکل
(ب) اسید سولفوریک ۱٪
(ج) الکل مطلق
(د) اسید فسفریک ۲٪

سوال ۶۴- از محیط Oat meal tomato agar به چه منظوری استفاده می‌شود؟

- (الف) ایجاد ماکروکونیدی در درماتوفیت‌ها
(ب) تشخیص انواع قارچ‌های مخمری
(ج) ایجاد مرحله جنسی در درماتوفیت‌ها
(د) اسپورزائی قارچ‌های ساپروفیت

سوال ۶۵- بیماری متعاقب خراش قرنیه توسط گیاه دچار کراتیت شده است، انتظار جداسازی کدام قارچ در کشت وجود دارد؟

- (الف) فوزاریوم سولانی
(ب) مالاسزیا فورفور
(ج) تریکوفایتون روبروم
(د) میکروسپوروم کانیس

سوال ۶۶- کدام یک از مواد زیر در کیسول کریپتوکوکوس نئوفورمنس وجود ندارد؟

- (الف) زایلوز
(ب) مانوز
(ج) گلوکورونیک اسید
(د) گلیکوژن

سوال ۶۷- کدام یک از سموم قارچی زیر، قابلیت استفاده به‌عنوان سلاح بیولوژیک (Bioweapon) را دارا می‌باشد؟

- (الف) آلترناریول
(ب) کوچیک اسید
(ج) سم T-2
(د) تنوتازونیک اسید

سوال ۶۸- تولید کونیدیوم به روش بازی پتال (Basipetal) از مشخصات کدام یک از قارچ‌های زیر است؟

- (الف) نیگروسپورا
(ب) کلادوسپوریوم
(ج) آلترناریا
(د) آسپرژیلوس

سوال ۶۹- رشد کلنی کدام گونه مالاسزیا در محیط سابورو دکستروز آگار به دنبال کشت پوسته‌های مشکوک به

پیتیریازیس ورسیکالر امکان پذیر است؟

- (الف) پاکی درماتیس
(ب) گلوبوزا
(ج) ژاپونیکوم
(د) رستریکتا

سوال ۷۰- کدامیک از سروتیپ‌های کریپتوکوکوس نئوفورمنس از نظر ژنتیکی ارتباط بیشتری با هم دارند؟

- (الف) C و B
(ب) A و D
(ج) A و B
(د) C و D

سوال ۷۱- برای کدامیک از درماتوفیت‌های زیر تاکنون مرحله تولید مثل جنسی شناخته نشده است؟

- (الف) میکروسپوروم کانیس
(ب) میکروسپوروم جیپسئوم
(ج) تریکوفایتون روبروم
(د) تریکوفایتون منتاگروفایتیس

سوال ۷۲- گونه‌های مالاسزیا میکروفلور طبیعی کدام گروه از جانوران می‌باشند؟

- (الف) ماهیان
(ب) دوزیستان
(ج) خزندگان
(د) پستانداران

سوال ۷۳ - آنزیم اسکوالن اپوکسیداز توسط کدام داروی ضد قارچ زیر بلوکه می شود؟

- (الف) گریزئوفلووین
(ب) فلوکنازول
(ج) فلوستیزین
(د) تریتافین

سوال ۷۴ - آتوسپور توسط کدام ارگانسیم زیر ایجاد می شود؟

- (الف) موکور
(ب) رینوسپوریديوم
(ج) پروتوتکا
(د) ژئوتریکوم

سوال ۷۵ - کدامیک از گونه های آسپرژیلوس، مقاومت بیشتری به حرارت دارد؟

- (الف) فلاووس
(ب) فومیگاتوس
(ج) ترئوس
(د) جی جانتوس

سوال ۷۶ - مهمترین درماتوفیت از نظر بیماری زایی، تنوع زیستی و گستردگی جغرافیایی کدام است؟

- (الف) ترایکوفایتون متاگروفایتیس
(ب) ترایکوفایتون روبروم
(ج) میکروسپوروم کانیس
(د) میکروسپوروم جیپسوم

سوال ۷۷ - جهت شناسایی مخمرها، کدامیک از قندهای زیر به عنوان کنترل مثبت در تست جذب قندها به کار می رود؟

- (الف) گلوکز
(ب) فروکتوز
(ج) مالتوز
(د) گالاکتوز

سوال ۷۸ - مرحله جنسی قارچ های زیر شناخته شده می باشد، بجز.....؟

- (الف) سدوسپوریوم آپوسپریموم
(ب) کریپتوکوکوس نئوفرمنس
(ج) کاندیدا تروپیکالیس
(د) ترایکوفایتون متاگروفایتیس

سوال ۷۹ - استفاده از خصوصیات فیزیولوژیک در تشخیص کدام قارچ زیر کاربرد دارد؟

- (الف) آسپرژیلوس فلاووس
(ب) کریپتوکوکوس نئوفرمنس
(ج) رایزوپوس اوریزا
(د) سدوسپوریوم آپوسپریموم

سوال ۸۰ - سلول فاز مخمری کدام یک از قارچ های زیر با تقسیم دوتایی تکثیر می یابد؟

- (الف) اسپوروتریکس شنکئی
(ب) پنیسیلیوم مارنفتی
(ج) بلاستوماسیس درماتیتیدیس
(د) هیستوپلاسما کپسولاتوم

سوال ۸۱ - استایلواسپور چیست؟

- (الف) اسپور فاز میسلالی اسپوروتریکس شنکئی
(ب) اسپور تک سلولی و خاردار مورتیرا ولفی
(ج) اسپور خاردار آسپرژیلوس نایجر
(د) سلول مخمری پاراکوکسیدیوئیدس برازیلینسیس

سوال ۸۲ - از تست سرولوژیک در تشخیص کدام بیماری قارچی زیر استفاده می شود؟

- (الف) فوزاریوزیس
(ب) کریپتوکوکوزیس
(ج) ژئوتریکوزیس
(د) پنیسیلیوزیس

سوال ۸۳ - ابتلاء ناخن به کدامیک از عوامل زیر از نظر بالینی با عفونت درماتوفیتی اشتباه می شود؟

- الف) نترزیا منجی فرا
ب) ژئوتریکوم کاندیدم
ج) کاندیدا پاراپسیلوزیس
د) اسکوپولاریوپسیس برویکاليس

سوال ۸۴ - در روی زانوی پسر ۱۰ ساله ای پس از گذشت ۲ ماه از افتادن از دوچرخه و کشیده شدن روی زمین، ضایعه‌ای ندولار و ایندوره ایجاد شده است. به نظر شما عامل مسبب این عفونت کدام است؟

- الف) کاندیدا آلبیکنس
ب) نوکاردیا آستروئیدس
ج) ترایکوفایتون روبروم
د) کورینه باکتریوم تنوئیس

سوال ۸۵ - ضایعات خال سیاه (Black dot) توسط کدامیک از قارچ های زیر ایجاد می شود؟

- الف) ترایکوفایتون شوئن لابی
ب) ترایکوفایتون منتاگروفایتیس
ج) ترایکوفایتون روبروم
د) ترایکوفایتون سوداننس

سوال ۸۶ - توانایی رشد در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد در محیط کشت حاوی سیکلوهاگزامید و اسید اولئیک از مشخصات کدامیک از قارچ های زیر است؟

- الف) کاندیدا آلبیکنس
ب) ترایکوفایتون تونسورنس
ج) مالاسزیا گلوبوزا
د) اسپوروتریکس شنکنی

سوال ۸۷ - کدامیک از قارچ های زیر در نمونه خلط اگر در دمای انجماد به مدت ۲۴ ساعت نگهداری شود، بقای خود را از دست می دهد؟

- الف) هیستوپلاسما کپسولاتم
ب) اسپوروتریکس شنکنی
ج) ترایکوفایتون منتاگروفایتیس
د) کاندیدا آلبیکنس

سوال ۸۸ - کدامیک از موارد زیر معیار تشخیصی مربوط به آسپرژیلوزیس برونکو پولمونری آلرژیک (ABPA) نمی باشد؟

- الف) افزایش میزان IgE اختصاصی به آنتی ژن آسپرژیلوس
ب) افزایش میزان IgA ترشحات
ج) ائوزینوفیلی
د) افزایش میزان IgE توتال

سوال ۸۹ - نمای هیستوپاتولوژیک کوکسیدیوئیدس ایمیتیس با کدامیک از قارچ های زیر شباهت دارد؟

- الف) رینوسپوریوم سبیری
ب) بلاستومایس درماتیتیدس
ج) آسپرژیلوس نیدولاتنس
د) هیستوپلاسما کپسولاتوم

سوال ۹۰ - اسپور غیرجنسی کدام است؟

- الف) زایگوسپور
ب) کلامیدوسپور
ج) بازیدیوسپور
د) آسکوسپور

تک یاخته شناسی

سوال ۹۱ - زندگی آنتامباکلی در روده انسان با کدامیک از حالات زیر مطابقت دارد؟

(الف) Parasitism

(ب) Commensalism

(ج) Mutualism

(د) Scavenging

سوال ۹۲ - کدام شکل از پلاسمودیوم‌ها برای پشه آنوفل ماده آلوده‌کننده است؟

(الف) اسپروسیست

(ب) گامتوسیت

(ج) تروفوزوئیت

(د) شیزونت

سوال ۹۳ - در کدامیک از پلاسمودیوم‌های زیر درصد بیشتری از گلبول‌های قرمز مورد تهاجم قرار می‌گیرند؟

(الف) فالسیپاروم

(ب) ویواکس

(ج) مالاریه

(د) اووال

سوال ۹۴ - گربه الوده به توکسوپلازما معمولاً تا چه مدت اووسیست دفع می‌کند؟

(الف) ۱-۳ روز

(ب) ۱-۳ هفته

(ج) ۱-۳ ماه

(د) ۴-۶ ماه

سوال ۹۵ - کدامیک از انگل‌های زیر طیف وسیع‌تری از حیوانات را آلوده می‌کند؟

(الف) ایزوسپورا

(ب) سیکلوسپورا

(ج) کریپتوسپوریدیوم

(د) پلاسمودیوم

سوال ۹۶ - "Black disease" به کدامیک از بیماری‌های انگلی زیر گفته می‌شود؟

(الف) بیماری خواب

(ب) مالاریا

(ج) شاگاس

(د) کالآزار

سوال ۹۷ - مخزن اصلی لیشفانیوز جلدی نوع شهری کدامیک از موجودات زیر می‌باشد؟

(الف) جوندگان

(ب) انسان

(ج) گربه

(د) خرگوش

سوال ۹۸ - کدامیک از تک یاخته‌های زیر می‌تواند زندگی آزاد و یا انگلی داشته باشد؟

(الف) آنتامباکلی

(ب) آنتامبا هارتمانی

(ج) آنتامبا دیسپار

(د) آنتامبا موشکوفسکی

سوال ۹۹ - عامل اصلی مننگوآنسفالیت حاد (PAM) کدامیک از تک یاخته‌های زیر است؟

(الف) بالاموئیامندریلاریس

(ب) آکانتامبا کاستلانی

(ج) نکلریا فاواری

(د) هارتمانلا ورمیفورمیس

سوال ۱۰۰- تشخیص گونه عامل مالاریای انسانی با کدامیک از روش‌های زیر کاربردی تر و قطعی است؟

- (الف) روش‌های RT-PCR
(ب) آزمایش دقیق میکروسکوپی
(ج) استفاده از روش مونوکلونال آنتی بادی
(د) کشت در محیط اختصاصی

سوال ۱۰۱- معمولاً موارد زیر جهت تشخیص لیشمانیوز جلدی کاربرد بیشتری دارد به استثناء:

- (الف) آزمایش میکروسکوپی
(ب) کشت
(ج) آزمایشات سرولوژی
(د) علائم بالینی

سوال ۱۰۲- محیط‌های شنای جهت کشت کدامیک از تک‌یاخته‌های زیر مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

- (الف) توکسو پلاسما گوندی
(ب) ژیا ردیا اینتستینالیس
(ج) لیشمانیا اینفانتوم
(د) تریکوموناس واژینالیس

سوال ۱۰۳- در توکسو پلاسماز علائم بالینی زیر دیده می‌شود، به استثناء:

- (الف) لتفادنوباتی
(ب) فرم چشمی
(ج) فرم پوستی
(د) آبسه‌های مغزی

سوال ۱۰۴- مرحله عفونت زای میکروسپوریديا در مدفوع، کدامیک از مراحل زیر است؟

- (الف) اوووسیست
(ب) کیست
(ج) تروفوزوئیت
(د) اسپور

سوال ۱۰۵- در هسته کدامیک از تک‌یاخته‌های زیر کروماتین محیطی مشاهده می‌شود؟

- (الف) آندولیماکس نانا
(ب) دی آنتامبا فراژیلیس
(ج) آنتامبا هارتمانی
(د) یدامبا بوتچلی

ایمنی‌شناسی

سوال ۱۰۶- CTL ها در همه موارد زیر به عنوان سلول کارگزار عمل می‌کنند، بجز:

- (الف) دفع حاد آلوگرافت
(ب) عفونت‌های خارج سلولی
(ج) عفونت‌های داخل سلولی
(د) دفع تومور

سوال ۱۰۷- کدامیک از موارد زیر شاخص نقص عملکرد نوتروفیل‌هاست؟

- (الف) بیماری بروتون
(ب) بیماری گرانولوماتوز مزمن
(ج) آتاکسی تلانژکتازی
(د) سندرم ویسکوت آلدريج

سوال ۱۰۸- چنانچه کودکی بطور مکرر با انگل ژیا ردیا آلوده شود و به درمان جواب ندهد به کمبود کدام نوع آنتی

بادی مشکوک می‌شویم؟

- (الف) IgA
(ب) IgG
(ج) IgD
(د) IgM

سوال ۱۰۹ - کدامیک از ایمونوگلوبولین های زیر آگلوتینین قویتری هستند؟

(ب) IgM

(الف) IgG

(د) IgE

(ج) IgA

سوال ۱۱۰ - غلظت کدام یک از اجزای سیستم کمپلمان در سرم بیشتر از بقیه است؟

(ب) C2

(الف) C1a

(د) C5

(ج) C3

سوال ۱۱۱ - در کدامیک از اعمال ایمونوگلوبولین ها هر دو بخش Fab و Fc نقش دارد؟

(ب) عبور از جفت

(الف) شناسایی Ag توسط سلول B

(د) اپسونیزاسیون

(ج) نوترالیزاسیون سموم

سوال ۱۱۲ - کدام سایتوکاین ها اثر متضاد دارند؟

(ب) 1L-5 و TNF آلفا

(الف) 1L-2 و 1L-4

(د) 1L-1 و TNF آلفا

(ج) 1L-4 و IFN گاما

سوال ۱۱۳ - سلول های Th₁₇ موجب تولید کدام گروه از سایتوکاین ها می شوند؟

(ب) سایتوکاین های ضدالتهابی

(الف) سایتوکاین های موثر در خونسازی

(د) سایتوکاین های موثر در تکثیر لنفوسیت ها

(ج) سایتوکاین های پیش التهابی

سوال ۱۱۴ - تولید مولکول CRP تحت تاثیر کدام یک از عوامل زیر است؟

(ب) IFN بتا و 1L-7

(الف) 1L-1 و TNF آلفا

(د) سایتوکاین های ضدالتهابی

(ج) آنتی بادی های ضد عوامل عفونی

سوال ۱۱۵ - همه زنجیره های زیر از غشاء عبور کرده و دارای دنباله سیتوپلاسمیک می باشند، بجز:

(ب) زنجیره B₂ میکروگلوبولین MHC-I

(الف) زنجیره α، MHC-I

(د) زنجیره B MHC-II

(ج) زنجیره α، MHC-II

سوال ۱۱۶ - کدامیک از وقایع زیر در جریان پاسخ اولیه آنتی بادی اتفاق می افتد؟

(ب) Class switching

(الف) affinity maturation

(د) افزایش تیتراژ آنتی بادی

(ج) تولید آنتی بادی از کلاس IgM

سوال ۱۱۷ - در پاکسازی کمپلکس ایمن کدامیک از سلولهای زیر نقش دارد؟

(ب) گلبولهای قرمز و ماکروفاژها

(الف) گلبولهای قرمز و سلولهای NK

(د) پانت سل ها و گلبولهای قرمز

(ج) انتروسیست ها و ماکروفاژها

سوال ۱۱۸ - کدام علامت کلینیکی در اختلالات فاگوسیتوز رایج‌تر است؟

- الف) عفونت‌های تنفسی فوقانی
ب) بیماری‌های انگلی
ج) آبسه‌های چرکی در پوست و اندام‌ها
د) برفک

سوال ۱۱۹ - علیه کدامیک از مواد زیر بدون نیاز به T cell کمکی تولید آنتی بادی می‌شود؟

- الف) واکسن کزاز
ب) لیپو پروتئین‌ها
ج) کپسول پلی ساکاریدی باکتری
د) واکسن هپاتیت

سوال ۱۲۰ - کدامیک از عبارات زیر در ارتباط با حساسیت شدید دیررس صحیح‌تر و کامل‌تر است؟

- الف) فعال شدن ماکروفاژها و ایجاد التهاب وابسته به لنفوسیت‌های T
ب) تولید لنفوتوکسین و فراخوانی لکوسیت‌ها
ج) تولید TNF و کموتاکسی نوتروفیل‌ها
د) تولید IFN γ و فعال شدن لنفوسیت‌های TCD8⁺

زبان عمومی

Part one: Reading comprehension

Directions: Read the following passages and the items related to each carefully. Then, select the one response - a, b, c or d, that best suits to each question. Base your answers on the information given in the passage only.

Passage one:

Three types of human influenza viruses, A, B and C were discovered in 1933, 1940 and 1947, respectively. Only type A is associated with pandemics.

These viruses are variable and can change the antigenic specificity of their envelope proteins-haemagglutinin and neuraminidase. They thus escape the neutralizing antibodies that we have developed through previous infections or vaccinations and that ought to protect us. That is why the strains of viruses used for the production of influenza vaccines have to be changed every one or two years.

Two sorts of vaccines are now available: those that are inactivated, concentrated and purified for administration by injection and live, attenuated, cold-adapted vaccines destined for instillation or pulverization into the upper respiratory passages.

121 . The influenza virus type that can involve the whole world

- was discovered in 1933
- was found in 1947
- is live and cold-adapted
- is inactivated and concentrated

122 . The vaccines injected are usually

- a. live viruses b. attenuated c. inactivated d. pulverised

123 . In the production of influenza vaccines we have to change the strains almost every year as these viruses

- a. escape haemagglutinin
b. neutralize neuraminidase
c. undergo a number of degenerations immediately
d. remain hidden from the antibodies present in blood

124 . Influenza vaccines which are made of live, attenuated viruses are usually administered

- a. intravenously
b. intramuscularly
c. as nasal drops
d. by injection into air passages

Passage two:

New progress has been made on the road to understanding the origins of genetic changes in tumor cells. The prevalent theory has been that genetic changes in tumor cells come about in multiple stages over a long time. However, a recent study by researchers at Lund University shows that this does not have to be the case at all, but that the cancer cells instead can be subject to several major chromosomal changes at the same time.

By filming cancer cells as they grow, the researchers discovered that tumor cells can undergo a special form of division that is not seen in healthy cells. "We have long known that changes in the genetic make-up of body cells play a part in the development of tumors. However, we don't know a lot about how the genetic changes in the tumor cells actually come about. Above all, it has been difficult to understand why many tumor cells contain extra copies of one or more chromosomes, despite the fact that this is the most common type of chromosome abnormality in cancer cells", says David Gisselsson Nord.

125 . The best topic for the passage could be

- a. genetic changes in the benign tumors
b. different prevalent theories of chromosomal changes
c. new findings on chromosome changes in tumor cells
d. commonest types of chromosome abnormalities in cancer cells

126 . According to this passage, the is a new finding in the field of tumor cells.

- a. role of the changes in the genetic make up of the cells
b. chronic nature of genetic changes
c. simultaneity of various alterations in the chromosomes
d. occurrence of genetic change in tumor cells in several phases

127 . The research conducted at Lund University

- a. confirmed the prevalent theory of genetic changes of tumor cells
- b. discounted the already existing theory on the origin of genetic changes
- c. determined the reason behind the existence of additional copies of one or more chromosomes in tumor cells
- d. further complicated the preexisting theories on genetic changes and led to more confusion in the field

128 . "This" in paragraph 1, line 4 refers to

- a. the appearance of genetic changes in tumor cells in several stages
- b. the simultaneous occurrence of tumor cells alterations
- c. new progresses in the understanding of tumor cell modifications
- d. the fact that tumor cell changes fail to occur at all

129 . According to the information in the passage, the new research mentioned has led to the changes in tumor cells.

- a. complete understanding of the principles governing
- b. some insights into the origin of
- c. understanding the chromosomal abnormalities leading to
- d. ambiguities in genetic make up and

Passage three:

Memory loss, also referred to as amnesia, is an abnormal degree of forgetfulness and/or inability to recall past events. Depending on the cause, memory loss may have either a sudden or gradual onset, and it may be permanent or temporary. Memory loss may be limited to the inability to recall recent events, events from the distant past, or a combination of both. Although the normal aging process can result in difficulty in learning and retaining new material, normal aging itself is not a cause of significant memory loss unless there is accompanying disease that is responsible for the memory loss.

Transient global amnesia is a rare, temporary, complete loss of all memory. It is a passing episode of short-term memory loss without other signs or symptoms of neurological impairment. In transient global amnesia (TGA), the individual does not lose consciousness but does lose the ability to form new lasting memories. The individual may be disoriented to place and time, may recognize that something is wrong, and may become distressed at this realization. In TGA, however, motor function is not affected. The average age of patients with TGA is 62 (range: 47-80) and the mean duration of the episode is 5.7 hours, with a range of 20 minutes to 20 hours.

130 . It is understood that amnesia

- a. contributes to neurological impairment
- b. can have different durations
- c. is a result of the aging process
- d. has one well-known etiology

131 . Based on the text, the amnesiacs

- a. remember just current events
- b. forget only distant events
- c. can suffer from aging complications first
- d. may lose their memory without warning

132 . The TGA sufferer may experience all of the following except

- a. distress and confusion
- b. disorientation to environment
- c. unforgettable memories
- d. temporary forgetfulness

133 . The phrase "this realization" refers to the understanding that

- a. there is something wrong with him/her
- b. (s)he is suffering from mobility disorder
- c. (s)he is under extreme stress
- d. time/place disorientation is the real cause

134 . The individual suffering from TGA

- a. will suffer amnesia in the long run
- b. can retain things in his/her mind temporarily
- c. immediately recalls what happens after the attack
- d. ultimately recovers his/her memory

Passage four:

A stress response that fails to return to a state of equilibrium becomes unresolved psychological/emotional trauma. Emotional or psychological trauma is the extreme end of the stress disorder continuum. It is stress run amuck- a deregulation of the nervous system that remains fixed and contributes to lifelong mental, emotional and physical disorders including anxiety and depression. Emotional or psychotic trauma can result from such common occurrences as an auto accident, the breakup of a significant relationship, a humiliating or deeply disappointing experience, the discovery of a life-threatening illness or disabling condition, or other similar situations. Traumatizing events can take a serious emotional toll on those involved, even if the event did not cause physical damage.

The word trauma brings to mind the effects of such major events as war, kidnapping, abuse, or similar assaults. The emotional aftermath of such events, recognized by the medical and psychological communities, and increasingly by the general public, is known as Post-Traumatic Stress Disorder (PTSD). But traumatic stress has a broader definition than (PTSD) alone provides. Traumatic stress leads to lifelong chronic physical disabilities and emotional disorders such as anxiety and depression and can be caused by seemingly benign experiences in infancy or childhood. This new field, early life relational or developmental trauma, is less familiar to professionals, but offers a new approach to healing a wide range of lifelong mental, emotional and physical disorders.

135 . In the first paragraph, the writer tries to

- a. name physical damages making people vulnerable to emotional tolls
- b. explain what mental trauma is
- c. distinguish emotional trauma from stress
- d. ignore the origins of psychological trauma

136 . According to the writer, in case stress response remains unresolved for some time, it will lead to

- a. breakup of significant relationships in life
- b. disablement and threatening diseases
- c. unavoidable emotional or psychological trauma
- d. most likely humiliating experiences

137 . Emotional tolls on those involved in traumatizing events

- a. can never return to a state of equilibrium
- b. can hardly ever be resolved
- c. have their roots in common events in life
- d. necessarily lead to physical and mental damages

138 . As to traumatic and post-traumatic stress, the

- a. latter might have life-long effects as opposed to the former
- b. latter involves those occurrences having permanent effect during life
- c. former can encompass a smaller scope than the latter
- d. former can be rooted in childhood experiences while the latter might not

139 . "This new field" in the last sentence of paragraph 2 refers to the field dealing with

- a. life trauma and the resulting psychological problems
- b. physical or psychological problems arising from PTSD
- c. relational problems
- d. depressive disorders

Passage five:

Marcie Schneider and Holly Benjamin of American Academy of Pediatrics (AAP) in a review of both energy drinks, which include brand names such as Red Bull and Monster, and sports drinks, wrote that "Rigorous review and analysis of the literature reveal that caffeine and other stimulant substances contained in energy drinks have no place in the diet of children and adolescents."

The authors said parents and physicians need to know more about the distinctions between energy drinks and sports drinks (sweet drinks, including Powerade and Gatorade, that contain electrolytes).

Benjamin, a pediatric sports medicine specialist at the University of Chicago, explained that athletes who exercise regularly at high intensity have a need to replenish electrolytes. "Sports drinks do have a place, but it's in a small population. Parents need to understand that, and so do doctors."

Beyond that group of athletes, however, sports drinks can be one of many contributors to obesity in children.

"Basically, the biggest problem with obesity is that kids are taking too many calories in their diet and they're not able to burn off all of those calories every day, and so they gain weight," Benjamin said. "Kids are not just overeating, but they are drinking high-calorie beverages." Even milk and juice should be limited in favor of water.

140. AAP came to the conclusion that energy drinks are for teenagers.

- a. improper b. desirable c. fundamental d. indispensable

141. What is said to contain a stimulant ingredient?

- a. Monster b. Gatorade c. electrolytes d. sport drinks

142. The authorities believe that

- a. children should have sports drinks
b. athletic children can take energy drinks
c. some sports drinks should be banned for young athletes
d. doctors should be educated on energy and sports drinks as well

143. The researchers support the idea that American children should drink more

- a. milk b. water c. fruit juice d. high-calorie drinks

144. High-calorie drinks seem to be a serious factor contributing to

- a. better child development
b. child obesity in the USA
c. athletic children in America
d. children beyond the group of athletes

145. This paragraph is sports and energy drinks for children.

- a. critical of b. impartial to c. indifferent to d. in favor of

Part two: Vocabulary

Directions: Read the following statements, then select the one response – a,b,c or d, that best completes each one.

146. Insomnia is the inability to fall asleep or stay asleep throughout the night, or the to wake too early before having gotten enough sleep.

- a. efficiency b. tendency c. supremacy d. intimacy

147. Cholesterol is a fatty, wax-like substance in the bloodstream that is partly by the body itself.

- a. contaminated b. perceived c. manufactured d. deceived

148. An allergic reaction two features of the human immune response: the production of immunoglobulin and the release of mast cell.

- a. revolves b. convulse c. involves d. survives

149. Rheumatoid arthritis is a chronic condition that can ultimately result in weakness, loss of mobility and destruction and deformity of the joints.
a. eventual b. temporary c. preliminary d. conventional
150. Too much stress can problems with mental and physical health, particularly over a prolonged period of time.
a. rotate b. transfer c. trigger d. contain
151. The building up of fat in different areas of the body usually leads to even among children.
a. absurdity b. obesity c. fertility d. scarcity
152. After any hard surgical operation, the patient needs to for a week or two.
a. confer b. confide c. convalesce d. congregate
153. Many people turn to natural therapies because these are considered to have side effects.
a. formidable b. detrimental c. negligible d. substantial
154. With the increase in population and pollution, people are gradually becoming more various kinds of diseases.
a. resistant to b. skeptical of c. prone to d. critical of
155. Infirmary, muscle wasting, and anorexia all resulted from his diet.
a. meager b. sufficient c. colossal d. nutritious
156. You need to have more rest to your persistent headache.
a. boost b. alleviate c. aggravate d. enhance
157. Cigarette smoke contains various carcinogens and so most cases of often fatal diseases.
a. results from b. accounts for c. impedes d. prohibits
158. Although chemotherapy can a tumor, it usually destroys the normal functioning of vital organs as well .
a. aggravate b. secure c. amplify d. shrink
159. The WHO estimates that 400 million people worldwide suffer from some form of mental disorder or psychological
a. infirmity b. differentiation c. vigor d. recovery
160. The elderly and people suffering from cardio-respiratory problems such as asthma appear to be the most groups to different ailments.
a. susceptible b. futile c. affluent d. virulent