

نوبت چهارم

بنام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبيرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

میکروبیولوژی مواد غذایی

میکروبیولوژی مواد غذایی

مشخصات داوطلب:	۱۶۰	تعداد سوالات:
نام و نام خانوادگی:	۱۶۰	زمان پاسخگویی:
شماره کارت:	۲۰	تعداد صفحات:

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 هر گونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

باکتری‌شناسی

۱ - آقای ۳۰ ساله‌ای از ترشح مجرای ادراری شکایت دارد. بر روی نمونه ترشحات وی رنگ آمیزی گرم انجام می‌شود. در نمونه رنگ آمیزی شده نوتوفیل مشاهده می‌شود اما باکتری دیده نمی‌شود. احتمالاً کدام ارگانیسم زیر عامل عفونت می‌باشد؟

- (الف) *Chlamydia trachomatis*
- (ب) *Treponema pallidum*
- (ج) *Haemophilus ducreyi*
- (د) *Neisseria gonorrhoeae*

۲ - در کدام یک از مسیرهای متابولیک، گیرنده نهایی الکترون ترکیبات معدنی نظیر نیترات، سولفات و کربنات می‌باشد؟

(الف) تنفس هوایی	(ب) تخمیر
(ج) تنفس بیهوایی	(د) واکنش استیکلند

۳ - کدام یک از موارد زیر می‌تواند به عنوان جایگزین تست PPD مورد استفاده قرار گیرد؟

- (الف) Nucleic acid amplification test
- (ب) Ziehl-Neelsen stain
- (ج) Interferon- γ release assay
- (د) Lepromin skin test

۴ - تمام باکتری‌های زیر در آزمایشگاه قابل تکثیر می‌باشند، بجز:

(الف) <i>Mycobacterium tuberculosis</i>
(ب) <i>Mycobacterium leprae</i>
(ج) <i>Francisella tularensis</i>
(د) <i>Mycoplasma pneumoniae</i>

۵ - کدام یک از توکسین‌های باکتری گلستربیدیوم پرفرنجنس دارای خاصیت Lecithinase است؟

- | | | | |
|------------------|----------------|----------------|-----------------|
| (الف) Iota Toxin | (ب) Beta Toxin | (ج) Teta Toxin | (د) Alpha Toxin |
|------------------|----------------|----------------|-----------------|

۶ - در طبقه‌بندی ویبریو کلرا عبارت O139 نمایانگر کدام گزینه است؟

- | | | | |
|-----------------|--------------|---------------|-------------|
| (الف) Pathotype | (ب) Serotype | (ج) Serogroup | (د) Species |
|-----------------|--------------|---------------|-------------|

۷ - نقش لیپوبروتئین در دیواره سلولی باکتری‌های گرم منفی چیست؟

(الف) اتصال غشاء داخلی سلول به غشاء خارجی آن

- (ب) انتقال مواد به خارج از سلول
- (ج) همکاری در بیوسنتز پپتیدوگلیکان
- (د) اتصال غشاء خارجی به لایه پپتیدوگلیکان

۸ - عدم سازش (incompatibility) دو پلاسمید در درون یک سلول باکتریابی ناشی از کدام یک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟

- (الف) محدودیت در طیف میزانی
- (ب) تداخل در تکثیر یکدیگر در سلول میزانی
- (ج) تداخل در زن‌های مسئول انتقال پلاسمیدها
- (د) متفاوت بودن ژنوم پلاسمیدها

- ۹ - آزمون کارشناسی ارشد Staphylococcal pseudomembranous enterocolitis اورئوس ایجاد می‌شود؟
- (الف) انتروتوکسین C
 (ب) انتروتوکسین B
 (ج) انتروتوکسین F
 (د) انتروتوکسین E
- ۱۰ - در سیستم agr در استافیلوکوکوس اورئوس کدامیک به عنوان سنسور (حسگر) است؟
- (الف) Agr A
 (ب) Agr B
 (ج) Agr C
 (د) Agr D
- ۱۱ - در کدامیک از پاتوتیپ‌های اشریشیا کلی پروتئین intimin receptor به عنوان یک گیرنده برای ادھسین باکتری عمل می‌کند؟
- (الف) ETEC
 (ب) EPEC
 (ج) EIEC
 (د) EHEC
- ۱۲ - اندوتکسین باعث تمام علایم زیر می‌شود، بجز:
- (الف) تب
 (ب) افزایش فشار خون
 (ج) انعقاد داخل عروقی منتشر
 (د) شوک
- ۱۳ - کدامیک از باکتری‌های زیر توسط شپش به انسان منتقل می‌شود؟
- (الف) بارتونلا باسیلیفرمیس
 (ب) بورلیا رکورنتیس
 (ج) بورلیا بورگدورفی
 (د) یرسینیا پستیس
- ۱۴ - غلظت بالای آهن با کدام مکانیسم موجب مهار تولید سم دیفتی می‌گردد؟
- (الف) غیرفعال کردن Operator
 (ب) غیرفعال کردن Inducer
 (ج) فعال کردن Repressor
 (د) فعال کردن DNase I
- ۱۵ - تمام گزینه‌های زیر در مورد باکتری اریزی پلوتریکس روزیو پاتیا صحیح است، بجز:
- (الف) نسبت به پنی‌سیلین G حساس است.
 (ب) بیماری ناشی از آن بصورت زئونوتیک می‌باشد.
 (ج) باسیل گرم مثبت، اسپوردار و کاتالاز مثبت است.
 (د) در برابر غلظت‌های بالای نمک و دوددهی مقاوم می‌باشد.
- ۱۶ - پمپ‌های افلاکس در مقاومت آنتی‌بیوتیکی کدامیک از باکتری‌های زیر اهمیت دارند؟
- (الف) ویریوکلره
 (ب) کلبسیلا پنومونیه
 (ج) کمپیلوباکتر زُزونی
 (د) آسینتوباکتر بومانی
- ۱۷ - کدامیک از استافیلوکوکوس‌های زیر در عفونی شدن دریچه‌های طبیعی قلب نقش عمده دارد؟
- (الف) کاپیتیس
 (ب) هومینیس
 (ج) شلفری
 (د) لوگدونسیس
- ۱۸ - کدامیک از پورین‌های باکتری‌های گرم منفی به عنوان گیرنده باکتریوفاژ نقش داشته و مسئول انتشار مالتوز می‌باشد؟
- (الف) Omp A
 (ب) Omp M
 (ج) Pho E
 (د) Lam B
- ۱۹ - همه گزینه‌های زیر در مورد کمپیلو باکترها صحیح می‌باشد، بجز:
- (الف) کمپیلو باکتر کولی به سفالوسپورین‌ها مقاوم می‌باشد.
 (ب) کمپیلو باکتر زُزونی به ماکرولیدها حساس می‌باشد.
 (ج) کمپیلو باکتر زُزونی در دمای 42°C درجه سانتیگراد رشد می‌کند.
 (د) کمپیلو باکتر فتوس در دمای 42°C درجه سانتیگراد رشد نمی‌کند.

- ۲۰ - محل اتصال رسبتورهای انترو توکسین کلستریدیوم پرفرنجنس سلول‌های اپیتلیوم کدام ناحیه از روده است؟
- (الف) دئودنوم
(ب) کولون
(ج) رکتوم
(د) ایلنوم
- ۲۱ - کدامیک از کلستریدیوم‌های زیر در مجاورت هوا در سطح محیط جامد آگار رشد می‌کند؟
- (الف) novyi
(ب) tetani
(ج) hystolyticum
(د) difficile
- ۲۲ - همه گزینه‌های زیر در مورد کلامیدیا صحیح است، بجز:
- (الف) MOMP و تغییرات آن مسئول ایجاد تنوع سرو تیبی در کلامیدیا تراکوماتیس می‌باشد.
(ب) EB از نظر مقاومت در شرایط فیزیکی و شیمیایی مانند اسپور عمل نموده و مقاوم می‌باشد.
(ج) OMP 2 در کلامیدیا حفاظت شده و در گونه‌های مختلف تغییری نشان نمی‌دهد.
(د) LPS دیواره سلولی باکتری از نظر بیولوژیک اندوتوكسینی قوی و فعال است.
- ۲۳ - کدامیک از موارد زیر در پاتوژنیته مایکو پلاسمما پنومونیه نقش ندارد؟
- (الف) با ساختارهای انتهایی نوک مانند (نظیر ادھرین P1)، به سلول‌های تنفسی می‌چسبند.
(ب) با اتصال به سلول‌های تنفسی موجب تشدید اثر اندوتوكسین باکتری می‌شوند.
(ج) با تولید پرآکسید هیدروژن و رادیکال‌های سوپراکسید، اثر سمی بر سلول‌های تنفسی دارند.
(د) با واسطه واکنش‌های آنتی ژن - آنتی بادی، موجب لیز سلولی می‌شوند.
- ۲۴ - در میان تست‌های زیر، کدامیک نسبت به بقیه، تایید آزمایشگاهی عفونت مایکوپلاسمما پنومونیه را با سهولت پیشتری انجام می‌دهد؟
- (الف) کشت و جداسازی باکتری از محیط مایع حاوی سرم و گلوکز
(ب) تست ایمونواسی آنزیمی (EIA) روی سرم مرحله حاد و نقاہت بیمار
(ج) PCR با استفاده از نمونه‌های تنفسی
(د) استفاده از روش‌های سرولوژیک
- ۲۵ - کدامیک از باکتری‌های زیر از طریق اکسیداسیون اسیدهای چرب با زنجیره بلند، انرژی خود را بدست می‌آورند؟
- (الف) *Mycoplasma pneumoniae*
(ب) *Legionella pneumophila*
(ج) *Pseudomonas aeruginosa*
(د) *Leptospira interrogans*
- ۲۶ - در کدامیک از روش‌های زیر از DNA برای تایپینگ باکتری‌ها استفاده نمی‌شود؟
- (الف) RFLP
(ب) MLST
(ج) PFGE
(د) Northern blot
- ۲۷ - کدامیک از باکتری‌های بی‌هوایی زیر در بروز آکنه ولگاریس و عفونت غدد اشکی حائز اهمیت است؟
- (الف) *Eubacterium*
(ب) *Bacteroides*
(ج) *Propionibacterium*
(د) *Porphyromonas*
- ۲۸ - کدامیک از باکتریهای زیر گرم متغیر و خمیده شکل بوده و در ایجاد واژینوز باکتریایی نقش دارد؟
- (الف) موبیلوکوس کورتیزی
(ب) باکتروپلیدس دیستاسونیس
(ج) پرهوتلا ملانینوژنیکا
(د) فوزو باکتریوم نوکلئاتوم

- ۲۹ -** توبرکولو استناریک اسید در دیواره سلولی کدامیک از باکتری‌های زیر وجود دارد؟
- الف) باکتروئیس فرازیلیس
 - ب) پورفیروموناس زنثیوالیس
 - ج) آکتینومایسنس اسرائیلی
 - د) نوکاردیا استروئیدس
- ۳۰ -** کدامیک از آنتی‌بیوتیک‌های زیر با بقیه تفاوت دارد؟
- د) متی‌سیلین
 - ج) آمپی‌سیلین
 - ب) سفالوتین
 - الف) ونکومایسین
- ۳۱ -** افرادی که در تماس با بیماران دارای طاعون تنفسی قرار گیرند، می‌باشند از کدام یک از داروهای زیر به عنوان پروفیلاکسی استفاده نمایند؟
- د) سفازولین
 - ج) داکسی سیکلین
 - ب) آموکسی سیلین
 - الف) کوتريموكسازول
- ۳۲ -** پروتئین‌های لکتین در کدامیک از ضمائم باکتری‌ها مشاهده می‌شود؟
- د) قلب فلازی
 - ج) پایه فلازی
 - ب) اسپورکوت
 - الف) فیمبریه
- ۳۳ -** پروتئین‌های حامل (Carrier Proteins) در کدام قسمت از ساختار باکتری مشاهده می‌شوند؟
- الف) Inclusion Body
 - ب) Cytoplasmic membrane
 - ج) Outer membrane
 - د) Peptidoglycan
- ۳۴ -** استیل متیل کاربینول در کدامیک از واکنش‌های تخمیری در باکتری‌ها تولید می‌شود؟
- الف) Butanol Fermentation
 - ب) Alcohol Fermentation
 - ج) Mixed Acid Fermentation
 - د) Propionic acid Fermentation
- ۳۵ -** کدامیک از گونه‌های هموفیلوس به هیچ یک از دو فاکتور X و V نیاز ندارد؟
- (الف) هموفیلوس آفروفیلوس
 - ب) هموفیلوس دوکری
 - ج) هموفیلوس اچپتیوس
 - د) هموفیلوس پارا انفولانزا
- ۳۶ -** کدامیک از دانشمندان زیر مطالعات آنتونی وان لیون هوک را توسعه بخشید و باکتری‌ها را در جنس و گونه‌ها طبقه‌بندی نمود؟
- د) ارنست هگل
 - ج) فردیش هنله
 - ب) آنمولر
 - الف) فراکاستوریوس
- ۳۷ -** از کدامیک از آنتی سپتیک‌های زیر در صابون‌های دندورانت و خمیردندان استفاده می‌شود؟
- الف) کلر هگزیدین
 - ب) بیس فتل
 - ج) ترکیبات آمونیومی
 - د) تریکلوزان

- ۳۸ - کدامیک از خدیعه‌های زیر عمدتاً بروی باکتری‌های گرم مثبت موثر بوده و در محصولات شستشو دهنده دست استفاده می‌شود؟
- (الف) پارا کلرومتوکسی لنوں
 - (ب) هنگر اکلروفن
 - (ج) تریکلوزان
 - (د) هیپوکلریت سدیم
- ۳۹ - رشد کلونی‌های ریز و مجزای اگزوتروفیک باکتری‌ها در مجاورت کلونی باکتری‌های همولیتیک در کدام پدیده کشت همزمان دو باکتری رخ می‌دهد؟
- (د) پدیده همولیز دوغانه
 - (ج) پدیده رشد اقماری
 - (ب) پدیده کانگاوا
 - (الف) تست کمب
- ۴۰ - در تکنیک Wet Mount کدام باکتری به عنوان کنترل منفی در نظر گرفته می‌شود؟
- (الف) پسودوموناس آئروبیوزا
 - (ب) اشريشیا کلی
 - (ج) کلبسیلا پنومونیه
 - (د) پروتئوس میرابیلیس
- ۴۱ - کدامیک از داروهای درمانی سل در pH پایین بر علیه مایکروب‌اکتریوم توبرکلوزیس موثر واقع می‌شود؟
- (د) ایزونیازید
 - (ج) اتمبوتول
 - (ب) آتیونامید
 - (الف) پیرازین آمید
- ۴۲ - پروتئین (Macrophage infectivity proliferator) Mip از باکتری‌های زیر است؟
- (الف) لژیونلا پنوموفیلا
 - (ب) بارتونلا کوئین تانا
 - (ج) پره و تلا بیویا
 - (د) مایکوپلاسمایومینیس
- ۴۳ - کدامیک از موارد زیر در باکتری بوردتلا پرتوسیس مانع از عمل فاگوسیتوز می‌شود؟
- (الف) توکسین پرتوسیس
 - (ب) آدنیلات سیکلаз
 - (ج) توکسین درمونکروتیک
 - (د) سیتوتوکسین تراکثال
- ۴۴ - کدامیک از باکتری‌های زیر در باکتریومی وابسته به انتقال خون نقش دارد؟
- (الف) پلزیوموناس شیگلکوئیدس
 - (ب) استنتوتروفوموناس مالتوفیلیا
 - (ج) کمپیلوباکترفتوس
 - (د) پرسینیا انزوکولیتیکا
- ۴۵ - در کدام یک از موارد زیر برای جداسازی لیستریا از روش (Cold Enrichment) استفاده می‌شود؟
- (الف) خون
 - (ب) لبنیات
 - (ج) مایع نخاع
 - (د) خلط
- ۴۶ - هدف گذاری تغذیه‌ای برای افراد در کدام مرحله انجام می‌شود؟
- (الف) آمادگی برای تغییر
 - (ب) تردید در تغییر
 - (ج) مرحله قصد
 - (د) مرحله پیش قصد
- ۴۷ - دریافت رزیمی کدامیک رابطه معکوسی با خطر ابتلا به COPD دارد؟
- (الف) آهن و کلسیم
 - (ب) آهن و مس
 - (ج) روی و کلسیم
 - (د) منیزیم و روی

۴۸ - اثر کورکومین و عصاره زنجبیل بر ریشه‌گنی باکتری H پیلوئی از چه طریقی صورت می‌گیرد؟

- الف) مهارکننده پمپ پروتون- مهار مسیر Nf-KB
- ب) مهار مسیر Nf-KB - مهارکننده پمپ پروتون
- ج) افزایش فعالیت پمپ پروتون- مهار بیان زن Nf-KB
- د) افزایش بیان زن Nf-KB - افزایش فعالیت پمپ پروتون

۴۹ - در فاز اول گرسنگی، کدامیک از موارد زیر را برای کاهش از دستدهی نیتروژن توصیه می‌کنید؟

- الف) ۵۰ تا ۸۰ گرم پروتئین در روز
- ب) ۵۰ تا ۱۰۰ گرم گلوکز در روز
- ج) ۳۰ تا ۵۰ گرم چربی در روز
- د) ۱۰۰ تا ۱۵۰ گرم گلوکز در روز

۵۰ - کاهش کدامیک از ویتامین‌های زیر در ۳ ماهه اول بارداری بسیار چشمگیر است؟

- | | | | |
|-------|--------------|---------------------|---------------------|
| E (د) | ج) اسیدفولیک | B ₁₂ (ب) | الف) B ₆ |
|-------|--------------|---------------------|---------------------|

۵۱ - مهم‌ترین تأکید پرسشنامه بسامد خوراک (FFQ) بر کدام مورد زیر است؟

- | | | | |
|----------------------|----------------|--------------------|----------------|
| د) ارزیابی سوء تغذیه | الف) مواد مغذی | ب) گروه‌های خوراکی | ج) کفايت خوراک |
|----------------------|----------------|--------------------|----------------|

۵۲ - برای افزایش کلسیم دریافتی در فردی که گیاهخوار است کدام مجموعه زیر را توصیه می‌کنید؟

- الف) ساردين، سیر، کلم
- ب) تره فرنگی، انواع کلم، توفو
- ج) توفو، سبزیجات برگدار سبز تیره و تره فرنگی
- د) انواع کلم، تره فرنگی و پیاز

۵۳ - وزن تعديل شده برای پارپلزی و کوادری پلزی به چه صورت است؟

- الف) وزن در فرد مبتلا به کوادرپلزی، ۱۵-۲۰ پوند کمتر از BMI ایده‌آل
- ب) وزن در فرد مبتلا به کوادرپلزی، ۱۰-۱۵ پوند کمتر از BMI ایده‌آل
- ج) وزن در فرد مبتلا به پارپلزی، ۱۰-۲۰ پوند کمتر از BMI ایده‌آل
- د) وزن در فرد مبتلا به پارپلزی، ۱۵-۲۰ پوند کمتر از BMI ایده‌آل

۵۴ - کمبود کدامیک از مواد مغذی زیر در دوران بارداری نقش موثری در ایجاد نقايس رشد داخل رحمی (IUGR) دارد؟

- | | | | |
|-------|--------------|--------------|----------------|
| E (د) | ج) ویتامین D | ب) ویتامین K | الف) ویتامین A |
|-------|--------------|--------------|----------------|

۵۵ - کدامیک از عوامل خطر زیر منجر به کاهش جاری شدن شیر (Poor Letdown) از پستان مادر می‌شود؟

- الف) اختلالات تیروئیدی و پرفشاری خون
- ب) زخم نوک پستان و استعمال دخانیات
- ج) استرس و مصرف الکل
- د) اشتغال و سابقه جراحی

۵۶ - کدامیک از مواد غذایی زیر در فاصله کمتر از یک ساعت تا شروع مسابقه ورزشی توصیه می‌شود؟

- | | | | |
|------------------|------------------|--------|-----------------|
| د) سالاد سبزیجات | ب) آب میوه طبیعی | ج) موز | الف) شیر کم چرب |
|------------------|------------------|--------|-----------------|

- ۵۷ - کدامیک از علایم بالینی کمبود روی نیست؟
- (الف) اختلالات تیموس (ب) اختلالات رفتاری
- (ج) اختلالات ریوی (د) زخم‌های چشم
- ۵۸ - کدامیک از عوارض رژیم غذایی فقیر از کولین نیست؟
- (الف) ناباروری (ب) اختلالات استخوان
- (ج) کاهش سلول‌های خونساز (د) کاهش فشار خون
- ۵۹ - یک فنجان از کدامیک از میوه‌جات زیر بیشترین میزان ویتامین C را دارد؟
- (الف) آنبه (ب) هندوانه (ج) پاپایا (د) توت‌فرنگی
- ۶۰ - کدامیک از علایم کمبود بیوتین در انسان نمی‌باشد؟
- (الف) ورم ملتجمه (ب) تحلیل عصب بینایی (ج) آلوپسی (د) تاخیر تکاملی
- بیوشیمی عمومی**
- ۶۱ - کدامیک از آنزیمهای زیر عمل کاتالیزوری خود را در پلاسما انجام می‌دهد؟
- (الف) آسپارتات آمینو ترانسفراز (ب) کرأتین کیناز
- (ج) آکالن فسفاتاز (د) لیپوپروتئین لیپاز
- ۶۲ - بیماری هوموسیستینوری در اثر اختلال در متابولیسم کدام اسید آمینه به وجود می‌آید؟
- (الف) متیونین (ب) سیستئین (ج) فنیل‌آلائین (د) تیروزین
- ۶۳ - نقص ژنتیکی کدامیک از آنزیمهای مسیر گلیکولیز سبب آنمی همولیتیک می‌شود؟
- (الف) هگزوکیناز (ب) پیروات کیناز
- (ج) انولاز (د) تریوز فسفات ایزومراز
- ۶۴ - استیل کو آنزیم A حاصل از اکسیداسیون گلوکز به کمک کدام شاقل از میتوکندری به سیتوزول منتقل می‌شود؟
- (الف) کارنیتین (ب) سیترات (ج) ملات (د) گلیسروفسفات
- ۶۵ - دی ایزوپروپیل فلورورو فسفات (DFP) با کدام مکانیسم موجب مهار برخی آنزیمه‌ها می‌شود؟
- (الف) رقابتی با اتصال به گروه‌های تیول
- (ب) برگشت‌ناپذیر با اتصال به اسید آمینه سرین
- (ج) برگشت‌ناپذیر با شلاته کردن یون‌های کلسیم
- (د) غیر رقابتی با اتصال به عامل آمین

۶۶ - پسر بچه ۱۰ ساله‌ای با شکایت از ضعف، رنگ پریدگی و خونریزی زیر ناخن‌ها مورد بررسی قرار گرفته است. در کلیشه رادیوگرافی، کاهش تشکیل استئوئید در نزدیکی صفحات رشد استخوان‌ها دیده شد. کدام درمان احتمالاً مؤثرترین درمان است؟

- (الف) افزودن لبنيات به رژیم غذایی
- (ب) تجویز هورمون رشد
- (ج) تجویز آهن خوراکی
- (د) تجویز ویتامین C خوراکی

۶۷ - سم وبا به واسطه تولید مداوم cAMP باعث اسهال شدید و کشنده می‌شود. کدام مکانیسم مسئول این اثر است؟

- (الف) فعالسازی دائمی پروتئین Gi
- (ب) غیرفعال شدن دائمی پروتئین Gs
- (ج) فعالسازی دائمی آدنیلیل سیکلاز
- (د) ممانعت از برهمکنش Gq و GTP

۶۸ - کمبود شدید ویتامین A با تجمع کدام یک از ترکیبات زیر بر روی اپی‌تلیوم قرنیه باعث خشکی چشم (xerophthalmia) می‌شود؟

- (د) کراتین
- (ج) کلازن
- (ب) درماتان
- (الف) کندروٹین

۶۹ - پسر بچه ۱۸ ماهه‌ای را با شکایت از اختلال رشد به کلینیک آورده‌اند. در معاینه، شلی پوست و مفاصل، موهای وز کرده، و هیپوبیگمانتاسیون مشاهده شده و دمای بدن کودک نیز پایین بوده است. اختلال در عملکرد کدام آنزیم محتمل‌تر است؟

- (الف) پرولیل هیدروکسیلاز
- (ب) لیزیل هیدروکسیلاز
- (ج) لیزیل اکسیداز
- (د) پرولیل اکسیداز

۷۰ - در یک واکنش آنزیمی که غلظت سوبسترا خیلی کمتر از K_m است، میزان سرعت.....

- (الف) به V_{max} نزدیک می‌شود.
- (ب) متناسب با غلظت سوبسترا می‌باشد.
- (ج) مستقل از غلظت آنزیم است.
- (د) مستقل از درجه حرارت می‌باشد.

۷۱ - در زنجیره انتقال الکترون، مهار کدام کمپلکس بر انتقال الکترون‌های حاصل از فعالیت آنزیم سوکسینات کوآدھیدروژناز تأثیر ندارد؟

- (د) IV
- (ج) III
- (ب) II
- (الف) I

۷۲ - علاوه بر متیونین، کدام زوج اسید آمینه زیر در بیوسنتز کرآتین شرکت دارند؟

- (الف) گلیسین - هیستیدین
- (ب) گلیسین - سیستئین
- (ج) لیزین - آرژینین
- (د) گلیسین - آرژینین

- ۷۳ - کدامیک از هورمون‌های زیر باعث فعال شدن آنزیم هیدروکسی متیل گلوتاریل کوآرد و کتانز می‌شود؟
- (د) کورتیزول (ج) تیروکسین (ب) گلوکاگن (الف) انسولین
- ۷۴ - مسمومیت با اسید سالیسیلیک سبب کدامیک از حالات زیر می‌شود؟
- (د) آکالالوز متابولیکی (ب) اسیدوز متابولیکی (ج) آکالالوز تنفسی (الف) اسیدوز تنفسی
- ۷۵ - انسولین باعث افزایش فعالیت همه آنزیم‌های زیر می‌شود، بجز:
- (الف) فسفوفروکتو کیناز I (ب) فسفوفروکتو کیناز II (ج) فسفوانول پیروات کربوکسی کیناز (د) پیروات کیناز
- انگل‌شناسی**
- ۷۶ - ادم، تشکیل فیبرین، زخم‌های نکروتیک با دهانه باریک و عمق وسیع، گاهی میکرو آبسه و یا واکنش گرانولوماتوز در قولون از واکنش‌های پاتولوژیک کدام بیماری انگلی است؟
- (د) Amoebiasis (ج) Giardiasis (ب) Blastocystosis (الف) Cryptosporidiosis
- ۷۷ - کدامیک از بیماری‌های انگلی زیر در شمال ایران شایع‌تر است؟
- (د) کریپتوسپوریدیوز (ب) لیشمانیوز (ج) توکسoplasmoz (الف) مalarیا
- ۷۸ - تشخیص قطعی کدامیک از بیماری‌های تک‌یاخته‌ای با یافتن عامل بیماری در مایع مغزی نخاعی انجام می‌شود؟
- (الف) بالانتیدیازیس (ب) نگلریوزیس (ج) لیشمانیازیس احشائی (د) کریپتوسپوریدیوزیس
- ۷۹ - دانه‌های استیپلینگ در پلاسمودیوم ویواکس چه نام دارد؟
- (د) جیمز (ج) زیمن (ب) مورر (الف) شوفنر
- ۸۰ - چرخه زندگی کدام تک‌یاخته اختصاصاً در بدن انسان کامل می‌شود؟
- (الف) توکسoplasmagondii (ب) ایزوسپورا بلی (ج) کریپتوسپوریدیوم پارووم (د) سارکوسیستیس هومینیس
- ۸۱ - تابلوی کم‌خونی ایجاد شده در بیماری فاسیولوزیس چگونه است؟
- (الف) نورموسیتیک - نورموکرومیک (ب) ماکروسیتیک - هیپرکرومیک (ج) میکروسیتیک - هیپوکرومیک (د) میکروسیتیک - نورموکرومیک

۸۲ - در کدام یک از انگل‌های زیر انسان نقش میزبان نهایی و واسط را توانم اینها می‌کند؟

- (الف) تریکوسترونژیلوس اکسهای
- (ب) آسکاریس لومبریکوئیدس
- (ج) اکینوکوکوس گرانولوزوس
- (د) تریشینلا اسپیرالیس

۸۳ - کنترل بیولوژیکی انگل‌ها برای مبارزه با کدام یک از انگل‌های زیر استفاده می‌شود؟

- (د) کرم‌های قلابدار
- (ب) شیستوزوما
- (ج) انتروبیوس

۸۴ - کدام یک از انگل‌های زیر ممکن است از طریق مصرف سبزیجات و گوشت خام و نیم‌پز به انسان انتقال یابد؟

- (الف) تنبی سازیناتا
- (ب) فاسیولا هپاتیکا
- (ج) تنبی سولیوم
- (د) تریشینلا اسپیرالیس

۸۵ - عدم استفاده از فضولات انسانی به عنوان کود، اقدامی اساسی در حذف کدام انگل زیر محسوب می‌شود؟

- (الف) انتروبیوس ورمیکولاریس
- (ب) تریکوریس تریکیورا
- (ج) شیستوزوما هماتوبیوم
- (د) تریشینلا اسپیرالیس

۸۶ - تخم کدام یک از انگل‌های زیر در مقابل عوامل محیطی مقاومت بیشتری دارد؟

- (الف) آسکاریس - تریکوریس
- (ب) انتروبیوس - فاسیولا
- (ج) فاسیولا - دیکروسلیوم
- (د) دیفیلوبوتریوم - آسکاریس

۸۷ - در آزادگی به کدام یک از کرم‌های زیر اتواینفکشن وجود دارد؟

- (الف) تریکوسترونژیلوس اکسهای
- (ب) تریکوریس تریکیورا
- (ج) انتروبیوس ورمیکولاریس
- (د) تریشینلا اسپیرالیس

۸۸ - محل استقرار و تکثیر اشکال آماتیگوت لیشمانیا در کدام سلول‌های بدن است؟

- (د) ماکروفازها
- (ب) پلاکت‌ها
- (ج) بازوفیل‌ها
- (الف) لنفوسيتها

۸۹ - مخزن اصلی لیشمانیوز پوستی ناشی از لیشمانیا مازور در ایران کدام گروه از حیوانات هستند؟

- (الف) سگ‌سانان
- (ب) جوندگان صحرایی
- (ج) گربه‌سانان
- (د) خزندگان

۹۰ - مalariaی ناشی از کدام گونه پلاسمودیوم در ایران شایع‌تر است؟

- (د) اووال
- (ب) ویواکس
- (ج) مalaria
- (الف) فالسیپاروم

قارچ‌شناسی

۹۱ - گونه‌ی کاندیدایی حساس به سیکلولوگزامید کدام است؟

د) گیلموندی

ج) کروزئی

ب) گلابراتا

الف) آلبیکنس

۹۲ - کدام درماتوفیت از عوامل شایع کچلی دست می‌باشد؟

الف) تراپکوفایتون روبروم

ب) تراپکوفایتون وروکوزوم

ج) میکروسپوروم کنیس

د) میکروسپوروم جیپسئوم

۹۳ - آرتودرما اوتا نام مرحله جنسی کدامیک از قارچ‌های زیر می‌باشد؟

الف) میکروسپوروم کانیس

ب) تراپکوفایتون روبروم

ج) میکروسپوروم جیپسئوم

د) اپیدرموفایتون فلوکوزوم

۹۴ - در سپسیس (sepsis) ناشی از مالاسزیا افزودن کدام مورد زیر به محیط کشت جهت جداسازی قارچ ضروری است؟

د) اینوزیتول

ج) تیامین

ب) دانه نایجر

الف) روغن زیتون

۹۵ - کدام عبارت زیر در مورد ضایعات White piedra صحیح می‌باشد؟

الف) تهاجمی و التهابی در ساقه مو و پوست

ب) لکه‌های سفید رنگ در پوست

ج) تهاجمی و غیر التهابی در ساقه مو

د) وزیکولو پوستولر در پوست

۹۶ - عدم توانایی تولید مثل جنسی، فقدان تولید میکروکونیدی و عدم تهاجم به مو از خصوصیات کدام درماتوفیت می‌باشد؟

الف) میکروسپوروم جیپسئوم

ب) اپیدرموفایتون فلوکوزوم

ج) میکروسپوروم کانیس

د) تریکوفایتون سیمئی

۹۷ - عامل ایجاد کننده کدامیک از بیماری‌های زیر اندوزن (Endogenous) نمی‌باشد؟

الف) پیتیریازیس ورسی کالر

ب) پیدرایی سفید

ج) کاندیدیازیس

د) تینه آنیگرا

۹۸ - مشاهده کدامیک از ساختمان‌های زیر به افتراق تراپکوفایتون از ژتوتریکوم کمک می‌کند؟

د) کلامیدوکونیدی

ج) آرتروکونیدی

ب) اسپرول

الف) بلاستوکونیدی

۹۹ - بهترین درجه حرارت برای رشد گونه‌های ملاسزیا چیست؟

- (الف) ۳۷ درجه سانتیگراد
- (ب) ۲۵ درجه سانتیگراد
- (ج) ۳۲-۳۵ درجه سانتیگراد
- (د) ۲۰-۲۵ درجه سانتیگراد

۱۰۰ - Clamp connection (پل ارتباطی) در کدام گروه قارچی زیر مشاهده می‌گردد؟

- (د) دوترومایستها
- (ب) بازیدومایستها
- (ج) زایگومایستها
- (الف) آسکومایستها

۱۰۱ - ایجاد کلامیدوکونیدی زنجیره‌ای (یک الی ۳ تایی) در محیط نیجرسید آگار از مشخصات تشخیصی کدام قارچ‌های زیر است؟

- (الف) *Cryptococcus gattii*
- (ب) *Fusarium solani*
- (ج) *Trichophyton verrucosum*
- (د) *Candida dubliniensis*

۱۰۲ - استفاده از ترکیبات Tween به عنوان منبع کربن (Tween assimilation test) برای شناسایی گونه در کدام مخمرهای زیر استفاده می‌گردد؟

- (الف) ملاسزیا (*Malassezia*)
- (ب) ترایکوسپورون (*Trichosporon*)
- (ج) کرپتوکوکوس (*Cryptococcus*)
- (د) رودوتورو لا (*Rhodotorula*)

۱۰۳ - اصلی‌ترین تولید کننده توکسین فومونیزین B1 کدام قارچ می‌باشد؟

- (د) پسلومایسنس
- (ب) پنی‌سیلیوم
- (ج) فوزاریوم
- (الف) آسپرژیلوس

۱۰۴ - ابتلا به سرطان مری از عوارض احتمالی مصرف کدام‌یک از سوموم قارچی زیر می‌باشد؟

- (د) زرالنون
- (ج) فومونیزین
- (ب) اوکراتوكسین
- (الف) آفلاتوكسین

۱۰۵ - کدام‌یک از روش‌های سرولوژیک زیر در تشخیص بیماری‌های قارچی احساسی از حساسیت بیشتری برخوردار است؟

- (الف) ایمنو دیفیوژن
- (ب) رادیو ایمنو اسی
- (ج) کانتر ایمنو الکترو فورزیس
- (د) ثبوت مکمل

ویروس‌شناسی

۱۰۶ - کدام خانواده ویروسی ژن RNA-Polymerase دارد؟

- (د) هپادنا ویریده
- (ج) آدنو ویریده
- (ب) سیرکو ویریده
- (الف) آرنا ویریده

۱۰۷ - کدام‌یک از ویروس‌های زیر جهت تکثیر نیازمند پروتئین VPg می‌باشد؟

- (د) کالیسی ویروس‌ها
- (ب) بونیا ویروس‌ها
- (ج) توگا ویروس‌ها
- (الف) آرنا ویروس‌ها

۱۰۸ - کدام یک از کروناویروس‌های زیر در جنس آلفا قرار دارد؟			
HCoV-HKU 1 (د)	HCoV-NL63 (ج)	HCoV-OC43 (ب)	SARS-CoV (الف)
۱۰۹ - کدامیک از ویروس‌های زیر در ایجاد راش‌های جلدی نقش دارند؟			
اوریون (د)	اکو ویروس‌ها (ج)	BK (ب)	کالیسی ویروس‌ها (الف)
۱۱۰ - ساختار ژنوم در آدنو ویریده شامل می‌باشد؟			
ss RNA (د)	ds RNA (ج)	ss DNA (ب)	ds DNA (الف)
۱۱۱ - کدامیک از پروتئین‌های زیر در سطح کپسید روتا ویروس قرار دارد؟			
VP6 (د)	VP2 (ج)	VP4 (ب)	VP1 (الف)
۱۱۲ - بر علیه کدام بیماری انسانی از واکسن زنده تخفیف حدت یافته استفاده می‌شود؟			
پابیلوما (د)	اوریون (ج)	هپاتیت B (ب)	هاری (الف)
۱۱۳ - کدامیک از داروهای زیر آنالوگ نوکلئوزیدی می‌باشد؟			
Acyclovir (د)	Oseltamivir (ج)	Foscarnet (ب)	Saquinavir (الف)
۱۱۴ - عامل سندرم (PML) کدامیک از ویروس‌های زیر است؟			
CMV (د)	سرخک (ج)	سرخجه (ب)	JC (الف)
۱۱۵ - کدامیک از ویروس‌های زیر مراحل تکثیرشان در سیتوپلاسم سلول آلوده انجام می‌گیرد؟			
VZV (د)	HSV (ج)	Small Pox (ب)	B19 (الف)
۱۱۶ - کدامیک از ویروس‌های زیر از طریق Oral–Fecal انتقال پیدا می‌کند؟			
HIV (د)	HEV (ج)	HSV (ب)	BK (الف)
۱۱۷ - کدامیک از ویروس‌های زیر دارای آنزیم Reverse transcriptase هستند؟			
VZV (الف)	African horse sickness Disease (ب)	HTLV2 (ج)	اوریون (د)
۱۱۸ - کدامیک از ویروس‌های زیر در سلول آلوده انکلوزیون سیتوپلاسمی و هسته‌ای ایجاد می‌کند؟			
Adeno (د)	Small Pox (ج)	Rabies (ب)	CMV (الف)
۱۱۹ - کدامیک از ویروس‌های زیر از عوامل Mononucleosis Syndrome می‌باشد؟			
HSV2 (د)	HCV (ج)	CMV (ب)	RSV (الف)
۱۲۰ - ژنوم کدامیک از ویروس‌های زیر عفونتزا می‌باشد؟			
رترو ویروس‌ها (الف)	پارامیکسو ویروس‌ها (ب)	پیکورنا ویروس‌ها (ج)	فیلو ویروس‌ها (د)

Part One: Vocabulary

Direction: Complete the following sentences by choosing the best option.

121 – Even very simple and common methods of hygiene such as hand washing can help to control the outbreak of

- a. infection
- b. suspension
- c. suspicion
- d. ingestion

122 – Sometimes when medical tests provide false positives, further testing may be required for

- a. persuasion
- b. compensation
- c. confirmation
- d. standardization

123 – The psychologist was able to make clear what the patient felt despite the fact that she tried to her feelings.

- a. displace
- b. devise
- c. disturb
- d. disguise

124 – The pressure by parasitic diseases should be taken into consideration by scientists studying the case.

- a. exerted
- b. removed
- c. alleviated
- d. abandoned

125 – Doctors usually refer to different routes of drug for children because of their resistance to medical intervention.

- a. observation
- b. administration
- c. accumulation
- d. suppression

126 – Microorganisms are into different classes based on their pathogenic power.

- a. transmitted
- b. transplanted
- c. categorized
- d. compared

127 – Researchers are constantly working on the factors contributing to people's life in order to extend their lifespan.

- a. manifestation
- b. expectation
- c. adequacy
- d. expectancy

128 – All members of the medical team agreed on the type of intervention. There was perfect among them.

- a. unanimity
- b. ambiguity
- c. utility
- d. diversity

129 – As a health worker, you are expected to the duties and responsibilities of your job, with public information on the top.

- a. undermine
- b. undertake
- c. underestimate
- d. underlie

130 – The caregivers found some signs of hope after a minor dose-change caused a drop in the patient's high fever.

- a. reciprocal
- b. cautious
- c. proportionate
- d. recurrent

131 – The world is becoming too small with the spread of technological, as if we were living in a small but global village.

- a. abbreviations
- b. accomplishments
- c. aggravation
- d. alienation

132 – Despite his doctor's prescription of daily intake, he kept taking aspirin on days.

- a. consecutive
- b. regular
- c. alternate
- d. successive

133 – The patient a bruise on his thigh and was taken to emergency room, but was soon treated and discharged.

- a. supplied
- b. remained
- c. contained
- d. sustained

134 – It is crucial for asthmatic patients to live in accommodations with satisfactory through which sufficient fresh air flows.

- a. ventilation
- b. inhibition
- c. palpitation
- d. occupation

135 – The doctor realized that the patient was because he was deliberately falsifying the symptoms of his illness.

- a. contesting
- b. revenging
- c. mourning
- d. malingering

136 – An attempted suicide in which the individual tries to harm himself/herself is reportedly a common reason for poisoning.

- a. incidentally
- b. intentionally
- c. interchangeably
- d. accidentally

137 – Research has indicated that 80 per cent of the loss of material from the surface of the teeth could be to factors other than toothpastes.

- a. accustomed
- b. attached
- c. ascribed
- d. admitted

138 – Mother-infant attachment should be by allowing a 'cuddle' with the baby whenever possible.

- a. fostered
- b. hindered
- c. constricted
- d. refrained

139 – Hospitalized patients who are ill or are confined to bed for a long time may have special nutritional problems.

- a. eagerly
- b. critically
- c. intimately
- d. instantly

140 – The patient's tone of speaking his willingness to stop using the drug prescribed for his disease.

- a. immersed
- b. restored
- c. replenished
- d. implied

Part two: Reading Comprehension

Direction: Read the passages carefully, and answer the following questions by choosing a, b, c, or d which best completes each item. Base your answers on the information given in the passage only.

Passage 1

The intricate relationship between the nerves and the muscles was first shown nearly 1800 years ago by Galen, who proved by experiments that destruction of a nerve paralyzed the muscle it supplied. He thought that the muscles were put to work by a spirit, contained in the nervous system, which passed from the nerves into the muscles concerned. We now know that when a nerve is stimulated, an electrical wave travels along it and causes the release of a chemical at the nerve endings. It is this chemical which stimulates muscular contraction. We also know that a normal muscle, even when resting, is in a state of slight tension, a local reflex action influenced by higher centers in the brain. To allow movement to occur, this tension must be increased in groups of muscles and diminished in others.

141 – Galen showed

- a. in 1800 that the nerves were intricately detached
- b. muscle paralysis can be due to its nerve destruction
- c. the relationship between nerves and muscles is very simple
- d. that 1800 years ago the nerves were unusually separated

142 – Galen believed that

- a. a spirit was put to work by the nerves in the nervous system
- b. the muscles containing the nervous system put the spirit to work
- c. a spirit in the nervous system caused the muscles to work
- d. the nerves worked with the help of a spirit at the nerve ending

143 – Based on scientific information today, with nerve stimulation,

- a. an electrical wave is released in the chemicals
- b. some chemicals at the nerve ending contract the muscles
- c. a chemical at the nerve ending causes muscle production
- d. an electrical wave causes the nerve to be paralyzed in muscles

144 – According to the passage, all of the following sentences are true EXCEPT

- a. in order to be able to move, muscles are stimulated by the nervous system.
- b. there is now clear information on the relationship between nerves and muscles.
- c. muscles experience a significant amount of tension when they are still resting.
- d. normal muscles are fully free from tension in the state of relaxation.

145 – If we intend to have a movement,

- a. all muscles must become relaxed in the area to be moved
- b. chemicals should be diminished in nerve endings
- c. tension must be increased in some muscles and decreased in others
- d. a local reflex action is influenced and supported by muscles

Passage 2

Dissociative identity disorder (DID), previously called multiple personality disorder, is a psychological condition in which a person's identity dissociates or fragments, thereby creating distinct independent identities within one individual. Each separate personality can be distinct from the other personalities in a number of ways, including posture, manner of moving, tone and pitch of voice, gestures, facial expressions, and use of language. Personalities can even differ in gender, with a biological female exhibiting male personalities and vice versa. What is more remarkable is that the alternate personalities, called "alters," may also have dissimilar physiological characteristics, displaying different allergies, right- or left-side dominance, or vision, which could mean that one person may require multiple eyeglass prescriptions to accommodate the varying alters.

A person suffering from DID may have a large number of independent personalities or perhaps only two or three; the average number of alters for a DID patient is around ten. These alternate personalities tend to become fixed over time, and may negatively affect a person's life for years. At times, such people develop alters which may have a tendency to be aggressive, either toward people in the sufferer's environment or the other alters themselves.

146 – It is stated that people suffering from DID

- a. fail to exhibit the characteristics of the opposite gender
- b. are more independent than their normal counterparts
- c. fail to develop physiological characteristics
- d. possess at least two independent identities

147 – Posture, manner of moving, and gestures are mentioned in the passage as

- a. examples of abnormalities seen in those suffering from DID
- b. instances through which DID patients display their new identities
- c. specific characteristics that represent a person's true personality
- d. common features which differentiate people from one another

148 – It is stated that an allergy shaped in DID sufferers

- a. is more difficult to detect than that of a normal person
- b. can make them aggressive toward everybody nearby
- c. may depend on the new identity they develop
- d. is very likely to affect his medical condition over time

149 – The alternate personalities which DID sufferers develop

- a. might be beneficial to them
- b. can affect them adversely
- c. are temporary and disappear rapidly
- d. are environmentally determined

150 – The physiological characteristics which DID patients display

- a. get fixed in a short period of time
- b. make them more immune to disease
- c. may depend on their specific alter
- d. can be attributed to their early education

Passage 3

Due to the nature of a chronic disease, many women may have already tried complementary and alternative medications (CAM), perhaps feeling that modern medicine has disappointed them. A woman may be self-administering CAM when she first consults the midwife, in the mistaken belief that because they are natural they are safe. Whilst some interventions have some effectiveness, others require research before they can be recommended. In a tactful way, the midwife needs to explain that many complementary, homeopathic and herbal medicines have not been subject to research with adequate scientific rigor to ascertain if they are safe to use in pregnancy and, therefore, their continued use cannot be safely recommended. If the mother is firmly adherent to her beliefs in a product, then the midwife should seek additional advice from a pharmacist or doctor.

151 – The underlined pronoun “they” in the second sentence refers to

- a. some interventions
- b. conventional medications and interventions
- c. complementary and alternative medications
- d. the mistaken beliefs

152 – According to the passage, women may use complementary medications because

- a. conventional medicine might not have led to satisfactory results
- b. complementary medications have proved to yield satisfactory results
- c. they might have misunderstood the midwife's advice
- d. the midwife might have mistakenly prescribed a medicine

153 – According to the passage, a midwife may need to get advice from a pharmacist or doctor if the

- a. pharmacist or doctor has enough information
- b. mother gets seriously ill
- c. mother does not like to stop using CAM
- d. mother does not use herbal medicine

154 – The text implies that the writer ismore investigations and studies on complementary and alternative medications.

- a. in favor of
- b. opposed to
- c. uncertain about
- d. indifferent to

155 – Which of the following would be a suitable title for the above passage?

- a. complementary therapy
- b. conventional medicine
- c. chronic diseases
- d. prescribed medication

Passage 4

The public health sector has been quick to embrace the use of text messaging. The main reason for this is the ability for text messaging to reach a large segment of the population quickly at low cost. The use of text messaging in this manner varies from monitoring the influenza rate in Madagascar to helping raise awareness about sexually transmitted diseases and sexual health. One of the great successes has been the *Text4Baby* campaign. Expecting mothers text in their due date and receive important prenatal information and help in finding resources. The hope is that this will lead to healthier mothers and babies by making expecting mothers aware of simple interventions that can be taken during pregnancy to decrease the risks of adverse outcomes. Similarly, success has been seen in programs designed to help patients lose weight or quit smoking. In a randomized controlled trial, Free et al. evaluated the six-month abstinence rate of those trying to quit smoking with one group randomized to receive text messages and one group serving as the control. They found that the text messaging group had an abstinence rate of double the control group (10.7% vs. 4.9%). Many other studies also demonstrate efficacy in using text messaging in smoking cessation. Data demonstrating the efficacy of text messaging for weight loss is also on the rise but are less robust than with smoking cessation.

156 – The above passage mainly discusses the role of text messaging in

- a. influenza prevention
- b. pregnant mothers' care
- c. public health
- d. weight loss

157 – According to the above passage, relevant information on smoking cessation.

- a. text messaging for weight loss is more efficacious than that for
- b. text messaging for weight loss is less strong than that for
- c. efficacy of text messaging on weight loss is equal to that of
- d. text messaging is efficacious in neither weight loss nor

158 – The writer mentions “influenza rate in Madagascar” in the above passage in order to

- a. give an example of an area where text messaging is used
- b. state that text messaging is quite different in this area
- c. show high rate of influenza in Madagascar
- d. exemplify an area where text messaging is impossible

159 – The underlined phrase “this manner” in the third sentence refers to

- a. easy use of text messaging
- b. monitoring the influenza rate
- c. use of text messaging in health
- d. awareness about sexual health

160 – According to the passage,

- a. text messaging cannot lead to healthier mothers
- b. Text4Baby has been developed for pregnant mothers
- c. research does not support text messaging for smoking
- d. Text4Baby is developed for mothers to lose weight

بسمه تعالی

دبيرخانه 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 مشخص شده زیر از طریق اینترنت ارسال می‌گردد، تا کار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

ضمن تشکر از همکاری داوطلبان محترم موارد ذیل را به اطلاع می‌رساند:

۱- کلید اولیه سوالات ۲۴ ساعت پس از اتمام آخرین نوبت برگزاری آزمون از طریق سایت اینترنتی www.sanjeshp.ir اعلام خواهد شد.

۲- اعتراضات خود را می‌بایست حداقل تا ۷۲ ساعت پس از اعلام کلید اولیه، به آدرس اینترنتی بالا ارسال نمایید.

۳- اعتراضاتی که به هر شکل خارج از فرم ارائه شده، بعد از زمان تعیین شده و یا به صورت غیراینترنتی (حضوری) ارسال شود، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

تذکر مهم:

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

* از تکرار اعتراضات خود به یک سوال پرهیز نمایید. 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

دبيرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی،
بهداشت و تخصصی

نام:	نام خانوادگی:	کد ملی:		
نام رشته:	نام درس:	نوع دفترچه:	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.

توضیحات