اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
موسسه علوم پزشکی SANA
صفحه جمعه
@medical_sana
۹۸/۴/۲۸

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 ۹۹-۹۸
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

# رشته
# مجموعه علوم آزمایشگاهی (۳)

| رشته امتحانی | دروس امتحانی و ضرایب مربوطه | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | باکتری‌شناسی | قارچ‌شناسی | ویروس‌شناسی | ایمنی‌شناسی | انگل‌شناسی | زیست‌شناسی سلولی و مولکولی | زبان عمومی |
| قارچ‌شناسی پزشکی | ۱ | ۴ | ۰ | ۲ | ۱ | ۱ | ۲ |
| میکروب‌شناسی پزشکی | ۵ | ۱ | ۱/۵ | ۱/۵ | ۱ | ۱ | ۲ |
| ویروس‌شناسی پزشکی | ۱ | ۰ | ۳ | ۲ | ۱ | ۱/۵ | ۲ |
| انگل‌شناسی | ۱ | ۱ | ۱ | ۱/۵ | ۵ | ۱ | ۲ |

مشخصات داوطلب:
نام و نام خانوادگی:
شماره کارت:

تعداد سوالات: ۱۶۰ سوال
زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه
تعداد صفحات: ۱۸ صفحه

**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 نمی‌باشد.

مجموعه علوم آزمایشگاهی (۳)

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری / آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید ۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana



## باکتری شناسی

۱ـ در ساختار باکتری‌ها، Conveyor belt کدام یک از موارد زیر می‌باشد؟
الف) باکتو پرنول
ب) N ـ استیل مورامیک اسید
ج) N ـ استیل گلوکورونیک اسید
د) تیکوئیک اسید

۲ـ استفاده همزمان از داروهای آمفوتریسین و فلوسیتوزین مصداق کدام یک از اثرات استفاده همزمان دو دارو می‌باشد؟
الف) Synergism ب) Indifference ج) Summative د) Antagonism

۳ـ جزایر پاتوژنیسیته عمدتاً توسط کدام یک از عناصر متحرک قابلیت جابجایی دارند؟
الف) فاژها ب) ترانسپوزون‌ها ج) اینتگرون‌ها د) انتقال بدون واسطه

۴ـ Uptake sequence جزء کدام یک از مراحل فرآیندهای ژنتیکی می‌باشد؟
الف) Transduction ب) Conjugation ج) Transformation د) Transposition

۵ـ کدام ویژگی بیماری‌زایی مرتبط با جزایر پاتوژنیسیتی مذکور نمی‌باشد؟
الف) SCCmec در استافیلوکوکوس اورئوس ـ مقاومت به متی‌سیلین
ب) HPI / Pgm در یرسینیا پستیس ـ سایتولیزین
ج) VPI در ویبریو کلره (El Tor O1) ـ نورآمینیداز
د) $SPI_1$ در سالمونلا تیفی موریوم ـ تهاجم و تخریب سلول‌های میزبان

۶ـ کدام گزینه در خصوص ژن Positive regulatory factor در لیستریا مونوسیتوژنز صحیح است؟
الف) در حرکت، تکثیر داخلی سلولی و لیز غشاء فاگوزوم نقش دارد.
ب) در لیز فاگولیزوزوم نقش دارد.
ج) لوکالیزه شدن در سطح سلول میزبان را موجب می‌شود.
د) از ورود به داخل سیتوزول سلول میزبان ممانعت می‌کند.

۷ـ کدام یک از توکسین‌های استافیلوکوکوس اورئوس یک نوع Cytolytic performing toxin می‌باشد؟
الف) آلفا توکسین ب) بتا توکسین ج) دلتا توکسین د) گاما توکسین

۸ـ فرم سیتوپاتولوژی Attachment / effacement در پاتوتایپ STEC اشریشیا کلی مشابه کدام یک از موارد زیر می‌باشد؟
الف) ETEC ب) EPEC ج) EAEC د) EIEC

۹ـ گیرنده اگزوتوکسین A پسودوموناس آنروژینوزا کدام است؟
الف) آلفا-۲- ماکروگلوبولین
ب) سیناپتو بروین
ج) گلوبوتریوزیل سرامید
د) پلی سیالو گلیکوزید

۱۰ـ کدام یک از گونه‌های باکتریایی زیر قادر به ایجاد Sepsis می‌باشد؟
الف) Bordetella holmesii
ب) Bordetella parapertussis
ج) Capnocytophaga canimorsus
د) Capnocytophaga ochracea

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana



۱۱ـ همه موارد زیر در مورد گونه‌های **Legionella** صحیح‌اند، **بجز**:

الف) فقط گونه‌های غیر پنوموفیلا در ایجاد «تب پونتیاک» نقش دارند.

ب) گونه پنوموفیلا موجب بیشترین درصد شیوع «بیماری لژیونر» می‌گردد.

ج) حدود ۵۰ درصد عفونت‌های ناشی از لژیونلا پنوموفیلا مربوط به سرو گروپ (۱) است.

د) گونه‌های پنوموفیلا و غیر پنوموفیلا در ایجاد «بیماری لژیونر» نقش دارند.

۱۲ـ **کدام یک از موارد زیر عامل فرار Treponema pallidum از سیستم ایمنی می‌باشد؟**

الف) وجود فلاژل‌های درونی (اندوفلاژل) به عنوان عامل حرکات باکتری

ب) عدم حضور آنتی‌ژن‌های اختصاصی گونه در سطح باکتری

ج) اتصال اجزای کمپلمان با آنتی‌ژن سطحی باکتری

د) وجود گلیکوز آمینوگلیکان در غلاف خارجی باکتری

۱۳ـ **برای آنکه Mycobacterium tuberculosis در محیط کشت بهتر پخش شود، به محیط کشت مایع کدام یک از ترکیبات زیر اضافه می‌شود؟**

الف) آلبومین ب) مالاشیت گرین ج) گلیسرول د) توئین ۸۰

۱۴ـ **وجود کدام یک از ترکیبات زیر سبب افزایش اختصاصیت تست IGRA به تست توبرکولین، در تشخیص عفونت سلی می‌شود؟**

الف) Arabinaogalactan ب) ESAT-6 ج) Wax-D د) Cord factor

۱۵ـ **کدام یک از باکتری‌های زیر از طریق نیش پشه خاکی (Sand fly) به انسان منتقل می‌شود؟**

الف) Rickettsia prowazeki

ب) Coxiella burnetii

ج) Orientia tsutsugamshi

د) Bartonella bacilliformis

۱۶ـ **کدام یک از باکتری‌های زیر تنها یک سرووار دارد؟**

الف) Leptospira interrogans

ب) Chlamydophila pneumoniae

ج) Listeria monocytogenes

د) Closteridium botulinum

۱۷ـ **حداقل فاصله زمانی کنترل کیفی دستگاه، اتوکلاو چند ماه است؟**

الف) یک ماه ب) دو ماه ج) سه ماه د) چهار ماه

۱۸ـ **تشخیص کدام یک از آکتینومیستال‌های زیر بر اساس علائم بالینی و مشاهده انکلوزیون‌های PAS (Periodic acid_ Schiff _ Positive) در دیواره روده باریک می‌باشد؟**

الف) Thermoactinomyces thermophilus

ب) Nocardia asteroides

ج) Tropheryma whippelii

د) Nocardia brasiliensis

۱۹ـ **در طبقه‌بندی جدید استرپتوکوکوس‌ها، *S. pneumoniae* در کدام گروه قرار می‌گیرد؟**

الف) Mutans ب) Mitis ج) Anginosus د) Salivarious

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA



۲۰ـ کدام یک از گونه‌های استافیلوکوکوس، بی‌هوازی اجباری است؟

الف) *S. saccharolyticus*

ب) *S. scheliferi*

ج) *S. warneri*

د) *S. saprophyticus*

## قارچ شناسی

۲۱ـ کدام ویژگی در پاتوژنز فرم تهاجمی ناشی از قارچ‌های آسپرژیلوس و رایزوپوس مشترک است؟

الف) مهار سیستم میلوپراکسیداز

ب) انفارکتوس متعاقب تهاجم به عروق

ج) استفاده از آنزیم‌های الاستاز و کراتیناز

د) خاصیت ساکارولیتیک

۲۲ـ درماتوفیتوزیس پا و کشاله ران بیشتر توسط کدام عوامل ایجاد می‌شوند؟

الف) میکروسپوروم کانیس ـ میکروسپوروم ژیپسئوم ـ اپیدرموفایتون فلوکوزوم

ب) ترایکوفایتون شوئن لاینی ـ ترایکوفایتون وروکوزوم ـ ترایکوفایتون کونسانتریکوم

ج) ترایکوفایتون منتاگروفایتیس ـ ترایکوفایتون روبروم ـ اپیدرموفایتون فلوکوزوم

د) میکروسپوروم ژیپسئوم ـ ترایکوفایتون تونسورنس ـ ترایکوفایتون ویولاسئوم

۲۳ـ در کدام بیماری قارچی زیر، زنجیره‌ای از سلول‌های مخمری شکل تشکیل می‌شود؟

الف) کوکسیدیوئیدومایکوزیس

ب) اسپوروتریکوزیس

ج) پنوموسیستوزیس

د) لوبومایکوزیس

۲۴ـ کدام یک از قارچ‌های زیر در کشت، ابتدا به شکل مخمری دیده می‌شود؟

الف) اگزوفیالا درماتیتیدیس

ب) فونسکا پدروزوئی

ج) فیالوفورا وروکوزا

د) کلادوفیالوفورا بانتیانوم

۲۵ـ اثر ضد قارچی کدام یک از داروهای زیر با تأثیر بر سنتز Squalene epoxidase اعمال می‌شود؟

الف) Polyenes ب) Allylamines ج) Echinocandines د) Azoles

۲۶ـ غالباً شروع تمامی عفونت‌های قارچی سیستمیک زیر از ریه می‌باشد، بجز:

الف) آسپرژیلوزیس ب) کریپتوکوکوزیس ج) کاندیدیازیس د) هیستوپلاسموزیس

۲۷ـ در دریافت‌کنندگان پیوند مغز استخوان، بعد از آسپرژیلوس، کدام یک از عوامل قارچی رشته‌ای زیر به عنوان عامل شایع گزارش شده است؟

الف) اسکوپولاریوپسیس ب) تریکودرما ج) آکرومونیوم د) فوزاریوم

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید ۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana



۲۸ـ در آزمایش نمونه آسپیره مغز استخوان، کدام یک از قارچ‌های زیر می‌تواند به شکل مخمرهای دو هسته‌ای دیده شود؟

الف) بلاستومایسس درماتیتیدیس
ب) هیستوپلاسما کپسولاتوم
ج) پنی‌سیلیوم مارنفئی
د) کاندیدا گلابراتا

۲۹ـ اختلال در عملکرد کدام فاکتور سیستم دفاعی، مهم‌ترین زمینه‌ساز ابتلا به عفونت آسپرژیلوزیس مهاجم می‌گردد؟

الف) سلول‌های T ب) نوتروفیل‌ها ج) کمپلمان د) سیستم هومورال

۳۰ـ در تشخیص سرولوژیک کریپتوکوکوزیس به روش لاتکس آگلوتیناسیون، کدام عامل قارچی زیر مثبت کاذب ایجاد می‌کند؟

الف) ترایکوسپورون ب) کاندیدا ج) آسپرژیلوس د) ژئوتریکوم

۳۱ـ Black dot در سطح ضایعات جلدی کدام بیماری قارچی زیر دیده می‌شود؟

الف) آسپرژیلوزیس
ب) کاندیدیازیس
ج) کروموبلاستومایکوزیس
د) اسپوروتریکوزیس

۳۲ـ در کدام یک از اشکال کاندیدیازیس، نقص ایمنی سلولی نقش مهم‌تری دارد؟

الف) خونی ب) مننژیت ج) اندوفتالمیت د) جلدی ـ مخاطی

۳۳ـ جهت ایجاد مرحله جنسی مخمرهای پاتوژن از کدام یک از محیط‌های کشت زیر استفاده می‌گردد؟

الف) سیب‌زمینی و دکستروز
ب) کریستنسن اوره
ج) عصاره هشت سبزی
د) عصاره قلب و مغز حاوی سرم

۳۴ـ مایستوما در کدام یک از کشورهای زیر شایع‌تر است؟

الف) سودان ب) ژاپن ج) فرانسه د) روسیه

۳۵ـ کدام آنزیم در محیط کشت حاوی ترکیبات فنلی، علت ایجاد رنگدانه قهوه‌ای در کلنی کریپتوکوکوس نئوفورمنس است؟

الف) کیتیناز ب) همولیزین ج) کراتیناز د) لاکاز

۳۶ـ بچه‌ای ۱۲ ساله مبتلا به بیماری گرانولوماتوز مزمن (CGD) با سرفه و خلط مراجعه نموده و در بررسی نمونه خلط وی، میسلیوم و آرتروکونیدی چهارگوش مشاهده شده است. کدام یک از بیماری‌های زیر محتمل است؟

الف) کاندیدیازیس (Candidiasis)
ب) درماتوفتیوزیس (Dermatophytosis)
ج) کریپتوکوکوزیس (Cryptococcosis)
د) ژئوتریکوزیس (Geotrichosis)

۳۷ـ همه موارد زیر در ایجاد اکتوتریکس دخالت دارند، بجز:

الف) ترایکوفایتون تونسورنس
ب) میکروسپوروم فروژینوم
ج) ترایکوفایتون وروکوزوم
د) میکروسپوروم کانیس

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
مؤسسه علوم پزشکی SANA



۳۸ـ پاساژ دوره‌ای برای حفظ و نگهداری کدام یک از قارچ‌های زیر توصیه نمی‌شود؟

الف) آسپرژیلوس فومیگاتوس

ب) پنی‌سیلیوم نوتاتوم

ج) میکروسپوروم کانیس

د) کاندیدا آلبیکنس

۳۹ـ کدام یک از میکروارگانیسم‌های زیر عامل شایع فئوهایفومایکوزیس مغزی می‌باشد؟

الف) کلادوسپوریوم کاریونی

ب) اگزوفیالا درماتیتیدیس

ج) فونسکا پدروزوئی

د) فونسکا کامپکتوم

۴۰ـ همه گزینه‌های زیر از مشخصات فیزیولوژیک ترایکوفایتون وروکوزوم است، بجز:

الف) رشد در ۳۷ درجه سانتی‌گراد

ب) نیاز به تیامین

ج) نیاز به اینوزیتول

د) بقاء در دمای یخچال

## ویروس شناسی

۴۱ـ کدام عبارت در مورد DI پارتیکل‌ها صادق است؟

الف) به تنهایی می‌توانند تکثیر یابند.

ب) ژنوم آن‌ها ناقص است.

ج) تکثیر آن‌ها در سلول‌های خاصی انجام می‌گیرد.

د) تداخلی در تکثیر ویروس وحشی ایجاد نمی‌کنند.

۴۲ـ کدام یک از پروتئین‌های زیر جزء پروتئین سطحی ویروس HIV است؟

الف) P17 ب) Gp120 ج) P24 د) P9

۴۳ـ کدام یک از ویروس‌های زیر حاوی آنزیم RNA پلی مراز است؟

الف) هپادنا ب) آدنو ج) پاکس د) پیکورنا

۴۴ـ کدام عبارت در مورد غیر فعال شدن ویروس HIV صحیح است؟

الف) Tween 20 2.5 درصد

ب) دمای ۳۷ درجه سانتیگراد به مدت ۱۰ دقیقه

ج) فرم آلدئید 0.1 درصد به مدت ۱۰ دقیقه

د) اتانول 50 درصد به مدت ۱۰دقیقه

۴۵ـ مرگ و میر در زنان باردار، شاخص ابتلا به کدام یک از ویروس‌های هپاتیت است؟

الف) A ب) C ج) E د) B

۴۶ـ ژنوم کدام یک از خانواده‌های ویروسی، DNA تک‌رشته حلقوی می‌باشد؟

الف) آنلو ب) پارو ج) پاپیلو د) آدنو

۴۷ـ Merkel cell carcinoma توسط اعضای کدام یک از خانواده‌های ویروسی ایجاد می‌شود؟

الف) پولیوما ب) هرپس ج) پاپیلوما د) رئو

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
مؤسسه علوم پزشکی سنا SANA



۴۸ـ کدام عفونت پاکس ویروس منحصراً در انسان آلودگی ایجاد می‌کند؟

الف) مولوسکوم کنتاژیوزوم ب) Tana ج) آبله گاوی د) Yaba

۴۹ـ بیماری Epidemic Keratoconjuctivitis (EKC) توسط کدام ویروس ایجاد می‌شود؟

الف) آدنو ب) آستر ج) نورو د) هپاتیت E

۵۰ـ عفونت با کدام ویروس باعث تب خونریزی دهنده می‌شود؟

الف) نورواک ب) تب سه روزه ج) ابولا د) اکو ۱۱

۵۱ـ کدام ویروس در خانواده پنومووویریده قرار دارد؟

الف) پارانفلوآنزا

ب) هندرا

ج) اوریون

د) Respiratory syncytial virus

۵۲ـ از روش ممانعت از هماگلوتیناسیون (HI) در تشخیص آنتی‌بادی کدام عفونت ویروسی استفاده می‌شود؟

الف) سرخچه ب) هپاتیت D ج) پولیو د) کوکساکی A

۵۳ـ حضور کدام مارکر HBV در سرم بیمار نشانه تکثیر فعال ویروس است؟

الف) HBs Ag ب) anti HBc ج) HBe Ag د) anti HBe

۵۴ـ CD26 گیرنده کدام یک از ویروس‌های زیر می‌باشد؟

الف) West Nile ب) SARS ج) KI د) MERS

۵۵ـ پروتئین HBZ توسط کدام یک از ویروس‌های زیر بیان می‌شود؟

الف) HIV

ب) $HTLV_1$

ج) راس سارکوما ویروس

د) Equine Infections anemia virus

۵۶ـ آدفوویر (Adefovir) جزء کدام یک از گروه‌های دارویی ضد HIV1 می‌باشد؟

الف) مهارکننده پروتئاز

ب) مهارکننده نوکلئوزیدی RT

ج) مهارکننده نوکلئوتیدی RT

د) مهارکننده اینتگراز

۵۷ـ کدام یک از ویروس‌های زیر در سلول‌های کلیه، عفونت نهفته ایجاد می‌کنند؟

الف) CMV ب) EBV ج) واریسلازوستر د) هرپس ویروس ۶

۵۸ـ در تشخیص HIV به روش وسترن بلات، کدام یک از موارد زیر مورد بررسی قرار می‌گیرد؟

الف) اسید نوکلئیک ب) آنتی‌ژن‌ها ج) آنتی‌بادی د) پارتیکل ویروسی

۵۹ـ ویروس هندرا متعلق به کدام یک از خانواده‌های ویروسی است؟

الف) اورتومیکسو ب) رئو ج) هرپس د) پارامیکسو

۶۰ـ ویروسی که برای همانندسازی به آدنو ویروس نیاز دارد، در کدام خانواده قرار می‌گیرد؟

الف) پاروو ب) هپادنا ج) پاپیلو د) پیکورنا

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری / آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید ۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana



## ایمنی شناسی

۶۱ـ کدام یک از اجزاء کمپلمان به عنوان اپسونین عمل می‌کنند؟

الف) $C_1q$ ب) $C_2b$ ج) $C_3b$ د) $C_5a$

۶۲ـ همه بیماری‌های زیر از دسته بیماری‌های خود ایمن می‌باشند، بجز:

الف) Graves disease
ب) Rheumatoid arthritis
ج) Adison's disease
د) Severe combined immunodeficiency

۶۳ـ کدام یک از سلول‌های زیر به‌طور ذاتی بیگانه‌خوار نیستند؟

الف) Neutrophils ب) Microglial cells ج) Kupffer cells د) Basophils

۶۴ـ کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص طحال نادرست است؟

الف) محل پاسخ به آنتی‌ژن‌هایی که وارد خون می‌شوند.
ب) دارای ناحیه Marginal zone است.
ج) دارای عروق لنفاوی است.
د) دارای مراکز زایا در فولیکول‌های لنفاوی است.

۶۵ـ همه موارد ذیل در مورد مولکول‌های $B_7$ صحیح است، بجز:

الف) در سلول‌های DC در حال استراحت به میزان کم بیان می‌شوند.
ب) لنفوسیت‌های T فعال آنها را به میزان زیاد بیان می‌کنند.
ج) در القاء پاسخ‌های ایمنی سلولی دخالت دارند.
د) اینترفرون گاما باعث افزایش بیان آن‌ها می‌گردد.

۶۶ـ شایع‌ترین نوع نقص کمپلمان کدام است؟

الف) $C_2$ deficiency ب) C3 deficiency ج) $C_4$ deficiency د) $C_9$ deficiency

۶۷ـ پدیده Epitope spreading در بیماری‌های خود ایمن به چه مفهومی است؟

الف) گسترش پاسخ ضد یک آنتی‌ژن خودی به سایر آنتی‌ژن‌های بافتی
ب) پخش آنتی‌ژن‌های خودی در تمام بدن
ج) اپی‌توپ‌های تکراری در آنتی‌ژن‌های خودی
د) طولانی مدت بودن پاسخ ایمنی بر علیه اپی‌توپ‌های خودی

۶۸ـ تست کومبس مستقیم در تشخیص تمام موارد زیر انجام می‌شود، بجز:

الف) تشخیص بیماری همولیتیک نوزادی در خون بند ناف نوزاد
ب) تشخیص بیماری همولیتیک اتوایمیون
ج) تشخیص بیماری همولیتیک ناشی از دارو
د) تشخیص آنتی‌بادی ضد گلبول قرمز جنین در سرم مادر

۶۹ـ کدام حالت در آزمایش ASO لوله‌ای نشان‌دهنده اکسید بودن استریتولیزین O مورد استفاده در آزمایش می‌باشد؟

الف) همولیز در تمام لوله‌های آزمایش و شاهد
ب) عدم همولیز در تمام لوله‌های آزمایش و شاهد
ج) همولیز در هر دو لوله شاهد مثبت و منفی
د) همولیز در برخی لوله‌ها

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana



۷۰ـ در خصوص ژن‌های MHC همه موارد صحیح است، بجز:

الف) آلل‌های MHC هم بارز هستند.

ب) لوکوس‌های ژنی MHC حرکت ترجیحی دارند.

ج) ژن‌های MHC جزء خانواده بزرگ ایمونوگلوبولین‌ها می‌باشند.

د) ژن‌های MHC روی بازوی بلند کروموزوم ۶ انسانی می‌باشند.

۷۱ـ بیماری‌های آرتریت روماتوئید و دیابت نوع یک به ترتیب ناشی از کدام یک از واکنش‌های ازدیاد حساسیت می‌باشد؟

الف) I ، II ب) II ، III ج) III ، IV د) IV ، V

۷۲ـ جزء اصلی و اجتناب‌ناپذیر انفلامازوم‌ها چه می‌باشد؟

الف) $NLR_s$ ب) $TLR_s$ ج) $RIP_1$ د) $RIP_2$

۷۳ـ کدام تعریف در مورد «اگزما» صادق است؟

الف) واکنش‌های حساسیت تماسی مزمن شده

ب) ازدیاد حساسیت فوری با واسطه IgE

ج) درماتیت تماسی با واسطه ایمیون کمپلکس

د) عمدتاً پاسخ فوری به داروهای درمانی

۷۴ـ بیشترین بخش تولید آنتی‌بادی در بدن یک فرد بالغ، مربوط به کدام منبع می‌باشد؟

الف) IgA در GALT ب) IgG توتال ج) IgA در BALT د) IgG در داخل عروق

۷۵ـ همه موارد زیر در خصوص آزمایش ویدال صحیح می‌باشند، بجز:

الف) آنتی‌بادی ضد آنتی‌ژن O یا سوماتیک عمدتاً از نوع IgM می‌باشد.

ب) آنتی‌بادی‌های ضد آنتی‌ژن‌های H یا فلاژل غالبا از کلاس LgG می‌باشد.

ج) تیتر بالاتر از $\frac{۱}{۸۰}$ در مورد آنتی‌ژن O می‌تواند تیتر بیماری‌زا باشد.

د) تیتر بالاتر از $\frac{۱}{۸۰}$ در مورد آنتی‌ژن H ارزش تشخیصی دارد.

۷۶ـ با افزودن کدام یک از قندهای زیر به ماده H، آنتی‌ژن گروه خونی B حاصل می‌گردد؟

الف) گالاکتوز

ب) ان استیل گالاکتوزآمین

ج) گلوکز

د) ان استیل گلوکزآمین

۷۷ـ ویژگی‌های زیر به کدام سندرم مربوط می‌شود؟

«بیماری وابسته به کروموزوم X است و با اگزما، ترومبوسیتوپنی، استعداد ابتلای به عفونت‌های باکتریایی مشخص می‌شود»

الف) سندرم افزایش IgM

ب) سندرم آگاما گلوبولینمی بروتون

ج) سندرم لنفوسیت برهنه

د) سندرم ویسکوت آلدریچ

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون‌های کشوری | کلاس حضوری / آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA



۷۸ ـ همه موارد زیر از معیارهای تشخیص نقص ایمنی شایع متغیر می‌باشند، بجز:

الف) سطح بسیار پایین IgG سرمی

ب) کاهش IgM و یا IgA

ج) پاسخ ضعیف آنتی‌بادی به واکسن‌ها

د) کاهش IgE

۷۹ ـ همه سلول‌های زیر از تولیدکنندگان دفنسین‌ها محسوب می‌شوند، بجز:

الف) نوترفیل‌ها

ب) سلول‌های NK

ج) سلول‌های اپی‌تلیال سطوح مخاطی

د) لنفوسیت‌های B

۸۰ ـ در خصوص سایتوکاین‌های $TH_1/TH_2$، کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد؟

الف) در سالک جلدی، سطح سیتوکاین‌های $TH_2$ بالا می‌رود.

ب) در سالک احشائی، سطح سیتوکاین‌های $TH_1$ افزایش می‌یابد.

ج) در فرم لپروماتوز جذام، سیتوکاین‌های $TH_1$ افزایش می‌یابد.

د) در فرم سل ارزنی، سیتوکاین‌های $TH_2$ افزایش می‌یابد.

## انگل شناسی

۸۱ ـ مرحله Hypnozoite در کدام گونه‌های پلاسمودیوم دیده می‌شود؟

الف) پ. ویواکس ـ پ. مالاریه

ب) پ. فالسیپاروم ـ پ. ویواکس

ج) پ. ویواکس ـ پ. اوال

د) پ. فالسیپاروم ـ پ. مالاریه

۸۲ ـ پاروکسیسم در مبتلایان به مالاریا چه موقع اتفاق می‌افتد؟

الف) بعد از مرحله شیزوگونی خونی

ب) پس از ورود اسپوروزوئیت

ج) پس از تشکیل گامتوسیت

د) در هنگام تشکیل گامت

۸۳ ـ معتبرترین روش تشخیص آزمایشگاهی در مبتلایان به عفونت همزمان ایدز و لیشمانیوز احشایی کدام است؟

الف) آزمایش ایمونوفلئورسانس غیرمستقیم (IFA)

ب) آزمایش آگلوتیناسیون مستقیم (DAT)

ج) تست نواری rk39

د) آزمایش میکروسکوپی مغز استخوان

۸۴ ـ در بیمار مبتلا به لیشمانیوز احشایی، معمولاً موارد زیر دیده می‌شوند، به استثناء:

الف) تب ب) هیپوگاما گلوبولینمی ج) اسپلنومگالی د) آنمی

۸۵ ـ گونه‌های تریپانوزومای زیر معمولاً دارای مخزن حیوانی هستند، به استثناء:

الف) T . gambiense ب) T . rhodesiense ج) T.cruzi د) T . rangeli

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana



۸۶ـ روش انتخابی جهت تشخیص آزمایشگاهی توکسوپلاسموز اکتسابی کدام است؟

الف) تست پوستی توکسوپلاسمین

ب) کشت در محیط سلولی

ج) آزمایش میکروسکوپی خون محیطی

د) جستجوی آنتی‌بادی اختصاصی به روش الایزا

۸۷ـ در کدام مرحله بارداری، احتمال انتقال توکسوپلاسما به جنین بیشتر است؟

الف) در سه ماهه اول ب) در سه ماهه دوم ج) در سه ماهه سوم د) در هنگام زایمان

۸۸ـ کدام تک‌یاخته در جذب آهن با میزبان خود رقابت می‌کند؟

الف) کریپتوسپوریدیوم پاروم

ب) آنتاموبا هیستولیتیکا

ج) ژیاردیا لامبلیا

د) دی آنتامبا فراژیلیس

۸۹ـ ژیاردیالامبلیا از طریق کدام ارگانل به سلول‌های اپی‌تلیال روده باریک انسان می‌چسبد؟

الف) Sucker plate ب) Cytostome ج) Cytopyge د) Median body

۹۰ـ شیزوگونی (مروگونی)، کدام شکل تکثیری در تک یاخته‌ها است؟

الف) کونژوگیشن ب) جنسی ج) غیرجنسی د) اتوگامی

۹۱ـ به طور معمول کدام یک از نماتودهای زیر فاقد گردش ریوی در انسان است؟

الف) *Ascaris lumbricoides*

ب) *Trichostrongylus axei*

ج) *Necator americanus*

د) *Strongyloides stercoralis*

۹۲ـ شایع‌ترین محل ایجاد کیست هیداتید در زنان کدام عضو است؟

الف) ریه ب) تخمدان ج) کبد د) پستان

۹۳ـ مهاجرت شبانه (Nocturnal migration) در چرخه زندگی کدام یک از انگل‌های زیر دیده می‌شود؟

الف) انتروبیوس ورمیکولاریس

ب) آسکاریس لومبریکوئیدس

ج) لوآلوآ

د) استرونژیلوئیدس استرکورالیس

۹۴ـ آلودگی به کدام یک از کرم‌های زیر را در انسان می‌توان با استفاده از سیگموئیدوسکپی تشخیص داد؟

الف) تریکوسترونژیلوس اورینتالیس

ب) نکاتور آمریکانوس

ج) فاسیولا هپاتیکا

د) تریکوریس تریکیورا

۹۵ـ به چه علت گاوها در انتشار کیست هیداتید اهمیت زیادی ندارند؟

الف) آلودگی کمتر گاوها به کیست هیداتید

ب) بالا بودن درصد کیست‌های غیر بارور

ج) تشخیص راحت‌تر کیست هیداتید در گاو

د) کشتار کمتر گاو نسبت به گوسفند

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
موسسه علوم پزشکی SANA
@medical_sana



۹۶ـ تخم کدام یک از کرم‌های زیر قادر است در دیواره روده ایجاد پولیپ نماید؟

الف) شیستوزوما ژاپونیکوم

ب) انتروبیوس ورمیکولاریس

ج) استرونژیلوئیدس استرکورالیس

د) فاسیولا هپاتیکا

۹۷ـ بادکش شکاف‌دار در کدام خانواده کرم‌ها دیده می‌شود؟

الف) Cyclophyllidae ب) Ascariidae ج) Trichuridae د) Pseudophyllidae

۹۸ـ برای تشخیص کرم بالغِ کدام گروه از کرم‌های زیر، نیازی به رنگ‌آمیزی نیست؟

الف) سستودا ب) نماتودا ج) ترماتودا د) آکانتوسفالا

۹۹ـ آنمی در فاسیولوزیس، از کدام نوع است؟

الف) ماکروسیتیک ـ هیپوکرومیک

ب) هیپوکرومیک ـ میکروسیتیک

ج) میکروسیتیک ـ نورموکرومیک

د) نورموسیتیک ـ نورموکرومیک

۱۰۰ـ در تشخیص توکسوکاریازیس، کدام آزمایش زیر فاقد ارزش می‌باشد؟

الف) آزمایش مدفوع ب) CBC ج) تست‌های سرولوژی د) بیوپسی کبد

## زیست شناسی سلولی و مولکولی

۱۰۱ـ پیچ خوردن کلی یک زنجیره پلی پپتید، منجر به تشکیل کدام ساختمان پروتئین می‌شود؟

الف) ساختمان اول ب) ساختمان دوم ج) ساختمان سوم د) ساختمان چهارم

۱۰۲ـ جهت سنتز DNA و RNA به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

الف) $5' \to 3'$ و $5' \to 3'$ ب) $5' \to 3'$ و $3' \to 5'$ ج) $3' \to 5'$ و $5' \to 3'$ د) هر دو تصادفی است.

۱۰۳ـ کدام یک از پمپ‌های پروتئین زیر اختصاصاً در غشای داخلی میتوکندری یافت می‌شوند؟

الف) P _ Class ب) V _ Class ج) F _ Class د) ABC Superfamily

۱۰۴ـ کدام نوع DNA فقط در کروموزوم‌های یوکاریوتی دیده می‌شود؟

الف) نوع A ب) نوع B ج) نوع C د) نوع Z

۱۰۵ـ اسید چرب اشباع کدام است؟

الف) اولئیک ب) استئاریک ج) لینولئیک د) آراشیدوئیک

۱۰۶ـ کدام گزینه در مورد میتوکندری صحیح است؟

الف) محصولات ژن‌های میتوکندری در سیتوپلاسم ترشح می‌شوند.

ب) میتوکندری‌ها از باکتری‌های ریکتسیا تکامل یافته‌اند.

ج) کدهای ژنتیکی میتوکندری شبیه کدهای استاندارد هسته است.

د) افزایش سن موجب کاهش تجمع موتاسیون در DNA میتوکندری می‌شود.

۱۰۷ـ کدام پیوند غیرقطبی است؟

الف) C-H ب) P-O ج) O-H د) P-C

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان بسته‌های آموزشی آزمون های کشوری کلاس حضوری آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید ۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana



۱۰۸ـ در مرحله پایدار (steady state) میکروتوبول‌ها، غلظت‌های آزاد αβ توبولین در انتهای مثبت و منفی به ترتیب چگونه است؟

الف) انتهای مثبت بالا ـ انتهای منفی پایین‌تر از غلظت بحرانی است.

ب) انتهای مثبت پایین ـ انتهای منفی بالاتر از غلظت بحرانی است.

ج) در هر دو انتها ـ بالاتر از غلظت بحرانی است.

د) در هر دو انتها ـ پایین‌تر از غلظت بحرانی است.

۱۰۹ـ کدام گزینه در مورد ژئومیک صحیح است؟

الف) ژنومیک، تغییرات خصوصیات سلولی را نشان می‌دهد.

ب) ژنومیک، بیولوژی تکامل را نشان می‌دهد.

ج) ژنومیک، تفاوت میان ساختار و بیان ژنوم‌های کامل را نشان می‌دهد.

د) ژنومیک، تغییرات ژنتیکی در طول تکامل را نشان می‌دهد.

۱۱۰ـ در عضله اسکلتی، کدام پروتئین باعث تثبیت انتهای مثبت فیلامان‌های اکتین می‌شود؟

الف) Capz

ب) titin

ج) nebulin

د) tropomodulin

۱۱۱ـ کدام ماده می‌تواند میتوکندری را رنگ کند؟

الف) هماتوکسیلین و اتیدیوم بروماید

ب) DAPI

ج) پروتئین فلورسانسی سبز (GFP)

د) Dioc 6

۱۱۲ـ قطعه‌ای از DNA حامل ژنی با ۸۰۰۰۰ نوکلئوئید است. در دمای بدن، رونویسی از این ژن توسط RNA پلیمراز چه مدت زمانی طول می‌کشد؟

الف) ۸۰ دقیقه ب) ۲ ساعت ج) ۴ ساعت د) ۸ ساعت

۱۱۳ـ هر مولکول کالمودلین به چند مولکول کلسیم متصل می‌گردد؟

الف) ۱ ب) ۲ ج) ۴ د) ۸

۱۱۴ـ عملکرد آنزیم کیناز مخالف فعالیت کدام آنزیم است؟

الف) فسفاتاز ب) کربوکسمیلاز ج) هیدرولاز د) اکسیداز

۱۱۵ـ در غشای داخلی میتوکندری خاصیت ATP سنتتازی مربوط به کدام زیر واحد این آنزیم است؟

الف) β ب) α ج) δ د) γ

۱۱۶ـ در سیستم‌های بیولوژیکی، کدام گزینه درمورد اسیدهای چرب صحیح است؟

الف) فقط دارای پیوند دوگانه سیس می‌باشد.

ب) فقط دارای پیوند دوگانه ترانس می‌باشد.

ج) فقط دارای پیوندهای سیس و ترانس می‌باشد.

د) می‌توانند پیوند سیس را تبدیل به ترانس نمایند.

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید ۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
مؤسسه علوم پزشکی SANA



۱۱۷ ـ کدام گزینه در مورد DNA پلیمراز صحیح است؟

الف) نوع آلفا نسبت به نوع دلتا احتمال خطای کمتری دارد.

ب) نوع دلتا سبب خاتمه همانندسازی می‌شود.

ج) نوع اپسیلون در سنتز DNA کروموزومی شرکت می‌کند.

د) نوع آلفا و اپسیلون تشکیل کمپکس فاکتور همانندسازی C را می‌دهند.

۱۱۸ ـ کدام هیستون دارای ایزوفرم است؟

الف) H1 ب) $H_2$ ج) $H_3$ د) $H_4$

۱۱۹ ـ جهت ایجاد موش Knockout، DNA اخلال‌گر را وارد کدام سلول می‌نمایند؟

الف) سلول تخم

ب) سلول بنیادی جنینی

ج) سلول بنیادی خون‌ساز

د) سلول بنیادی مزانشیمی

۱۲۰ ـ کدام اسید آمینه، ساختار قطبی دارد؟

الف) Histidine ب) Glutamine ج) Methionine د) Thyrosine

## زبان عمومی

**Part one: Vocabulary**

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

**121 _ The nurse was not eager to ..... the new responsibility because she wanted to spend more time with her children.**

a. reject b. assume c. promote d. leave

**122 _ Some students get upset when they feel that they have failed to ..... their ambitions.**

a. disregard b. dissolve c. ignore d. fulfill

**123 _ Because of the negative effects of being overweight, her doctor warned her that losing weight was ..... .**

a. hazardous
b. challenging
c. critical
d. bothering

**124 _ He must have ..... stomach infection by eating in unclean restaurants.**

a. passed out
b. taken off
c. looked after
d. picked up

**125 _ This drug helps to ..... the disease symptoms and reduce the risk of re-infection.**

a. consolidate
b. alleviate
c. intimidate
d. complicate

**126 _ Due to an unpredictable happening during the surgery, they had to ..... their operation plan.**

a. utilize
b. alter
c. continue
d. navigate

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵ sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری / آنلاین

موسسه علوم پزشکی SANA
اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana


**127 – In recent years, the ..... influence of heavy smoking on the lungs has attracted the attention of physicians and pathologists.**

a. promoting
b. tedious
c. deleterious
d. complementing

**128 – Some chemical drugs have limited use due to their possible ..... effects.**

a. adverse
b. beneficial
c. enhancing
d. energizing

**129 – Everybody should take some preventive ..... to fight fatal diseases such as cancer, AIDS, etc.**

a. consequences
b. incidents
c. measures
d. drawbacks

**130 – The doctor made the patient ..... different tests so that he can diagnose his disease.**

a. go through b. give up c. give off d. go over

**131 – Genetic engineering can help ..... or at least alleviate many problems, such as diabetes or other genetic disease.**

a. reproduce b. deteriorate c. complicate d. eliminate

**132 – Because medical specialists tend to work in large cities, patients in rural and remote regions are often medically ..... .**

a. assisted b. collaborated c. underserved d. consulted

**133 – If you are in partial ....., it may mean you can take a break from treatment as long as the cancer doesn't begin to grow again.**

a. remission b. aggravation c. exacerbation d. deterioration

**134 – Upon the onset of an infection, almost ....., all microorganisms start disseminating into the blood.**

a. provisionally b. impressively c. voluntarily d. invariably

**135 – He suddenly ..... and we had to revive him by splashing water on his face.**

a. refined b. fainted c. faded d. declined

**136 – Some scientists believe that some African monkeys are the original ..... of HIV, the virus that causes AIDS.**

a. trend b. source c. enemy d. opponent

**137 – The word "fragile" on the box ..... that it should be handled with care.**

a. comprises b. contains c. signifies d. denies

**138 – The lecture was so ..... that the medical students failed to understand it.**

a. evident b. vague c. vacant d. fantastic

**139 – He went abroad to ..... his education in his desired field in a prestigious university.**

a. pursue b. abandon c. probe d. postpone

**140 – People living in this polluted area usually ..... lung disease due to highly poisonous substances in the air.**

a. cooperate with b. get rid of c. overcome d. contract

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید ۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana



**Part A: 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 in the passage only.**

## Passage 1

Looking across countries, there are great differences in life expectancy. There are also sharp differences in who dies and from what. Deaths among children account for approximately 30 percent of deaths in poor countries but less than 1 percent of deaths in rich countries. Most deaths in rich countries are from cancers and cardiovascular diseases, while most deaths in poor countries are from infectious diseases.

Though differences persist, many poor countries have recently experienced large improvements in life expectancy. In India and China, life expectancy has risen by 30 years since 1950s. Even in Africa, life expectancy rose by 13 years from the early 1950s until the late 1980s, when the spread of HIV/ AIDS reversed the trend.

What factors explain **this outcome**? Some of the main factors are changes in income, literacy (especially among women), and the supply of calories. Public health interventions such as immunization campaigns, improvements in water supply and the use of antibiotics have also made a big difference.

**141 _ According to the passage, infectious diseases ..... .**

a. are the major cause of death among children
b. kill more people than any other diseases
c. are the most dangerous enemy of the poor people
d. compared to cancer are more dangerous

**142 _ The first paragraph mostly discusses ..... .**

a. types and victims of deadly diseases
b. life expectancy in poor and rich countries
c. infectious and non-infectious diseases
d. effects of infectious diseases in poor countries

**143 _ According to the passage, life expectancy ..... .**

a. differently improved in India and China
b. caused great medical development in China
c. decreased because of heart diseases
d. improved due to many factors

**144 _ Improvement of life expectancy in African countries was greatly ..... by AIDS.**

a. strengthened
b. hindered
c. intensified
d. evolved

**145 _ "This outcome" in paragraph 3, refers to ..... .**

a. improvement in people's life expectancy
b. decrease of life expectancy in Africa
c. changes in people's income
d. spread of AIDS in African countries

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری / آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مجموعه علوم آزمایشگاهی (۳)
@medical_sana

## Passage 2

The term breathing-related sleep disorder refers to a spectrum of breathing abnormalities ranging from chronic or habitual snoring to upper airway resistance syndrome (UARS) to **frank** obstructive sleep apnea (OSA) or, in some cases, obesity hypoventilation syndrome (OHS).

In adults, there is a male preponderance of OSA during middle age. In women, menopause, pregnancy and polycystic ovaries are associated with increased risk. In children, prevalence ranges between 1 and 4% with habitual snoring prevalence at about 7.45%.

Restless sleep at night is the biggest symptom of this sleep disorder. If the symptoms are ignored, there are many serious dangers that may develop because of sleep apnea. Some of these include high blood pressure, stroke, heart failure, irregular heartbeats, heart attacks, diabetes, depression, as well as other problems. This is why treatment for sleep apnea is so important if the symptoms of breathing-related sleep disorder appear.

While there may be some physical aspects of treatment for a breathing-related sleep disorder, the power of psychotherapy should not be forgotten. Treatment can require major changes in lifestyle. Appropriate weight management strategies and compliance with either positive airway support or the use of a dental appliance usually represent a lifetime commitment. For this reason, some patients have explored surgical alternatives.

**146 _ The disorder discussed here ..... .**

a. includes a wide range of breathing problems
b. usually results from OHS and OSA
c. may develop into residual hearing anomalies
d. mainly affects pregnant or menopause women

**147 _ The word "frank", in the first paragraph, is closest in meaning to ..... .**

a. honest
b. weary
c. sincere
d. obvious

**148 _ Obstructive sleep apnea is found among ..... .**

a. sensible middle-aged men
b. socially high risk women
c. males, females and even children
d. rural groups with different proportions

**149 _ Some people suffering from breathing-related sleep disorder prefer surgical procedure mainly because ..... .**

a. it is believed to be cost effective
b. psychologically speaking, it is more appealing
c. using dental or airway appliances are hardly effective
d. most other treatment alternatives require lifetime commitment

**150 _ According to the text, for treating breathing-related sleep disorder, one ..... .**

a. should merely resort to physical treatments
b. can also consider psychological approaches
c. must consult a psychologist first
d. should ignore alternative lifestyles

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید ۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana


## Passage 5

Fever, a common medical sign, forms about 30% of healthcare visits by children and occurs in around 75% of adults who are seriously sick. Fever is defined as having a temperature above the normal range (i.e. between 37.5 and 38.3 °C) due to an increase in the body's temperature set point. Such an increase triggers increased muscle contractions and causes a feeling of cold, resulting in greater heat production. Body temperature is mainly regulated in the hypothalamus, which functions like a thermostat. When the set point temperature returns to normal, a person feels hot, becomes flushed, and may begin to sweat. Fevers do not typically go higher than 41-42 °C.

Treatment to reduce fever is generally not required. However, treating the associated pain and inflammation may help the sufferer rest. Medications like ibuprofen or acetaminophen may lower body temperature. Measures such as putting a cool towel on the forehead and having a slightly warm bath are not useful. Children below three months suffering from fever require medical attention, as might people with serious conditions such as a compromised immune system. While fever is a useful defense mechanism, treating fever does not appear to worsen outcomes. A fever may rarely trigger a febrile seizure, which is more common in young children. However, fever is viewed with greater concern by parents and healthcare professionals than it deserves, a phenomenon known as fever phobia.

**151 – According to the text, fever can ..... .**

a. be overlooked above the normal range
b. cause a compromised immune system
c. stimulate a febrile seizure in a person
d. account for 75% of healthcare services

**152 – Fever phobia is mentioned in the passage because ..... .**

a. it is the source of febrile seizures
b. fever is often considered to be more serious than it is
c. health professionals are concerned about its consequences
d. parents are afraid of home remedies

**153 – In the human body, hypothalamus acts as a thermostat and helps the ..... .**

a. person feel hot and exhausted
b. sufferer get flushed and contracted
c. medications increase body temperature
d. set point temperature return to normal

**154 – According to the passage, ..... may be helpful in settling fever.**

a. a cool towel on the forehead
b. medications such as ibuprofen
c. having a slightly warm shower
d. triggering muscle contraction

**155 – According to the text, newborns affected with fever may ..... .**

a. escape serious outcomes
b. suffer from fever phobia
c. need medical care
d. worsen the treatment

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری / آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید ۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
موسسه علوم پزشکی SANA
مجموعه علوم آزمایشگاهی (۳)
@medical_sana

## Passage 4

Everyone thinks that diabetes is a disease where the patient excretes a lot of sugar, is very thin and is inordinately thirsty. But there are many people who probably have diabetes and won't know they have it until a severe symptom arises. However, there are some minor warning symptoms to look out for. Diabetes tends to be hereditary. If you have a diabetic parent, brother, sister or even aunt, there is an increased risk of the disease. If a woman unexpectedly has one or two failed pregnancies, it will need to be investigated in several ways, but the possibility of her being a diabetic must be reckoned with. Similarly, a mother who produces a really large child, for example over four and a half kilos, needs to consider this possibility. One of the early signs of diabetes is when the patient feels disturbed by boils or skin swellings for no apparent reason. Another skin condition associated with diabetes is when there is disturbing itching, generally at night, after a visit to the rest room. Lastly, if it turns out that you do have diabetes, don't jump to the conclusion that injections will be essential. It may well be possible to treat you either by diet alone or by insulin taken by mouth. So, if you have any suspicions at all that you may have diabetes, don't be afraid to consult your doctor.

**156 – Which of the following is <u>NOT</u> mentioned as a mild symptom of diabetes?**

a. Excessive sugar excretion
b. Several miscarriages
c. Boils and itching
d. Delivery of thin babies

**157 – Patients are advised to ..... when they are suspicious of having diabetes.**

a. consult a physician
b. inject insulin
c. avoid frequent pregnancies
d. ignore family history

**158 – It is stated in the passage that many diabetics are unaware of their disease until ..... .**

a. they become extremely thirsty
b. their relatives inform them
c. some serious signs emerge
d. they observe trivial symptoms

**159 – Skin problems are considered to be among the warning symptoms of ..... .**

a. diabetes
b. failed pregnancy
c. heredity diseases
d. itching

**160 – The public belief associates diabetes with ..... .**

a. sugar accumulation
b. excessive thirst
c. obesity problems
d. apparent itching

موفق باشید

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

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 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 **ساعت ۱۸ مورخ ۹۸/۰۴/۲۹** از طریق سایت اینترنتی **www.sanjeshp.ir** اعلام خواهد شد.

۲- اعتراضات خود را از **ساعت ۱۸ مورخ ۹۸/۰۴/۲۹** لغایت ساعت **۱۲ مورخ ۹۸/۰۵/۰۱** 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 فرصت 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.

**دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی،**
**بهداشت و تخصصی**

**مرکز سنجش آموزش پزشکی**

| | | | |
|---|---|---|---|
| نام: | نام خانوادگی: | | کد ملی: |
| نام رشته: | نام درس: | شماره سؤال: | نوع دفترچه: |

| 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:**

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید ۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana


## Passage 2

The term breathing-related sleep disorder refers to a spectrum of breathing abnormalities ranging from chronic or habitual snoring to upper airway resistance syndrome (UARS) to **frank** obstructive sleep apnea (OSA) or, in some cases, obesity hypoventilation syndrome (OHS).

In adults, there is a male preponderance of OSA during middle age. In women, menopause, pregnancy and polycystic ovaries are associated with increased risk. In children, prevalence ranges between 1 and 4% with habitual snoring prevalence at about 7.45%.

Restless sleep at night is the biggest symptom of this sleep disorder. If the symptoms are ignored, there are many serious dangers that may develop because of sleep apnea. Some of these include high blood pressure, stroke, heart failure, irregular heartbeats, heart attacks, diabetes, depression, as well as other problems. This is why treatment for sleep apnea is so important if the symptoms of breathing-related sleep disorder appear.

While there may be some physical aspects of treatment for a breathing-related sleep disorder, the power of psychotherapy should not be forgotten. Treatment can require major changes in lifestyle. Appropriate weight management strategies and compliance with either positive airway support or the use of a dental appliance usually represent a lifetime commitment. For this reason, some patients have explored surgical alternatives.

**96 – The disorder discussed here ..... .**

a. includes a wide range of breathing problems
b. usually results from OHS and OSA
c. may develop into residual hearing anomalies
d. mainly affects pregnant or menopause women

**97 – The word "frank", in the first paragraph, is closest in meaning to ..... .**

a. honest
b. weary
c. sincere
d. obvious

**98 – Obstructive sleep apnea is found among ..... .**

a. sensible middle-aged men
b. socially high risk women
c. males, females and even children
d. rural groups with different proportions

**99 – Some people suffering from breathing-related sleep disorder prefer surgical procedure mainly because ..... .**

a. it is believed to be cost effective
b. psychologically speaking, it is more appealing
c. using dental or airway appliances are hardly effective
d. most other treatment alternatives require lifetime commitment

**100 – According to the text, for treating breathing-related sleep disorder, one ..... .**

a. should merely resort to physical treatments
b. can also consider psychological approaches
c. must consult a psychologist first
d. should ignore alternative lifestyles

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری / آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید ۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana



## Passage 3

Fever, a common medical sign, forms about 30% of healthcare visits by children and occurs in around 75% of adults who are seriously sick. Fever is defined as having a temperature above the normal range (i.e. between 37.5 and 38.3 °C) due to an increase in the body's temperature set point. Such an increase triggers increased muscle contractions and causes a feeling of cold, resulting in greater heat production. Body temperature is mainly regulated in the hypothalamus, which functions like a thermostat. When the set point temperature returns to normal, a person feels hot, becomes flushed, and may begin to sweat. Fevers do not typically go higher than 41-42 °C.

Treatment to reduce fever is generally not required. However, treating the associated pain and inflammation may help the sufferer rest. Medications like ibuprofen or acetaminophen may lower body temperature. Measures such as putting a cool towel on the forehead and having a slightly warm bath are not useful. Children below three months suffering from fever require medical attention, as might people with serious conditions such as a compromised immune system. While fever is a useful defense mechanism, treating fever does not appear to worsen outcomes. A fever may rarely trigger a febrile seizure, which is more common in young children. However, fever is viewed with greater concern by parents and healthcare professionals than it deserves, a phenomenon known as fever phobia.

**101 – According to the text, fever can ..... .**

a. be overlooked above the normal range
b. cause a compromised immune system
c. stimulate a febrile seizure in a person
d. account for 75% of healthcare services

**102 – Fever phobia is mentioned in the passage because ..... .**

a. it is the source of febrile seizures
b. fever is often considered to be more serious than it is
c. health professionals are concerned about its consequences
d. parents are afraid of home remedies

**103 – In the human body, hypothalamus acts as a thermostat and helps the ..... .**

a. person feel hot and exhausted
b. sufferer get flushed and contracted
c. medications increase body temperature
d. set point temperature return to normal

**104 – According to the passage, ..... may be helpful in settling fever.**

a. a cool towel on the forehead
b. medications such as ibuprofen
c. having a slightly warm shower
d. triggering muscle contraction

**105 – According to the text, newborns affected with fever may ..... .**

a. escape serious outcomes
b. suffer from fever phobia
c. need medical care
d. worsen the treatment

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana


## Passage 4

Everyone thinks that diabetes is a disease where the patient excretes a lot of sugar, is very thin and is inordinately thirsty. But there are many people who probably have diabetes and won't know they have it until a severe symptom arises. However, there are some minor warning symptoms to look out for. Diabetes tends to be hereditary. If you have a diabetic parent, brother, sister or even aunt, there is an increased risk of the disease. If a woman unexpectedly has one or two failed pregnancies, it will need to be investigated in several ways, but the possibility of her being a diabetic must be reckoned with. Similarly, a mother who produces a really large child, for example over four and a half kilos, needs to consider this possibility. One of the early signs of diabetes is when the patient feels disturbed by boils or skin swellings for no apparent reason. Another skin condition associated with diabetes is when there is disturbing itching, generally at night, after a visit to the rest room. Lastly, if it turns out that you do have diabetes, don't jump to the conclusion that injections will be essential. It may well be possible to treat you either by diet alone or by insulin taken by mouth. So, if you have any suspicions at all that you may have diabetes, don't be afraid to consult your doctor.

**106 _ Which of the following is NOT mentioned as a mild symptom of diabetes?**

a. Excessive sugar excretion
b. Several miscarriages
c. Boils and itching
d. Delivery of thin babies

**107 _ Patients are advised to ..... when they are suspicious of having diabetes.**

a. consult a physician
b. inject insulin
c. avoid frequent pregnancies
d. ignore family history

**108 _ It is stated in the passage that many diabetics are unaware of their disease until ..... .**

a. they become extremely thirsty
b. their relatives inform them
c. some serious signs emerge
d. they observe trivial symptoms

**109 _ Skin problems are considered to be among the warning symptoms of ..... .**

a. diabetes
b. failed pregnancy
c. heredity diseases
d. itching

**110 _ The public belief associates diabetes with ..... .**

a. sugar accumulation
b. excessive thirst
c. obesity problems
d. apparent itching

موفق باشید

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

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 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 **ساعت ۱۸ مورخ ۹۸/۰۴/۲۹** از طریق سایت اینترنتی **www.sanjeshp.ir** اعلام خواهد شد.

۲- اعتراضات خود را از **ساعت ۱۸ مورخ ۹۸/۰۴/۲۹** لغایت ساعت **۱۲ مورخ ۹۸/۰۵/۰۱** 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 فرصت 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.

**دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی**

**مرکز سنجش آموزش پزشکی**

| | | | |
|---|---|---|---|
| نام: | نام خانوادگی: | | کد ملی: |
| نام رشته: | نام درس: | شماره سؤال: ۲۲ | نوع دفترچه: |

| 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:**

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین