☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا

عصر جمعه
۱۴۰۱/۳/۶

میکروب‌شناسی مواد غذایی

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 ۱۴۰۲-۱۴۰۱
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

# میکروب‌شناسی مواد غذایی

کتابخانه فرهنگ
مرکز فروش سؤالات کنکور
کارشناسی ارشد ـ کاردانی به کارشناسی و فنی حرفه‌ای
تهران، خیابان انقلاب، بین فروردین و اردیبهشت
ساختمان ۱۳۴۸ طبقه اول ـ کتابخانه فرهنگ

| | | |
|---|---|---|
| مشخصات داوطلب: | تعداد سوالات: | ۱۶۰ سوال |
| نام و نام خانوادگی: | زمان پاسخگویی: | ۱۶۰ دقیقه |
| شماره کارت: | تعداد صفحات: | ۲۰ |

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 معمولی مجاز نمی باشد.

قیمت: ۱۴۰۰۰ تومان

www.sanapezeshki.com medical_sana

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا



## باکتری‌شناسی

۱ـ طبق توصیه CDC از چه آنتی‌بیوتیک‌هایی (Drug of Choice) برای درمان عفونت سوزاک استفاده می‌شود؟

الف) تتراسیکلین + سیپروفلوکساسین

ب) پنی سیلین + تتراسایکلین

ج) سفتریاکسون + آزیترومایسین

د) سیپروفلوکساسین + آزیترومایسین

۲ـ کدام واکسن زیر بر نیسریا مننژیتیدیس تیپ B موثر است؟

الف) Menveo ب) Trumenba ج) Menactra د) Menomune

۳ـ برای افتراق آزمایشگاهی موراکسلا کاتارالیس از سایر گونه‌های نیسریا از چه روشی می‌توان استفاده نمود؟

الف) رشد روی محیط تایر مارتین

ب) تست اکسیداز

ج) تولید اسید از قندها

د) تولید بتالاکتاماز

۴ـ همه ترکیبات زیر اجزاء توکسین سیاه‌زخم می‌باشند، بجز:

الف) Poly-D-Glutamate

ب) Protective Antigen

ج) Edema Factor

د) Lethal Factor

۵ـ همه باکتری‌های زیر دارای آنتی‌ژن H هستند، بجز:

الف) اشریشیا کلی

ب) سالمونلا انتریتیدیس

ج) پروتئوس میرابیلیس

د) کلبسیلا پنومونیه

۶ـ کدامیک از پاتوتیپ‌های اشریشیا کلی قادر به تولید Shiga like toxin می‌باشد؟

الف) VTEC ب) ETEC ج) EAEC د) EIEC

۷ـ بیماری Queensland tick typhus توسط کدامیک از ریکتزیاهای زیر ایجاد می‌گردد؟

الف) *R. australis*

ب) *R. akari*

ج) *R. conorii*

د) *R. typhi*

۸ـ کدام گزینه زیر نشان‌دهنده مکانیسم اثر پلی‌میکسین‌ها می‌باشد؟

الف) اتصال به زیرواحد آلفای DNA gyrase

ب) ممانعت از طویل‌شدن پلی‌پپتید در جزء 50S ریبوزوم

ج) تاثیر بر روی غشاء سیتوپلاسمی باکتری‌ها

د) ممانعت از سنتز آرابینوگالاکتان



www.sanapezeshki.com medical_sana

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا



۹ـ حداکثر خطر انتشار بیماری ناشی از بوردتلا پرتوسیس در کدام مرحله بیماری است؟

الف) کاتارال ب) پاروکسیسمال ج) نقاهت د) کمون

۱۰ـ بیماری Granulumatosis infantiseptica توسط کدام گونه باکتریایی زیر ایجاد می‌شود؟

الف) کورینه باکتریوم مینی تی سیموم

ب) لژیونلا میکدادی

ج) هموفیلوس آفروفیلوس

د) لیستریا مونوسیتوژنز

۱۱ـ کدامیک از عوامل ویرولانس استرپتوکوکوس پنومونیه در کلونیزاسیون و مهاجرت سلول‌ها نقشی ندارد؟

الف) ادهزین‌های پروتئینی سطحی

ب) IgA پروتئاز ترشحی

ج) پنومولیزین

د) پراکسید هیدروژن

۱۲ـ کدام گونه باکتریایی زیر عامل تیفوس اسکراب (Scrub) است؟

الف) ریکتزیا ریکتزی

ب) ریکتزیا تیفی

ج) اورینتیا تسوتسوگاموشی

د) مایکوپلاسما هومینیس

۱۳ـ کدامیک از پروتئین‌های سطحی نیسریا گونوره آ موجب افزایش بقاء داخل سلولی از طریق ممانعت از فیوژن فاگولیزوزوم می‌شود؟

الف) Por

ب) Opa

ج) RMP

د) Transferin

۱۴ـ کدامیک از آنتی‌بیوتیک‌های کاربا‌پنمی زیر علیه پسودوموناس آئروژینوزا موثر نمی‌باشد؟

الف) ایمی پنم ب) مروپنم ج) دوری پنم د) ارتاپنم

۱۵ـ باکتریمی مرتبط با عفونت دستگاه گوارش عموما توسط کدامیک از باکتری‌های زیر رخ می‌دهد؟

الف) کمپیلوباکتر ژژونی

ب) شیگلا بویدی

ج) سالمونلا تیفی

د) کلبسیلا ازنه

۱۶ـ کدامیک از موارد زیر از فاکتورهای بیماری‌زایی بوردتلا پرتوسیس نمی‌باشد؟

الف) توکسین مقاوم به حرارت

ب) توکسین درمونکروتیک

ج) سیتوتوکسین تراکئال

د) هماگلوتینین رشته‌ای



www.sanapezeshki.com medical_sana

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا



۱۷ـ کدامیک از گونه‌های باکتریایی زیر عامل بیماری گوش شناگران (swimmer's ear) است؟

الف) پسودوموناس آئروژینوزا

ب) آسینتوباکتر بومانی

ج) بورخولدریا سپاسیه

د) استنوتروفوموناس مالتوفیلیا

۱۸ـ محیط کشت BCYE برای جداسازی کدام جنس باکتری به‌کار می‌رود؟

الف) پاستورلا

ب) کاردیوباکتریوم

ج) لژیونلا

د) هموفیلوس

۱۹ـ کدام آنتی‌بیوتیک زیر جزء پنی‌سیلین‌های مقاوم به بتالاکتاماز محسوب نمی‌گردد؟

الف) متی سیلین

ب) کلوگزاسیلین

ج) آموکسی سیلین

د) نفیسیلین

۲۰ـ پروتئین شبه کپسولی (پروتئین S) در کدام کمپیلوباکتر دیده می‌شود؟

الف) فتوس ب) آپسالینسیس ج) ژژونی د) کلی

۲۱ـ کدام گزینه زیر فرم شایع سالمونلوز است؟

الف) گاستروآنتریت ب) سپتی سمی ج) تب تیفوئید د) فاقد علامت

۲۲ـ عامل Mediterranean spotted fever کدام گونه باکتریایی زیر است؟

الف) استافیلوکوکوس اورئوس

ب) ترپونما پالیدوم

ج) ریکتزیا کونوری

د) کلامیدیا پسی تاسی

۲۳ـ بیماری پیگ بل (Pigbel) توسط کدام کلستریدیوم ایجاد می‌شود؟

الف) دیفیسیل ب) پرفرینجنس ج) بوتولینوم د) تتانی

۲۴ـ در کدام مرحله از بیماری سیفلیس زخم‌های گرانولوماتوز (Gumma) دیده می‌شود؟

الف) Primary

ب) Secondary

ج) Tertiary

د) Congenital

۲۵ـ نمونه‌های مناسب جهت کشت و تشخیص لپتوسپیروزیس کدام گزینه زیر است؟

الف) خون و مدفوع

ب) ادرار و مدفوع

ج) مایع نخاع و مایع پلور

د) خون و ادرار



www.sanapezeshki.com medical_sana

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا



۲۶ـ کدامیک از خصوصیات زیر منطبق با جذام لپروماتوز (فرم LL) می‌باشد؟

الف) ضایعات پوستی ندولر

ب) تست لپرومین مثبت

ج) تعداد کم باکتری در ضایعه

د) پاسخ ایمنی سلولی کامل

۲۷ـ کدامیک از باکتری‌های زیر عامل سببی پنومونی تیپیک است؟

الف) مایکوپلاسما پنومونیه

ب) کلامیدیا پسی تاسی

ج) کوکسیلا بورنتی

د) استرپتوکوکوس پنومونیه

۲۸ـ شتاب رشد باکتری در طی مرحله لگاریتمی (تصاعدی) چقدر است؟

الف) صفر

ب) در حال افزایش

ج) ثابت

د) در حال کاهش

۲۹ـ عامل سندروم ورقه ورقه شدن پوست نوزادان (Scalded Skin Syndrome) کدام باکتری است؟

الف) کوکسی گرم مثبت

ب) کوکسی گرم منفی

ج) باسیل گرم مثبت

د) باسیل گرم منفی

۳۰ـ کدام مورد زیر پروتیستا نمی‌باشد؟

الف) باکتری ب) قارچ ج) تک یاخته‌ای د) جلبک

۳۱ـ کدامیک از آنزیم‌های زیر در ایجاد بیماری سیفلیس نقش اساسی دارد؟

الف) پروتئاز ب) کلاژناز ج) نورامینیداز د) هیالورونیداز

۳۲ـ کدامیک از آنزیم‌های زیر می‌تواند اثرات سمی $O_2$ را کاهش دهد؟

الف) کوآگولاز ب) الاستاز ج) کاتالاز د) پروتئاز

۳۳ـ منشاء فلاژل باکتری از کدام قسمت می‌باشد؟

الف) غشاء سلولی

ب) غشاء خارجی

ج) پپتیدوگلیکان

د) لیپوپروتئین

۳۴ـ محیط مانیتول سالت آگار برای جداسازی کدام باکتری استفاده می‌شود؟

الف) نیسریا گورنوه آ

ب) سالمونلا تیفی

ج) یرسینیا انتروکولیتیکا

د) استافیلوکوکوس اورئوس



www.sanapezeshki.com medical_sana

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا



۳۵ـ محیط‌های TCBS و TTGA برای تشخیص کدام گونه باکتریایی کاربرد دارند؟

الف) نوکاردیا آستروئیدس

ب) پسودوموناس آئروژینوزا

ج) سالمونلا تیفی

د) ویبریو کلره

۳۶ـ بوتولیسم نوزادان متعاقب خوردن عسل توسط باکتری‌های زیر اتفاق می‌افتد، بجز:

الف) کلستریدیوم بوتولینم

ب) کلستریدیوم باراتی

ج) کلستریدیوم سپتیکوم

د) کلستریدیوم بوتیریکوم

۳۷ـ رشد کدامیک از باکتری‌های زیر در pH=9 مناسب می‌باشد؟

الف) کورینه باکتریوم دیفتریه

ب) ویبریو کلره

ج) بوردتلا پرتوسیس

د) یرسینیا پستیس

۳۸ـ کدام تیپ انتروتوکسین در استافیلوکوکوس اورئوس عامل شایع مسمومیت غذایی است؟

الف) B ب) C ج) E د) A

۳۹ـ وجود ژن *mecA* در باکتری استافیلوکوکوس اورئوس می‌تواند بیانگر چه ویژگی باشد؟

الف) مقاومت به متی سیلین

ب) حساسیت به متی سیلین

ج) حساسیت به ونکو مایسین

د) مقاومت به ونکو مایسین

۴۰ـ کدامیک باکتری‌ها زیر با تولید نوروتوکسین عامل سندرم استفراغی حاد (Acute vomiting) هستند؟

الف) باسیلوس سرئوس و استافیلوکوکوس اورئوس

ب) یرسینیا انتروکولیتیکا و سالمونلا انتریتیدیس

ج) شیگلا سونئی و ویبریو ولنیفیکوس

د) کمپیلو باکتر کلی و هلیکوباکتر پیلوری

۴۱ـ همه میکروب‌های زیر از طریق خوردن شیر باعث بیماری می‌شوند، بجز:

الف) *Listeria monocytogenes*

ب) *Staphylococcus aureus*

ج) *Mycobacterium bovis*

د) *Mycoplasma pneumoniae*

۴۲ـ کدامیک از پدیده‌های زیر در انتقال افقی ژن‌ها نقش ندارد؟

الف) Binary fission

ب) Transduction

ج) Conjugation

د) Transposition



www.sanapezeshki.com medical_sana

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا



۴۳ـ کدامیک از عوامل گاستروانتریت زیر در دمای ۴ درجه سانتی‌گراد توانایی رشد و تکثیر دارد؟

الف) یرسینیا انتروکولیتیکا

ب) باسیلوس سرئوس

ج) شیگلا فلکسنری

د) سالمونلا کلرا سوئیس

۴۴ـ بیشترین حساسیت انسان به بوتولیسم مربوط به کدام تیپ بوتولینوم توکسین می‌باشد؟

الف) A ب) C ج) D د) F

۴۵ـ کدامیک از بیماری‌های زیر در اثر توکسین باکتری ایجاد نمی‌شود؟

الف) کزاز ب) بوتولیسم ج) حصبه د) دیفتری

## تغذیه عمومی

۴۶ـ کدامیک از اسیدهای چرب زیر، به ترتیب امگا-۳ و امگا-۶ است؟

الف) اولئیک، آراشیدونیک

ب) آراشیدونیک، اولئیک

ج) لینولئیک، دوکوزاهگزا انوئیک

د) دوکوزاهگزا انوئیک، لینولئیک

۴۷ـ پنج هزار واحد بین المللی ویتامین A و ۱۲۰ میکروگرم بتاکاروتن به ترتیب معادل چند میکروگرم معادل فعالیت رتینول (RAE) می‌باشد؟

الف) ۱۵۰۰و۱۰ ب) ۱۰و۱۵۰۰ ج) ۱۰۰۰و۵۰ د) ۵۰ و۱۰۰۰

۴۸ـ کدامیک از شیرین‌کننده‌های زیر نسبت به بقیه ارزش شیرینی بیشتری دارد؟

الف) آسپارتام ب) آلیتام ج) ساخارین د) سیکلامات

۴۹ـ در ساختمان پکتین کدام مورد زیر وجود دارد؟

الف) فروکتوز

ب) لاکتوز

ج) فنل

د) اسید پلی‌گالاکتورونیک

۵۰ـ کدامیک از اشکال ویتامین A نقش حساس به نور (Photosensitive activity) دارد؟

الف) ۱۱- سیس- رتینال

ب) ۱۱- ترانس- رتینال

ج) ۱۱- سیس- رتینول

د) ۱۱- ترانس- رتینول

۵۱ـ کدامیک از موارد زیر یک فرآورده غذایی فراسودمند (Functional food product) محسوب نمی‌شود؟

الف) آب گوجه فرنگی ب) نان سبوس‌دار ج) شیر د) ماست



www.sanapezeshki.com medical_sana

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا



۵۲ـ مهم‌ترین ماده مغذی محدودکننده در افراد سیگاری کدامیک از موارد زیر است؟

الف) پنتوتنیک اسید ب) اسکوربیک اسید ج) کوبالامین د) فولات

۵۳ـ در برچسب‌های غذایی، وجود مواد مغذی با حداقل چند درصد از مقادیر روزانه (DV)، آن ماده را به عنوان منبع غنی (Rich source) مطرح می‌نماید؟

الف) ۵ ب) ۷ ج) ۱۰ د) ۲۰

۵۴ـ بر اساس نتایج تحقیقات انجام‌شده، کدام پاسخ در مورد غذاهای ارگانیک درست است؟

الف) تولید این غذاها به ایجاد نظام غذایی سالم و پایدار کمک می‌کند.

ب) مقدار آنتی‌اکسیدان‌های میوه‌های ارگانیک با بقیه میوه‌ها تفاوتی ندارد.

ج) تولید گوشت ارگانیک در کاهش آلودگی هوا تاثیری ندارد.

د) لبنیات ارگانیک با افزایش خطر اگزما در کودکان زیر ۲ سال همراه است.

۵۵ـ به‌دلیل کاهش املاح استخوانی در مبتلایان به گالاکتوزمی بالاتر از ۳ سال، علاوه بر ویتامین د، مکمل یاری روزانه کدامیک از مواد مغذی زیر توصیه می‌شود؟

الف) کلسیم، ویتامین K

ب) کلسیم، ویتامین A

ج) ویتامین K، ویتامین A

د) ویتامین C، ویتامین A

۵۶ـ همه موارد زیر، اثر فلوراید در پیشگیری از پوسیدگی دندان هستند، بجز:

الف) نسبت کریستال فلورو آپاتیت در بافت دندان

ب) تغییر سطح PH بزاق

ج) مینرالیزاسیون مجدد بافت دندان

د) اثرات ضدمیکروبی بر پلاک‌های دندانی

۵۷ـ همه موارد سبب کاهش اشتها و دریافت غذا می‌شوند، بجز:

الف) لپتین ب) انسولین ج) گرلین د) GLP1

۵۸ـ همه موارد کلیدی‌ترین سیتوکین‌های کاهنده اشتها و وزن هستند، بجز:

الف) TNFα ب) اینترلوکین-۶ ج) اینترلوکین-۱-بتا د) اینترلوکین-۷

۵۹ـ کدام خوراکی‌ها به ترتیب خطر بروز نقرس را کاهش و افزایش می‌دهند؟

الف) قهوه، میوه‌های شیرین

ب) میوه‌های شیرین، قهوه

ج) نوشیدنی‌های شیرین، روغن مایع گیاهی

د) روغن مایع گیاهی، نوشیدنی‌های شیرین

۶۰ـ بر اساس راهنمای خوراکی هاروارد و هرم خوراکی، مهم‌ترین توصیه در قاعده هرم چیست؟

الف) مصرف غلات کامل و روغن‌های مایع گیاهی

ب) مصرف غلات کامل و سبزی‌ها و میوه‌ها

ج) توصیه به فعالیت فیزیکی و کنترل وزن

د) توصیه به فعالیت فیزیکی و مصرف سبزی و میوه



www.sanapezeshki.com medical_sana

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا



## بیوشیمی عمومی

۶۱ـ همه موارد زیر در مورد هگزوکیناز و گلوکوکیناز صحیح هستند، بجز:
الف) Km هگزوکیناز برای گلوکز نسبت به گلوکوکیناز کمتر است.
ب) برخلاف گلوکوکیناز، هگزوکیناز توسط محصول خود مهار می‌شود.
ج) منحنی اشباع هر دو آنزیم سیگموئیدی است.
د) گلوکوکیناز منحصرا در کبد و پانکراس عمل می‌کند.

۶۲ـ افزایش دفع ادراری فورمیمینو گلوتامات (FIGLU)، علامت تشخیصی برای کمبود کدام ویتامین است؟
الف) نیاسین ب) ریبوفلاوین ج) اسید فولیک د) تیامین

۶۳ـ کدام عبارت در مورد تبدیل آنژیوتانسین I به آنژیوتانسین II صحیح است؟
الف) توسط رنین انجام می‌شود.
ب) توسط آنزیم مبدل آنژیوتانسین (ACE) انجام می‌شود.
ج) دی‌پپتید ایزولوسین-آلانین از انتهای آمین جدا می‌شود.
د) در اثر فسفریله‌شدن انتهای آمینی انجام می‌شود.

۶۴ـ کدامیک از اسیدهای امینه زیر به عنوان ناقل آمونیاک در جریان خون عمل می‌کند؟
الف) گلایسین ب) پرولین ج) اسید گلوتامیک د) گلوتامین

۶۵ـ تورین متابولیت کدام اسید امینه است؟
الف) سرین ب) گلایسین ج) سیستئین د) تیروزین

۶۶ـ در تجزیه گلیکوژن محصول مستقیم آنزیم آلفا ۱و۶-گلوکوزیداز، کدام است؟
الف) مالتوتریوز
ب) گلوکز
ج) گلوکز ۱- فسفات
د) گلوکز ۶-گلوکونئوژنز فسفات

۶۷ـ همه ترکیبات زیر در گلوکونئوژنز به عنوان سوبسترا مورد استفاده قرار می‌گیرند، بجز:
الف) استیل کوآنزیم A
ب) پروپیونیل کوآنزیم A
ج) گلیسرول ۳- فسفات
د) فسفوانول پیروات

۶۸ـ کدام ترکیب مهارکننده سیتوکروم c اکسیداز است؟
الف) سدیم آزاید ب) آمیتال ج) روتنون د) آنتی مایسین A

۶۹ـ همه موارد زیر در شاتل مالات شرکت دارند، بجز:
الف) $FADH_2$ ب) گلوتامات ج) اگزالواستات د) آسپارتات

۷۰ـ در هنگام فعالیت شدید عضلانی، فعالیت کدامیک از آنزیم‌های زیر تحت تاثیر افزایش یون $H^+$ در سلول مهار می‌شود؟
الف) انولاز
ب) آلدولاز
ج) فسفوفروکیناز-۱
د) فسفوگلیسرات کیناز



www.sanapezeshki.com medical_sana

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا



۷۱ـ همه موارد زیر حاصل پردازش پلی‌پپتید پرواپیوملانوکورتین هستند، بجز:

الف) آدرنوکورتیکوتروپین (ACTH)

ب) تیروتروپین (TSH)

ج) لیپوتروپین (LPH)

د) هورمون محرک ملانوسیت (MSH)

۷۲ـ فعالیت کدام آنزیم در بیماری پورفیریا افزایش می‌یابد؟

الف) دلتا-آمینولوولینات سنتاز

ب) اوروپورفیرینوژن سنتاز-I

ج) پروتوپورفیرینوژن اکسیداز

د) فروشلاتاز

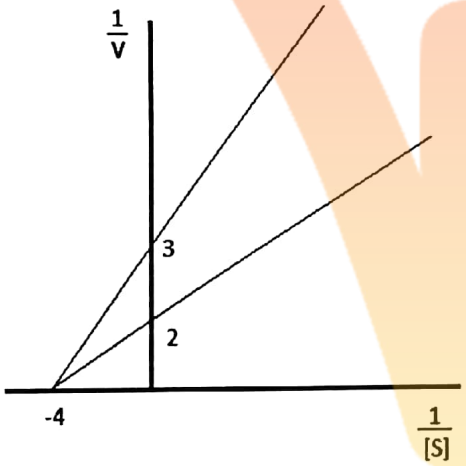
۷۳ـ کدام ویتامین در سنتز گلیکوپروتئین‌ها و خون‌سازی نقش دارد و از طریق گیرنده‌های RARs و RXRs عمل می‌کند؟

الف) K ب) D ج) A د) E

۷۴ـ پیامبر ثانویه اینوزیتول تری فسفات توسط کدام فسفولیپاز تولید می‌شود؟

الف) A ب) B ج) C د) D

۷۵ـ با توجه به منحنی داده شده، مقدار سرعت ماکزیمم آنزیم در غیاب مهارکننده کدام است؟




الف) ۰/۵ ب) ۰/۲۵ ج) ۰/۳۳ د) ۲

## انگل‌شناسی

۷۶ـ انتقال توکسوپلاسما به انسان معمولا از طریق خوردن گوشت خام و یا نیم پزحیوانات زیر انجام می‌شود، بجز:

الف) پرندگان ب) ماهی ج) گوسفند د) خوک

۷۷ـ در توکسوپلاسموز حاد، احتمال انتقال توکسوپلاسما در کدام مرحله بارداری به جنین کمتر است؟

الف) سه ماهه اول حاملگی

ب) سه ماهه دوم حاملگی

ج) سه ماهه سوم حاملگی

د) حین زایمان



www.sanapezeshki.com medical_sana

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا



۷۸ـ محل تکثیر اشکال اماستیگوت لیشمانیا دونووانی در کدام سلول خونی است؟
الف) لنفوسیت ب) پلاسما سل ج) ماکروفاژ د) پلاکت

۷۹ـ مخزن اصلی لیشمانیوز پوستی نوع شهری (خشک) کدام موجود است؟
الف) موش صحرائی ب) گربه ج) روباه د) انسان

۸۰ـ روش تشخیص قطعی مالاریا در انسان کدام است؟
الف) میکروسکوپی
ب) سرولوژی
ج) تلقیح به موش سوری
د) بالینی

۸۱ـ "سندروم نفروتیک" عارضه مهم ناشی از ابتلا انسان به کدام گونه پلاسمودیوم است؟
الف) *P. vivax*
ب) *P. falciparum*
ج) *P. malariae*
د) *P. ovale*

۸۲ـ کدام شکل انتامبا هیستولیتیکا در آبسه کبدی دیده می‌شود؟
الف) پره سیست ب) کیست دو هسته‌ای ج) کیست چهار هسته‌ای د) تروفوزوئیت

۸۳ـ شایع‌ترین عفونت در متقاضیان دریافت کارت سلامت در ایران ناشی از کدام تک‌یاخته روده‌ای است؟
الف) بلاستوسیستیس هومینیس
ب) انتامبا هیستولیتیکا
ج) کریپتوسپوریدیوم پاروم
د) بالانتیدیوم کلی

۸۴ـ کدامیک از ترماتودهای زیر در اثر خوردن سبزیجات محلی آبزی آلوده به متاسرکر در انسان ایجاد می‌شود؟
الف) هتروفیس هتروفیس
ب) فاسیولا هپاتیکا
ج) دیکروسلیوم دندریتیکوم
د) کلونورکیس سیننسیس

۸۵ـ محل استقرار کرم بالغ کدام گونه شیستوزوما در سیاهرگ‌های مثانه است؟
الف) شیستوزوما مانسونی
ب) شیستوزوما ژاپونیکوم
ج) شیستوزوما هماتوبیوم
د) شیستوزوما اینترکالاتوم

۸۶ـ عوارض زیر در اثر ابتلا انسان به عفونت ناشی از تنیا ساژیناتا گزارش شده است، بجز:
الف) آپاندیسیت ب) کلانژیت ج) پریتونیت د) انسفالیت

۸۷ـ روش‌های زیر برای تشخیص هیداتیدوز در انسان کاربرد دارند، بجز:
الف) آزمایش مدفوع ب) سیتی اسکن ج) آزمایش ELISA د) معاینات بالینی



www.sanapezeshki.com medical_sana

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا



۸۸ـ "خودآلودگی خارجی" در کدام کرم انگلی دیده می‌شود؟

الف) آسکاریس لومبریکوئیدس

ب) انتروبیوس ورمیکولاریس

ج) تنیا ساژیناتا

د) تریکوریس تریکیورا

۸۹ـ "سندرم هایپراینفکشن" در کدام بیماری انگلی دیده می‌شود؟

الف) تریکیوریازیس ب) آسکاریازیس ج) استرونژیلوئیدیازیس د) انکیلوستومیازیس

۹۰ـ در چرخه زندگی کدام کرم انگلی مهاجرت ریوی وجود دارد؟

الف) انتروبیوس ب) تریکوریس ج) هایمنولپیس د) آسکاریس

## قارچ‌شناسی

۹۱ـ رنگ آمیزی مناسب برای مشاهده تروفوزوئیت‌های پنوموسیستیس کدام است؟

الف) گیمسا ب) رایت ج) جوهر هندی د) گرم

۹۲ـ اولین بیماری قارچی که توسط H s s به عنوان شناخته شده کدام است؟

الف) Chromoblastomycosis

ب) Entomophthoromycosis

ج) Lacaziosis

د) Mycetoma

۹۳ـ در اپیدمیولوژی عفونت‌های قارچی آب به عنوان منبع مهم کدام بیماری مطرح است؟

الف) هیستوپلاسموزیس

ب) درماتوفیتوزیس

ج) موکورمایکوزیس

د) رینوسپوریدیوزیس

۹۴ـ در التهاب کیسه و مجرای اشکی کدام جنس از قارچ‌ها می‌تواند نقش داشته باشد؟

الف) مالاسزیا ب) کریپتوکوکوس ج) سدوسپوریوم د) میکروسپوروم

۹۵ـ فرم پاپولوفولیکولار کچلی دست عمدتا توسط کدام درماتوفیت ایجاد می‌گردد؟

الف) ترایکوفایتون منتاگروفایتیس

ب) ترایکوفایتون روبروم

ج) میکروسپوروم اودوئینی

د) میکروسپوروم کانیس

۹۶ـ شایع‌ترین گونه ترایکوسپورن در عفونت مهاجم کدام است؟

الف) کوتانئوم ب) آستروئیدس ج) اوئیدس د) آساهی



www.sanapezeshki.com medical_sana

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا



۹۷ـ اخیرا، افزایش موارد بیماری مهاجم در بیماران مبتلا به بدخیمی‌های خونی (لوسمی و لنفوم) با کدام عامل قارچی مشاهده می‌شود؟

الف) آسپرژیلوس ب) میکروسپوروم ج) کرایزوسپوریوم د) اسپوروتریکس

۹۸ـ کدامیک از رنگ آمیزی‌های زیر برای شناسایی پاسخ التهابی مناسب بوده اما برای مشاهده سلول‌های قارچی حساسیت بالایی ندارد؟

الف) Fontana-masson

ب) Gram

ج) Hematoxylin and Eosin

د) Mayer's Mucicarmine

۹۹ـ کدامیک از ساختارهای زیر در قارچ فوزاریوم مشاهده نمی‌شود؟

الف) ماکروکونیدی

ب) میکروکونیدی

ج) کونیدیوفور

د) بلاستوکونیدی

۱۰۰ـ کاندیدیازیس ناخن با کدامیک از اشکال بالینی درماتوفیتوزیس ممکن است اشتباه گردد؟

الف) Tinea corporis

ب) Tinea unguium

ج) Tinea cruris

د) Tinea pedis

۱۰۱ـ در نمونه خلط بیمار مبتلا به کدامیک از عفونت‌های قارچی، آرتروکونیدی‌های مستطیلی شکل مشاهده می‌گردد؟

الف) درماتوفیتوزیس

ب) کاندیدیازیس

ج) هیستوپلاسموزیس

د) ژئوتریکوزیس

۱۰۲ـ کدام قارچ در هر دو گروه افراد سالم و با نقص سیستم ایمنی قادر به ایجاد بیماری است؟

الف) *Cryptococcus*

ب) *Penicillium*

ج) *Acremonium*

د) *Rhizopus*

۱۰۳ـ شناسایی گونه قارچ‌ها با کدام روش در کوتاه ترین زمان، امکان پذیر است؟

الف) PNA-FISH

ب) Sequencing

ج) MALDI-TOF

د) LAMP

۱۰۴ـ جداسازی کاندیدا از کشت تمامی نمونه های زیر می‌تواند موید کاندیدیازیس قطعی باشد، بجز:

الف) خون ب) مایع سینوویال ج) CSF د) ادرار



www.sanapezeshki.com medical_sana

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا



۱۰۵ـ بیشتر موارد یومایکوتیک مایستوما توسط کدام قارچ زیر ایجاد می‌شود؟

الف) مادورلا گریزه آ

ب) مادورلا مایستوماتیس

ج) اگزوفیالا جینسلمی

د) سودآلشریا بوئیدی

## ویروس‌شناسی

۱۰۶ـ همه ویروس‌های زیر عامل گاستروانتریت (عفونت دستگاه گوارش) در انسان هستند، بجز:

الف) روتا ویروس

ب) آدنو ویروس

ج) ساپرو ویروس

د) مولوسکوم ویروس

۱۰۷ـ ژنوم کدامیک از ویروس‌های زیر دارای پولاریته مثبت می‌باشد؟

الف) کالیسی ویروس

ب) آدنو ویروس

ج) ویروس سرخک

د) ویروس RSV

۱۰۸ـ آنتی‌ژن کدامیک از ژنوتیپ‌های ویروس پاپیلومای انسانی در واکسن چهار ظرفیتی وجود دارد؟

الف) ژنوتیپ 31

ب) ژنوتیپ 11

ج) ژنوتیپ 33

د) ژنوتیپ 5

۱۰۹ـ پروتئین انتهایی در انتهای ژنوم کدامیک از ویروس‌های زیر وجود دارد؟

الف) پولیوما

ب) پاپیلوما

ج) آدنو

د) پارو

۱۱۰ـ کدامیک از خانواده‌های ویروسی دارای ژنوم آمبی سنس هستند؟

الف) بورنا ویریده

ب) بونیا ویریده

ج) بیرنا ویریده

د) فیلو ویریده

۱۱۱ـ تورو ویروس‌ها (s ) در کدام خانواده ویروسی قرار دارد؟

الف) فیلو ویروس‌ها

ب) بورنا ویروس‌ها

ج) کرونا ویروس‌ها

د) بیرنا ویروس‌ها



www.sanapezeshki.com medical_sana

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا



۱۱۲ـ پروتئین اصلی کپسید در کرونا ویروس‌ها کدامیک از موارد زیر است؟

الف) پروتئین M ب) پروتئین N ج) پروتئین S د) پروتئین HE

۱۱۳ـ گیرنده ویروس سرخک روی سطح سلول کدامیک از موارد زیر است؟

الف) $CD_{155}$ ب) $CD_{51}$ ج) $CD_4$ د) $CD_{46}$

۱۱۴ـ برای کدامیک از آربو ویروس‌ها واکسن موثر در اسب‌ها وجود دارد؟

الف) Western equine encephalitis virus

ب) African horse encephalitis virus

ج) Jungle yellow fever virus

د) Dengue hemorrhagic fever virus

۱۱۵ـ ویروس تب برفکی عامل بیماری پا و دهان ( s s )در کدام جنس ویروسی قرار می‌گیرد؟

الف) رادینو ویروس‌ها

ب) آفتو ویروس‌ها

ج) آلفا ویروس‌ها

د) توگا ویروس‌ها

۱۱۶ـ کدامیک از اونکوپروتئین‌های پاپیلوما ویروس‌های گاوی به رسپتورهای رشد پلاکتی متصل می‌شوند؟

الف) E7 ب) E6 ج) E5 د) E4

۱۱۷ـ کدامیک از گلیکوپروتئین‌های پارامیکسو ویروس‌ها فعالیت همولیزین دارد؟

الف) پروتئین HN

ب) پروتئین M

ج) پروتئین F

د) پروتئین P

۱۱۸ـ کدامیک از ویروس‌های زیر ژنوم A تک رشته‌ای دارد؟

الف) Boca virus

ب) Hendra virus

ج) Henipa virus

د) Borna virus

۱۱۹ـ کدامیک از ویروس‌های زیر باعث مرگ و میر بالا (تا ۲۰ درصد ) در زنان باردار می‌شوند؟

الف) HAV

ب) HPV

ج) HSV

د) HEV

۱۲۰ـ کدامیک از پروتئین‌های روتا ویروس نقش انتروتوکسین دارد؟

الف) $NSP_4$

ب) $VP_4$

ج) $VP_7$

د) $NSP_3$



www.sanapezeshki.com medical_sana

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا



## زبان عمومی

s s s s s s

**– To solve a problem creatively, you must ..... the first option that comes to the mind to let**
s

a) accelerate b) enumerate c) aggravate d) dismiss

**– These improvements could complement and even ..... the bene s s**
s s

a) impede b) restrict c) enhance d) mitigate

**–** s
**the point where the fetus is .....**

a) verifiable b) viable c) credible d) amiable

**– Some industrial workplaces are approved for their ..... safety principles, while others are**
s

a) adherence to b) negligence of c) ignorance of d) violation of

**– In their study, the authors tried to ..... the concept of educational scholarship to have a**
s s

a) explore b) expedite c) exclaim d) exploit

**–** **with attention deficit disorder are known to have an extremely low boredom ..... .**

a) extension b) obsession c) integrity d) threshold

**–** s ..... s s s s
s s s s s s

a) negligence b) satisfaction c) ignorance d) vulnerability

**– Family physicians' advice is that normal people should ..... visit a doctor at specific**
s s ss s s s s

a) gradually b) intentionally c) periodically d) progressively

**– H** s s s s ..... s s

a) associated with
b) contradicted with
c) encountered by
d) divided by



www.sanapezeshki.com medical_sana

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا



– killers ..... narcotics to remove or reduce the patient's pain.

a) exhibit b) exhaust c) encompass d) enervate

– ss s s ..... the incorporation of creative ideas.

a) conflict with b) put out c) give up d) inquire about

– The patient has contracted the current virus, but the ..... of s s s s

a) prognosis b) paralysis c) dispersion d) inversion

– 19 pandemic, it was necessary for the government to ..... the preventive s s

a) hinder b) intensify c) neglect d) disperse

– s s ..... s s s

a) affluence b) elicitation c) provision d) prevalence

– s s ..... ,

a) intimidation b) condemnation c) hallucinations d) assertion

– ss s s s s s .....

a) reputation b) misperception c) constitution d) malformation

– s ..... s

a) pallid b) intrepid c) vigorous d) vivacious

– s s ..... the patient's lung.

a) suffocated b) lubricated c) resuscitated d) perforated

– s s ..... s s s

a) passed out b) pulled back c) pushed over d) passed away

– s s s s ..... s s

a) lines b) leads c) sedates d) segregates



www.sanapezeshki.com medical_sana

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا



R s
s R ss s ss s s s s
s s s s s s s s s
ss ___

**SS**

Dental erosion is clinically defined as "the progressive and irreversible loss of dental hard tissue caused by a chemical process of acid dissolution that does not involve bacteria". While acid reflux and some medications can contribute to erosive tooth wear, the most significant source of acid for tooth erosion is the diet. Specifically, frequency of consumption, patterns of consumption and time in contact with acidic food or beverage influence erosive tooth wear. However, pH alone is not the only factor affecting how erosive a food or beverage may be. The pH and buffering capacity collectively determine how erosive a food or beverage is. Yogurt, for example, has a pH of about 4.0, but is not considered erosive due to its high calcium content, which acts as a buffer. Dental erosion may also be caused by intrinsic factors, such as stomach acid in those with reflux disease or individuals who vomit frequently. Compared to erosion caused by extrinsic factors which commonly affect the facial and occlusal surfaces of teeth, erosion caused by gastric acid primarily occurs on the palatal and occlusal surfaces of the anterior maxillary teeth.

**- According to the passage, erosive tooth wear is mainly attributed to ..... .**

a) diet
b) acid reflux
c) drugs
d) extrinsic factors

**- In the clinical definition of dental erosion, ..... is ____ s s**

a) gastric acid
b) Eating habits
c) bacterial factors
d) Prescription drugs

**- According to the passage, ..... is ____ s s s**

a) exposure to erosive agents
b) one's eating habits
c) acidic beverages
d) buffering capacity of the teeth

**- s s s A s**

a) The reason behind tooth surface loss is usually multi-factorial.
b) It is a chemical process that results in a permanent tooth substance loss.
c) As yogurt is rich in calcium, it does not cause tooth erosion.
d) Dissolution of dental hard tissue results from acids containing bacteria.

**- Regarding the intrinsic and extrinsic factors, it is inferred that ..... .**

a) the latter can be grouped under the heading of diet and lifestyle
b) the former is more problematic than the latter due to its internal nature
c) intrinsic factors can lead to erosion of the facial surfaces of teeth
d) both intrinsic and extrinsic factors equally cause erosive tooth wear



www.sanapezeshki.com medical_sana

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا



SS

Health is the general condition of a person's mind, body, and spirit, usually meaning to be free from illness, injury, or pain. The World Health Organization (WHO) defined health in its broader sense in 1946 as "a state of complete physical, mental, and social well-being and not merely the absence of disease or infirmity. Generally, the context in which an individual lives is of great importance on health status and quality of life. It is increasingly recognized that health is maintained and improved not only through the advancement and application of health science, but also through the efforts and intelligent lifestyle choices of the individual and society. According to the World Health Organization, the main determinants of health include the social and economic environment, the physical environment, and the person's individual characteristics and behaviors. In fact, an increasing number of studies and reports from different organizations and contexts examine the linkages between health and different factors, including lifestyles, environments, health care organization, and health policy. Focusing more on lifestyle issues and their relationships with functional health, data from different studies suggested that people can improve their health via exercise, enough sleep, maintaining healthy body weight, limiting alcohol use and avoiding smoking. In addition to that, the ability to adapt and to self-manage have been suggested as core components of human health.

- ss s ..... .

a) desired physical comfort
b) lack of infirmity or disease
c) a multi-dimensional well-being
d) existence of no mental problem

- **Lifestyle choices are considered to be a ..... aspect of health maintenance along with he s**

a) complementary
b) contradictory
c) mandatory
d) regulatory

- **According to the passage, ..... s s**

a) physical activity is more important than socio-economic factors
b) intelligent lifestyle does not support health sciences
c) individuals' behavior has the important role
d) self-management ability has an important role

- **The findings of many studies have highlighted the association between ..... he**

a) self-satisfaction and general
b) mental peace and physical
c) lifestyle and functional
d) nutrition and mental

- **The passage takes a(n) ..... standpoint towards the definition, maintenance and**

a) unresolved
b) comprehensive
c) conservative
d) inconclusive



www.sanapezeshki.com medical_sana

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا



SS

COVID-19 is not only challenging global health systems but testing our common humanity. The UN Secretary-General called for solidarity with the world's poorest and most vulnerable who need urgent support in responding to the worst economic and social crisis in generations. "Now is the time to stand by our commitment to leave no one behind," the Secretary-General said.

To ensure that people everywhere have access to essential services and social protection, the UN has called for an extraordinary scale-up of international support and political commitment, including funding through the UN COVID-19 Response and Recovery Fund which aims to support low- and middle-income countries and vulnerable groups who are disproportionately bearing the socio-economic impacts of the pandemic.

This time of crisis must also be used as a chance to invest in policies and institutions that can turn the tide on inequality. Leveraging a moment when policies and social norms may be more malleable than during normal times, bold steps that address the inequalities that this crisis has laid bare can steer the world back on track towards the Sustainable Development.

- s s 19 is managed as a/an ..... regarding how successful s

a) suggested yardstick
b) invalid measure
c) imaginary platform
d) customary method

- General's call for solidarity implies .....

a) localized cooperation
b) rich countries' tendency
c) lack of global equity
d) sufficient resources

- s ..... s

a) implicitly denies recent attention paid to
b) underestimates the significance of
c) highlights the need for
d) fails to recognize the value of

- s s ..... s s s s s s s

a) risky challenge
b) disappointing occurrence
c) frequent recurring incidence
d) suitable opportunity

- s s ..... s s s

a) revealing uneven
b) providing proper
c) indicating sufficient
d) appreciating appropriate



www.sanapezeshki.com medical_sana

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا



SS

Some scientists believe that each person has a happiness set point influenced by both genetic and environmental factors. They also claim that a large part of a person's well- being is under his or her direct control and that happiness is a skill that can be learned. Through studying people who describe themselves as happy and engaged in life versus those who report feelings of depression and anxiety, neuroscientists have managed to pinpoint brain regions that exhibit corresponding activity. One study found that increased activity in the left side of the prefrontal cortex relates to a positive frame of mind, whereas heightened activity in the right side of the prefrontal cortex coincides with negative emotional states. In the case of happiness, the neurotransmitter dopamine relays information from the limbic system to the prefrontal cortex, and individuals with more sensitive dopamine receptors tend to be more cheerful. Some studies have shown that life circumstances such as winning the lottery or losing a partner do not permanently alter a person's fundamental temperament. Instead, individuals tend to return to their happiness baseline after the novelty of the event has worn off.

**– According to the scientific studies on happiness, ..... .**

a) individuals fail to have any responsibility for their moods
b) a person's happiness is partly determined through nurture
c) genetics has a more important role than environment in determining happiness
d) regions of the brain responsible for happiness and depression are yet to be discovered

**– A s passage, the person usually ..... his/her happiness set point after leaving s**

a) abandons
b) overestimates
c) undermines
d) regains

**– According to the passage, activity in the ..... of the brain could s s s s s**

a) corresponding central brain regions
b) baseline of the limbic system
c) left side of the prefrontal cortex
d) right side of the prefrontal cortex

**– s s s s s s who believe happiness is ..... .**

a) an acquired skill
b) essentially a genetic tendency
c) fundamentally a physical process
d) an environmental phenomenon

**– According to this passage, one's basic temperament tends to ..... .**

a) have no role in one's feeling of happiness
b) be steadily altered by adverse life experiences
c) be affected temporarily by life circumstances
d) have a deep influence on his/her mental abilities

موفق باشید



www.sanapezeshki.com medical_sana