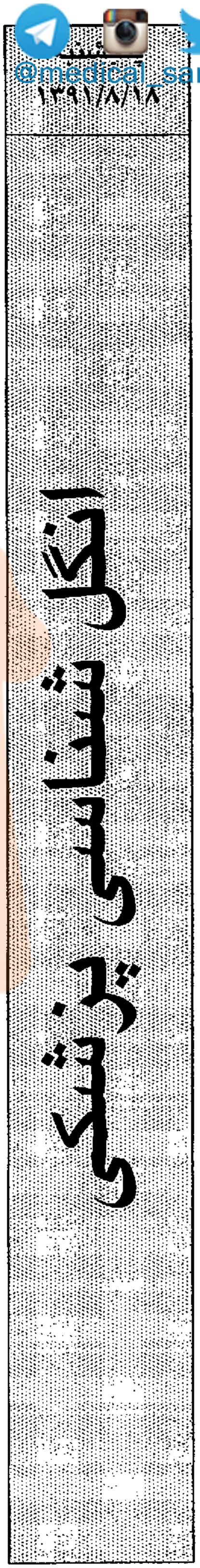
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana



الا بذکرا... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سؤالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

رشته : انگل شناسی پزشکی

سال تحصیلی ۹۲-۹۱

تعداد سؤالات: ۱۵۰
زمان: ۱۵۰ دقیقه
تعداد صفحات: ۱۸

مشخصات داوطلب

نام:.....

نام خانوادگی:.....

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

مرکز سنجش آموزش پزشکی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان
جزوات و کتب درسی
آزمون های کشوری
کلاس { حضوری / آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

تک‌یاخته‌شناسی

سوال ۱ ـ روش Quantitative Buffy Coat (QBC) می‌تواند در شناسایی کدام انگل کاربرد بیشتری داشته باشد؟

الف) *Trypanosoma* ب) *Trichomonas* ج) *Encephalitozoon* د) *Cyclospora*

سوال ۲ ـ سویه Chesson در کدام یک از گونه‌های مالاریا وجود دارد؟

الف) *P. vivax* ب) *P. falciparum* ج) *P. malariae* د) *P. ovale*

سوال ۳ ـ عامل اصلی red-water fever کدام است؟

الف) *Plasmodium falciparum*

ب) *Haemoproteus colombae*

ج) *Leucocytozoon smithi*

د) *Babesia divergense*

سوال ۴ ـ Ray bodies به گامتوسیت‌های کدام یک از تک‌یاخته‌های زیر گفته می‌شود؟

الف) *Babesia* ب) *Haemoproteus* ج) *Plasmodium* د) *Leucocytozoon*

سوال ۵ ـ عامل مالاریای بوقلمون کدام است؟

الف) *Leucocytozoon simondi*

ب) *Leucocytozoon smithi*

ج) *Haemoproteus colombae*

د) *Haemoproteus meleagridis*

سوال ۶ ـ به مالاریای ناشی از انتقال خون چه می‌گویند؟

الف) Imported ب) Introduced ج) Induced د) Indigenous

سوال ۷ ـ افزایش بیلیروبین در ادرار در آلودگی به کدام تک یاخته رخ می‌دهد؟

الف) *Toxoplasma gondii*

ب) *Leishmania donovani*

ج) *Trypanosoma cruzi*

د) *Plasmodium falciparum*

سوال ۸ ـ Recrudescence با تکثیر کدام یک از اشکال انگل‌های مالاریا ایجاد می‌شود؟

الف) مروزوئیت‌های نسجی اولیه

ب) مروزوئیت‌های نسجی ثانویه

ج) اشکال غیرجنسی خونی

د) اشکال جنسی رشد نکرده انگل

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان جزوات و کتب درسی آزمون های کشوری کلاس { حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

سوال ۹ ـ ناقل پلاسمودیوم‌های زیر پشه آنوفل است، به استثناء:

الف) *Plasmodium ovale*

ب) *Plasmodium berghei*

ج) *Plasmodium cynomolgi*

د) *Plasmodium agamae*

سوال ۱۰ ـ در ایران مقاومت *Plasmodium falciparum* به کدام دارو گزارش نشده است؟

الف) کلروکین ب) کینین ج) آمودیاکین د) سولفادوکسین - پریمتامین

سوال ۱۱ ـ به ترتیب گلیکوفورین A و باند ۳ اریتروسیتی بعنوان رسپتور برای کدامیک از گونه‌های پلاسمودیوم انسانی عمل می‌کنند؟

الف) ویواکس- فالسیپاروم

ب) فالسیپاروم- فالسیپاروم

ج) فالسیپاروم- ویواکس

د) ویواکس- مالاریه

سوال ۱۲ ـ واژه sporontocidal به کدام مورد گفته می‌شود؟

الف) از بین بردن اشکال غیرجنسی انگل در خون

ب) جلوگیری از رشد و تکثیر اشکال جنسی انگل در ناقل

ج) از بین بردن اشکال جنسی انگل در خون

د) جلوگیری از رشد و تکثیر اسپوروزوئیت‌ها در اواوسیست رسیده

سوال ۱۳ ـ در تعیین وضع مالاریا در یک منطقه آندمیک کدام روش دقیق‌تر است؟

الف) اندازه‌گیری طحال در کودکان

ب) اندازه‌گیری طحال در بزرگسالان

ج) استفاده از روش سرولوژی ایمونوفلورسانس

د) روش میکروسکوپی و تعیین اندیس انگلی

سوال ۱۴ ـ احتمال اشتباه کدام یک از تک یاخته‌های زیر با اشکال تک‌هسته‌ای *Dientamoeba fragilis* در مدفوع وجود دارد؟

الف) *Entamoeba coli*

ب) *Chilomastix mesnili*

ج) *Endolimax nana*

د) *Entamoeba histolytica*

سوال ۱۵ ـ در رنگ‌آمیزی گونه‌های *Cryptosporidium* در گسترش مدفوع با روش زیل نلسون اصلاح‌شده اواوسیست تک یاخته معمولا به چه شکل و رنگی دیده می‌شود؟

الف) مدور - سبز ب) مدور - قرمز ج) ستاره‌ای - آبی د) ستاره‌ای – سبز درخشان

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | جزوات و کتب درسی | آزمون های کشوری | کلاس { حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

سوال ۱۶ ـ کیست آمیب‌های زیر چهار هسته‌ای است، به استثناء:

الف) *E. hartmanni* ب) *E. moshkovskii* ج) *E. invadense* د) *E. gallinarum*

سوال ۱۷ ـ در ساختمان غشاء کدام یک از تک یاخته‌های زیر پلیکل وجود دارد؟

الف) *Giardia* ب) *Blastocystis* ج) *Entamoeba* د) *Balantidium*

سوال ۱۸ ـ تجویز کدام یک از گروه‌های دارویی زیر در درمان آمیبیاز موجب گسترش ضایعات می‌شود؟

الف) سولفامیدها ب) استروئیدها ج) نیتروایمیدازول‌ها د) آنتی‌بیوتیک‌ها

سوال ۱۹ ـ اولین مورد بالانتیدیاز در ایران توسط چه فردی، در چه سالی و در کجا گزارش شد؟

الف) استوارت — ۱۹۴۹- آبادان
ب) انصاری — ۱۹۴۰- زابل
ج) مک کاری — ۱۹۴۸- تهران
د) جلایر— ۱۹۵۲- سواحل خلیج‌فارس

سوال ۲۰ ـ داروی Atovaquone در درمان بیماری‌های انگلی زیر کاربرد دارد، به استثناء:

الف) بابزیوز ب) آمیبیاز ج) توکسوپلاسموز د) مالاریا

سوال ۲۱ ـ کدام داروی زیر جهت درمان ژیادیوز مناسب‌تر است؟

الف) سولفادیازین ب) پاراومومایسین ج) تری متوپریم د) کیناکرین

سوال ۲۲ ـ مکانیسم بیماری‌زایی کدامیک از تک یاخته‌های زیر اثر سلول کشی وابسته به تماس است؟

الف) ژیاردیا لامبلیا ب) تریکوموناس واژینالیس ج) انتامبا هیستولیتیکا د) دی انتامبا فراژیلیس

سوال ۲۳ ـ تروفوزوئیت قطره اشکی در کدام گونه *Giardia* گزارش شده است؟

الف) *G. muris* ب) *G. agilis* ج) *G. ardea* د) *G. psittaci*

سوال ۲۴ ـ محیط کشت آگار غیرمغذی برای جداسازی کدام آمیب استفاده می‌شود؟

الف) *Entamoeba* ب) *Dientamoeba* ج) *Endolimax* د) *Balamuthia*

سوال ۲۵ ـ اساس تقسیم‌بندی *Acanthamoeba* از نظر مرفولوژی کدام است؟

الف) اندازه و شکل تروفوزوئیت
ب) اندازه و شکل کیست
ج) اندازه و شکل فرم فلاژل‌دار
د) تعداد و شکل هسته

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان جزوات و کتب درسی آزمون های کشوری کلاس {حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

سوال ۲۶ ـ همه موارد صحیح هستند، به استثناء:

الف) همه گربه‌ها بعد از خوردن کیست نسجی توکسوپلاسما، اواوسیست دفع می‌کنند.

ب) اواوسیست همه کوکسیدیاها در هنگام دفع نارس هستند.

ج) در انگل *Sarcocystis hominis* شیزوگونی در آندوتلیوم عروق میزبان واسط صورت می‌گیرد.

د) *Sarcocystis* spp. انگل دو میزبانه اجباری است.

سوال ۲۷ ـ در ترکیب رنگ گیمسا چه موادی مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

الف) کروموتروپ - بلودومتیلن

ب) آزور - هماتوکسیلین

ج) ائوزین – بلودومتیلن

د) آزور – اسید فسفوتنگستیک

سوال ۲۸ ـ میکروپور ارگانل اختصاصی دریافت غذا در کدام تک‌یاخته است؟

الف) *Balantidium* ب) *Entamoeba* ج) *Trypanosoma* د) *Toxoplasma*

سوال ۲۹ ـ کدام یک از تک‌یاخته‌های زیر سیر تکامل تک میزبانه دارد؟

الف) *Besnoitia* ب) *Atoxoplasma* ج) *Sarcocystis* د) *Cyclospora*

سوال ۳۰ ـ کوکسیدیاهای زیر Heteroxenous هستند، به استثناء:

الف) *Besnoitia* ب) *Sarcocystis* ج) *Isospora* د) *Toxoplasma*

سوال ۳۱ ـ اواوسیست کدام کوکسیدیا فقط یک اسپوروسیست دارد؟

الف) *Cryptosporidium* ب) *Eimeria* ج) *Isospora* د) *Cariospora*

سوال ۳۲ ـ Stieda body در اواوسیست تک‌یاخته‌های زیر مشاهده می‌شود، به استثناء:

الف) *Cyclospora* ب) *Sarcocystis* ج) *Toxoplasma* د) *Eimeria*

سوال ۳۳ ـ معمولا میکروسپوریدیاهای زیر قدرت انتشار در بدن میزبان را دارند، به استثناء:

الف) *Entrocytozoon bieneusi*

ب) *Encephalitozoon intestinalis*

ج) *Encephalitozoon cuniculi*

د) *Encephalitozoon hellem*

سوال ۳۴ ـ کدام گزینه در مورد متروسیت سارکوسیستیس صحیح است؟

الف) دارای میکرونم وروپتری فراوان است.

ب) برای میزبان نهایی آلوده‌کننده نیست.

ج) در مرکز کیست نسجی مشاهده می‌شود.

د) در کیست نسجی هاموندیا دیده می‌شود.

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان جزوات و کتب درسی آزمون های کشوری کلاس { حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی

سوال ۳۵ ـ کدام یک از تک‌یاخته‌های زیر از ریه جدا شده است؟

الف) *Isospora* ب) *Sarcocystis* ج) *Cryptosporidium* د) *Cystoisospora*

سوال ۳۶ ـ ارگانل مسئول سنتز اسیدهای چرب در *Toxoplasma* کدام است؟

الف) میتوکندری ب) آپیکوپلاست ج) بلفاروپلاست د) دستگاه گلژی

سوال ۳۷ ـ ساختار اواوسیست کدام یک از کوکسیدیاهای زیر با بقیه متفاوت است؟

الف) *Toxoplasma* ب) *Frenkelia* ج) *Cyclospora* د) *Hammondia*

سوال ۳۸ ـ کدامیک از کوکسیدیاهای زیر گروه بیشتری از میزبان‌ها را آلوده می‌سازد؟

الف) ایزوسپورا ب) کریپتوسپوریدیوم ج) سیکلوسپورا د) کاریوسپورا

سوال ۳۹ ـ Premunition در آلودگی با کدام انگل ایجاد می‌شود؟

الف) *Cryptosporidium* ب) *Atoxoplasma* ج) *Toxoplasma* د) *Isospora*

سوال ۴۰ ـ در افراد دارای عفونت همزمان ایدز و لیشمانیوز احشایی استفاده از کدام روش در تشخیص لیشمانیوز احشایی ارزش بیشتری دارد؟

الف) جستجوی انگل در بافی کوت

ب) آزمایش IFA

ج) آزمایش rK39

د) تست مونته نگرو

سوال ۴۱ ـ حیوانات آزمایشگاهی در جداسازی تک یاخته‌های زیر نقش مؤثری دارند، به استثناء:

الف) *Leishmania chagasi*

ب) *Trypanosoma cruzi*

ج) *Trypanosoma gambiense*

د) *Trypanosoma rhodesience*

سوال ۴۲ ـ گونه‌های لیشمانیای زیر ایجاد اشکال جلدی- مخاطی در دنیای جدید می‌کنند، به استثناء:

الف) *L. peruviana* ب) *L. braziliensis* ج) *L. guyanensis* د) *L. panamensis*

سوال ۴۳ ـ Mott cell در سلول‌های مغزی بیمار در مراحل پایانی کدام بیماری دیده می‌شود؟

الف) شاگاس ب) بیماری خواب ج) توکسو پلاسموز مغزی د) مالاریای مغزی

سوال ۴۴ ـ تریپانوزوماهای زیر عموماً برای میزبان مهره‌دار غیر بیماری‌زا هستند، به استثناء:

الف) *T. lewisi* ب) *T. theileri* ج) *T. rangeli* د) *T. congolense*

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان جزوات و کتب درسی آزمون های کشوری کلاس { حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

سوال ۴۵ ـ در مراحل پیشرونده کالاآزار، کدام یک از تغییرات سلول‌های خونی مشاهده می‌شود؟

الف) لکوسیتوز - ترومبوسیتوز

ب) آنمی ماکروسیتیک - مونوسیتوز

ج) لکوپنی - ترومبوسیتوپنی

د) آنمی میکروسیتیک - لنفوسیتوپنی

سوال ۴۶ ـ در چرخه زندگی لیشمانیاها، به کدام شکل میکروماستیگوت گفته می‌شود؟

الف) پروماستیگوت ب) هاپتومونا د ج) اماستیگوت د) اپی ماستیگوت

سوال ۴۷ ـ تریپانوزوماهای زیر در ایران گزارش شده‌اند، به استثناء:

الف) *T. vespertelionis* ب) *T. lewisi* ج) *T. evansi* د) *T. rangeli*

سوال ۴۸ ـ آنمی در لیشمانیوز احشایی از چه نوعی می‌باشد؟

الف) میکروسیتیک - هیپوکرومیک

ب) نورموسیتیک - نورموکرومیک

ج) ماکروسیتیک - هیپرکرومیک

د) همولیتیک

سوال ۴۹ ـ کدام یک از مولکول‌های زیر تحت عنوان فاکتور ترشحی انگل لیشمانیا نامیده می‌شود؟

الف) HSP70

ب) Cystein proteinase

ج) LPG

د) gp63

سوال ۵۰ ـ ایمنی ایجادشده در برابر عفونت مجدد در ابتلا به کدام تک‌یاخته قوی‌تر و پایدارتر است؟

الف) *Trypanosoma rhodesiense*

ب) *Trypanosoma cruzi*

ج) *Leishmania major*

د) *Babesia bovis*

کرم‌شناسی

سوال ۵۱ ـ مورتالیتی (Mortality) و موربیدیتی (Morbidity) کدام یک از بیماری‌های زیر از بقیه بیشتر است؟

الف) آسکاریازیس ب) فیلاریازیس ج) شیستوزومیازیس د) تنیازیس

سوال ۵۲ ـ کدام ویژگی مورفولوژیکی انتروبیوس ورمیکولاریس در مقطع عرضی آپاندیس برای تعیین هویت انگل کلیدی است؟

الف) مری دو قسمتی ب) شکل تخمدان ج) کوتیکول انتهای بدن د) باله‌های جانبی برجسته

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان جزوات و کتب درسی آزمون های کشوری کلاس {حضوری آنلاین}

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

سوال ۵۳ ـ جنبه‌های زوئونوتیک کدام دسته از کرم‌های زیر از بقیه بیشتر است؟

الف) *Schistosoma mekongi* + *Schistosoma mansoni*

ب) *Schistosoma mansoni* + *Schistosoma intercalatum*

ج) *Schistosoma japonicum* + *Schistosoma intercalatum*

د) *Schistosoma japonicum* + *Schistosoma mekongi*

سوال ۵۴ ـ در کدام دسته از کرم‌های زیر روش استل برای تعیین شدت آلودگی کاربرد دارد؟

الف) *Ancylostoma duodenale* + *Trichinella spiralis*

ب) *Trichuris trichiura* + *Ascaris lumbricoides*

ج) *Necator americanus* + *Hymenolepis nana*

د) *Schistosoma mansoni* + *Enterobius vermicularis*

سوال ۵۵ ـ بهترین رنگ‌آمیزی برای پوشش (Sheath) میکروفیلر کدام است؟

الف) گیمسا ب) تری کروم ج) هماتوکسیلین دلافیلد د) هماتوکسیلین ائوزین

سوال ۵۶ ـ در کدامیک از کرم‌های زیر پدیده مشابه‌سازی آنتی‌ژن (Antigenic mimicry) مکانیسم اصلی فرار انگل از سیستم دفاعی بدن است؟

الف) *Schistosoma mansoni*

ب) *Trichostrongylus orientalis*

ج) *Wuchereria bancrofti*

د) *Strongyloides stercoralis*

سوال ۵۷ ـ در آلودگی به کدام دسته از کرمهای زیر نشانه‌های عمده بالینی به وسیله کرم‌های ماده ایجاد می‌شود؟

الف) استرونژیلوئیدس استرکورالیس + انتروبیوس ورمیکولاریس + آسکاریس لومبریکوئیدس

ب) انتروبیوس ورمیکولاریس + دراکونکولوس مدیننسیس + استرونژیلوئیدس استرکورالیس

ج) آسکاریس لومبریکوئیدس + تریشینلا اسپیرالیس + تریکوریس تریکیورا

د) دراکونکولوس مدیننسیس + آسکاریس لومبریکوئیدس + انتروبیوس ورمیکولاریس

سوال ۵۸ ـ در کدام مورد زیر در انتهای خلفی کرم ماده خار انتهایی وجود دارد؟

الف) *Necator americanus*

ب) *Ancylostoma duodenale*

ج) *Bunostomum phlebotomum*

د) *Uncinaria stenocephala*

سوال ۵۹ ـ کدام محلول زیر برای شل کردن (relaxation) کرم‌های پهن و آکانتوسفال مناسب است؟

الف) الکل اتیلیک ب) فرمالین ده درصد ج) آب معمولی د) گزیلل

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | جزوات و کتب درسی | آزمون های کشوری | کلاس { حضوری آنلاین

۰۲۱، ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

سوال ۶۰ ـ محل اصلی و ضایعه پاتولوژیکی کدامیک از کرم‌های زیر به ترتیب مننژ و آنسفالیت است؟

الف) ازوفاگوستوموم بیفورکوم
ب) ازوفاگوستوموم استفانوستوموم
ج) آنژیوسترونژیلوس کاستاریننسیس
د) آنژیوسترونژیلوس کانتوننسیس

سوال ۶۱ ـ در روش کاتو-کاتز همه مواد زیر استفاده می‌شوند به استثناء:

الف) مرتیولات ب) مالاشیت گرین ج) متیلن بلو د) گلیسرین

سوال ۶۲ ـ میوکاردیت ناشی از استقرار تخم کرم در قلب، در کدام انگل زیر ایجاد می‌گردد؟

الف) کلونورکیس ب) هتروفیس ج) آنژیوسترونژیلوس د) کاپیلاریا

سوال ۶۳ ـ کدام انگل زیر در بدن میزبان نهایی عمر کوتاه تری از بقیه دارد؟

الف) فاسیولوپسیس ب) فاسیولا ج) کلونورکیس د) شیستوزوما

سوال ۶۴ ـ روش فلوتاسیون برای جداسازی و تشخیص کدام تخم کرم مناسب است؟

الف) آسکاریس نابارور ب) دیفیلوبوتریوم ج) تریکوسترونژیلوس د) فاسیولوپسیس

سوال ۶۵ ـ جهت نگهداری طولانی مدت مدفوع حاوی تخم و لاروکرم‌ها، کدام محلول زیر ترجیح داده می‌شود؟

الف) فرمالین سالین بافردار ۵٪ با pH خنثی
ب) فرمالین سالین بافردار ۱۰٪ با pH اسیدی
ج) فرمالین سالین بافردار ۵٪ با pH اسیدی
د) فرمالین سالین بافردار ۱۰٪ با pH خنثی

سوال ۶۶ ـ کدام یک از کرم های زیر باعث هیداتیدوز پلی سیستیک در آمریکای جنوبی و مرکزی در انسان می‌شود؟

الف) اکینوکوکوس وجلی
ب) اکینوکوکوس شیکوئیکوس
ج) اکینوکوکوس مولتی‌کولولاریس
د) اکینوکوکوس گرانولوزوس

سوال ۶۷ ـ کدام یک از انگل‌های زیر فاقد میزبان واسط است؟

الف) *Capillaria phillipinensis*
ب) *Anisakis simplex*
ج) *Thelazia cariforniesis*
د) *Oesophagostomum bifurcum*

سوال ۶۸ ـ در کدام مورد زیر تنیا آسیاتیکا شباهت بیشتری به تنیاساژیناتا دارد؟

الف) نوع میزبان واسط
ب) محل استقرار سیستی‌سرکوس
ج) مورفولوژی اسکولکس
د) بیماریزایی در انسان

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | جزوات و کتب درسی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

سوال ۶۹ ـ در مورد کدام یک از انگل‌های زیر در ایران آلودگی انسانی گزارش شده است؟

الف) *Moniliformis moniliformis*

ب) *Macracanthorynchus hirudinaceus*

ج) *Gnathostoma spinigerum*

د) *Capillaria hepatica*

سوال ۷۰ ـ کدام یک از کرم‌های زیر اتوهتروگزونوس autoheteroxenous است؟

الف) *Capillaria phillipinensis*

ب) *Trichinella spiralis*

ج) *Dracunculus medinensis*

د) *Anisakis simplex*

سوال ۷۱ ـ در ابتلای انسان به فرم منتشره استرونژیلوئیدس استرکورالیس کدام عامل زیر نقش مهم‌تری دارد؟

الف) مصرف داروی سیکلوسپورین

ب) ابتلا به ویروس هپاتیت

ج) ابتلا به ویروس HTLV-I

د) ابتلا به بیماری دیابت

سوال ۷۲ ـ کدام دسته از انگل‌های زیر می‌توانند ایجاد پانکراتیت نمایند؟

الف) اسپیرومترا – دیفیلوبوتریوم – اسپیروسرکا

ب) تنیا ساژیناتا – بروگیا - ووشرریا

ج) پاراگونیموس – کاپیلاریا - گاسترودیسکوئیدس

د) کلونورکیس – اپیستورکیس - آسکاریس

بسوال ۷۳ ـ در پاتوژنز فاسیولا هپاتیکا کدام مورد زیر نقش مهمتری دارد؟

الف) بادکش دهانی - پرولین

ب) پرولین - خار

ج) بادکش شکمی - خار

د) تخم کرم - پرولین

سوال ۷۴ ـ بالاترین میزان شیوع فاسیولیازیس انسانی از کدام کشورها گزارش شده است؟

الف) ایران - مصر ب) الجزایر - فرانسه ج) بولیوی - پرو د) کوبا - مکزیک

سوال ۷۵ ـ تشخیص کرم بالغ هیمنولپیس نانا از هیمنولپیس دیمی‌نوتا چگونه است؟

الف) هیمنولپیس نانا دارای یک ردیف قلاب و دیمی‌نوتا فاقد قلاب است.

ب) هیمنولپیس نانا دارای دو ردیف قلاب و دیمی‌نوتا یک ردیف قلاب است.

ج) هیمنولپیس نانا فاقد قلاب و دیمی‌نوتا دارای یک ردیف قلاب است.

د) هیمنولپیس نانا دارای دو ردیف قلاب و دیمی‌نوتا فاقد قلاب است.

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان
جزوات و کتب درسی
آزمون های کشوری
کلاس { حضوری / آنلاین

۰۲۱ . ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

سوال ۷۶ ـ تفاوت مورفولوژیکی اکینوکوکوس گرانولوزوس از اکینوکوکوس مولتی لوکولاریس چیست؟

الف) محل سوراخ تناسلی در بند بارور + شکل رحم در بند بارور

ب) تعداد بیضه‌ها + شکل بادکش‌ها

ج) تعداد قلاب‌ها + شکل تخم

د) شاخه‌های رحمی + شکل تخم

سوال ۷۷ ـ کدام یک از اسپیروریده‌های زیر از انسان در ایران گزارش شده است؟

الف) *Spirocerca* ب) *Physaloptera* ج) *Gongylonema* د) *Rictularia*

سوال ۷۸ ـ نر کدام یک از کرم‌های زیر دارای اسپیکول‌های نامساوی است؟

الف) *Trichostrongylus orientalis*

ب) *Physaloptera transfuga*

ج) *Trichuris trichiura*

د) *Ancylostoma duodenale*

سوال ۷۹ ـ احتمال دیدن کرم بالغ در چشم انسان در همه انگل‌های زیر وجود دارد به‌استثنای:

الف) لوآلوآ ب) دیپتالونما استرپتوسرکا ج) اونکوسرکا ولولوس د) تلازیا کالیپدا

سوال ۸۰ ـ کدام کرم زیر دارای Copulatory pseudobursa است؟

الف) تریکوسترونژیلوس ب) تریکوسفال ج) آنکیلوستوما د) دیوکتوفیما

سوال ۸۱ ـ از نظر تعداد اسپیکول در کرم نر، کدام مورد با بقیه متفاوت است؟

الف) *Trichostrongylus orientalis*

ب) *Ancylostoma caninum*

ج) *Angiostrongylus cantonensis*

د) *Enterobius vermicularis*

سوال ۸۲ ـ در آلودگی به همه عفونت‌های انگلی زیر انسان میزبان بن بست است به‌استثنای:

الف) سیستی سرکوزیس ب) هیداتیدوزیس ج) دراکونکولیازیس د) تریشینوزیس

سوال ۸۳ ـ لارو کدام یک از گونه‌های تریشین در میزبان خود کیست ایجاد نمی‌کند؟

الف) بریتووی ب) زیمبابوینسیس ج) نلسونی د) ناتیوا

سوال ۸۴ ـ کدام داروی ضد تک یاخته زیر در درمان برخی عفونت‌های کرمی نیز کاربرد دارد؟

الف) مترونیدازول ب) فورازولیدون ج) فوراماید د) کلروکین

سوال ۸۵ ـ تخم کدام یک از سستودهای زیر هنگام دفع از میزبان فاقد قلاب جنینی است؟

الف) هیمنولپیس نانا ب) تنیا سولیوم ج) هیمنولپیس دیمی‌نوتا د) دیفیلوبوتریوم لاتوم

۰۲۱ . ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | جزوات و کتب درسی | آزمون های کشوری | کلاس { حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

سوال ۸۶ ـ حساسیت کدام یک از روش‌ها در تشخیص فاسیولیازیس انسانی بیشتر است؟

الف) آزمایش مدفوع ب) توباژ دوازدهه ج) رادیوگرافی د) سونوگرافی

سوال ۸۷ ـ در چرخه زندگی شیستوزوماها، در چه عضوی کرم ماده پس از بالغ شدن در کانال تناسلی کرم نر قرار می‌گیرد؟

الف) عروق ریه ب) عروق مزانتریک ج) عروق پرتال کبد د) عروق لنفی

سوال ۸۸ ـ کدامیک از روش‌های زیر برای تخمین تعداد کرم موجود در روده (شدت آلودگی) کاربرد دارد؟

الف) روش شیتر ب) فرمالین- اتر ج) هارادا موری د) استّل

سوال ۸۹ ـ روش جراحی برای همه موارد ذیل درمان انتخابی است به استثنای:

الف) کیست هیداتید مغزی
ب) سیستی سرکوزیس
ج) کیست هیداتید ریوی
د) اکینوکوکوزیس آلوئولار

سوال ۹۰ ـ روش‌های سرولوژیکی در پیگیری (Follow- up) پس از درمان کدامیک از بیماریهای ذیل مناسب می‌باشد؟

الف) ترماتودهای کبدی
ب) کیست هیداتید
ج) اکینوکوکوزیس آلوئولار پیشرفته
د) اسپارگانوزیس

سوال ۹۱ ـ کدامیک از آنتی‌ژنهای زیر جهت تشخیص کیست هیداتید از اختصاصیت بیشتری برخوردار است؟

الف) آنتی ژن ب 8 KDa
ب) مایع کیست هیداتید
ج) آنتی ژن ب 16 KDa
د) آنتی ژن ب 24 KDa

سوال ۹۲ ـ ژنوتایپ غالب اکینوکوکوس گرانولوزوس در ایران کدام است؟

الف) G_1 ب) G_2 ج) G_3 د) G_6

سوال ۹۳ ـ مکانیزم اثر داروهای خانواده بنزیمیدازولها بر روی نماتودها چگونه است؟

الف) مسدود کردن کانالهای سدیمی
ب) مسدود کردن کانالهای گلوتامیک
ج) تحریک گانگلیونهای عصبی و ایجاد انقباضات پی در پی
د) اختلال در متابولیسم گلوکز و جلوگیری از پلیمریزاسیون توبولین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان جزوات و کتب درسی آزمون های کشوری کلاس {حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

سوال ۹۴ ـ عارضه Protein-losing enteropathy در کدامیک از نماتودهای زیر بیشتر تظاهر پیدا می‌کند؟

الف) تریکوسفال ب) تریکوسترونژیلوس ج) استرنژیلوئیدس د) اکسیور

سوال ۹۵ ـ گرانولوم‌های ائوزینوفیلیک در معده در اثر آلودگی انسان به کدام انگل زیر ایجاد می‌شود؟

الف) آنیزاکیس ب) آسکاریس ج) آنکیلوستوما د) تریکوسفال

سوال ۹۶ ـ کدامیک از آنتی‌ژنهای ذیل در تشخیص اکینوکوکوزیس آلوئولار از اختصاصیت بیشتری برخوردار است؟

الف) Em_2 ب) EG95 ج) Cyst fluid crude Ag د) Em36

سوال ۹۷ ـ کدام یک از مراحل لاروی زیر در میزبان واسط رشد سریع‌تری دارد؟

الف) کیست هیداتید ب) کیست حبابچه‌ای ج) سیستی سرکوس سلولزه د) سنوروس سربرالیس

سوال ۹۸ ـ در تشخیص سندرم لاروهای مهاجر احشایی در انسان کدام آنتی‌ژن کاربرد بهتری دارد؟

الف) آنتی‌ژن کرم‌های بالغ
ب) آنتی‌ژن‌های سوماتیک لارو مرحله اول
ج) آنتی‌ژن‌های دفعی ترشحی لارو مرحله دوم
د) آنتی‌ژن ناشی از تخم‌های خردشده

سوال ۹۹ ـ تگومنت کرم بالغ کدامیک از ترماتودهای زیر فاقد خار است؟

الف) فاسیولا هپاتیکا ب) کلونورکیس سینن سیس ج) پاراگونیموس وسترمانی د) هتروفیس هتروفیس

سوال ۱۰۰ ـ نوزاد کدامیک از ترماتودهای زیر در انسان ایجاد درماتیت سرکری می‌نماید؟

الف) شیستوزوما مکونگی
ب) اورینتوبیلارزیا ترکستانیکم
ج) شیستوزوما اینترکالاتوم
د) شیستوزوما مالاینسیس

حشره‌شناسی پزشکی

سوال ۱۰۱ ـ پروتوزوئر منتقله به طریق Stercoral توسط ناقل بیولوژیک کدام است؟

الف) *Leishmania infantum*
ب) *Trypanosoma cruzi*
ج) *Leishmania chagasi*
د) *Trypanosoma gambiense*

سوال ۱۰۲ ـ لارو کدام حشره میزبان واسط کرم دیپلیدیوم می‌باشد؟

الف) *Ctenocephalides canis*
ب) *Cimex lectularius*
ج) *Rhodnius prolixus*
د) *Dermatobia hominis*

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | جزوات و کتب درسی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

سوال ۱۰۳ ـ محل زندگی کدام ناقل در آبهای درحال جریان و آبشار مانند می‌باشد؟

الف) گلوسینا ب) سیمولیوم ج) آئدس د) رودنیوس

سوال ۱۰۴ ـ کدامیک، ناقل بیولوژیک بیماری به انسان می‌باشد؟

الف) Tabanus ب) Blatella ج) Stomoxys د) Glossina

سوال ۱۰۵ ـ عامل کدام بیماری توسط ناقل بیولوژیک بطریق Vertical نیز منتقل می‌شود؟

الف) مالاریا ب) کالاآزار ج) شاگاس د) بورلیوز

سوال ۱۰۶ ـ میزبان نهایی *Babesia microti* کدام است؟

الف) سگ ب) موش ج) کنه نرم د) کنه سخت

سوال ۱۰۷ ـ در انتقال کدام بیماری غدد کوکسال (Coxal gland) ناقل نقش دارد؟

الف) تریپانوزومیازیس ب) بورلیوزیس ج) ریکتزیوزیس د) بارتنلوزیس

سوال ۱۰۸ ـ کدام بندپا خونخواری روزانه (Diurnal) دارد؟

الف) آنوفل ب) گلوسینا ج) رودنیوس د) کولکس

سوال ۱۰۹ ـ کدام بندپا در مرحله لاروی عامل بیماری را به انسان منتقل می‌کند؟

الف) لپتوترومبیدیوم ب) دمودکس ج) اورنیتودوروس د) سارکوپت

سوال ۱۱۰ ـ سیکل عامل کدام بیماری در بدن حشره ناقل به روش Cyclopropagative می‌باشد؟

الف) طاعون
ب) تریپانوزومیازیس افریقایی
ج) فیلریازیس
د) تب زرد

ایمنی‌شناسی

سوال ۱۱۱ ـ کدام سلول دارای ژن TCR در فرم ژرم لاین بوده و از نظر ملکولهای سطحی IgM^{low} و $CD19^{+}$ می‌باشد؟

الف) سلول T نابالغ ب) سلولهای B نابالغ ج) سلول Pre T د) سلول Pre B

سوال ۱۱۲ ـ کدام مجموعه از سیتوکاین‌ها نقش اساسی در تولید سلول‌های Th17 دارند؟

الف) IL-6 و TGF-β ب) IFN-γ و IL-21 ج) IL-21 و IL-4 د) IL-23 و IL-12

سوال ۱۱۳ ـ در عفونت‌های قارچی خارج سلولی کدام مکانیسم دفاعی مهمتر است؟

الف) تولید سایتوکاین‌های IL-6 و IL-23 توسط سلول‌های دندریتیک و غلبه پاسخ Th17
ب) تولید IFN گاما توسط سلول‌های Th1 و فعال شدن ماکروفاژها
ج) تولید IL-4 توسط ماست سل‌ها و سوق یافتن پاسخ به سمت Th2
د) تولید IL-12 توسط سلول‌های عرضه کننده آنتی ژن و جهت گیری پاسخ به سمت Th1

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | جزوات و کتب درسی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

سوال ۱۱۴ ـ در کمپلکس $(C_3b)_nPBb$ کدام جزء نقش تثبیت کنندگی داشته و از تجزیه کمپلکس توسط فاکتورهای مخرب جلوگیری می‌کند؟

الف) Bb ب) P ج) C_3b د) C_3

سوال ۱۱۵ ـ کدام TLR نقش مهمی در DNA Vaccine دارد؟

الف) TLR-1 ب) TLR-3 ج) TLR-6 د) TLR-9

سوال ۱۱۶ ـ کدام سایتوکاین موجب تولید و افزایش پروتئین های فاز حاد از کبد می‌شود؟

الف) IL-6 ب) IL-10 ج) IL-12 د) IL-13

سوال ۱۱۷ ـ پروتئین حاصل از ژن‌های TAP کدامیک از فعالیت‌های زیر را انجام می‌دهد؟

الف) اتصال به بتادو میکروگلبولین

ب) انتقال پپتید به اندوپلاسمیک رتیکولوم

ج) جلوگیری از اتصال پپتید به MHC

د) مشارکت در تجزیه پروتئین‌ها

سوال ۱۱۸ ـ C_3a و C_5a باعث کدامیک از فعالیت‌های زیر می‌شوند؟

الف) لیز باکتری

ب) افزایش نفوذپذیری عروق

ج) افزایش فاکوسیتوز باکتریها

د) پاکسازی کمپلکس‌های محلول آنتی ژن و آنتی بادی

سوال ۱۱۹ ـ سرنوشت لنفوسیت‌های T اختصاصی برای آنتی‌ژن‌های خودی که در حضور TGF-β و در بافت‌های محیطی با آنتی‌ژن مواجه می شوند چیست؟

الف) دچار مرگ سلولی می شوند

ب) دچار آنرژی می شوند

ج) به سلول‌های افکتور تبدیل می شوند

د) به سلولهای T تنظیمی تبدیل می شوند

سوال ۱۲۰ ـ کدام سایتوکاین ها در افزایش ترشح موکوس و افزایش حرکات دودی روده موثر هستند؟

الف) IL-5 , IL-4 ب) IL-13 , IL-4 ج) TGF-β , IL-5 د) IL-13 , IL-5

قارچ‌شناسی

سوال ۱۲۱ ـ گلوکوروزایلومنان جزء اصلی تشکیل دهنده ساختمان کدام یک از قارچهای زیر می‌باشد؟

الف) کریپتوکوکوس نئوفورمنس

ب) اسپوروتریکس شنکئی

ج) کاندیدا آلبیکنس

د) هیستوپلاسما کپسولاتوم

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | جزوات و کتب درسی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

سوال ۱۲۲ ـ کدام یک از قارچ های زیر به اشکال تروفوزوئیت، کیست و پره کیست دیده می‌شود؟

الف) راینوسپوریدیوم سیبری
ب) پنوموسیستیس جیروویسی
ج) لوبوآ لوبوئی
د) هیستوپلاسما کپسولاتم

سوال ۱۲۳ ـ کدامیک از میکروارگانیسم های زیر در ایجاد فانگمی می‌تواند نقش داشته باشد؟

الف) درماتوفیلوس کونگولنسیس
ب) ترایکو فایتون کانسنتریکم
ج) مالاسزیا گلوبوزا
د) لاکازیا لوبوئی

سوال ۱۲۴ ـ ارتباط کدام یک از سموم قارچی زیر با سرطان مری محتمل می‌باشد؟

الف) فومونیزین ب) تریکوتیسین ج) اوکراتوکسین A د) زرالنون

سوال ۱۲۵ ـ در کدام یک از بیماریهای زیر امکان جداسازی قارچ عامل بیماری از ترشحات پروستات وجود دارد؟

الف) کریپتوکوکوزیس ب) آسپرژیلوزیس ج) موکورمایکوزیس د) فوزاریوزیس

سوال ۱۲۶ ـ پروتوتکا جزء کدام یک از موارد زیر می‌باشد؟

الف) جلبک سبز ب) قارچ صدفی ج) کپک‌های لزج د) جلبک بدون رنگدانه

سوال ۱۲۷ ـ مشخصات مرفولوژیک کدامیک از قارچهای زیر در آزمایش مستقیم نمونه ناخن قابل شناسایی است؟

الف) اسکوپولاریوپسیس برویکالیس
ب) کاندیدا آلبیکنس
ج) میکروسپوروم کانیس
د) مالاسزیا فورفور

سوال ۱۲۸ ـ کدامیک از رنگ‌آمیزی‌های زیر برای مشاهده کیتین و سلولز دیواره سلولی قارچ کاربرد دارد؟

الف) پریودیک اسید شیف
ب) فونتانا مسون
ج) کالکوفلور وایت
د) گومری متنامین سیلور

سوال ۱۲۹ ـ سلول‌های مخمری کدامیک از قارچ‌های زیر در برش‌های بافتی کوچک‌تر از بقیه است؟

الف) کریپتوکوکوس نئوفورمنس
ب) هیستوپلاسما کپسولاتوم
ج) بلاستومایسس درماتیتیدیس
د) پاراکوکسیدیوئیدس ایمیتیس

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | جزوات و کتب درسی | آزمون های کشوری | کلاس {حضوری آنلاین}

۰۲۱ . ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

سوال ۱۳۰ ـ مرحله جنسی در گونه های ترایکوفایتون زیر مشاهده شده است، بجز.....؟

الف) سیمئی ب) وان بروزگمی ج) منتاگروفایتیس د) شون لاینی

بیوشیمی

سوال ۱۳۱ ـ چنانچه در ساختمان هموگلوبین طبیعی، اسید آمینه هیستیدین F_8 با تیروزین جایگزین گردد، کدام نوع هموگلوبین ایجاد می‌شود؟

الف) A_2 ب) M ج) F د) C

سوال ۱۳۲ ـ کدامیک از آنتی بیوتیک‌های زیر با اتصال به زیر واحد A ریبوزوم‌ها در پروکاریوت‌ها سبب ممانعت از سنتز پروتئین می‌شود؟

الف) کلرامفنیکل ب) تتراسیکلین ج) پورومایسین د) استرپتومایسین

سوال ۱۳۳ ـ همه ترکیبات زیر محصول کاتابولیسم هِم می‌باشند، بجز:

الف) منواکسید کربن ب) بیلی وردین ج) $NADP^+$ د) دی اکسید کربن

سوال ۱۳۴ ـ آنزیم ناظم در مسیر بیوسنتز کلسترول کدام است؟

الف) لستین کلسترول آسیل ترانسفراز
ب) HMG-CoA لیاز
ج) HMG-CoA ردوکتاز
د) HMG-CoA سنتاز

سوال ۱۳۵ ـ در ساخت اسپرمین کدام زوج اسیدهای آمینه مشارکت دارند؟

الف) متیونین- آرژنین
ب) متیونین- لوسین
ج) گلیسین- اورنیتین
د) آلانین- تیروزین

سوال ۱۳۶ ـ هیستیدین پیش‌ساز تمام ترکیبات زیر می‌باشد بجز:

الف) هیستامین ب) کارنوزین ج) کارنیتین د) آنسرین (Anserine)

سوال ۱۳۷ ـ نیمه عمر کدام یک از هورمون‌های زیر از بقیه بیشتر است؟

الف) کورتیزول ب) اپی نفرین ج) پرولاکتین د) انسولین

سوال ۱۳۸ ـ گیرنده همه هورمون‌های زیر GPCR (G-protein coupled receptor) است بجز:

الف) ACTH ب) TSH ج) Somatostatin د) T3

سوال ۱۳۹ ـ محدوده نرمال اسمولالیته پلاسما چند میلی اسمول در کیلوگرم است؟

الف) ۱۲۰- ۱۰۰ ب) ۲۰۰- ۱۷۵ ج) ۲۲۰-۲۰۰ د) ۳۰۰- ۲۷۵

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | جزوات و کتب درسی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

سوال ۱۴۰ ـ فیلامان نازک فیبر عضلانی حاوی همه ترکیبات زیر می‌باشد، بجز:

الف) تروپومیوزین ب) تروپونین ج) میوزین د) اکتین

باکتری‌شناسی و ویروس‌شناسی

سوال ۱۴۱ ـ کدامیک از روش های زیر برای استریل نمودن اشیاء یکبار مصرف در پزشکی (Disposable items) مصرف بیشتری دارد؟

الف) Flash sterilization ب) Infrared radiation ج) Ultraviolet radiation د) Ionizing radiation

سوال ۱۴۲ ـ در ایمنی هومورال بر علیه ارگانیسم های داخل سلولی، همه مکانیسم‌های زیر اعمال می‌شود، بجز:

الف) فیکساسیون کمپلمان

ب) نوترالیزاسیون

ج) اپسونیزاسیون

د) سایتوتوکسیسیتی

سوال ۱۴۳ ـ کدام یک از باکتری‌های زیر در سطح پوست کلونیزه شده و مرتبط با بوی متعفن پاهاست؟

الف) Arcanobacterium

ب) Brevibacterium

ج) Turicella

د) Dermatobacter

سوال ۱۴۴ ـ کلیه خصوصیات زیر در مورد مایکوباکتریومها صحیح است، بجز:

الف) باسیلهای هوازی، بدون اسپور و غیر متحرک

ب) داشتن درصد G + C پایین (۲۷٪ – ۲۱٪)

ج) داشتن اسیدهای مایکولیک با ۹۰-۶۰ کربن

د) مقاومت به بی رنگ شدن در برابر اسید

سوال ۱۴۵ ـ عامل سببی آناپلاسموز انسانی کدام یک از گونه های آنلاپلاسمایی می باشد؟

الف) *A.platys*

ب) *A.bovis*

ج) *A.marginale*

د) *A.phagocytophilum*

سوال ۱۴۶ ـ کدامیک از ویروس های زیر zoonosis (زئونوز) میباشد؟

الف) بورناویروس

ب) Adeno associated virus

ج) Feline immunodeficiency

د) vesiculo-stomatitis virus

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | جزوات و کتب درسی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

سوال ۱۴۷ ـ کدام ویروس از طریق نیش پشه انتقال میابد؟

الف) Dengue ب) هانتا ج) CCHF د) پوآسان

سوال ۱۴۸ ـ کدامیک از پروتئین های زیر رسپتور HIV است؟

الف) Interleukin 10 ب) Laminin ج) اسید سیالیک د) CCR5

سوال ۱۴۹ ـ کدامیک از ویروسهای زیر Rodent borne می‌باشد؟

الف) St. Louis Encephalitis

ب) West Nile Fever

ج) Dengue

د) ویروس تب لاسا

سوال ۱۵۰ ـ بیماری ویروسی تب زرد در کدامیک از نواحی زیر شایع است؟

الف) استرالیا ب) خاورمیانه ج) اروپا د) آمریکای جنوبی

موفق باشید

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | جزوات و کتب درسی | آزمون های کشوری | کلاس {حضوری آنلاین}