



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  
معاونت آموزشی  
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی  
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

رشته: انگل شناسی پزشکی

تعداد سئوالات: ۱۵۰

زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۶

مشخصات داوطلب:

نام: .....

نام خانوادگی: .....

داوطلب عزیز

لطفا قبل از شروع پاسخگویی،

دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود

هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

انگل شناسی پزشکی



تک یاخته شناسی

- ۱- «Cinchonism» متعاقب حساسیت به کدام دارو ایجاد می شود؟  
الف) کینین      ب) کلروکین      ج) پریماکین      د) آمودیاکین
- ۲- در چرخه زندگی کدام تک یاخته vertical transmission انجام می شود؟  
الف) *Theileria annulata*  
ب) *Theileria parva*  
ج) *Babesia divergens*  
د) *Babesia microti*
- ۳- معمولا گامتوسیت های کدام تک یاخته هم در RBC و هم در WBC مشاهده می شود؟  
الف) *Babesia*      ب) *Theileria*      ج) *Haemoproteus*      د) *Leucocytozoon*
- ۴- در صورت عدم درمان مالاریا ؛ بقاء کدام گونه پلاسمودیوم در بدن انسان بیشتر است؟  
الف) *P. vivax*      ب) *P. falciparum*      ج) *P. ovale*      د) *P. malariae*
- ۵- آنوکسی کلیوی در اثر ابتلا به کدام گونه پلاسمودیوم گزارش شده است؟  
الف) *P. vivax*      ب) *P. falciparum*      ج) *P. ovale*      د) *P. malariae*
- ۶- کدام اصطلاح به نسل دوم یا بعدی اشکال نسجی انگل های مالاریا اطلاق می شود؟  
الف) sprozoite      ب) cryptozoite      ج) metacryptozoite      د) merozoite
- ۷- کدام علامت بالینی در تعیین شاخص میزان بروز و شیوع مالاریا در مناطق اندمیک بیماری قابل استفاده است؟  
الف) Hepatomegaly      ب) Splenomegaly      ج) Haemoglobinuria      د) Glomerulonephritis
- ۸- تعیین میزان پارازتیمی در موارد زیر مورد استفاده قرار می گیرد، بجز:  
الف) گونه های پلاسمودیوم      ب) مقاومت دارویی      ج) تاثیر داروی جدید      د) مالاریای سخت
- ۹- بقا و تعداد مروزوئیت های شیزوگونی نسجی به ترتیب در کدام گونه های پلاسمودیوم بیشتر است؟  
الف) ویواکس - اووال  
ب) ویواکس - فالسی پاروم  
ج) مالاریه - فالسی پاروم  
د) فالسی پاروم - فالسی پاروم
- ۱۰- در مالاریا «Black Water Fever» در موارد زیر ایجاد می شود، بجز:  
الف) همولیز داخل عروقی  
ب) اتو آنتی بادی ضد RBC  
ج) حساسیت به کینین  
د) آنمی داسی شکل

۱۱ - کدام پلاسمودیوم عامل Quartan Malaria می باشد؟

الف) *P.galinaceum* (ب) *P.brazilianum* (ج) *P.inui* (د) *P.knowlesi*

۱۲ - بیشترین تراکم انگل در خون محیطی فرد مبتلا به مالاریا مربوط به کدام گونه پلاسمودیوم است؟

الف) *P.cynomolgy* (ب) *P.inui* (ج) *P.vivax* (د) *P.ovale*

۱۳ - لیشمانیاهای زیر قادر به ایجاد بیماری در انسان نبوده اند، بجز:

الف) *L.gerberilli* (ب) *L.enrietti* (ج) *L.hertigi* (د) *L.lainsoni*

۱۴ - ضایعات پوستی ناشی از کدام گونه لیشمانیا از نظر بالینی با ضایعات ناشی از لیشمانیا تروپیکا شباهت بیشتری دارد؟

الف) *L.mexicana* (ب) *L.peruviana* (ج) *L.guyanensis* (د) *L.amazonensis*

۱۵ - عموماً از حیوانات آزمایشگاهی جهت جداسازی تک یاخته‌های زیر استفاده می شود، بجز:

الف) *T.rhodesiense* (ب) *T.cruzi* (ج) *T.gambiense* (د) *T.evansi*

۱۶ - در روش DAT، آنتی بادی اصلی قابل اندازه گیری علیه انگل لیشمانیا اینفانتوم کدام است؟

الف) IgG (ب) IgA (ج) IgE (د) IgM

۱۷ - LST در تشخیص کدام نوع لیشمانیوز کمک کننده تر است؟

الف) DCL (ب) VL (ج) PKDL (د) MCL

۱۸ - عفونت طبیعی ناشی از تریپانوزوماهای زیر در سگ‌ها گزارش شده است، بجز:

الف) *T.rangeli* (ب) *T.rhodesiense* (ج) *T.cruzi* (د) *T.evansi*

۱۹ - مخزن اصلی ZCL در مناطق جنوبی ایران کدام است؟

الف) *Rhombomys opimus* (ب) *Tatera indica* (ج) *Rattus norvegicus* (د) *Meriones persicus*

۲۰ - کدام تک یاخته در بدن انسان Dimorphic است؟

الف) *Trypanosoma congolense*

(ب) *Trypanosoma brucei*

(ج) *Trypanosoma cruzi*

(د) *T.gambiense*

۲۱ - آنمی همولیتیک از عوارض بیماری‌های تک یاخته‌های زیر است، بجز:

الف) مالاریا (ب) تیتریوز (ج) بابزیوز (د) تریپانوزومیازیس آفریقایی

۲۲ - وجود «Mott Cell» در کدام بیماری «Pathognomonic» است؟

الف) بیماری خواب (ب) شاگاس (ج) مالاریای مغزی (د) آمیبیاز مغزی

۲۳ - گونه *archibaldi* در کدام کمپلکس لیشمانیا قرار می گیرد؟

الف) *L.tropica* (ب) *L.donovani* (ج) *L.braziliensis* (د) *L.mexicana*

- ۲۴ - معمولا وجود آنتی‌بادی‌های بلوکان در مقابل عفونت کدام گونه لیشمانیا تشکیل می‌شود؟  
الف) *L.braziliensis* (ب) *L.aethiopica* (ج) *L.infantum* (د) *L.panamensis*
- ۲۵ - فنجان‌های غذایی آندوسیتیک در تروفوزوئیت کدام تک یاخته مشاهده می‌شود؟  
الف) *Giardia lamblia*  
ب) *Balantidium coli*  
ج) *Cryptosporidium parvum*  
د) *Entamoeba histolytica*
- ۲۶ - شایع‌ترین زایمومد آنتامبا دیسپار در ایران کدام است؟  
الف) I (ب) II (ج) V (د) XIV
- ۲۷ - اولین گزارش بالانتیدیازیس انسانی در ایران توسط چه کسی و از کجا بوده است؟  
الف) حاجیان - زابل (ب) انصاری - تهران (ج) استوارت - آبادان (د) مکاری - خلیج فارس
- ۲۸ - تحریکات مداوم آنتی‌تونیک لنفوسیت‌های B به علت عدم وجود IgA در ژن‌دیازیس منجر به کدام عارضه می‌شود؟  
الف) کولیت زخمی ایدیوپاتیک  
ب) هیپرپلازی ندولر  
ج) پولیپوئید  
د) سندروم آپاندیکولر
- ۲۹ - در تشدید علائم تریکومونیازیس موارد زیر موثرند، بجز:  
الف) افزایش پروژسترون  
ب) کاهش باسیل‌های دودرلین  
ج) افزایش سلول‌های گلیکوژن‌دار محیط واژن  
د) افزایش استروژن
- ۳۰ - میوزین به عنوان موتور حرکتی کدام گروه تک یاخته‌ها ایفای نقش می‌کند؟  
الف) سارکودینا (ب) اپی‌کمپلکسا (ج) سیلیوفورا (د) ماستیگوفورا
- ۳۱ - «Kinetodesma» در کدام تک یاخته وجود دارد؟  
الف) *Entamoeba histolytica*  
ب) *Toxoplasma gondii*  
ج) *Balantidium coli*  
د) *Trichomonas vaginalis*
- ۳۲ - موارد زیر از مشخصه‌های احتمالی دیسانتری آمیبی می‌باشند، بجز:  
الف) درد و پیچش موضعی شکم  
ب) معمولا pH مدفوع قلیایی  
ج) گلبول‌های قرمز فراوان در مدفوع و بیشتر به صورت آگلوتینه  
د) معمولا pH مدفوع اسیدی

۳۳ - در معاینات بالینی چشم علامت فلفل نمکی شبکیه در کدام بیماری انگلی گزارش شده است؟

الف) Balantidiasis      ب) Cryptosporidiasis      ج) Amoebiasis      د) Giardiasis

۳۴ - کدام دارو برای درمان آمیبیازیس روده‌ای بدون علامت؛ موثرتر و قابل تحمل‌تر است؟

الف) Tetracyclin      ب) Dihydroemetin      ج) Metronidazole      د) Diloxonide furoate

۳۵ - آمیب‌های زیر مربوط به خانواده والکامفیده می باشند، بجز:

الف) Naegleria      ب) Vahlkampfia      ج) Sappinia      د) Tetramitos

۳۶ - کدامیک از موارد زیر در تشخیص بالینی آمیبیاز کبد کمک کننده است؟

الف) لکوسیتوز      ب) لکوپنی      ج) ترومبوسیتوپنی      د) آنمی

۳۷ - ترکیب دارویی سولفامتوکسازول - تریمتوپریم در درمان کدام عفونت فرصت طلب موثر است؟

الف) میکروسپورییدیازیس

ب) ایزوسپوریازیس

ج) کریپتوسپورییدیازیس

د) تریپانوزومیازیس

۳۸ - در تک یاخته‌های زیر مرحله شیزوگونی در مخاط روده کوچک انجام می شود، بجز:

الف) Cyclospora      ب) Toxoplasma      ج) Isospora      د) Sarcocystis

۳۹ - عارضه Elephant Skin در میزبان؛ در اثر ابتلا به کدام تک یاخته ایجاد می شود؟

الف) Frenkelia microti

ب) Hammondia hammondi

ج) Besnoitia besnoiti

د) Leishmania aethiopica

۴۰ - تشابه آنتی‌ژنی Frenkelia با کدام جنس تک یاخته‌ای گزارش شده است؟

الف) Sarcocystis      ب) Toxoplasma      ج) Cyclospora      د) Besnoitia

۴۱ - در ایجاد توکسوپلاسموز مادرزادی عوامل زیر موثرند، بجز:

الف) ویروانس سویه انگل

ب) تعداد انگل

ج) دوره حاملگی

د) آلودگی مادر قبل از حاملگی

۴۲ - کدام روش سرولوژی به منظور نشان دادن آنتی‌بادی‌های IgM در توکسوپلاسموز اختصاصی تر است؟

الف) پرسی پیتین      ب) ایمونوسوربانت      ج) سابین فلدمن      د) ایمونوپراکسیداز

۴۳ - محیط سلولی Hela برای کشت کدام تک یاخته کاربرد دارد؟

الف) *Leishmania donovani*

ب) *Trypanosoma cruzi*

ج) *Toxoplasma gondii*

د) *Entamoeba histolytica*

۴۴ - در تشخیص آزمایشگاهی توکسوپلاسموز مادرزادی کدام روش سرولوژی اختصاصی تر است؟

الف) IgG avidity test (ب) IFA (ج) CF (د) IHA

۴۵ - اووسیست‌های کدام کوکسیدیا در موقع دفع آلوده‌کننده است؟

الف) *Hammondia* (ب) *Besnoitia* (ج) *Isoospora* (د) *Frenkelia*

۴۶ - متنوع‌ترین کوکسیدیا از نظر تعداد گونه کدام مورد است؟

الف) *Cryptosporidium* (ب) *Eimeria* (ج) *Sarcocystis* (د) *Isoospora*

۴۷ - میکروسپوراهای زیر باعث ایجاد کراتوکونزکتیویت شده‌اند، بجز:

الف) *Vittaforma cornea*

ب) *Pleistophora sp.*

ج) *Anncalia algerae*

د) *Nosema ocularum*

۴۸ - خرگوش نسبت به ابتلا به کدام میکروسپوریدیا از حساسیت بیشتری برخوردار است؟

الف) *Encephalitozoon cuniculi*

ب) *Encephalitozoon intestinalis*

ج) *Enterocytozoon bieneuzi*

د) *Encephalitozoon hellem*

۴۹ - از کدام ماده به عنوان Cryopreservator در فریز کردن سویه‌های تک یاخته‌ای استفاده می‌شود؟

الف) Tween-20 (ب) Phenol (ج) DMSO (د) 2-ME

۵۰ - بجز: Apical Complex شامل موارد زیر است، بجز:

الف) راپتری (ب) پرستوم (ج) کونویید (د) میکرونم

### کرم شناسی

۵۱ - مرحله لاروی تنیا هیداتیژنا کدام است و به طور معمول در کجا مستقر می‌شود؟

الف) استروویلو سرکوس در محوطه شکمی

ب) استروویلو سرکوس در مغز و نخاع

ج) سیستی سرکوس تنیوکولیس در مغز و نخاع

د) سیستی سرکوس تنیوکولیس در محوطه شکمی

۵۲ - ایجاد ندول‌های زیرپوستی به علت ابتلا به کدامیک از فیلرهای زیر می باشد؟

- (الف) وشرریا بانکروفتی - دیروفیلاریا رپنس  
(ب) دیروفیلاریا تنوئیس - دیروفیلاریا رپنس  
(ج) مانسونلا ازاردی - وشرریا بانکروفتی  
(د) دیروفیلاریا ایمتیس - دیروفیلاریا تنوئیس

۵۳ - تشخیص کاپیلاریا هپاتیکا کدام گزینه است؟

- (الف) آزمایش مدفوع و دیدن تخم کرم  
(ب) بررسی ایزوآنزیم‌های کبدی در دو هفته پی در پی  
(ج) بیوپسی کبد و دیدن تخم کرم  
(د) آزمایش مدفوع و دیدن لارو انگل

۵۴ - علائم بالینی کدامیک از بیماری‌های زیر ممکن است با توبروکلوزیس قابل اشتباه باشد؟

- (الف) سیستی سرکوزیس (ب) فاسیولیازیس (ج) پاراگونیمیازیس (د) شیسستوزومیازیس

۵۵ - برای تغلیظ لارو استرونژیلوئیدس در نمونه مدفوع، کدام تکنیک مناسب است؟

- (الف) هاراداموری (ب) کیف بیرمن (ج) کاتوکاتز (د) آگارپلیت

۵۶ - شایع‌ترین محل استقرار سیستی سرک ناشی از تیناسولیوم در بدن انسان کجاست؟

- (الف) چشم (ب) مغز (ج) عضلات (د) بافت پیوندی زیرجلدی

۵۷ - تخم کدامیک از کرم‌های زیر برای درمان بیماری کرون (Crohn) استفاده شده است؟

- (الف) تریکوریس سوئیس (ب) تریکوریس اوویس (ج) تریکوریس والپیس (د) تریکوریس موریس

۵۸ - شوک آنافیلاکتیک از پیامدهای احتمالی کدام بیماری انگلی است؟

- (الف) شیسستوزومیازیس (ب) سیستی سرکوزیس (ج) هیداتیدوزیس (د) سنوروزیس

۵۹ - به چه دلیل استفاده از نیکلوزامید برای کنترل شیسستوزوما ژاپونیکوم در مناطق آندمیک بی‌اثر بوده است؟

- (الف) مقاوم شدن انکوملانا به نیکلوزامید  
(ب) دوزیست بودن انکوملانا  
(ج) بی‌اثر بودن دارو بر علیه انکوملانا  
(د) آبی بودن انکوملانا

۶۰ - در کدام اندام مبتلا به کیست هیداتیک، کمترین چسبندگی بافتی دیده می‌شود؟

- (الف) کبد (ب) مغز (ج) ریه (د) استخوان

۶۱ - تخم کدام کرم در برابر سرما مقاوم‌تر است؟

- (الف) هیمنولپیس (ب) شیسستوزوما (ج) نکاتور (د) اکینووکوس

۶۲ - کدام عبارت در مورد مشخصات آنتی‌ژن B تهیه شده از مایع کیست هیداتیک درست است؟

- (الف) لیپوپروتئین مقاوم به حرارت  
(ب) لیپوپروتئین حساس به حرارت  
(ج) گلیکوپروتئین مقاوم به حرارت  
(د) گلیکوپروتئین حساس به حرارت



- ۶۳ - حساسیت بیشتر نسبت به آلودگی در گروه‌های سنی کمتر از ۱۴ سال در کدامیک از شیستوزوماها گزارش شده است؟
- (الف) مانسونی و ژاپونیکوم  
(ب) مانسونی و اینترکالاترم  
(ج) ژاپونیکوم و اینترکالاتوم  
(د) مانسونی و هماتوبیوم
- ۶۴ - آسپیکولاریس تتراپترا در کدام خانواده نماتودها قرار دارد؟
- (الف) اکسیوریده (ب) تریکوریده (ج) آسکاریدیده (د) انکیلوستومیده
- ۶۵ - شایع‌ترین شکل عفونت مزمن در مبتلایان به شیستوزوما مانسونی و شیستوزوما ژاپونیکوم کدام است؟
- (الف) کبدی - طحالی (ب) روده‌ای - عصبی (ج) کبدی - عصبی (د) روده‌ای - ریوی
- ۶۶ - در آلودگی به تریشینلا اسپیرالیس، شایع‌ترین علت مرگ ناشی از کدام عارضه زیر است؟
- (الف) میوزیت (ب) انسفالیت (ج) میوکارдит (د) مننژیت
- ۶۷ - آزمایش زنده بودن تخم کدام انگل، در اتخاذ پروتکل درمانی افراد آلوده اهمیت دارد؟
- (الف) هتروفیس (ب) کلونورکیس (ج) فاسیولا (د) شیستوزوما
- ۶۸ - عارضه Hanging grion در اونگوسرگیازیس ناشی از کدام تغییرات پاتولوژیک زیر می باشد؟
- (الف) کاهش الیاف همبندی (ب) کاهش الیاف عضلانی (ج) انسداد عروق لنفاوی (د) هیپرکراتوز شدن پوست
- ۶۹ - در کدامیک از سستودهای زیر پوسته ضخیم اسکروتینی تخم به وسیله سلول‌های ویتلینی تشکیل می شود؟
- (الف) تینا (ب) دیپلیدیوم (ج) هیمنولپیس (د) دیفلوبوتریوم
- ۷۰ - عامل هیپرپلازی مجاری صفراوی در فاسیولیازیس مرتبط با کدام گزینه زیر است؟
- (الف) مهاجرت کرم از پارانشیم به مجاری صفراوی اصلی  
(ب) همزمانی آلودگی فاسیولا هپاتیکا و دیکروسلیوم  
(ج) ترشح اسید آمینه پرولین و تحریک مجاری صفراوی توسط کرم  
(د) کلسیفیه شدن مجاری صفراوی توسط کرم
- ۷۱ - Cement gland در کدام دسته از کرم‌های زیر وجود دارد؟
- (الف) نماتود نر (ب) آکانتوسفال نر (ج) نماتود ماده (د) آکلانتوسفال ماده
- ۷۲ - تشخیص بالینی تریشینوزیس ممکن است با کدام بیماری زیر قابل اشتباه باشد؟
- (الف) توبرکولوز (ب) تیفوئید (ج) فیلاریازیس (د) شیستوزومیازیس
- ۷۳ - تخم کدامیک از کرم‌های زیر می‌تواند باعث مرگ ناشی از اختلالات قلبی و مغزی شود؟
- (الف) تینا سولیوم  
(ب) دیکروسلیوم دندریتیکوم  
(ج) هتروفیس هتروفیس  
(د) آسکاریس لومبریکوئیدس







۷۴ - تشدید عفونت (Hyper-infection) در اثر کدام کرم زیر ایجاد می شود؟

- (الف) آسکاریس لومبریکوئیدس
- (ب) استرونژیلوئیدس استرکورالیس
- (ج) انتروبیوس ورمیکولاریس
- (د) نکاتور امریکانوس

۷۵ - حملات صرع جکسونی می تواند ناشی از کدام بیماری انگلی باشد؟

- (الف) سیستی سرکوزیس
- (ب) شیتوزومیازیس
- (ج) هیمنولپیاژیس
- (د) فاسیولیاژیس

۷۶ - Apolysis از خصوصیات کدامیک از سستودهای زیر است؟

- (الف) هیمنولپیدیده
- (ب) تنیده
- (ج) دیفیلوبوتریده
- (د) مزوستوئیده

۷۷ - انتقال کدام انگل از طریق شیر و جفت میزبان نهایی هم صورت می گیرد؟

- (الف) توکسوکارا
- (ب) نکاتور
- (ج) انتروبیوس
- (د) آسکاریس

۷۸ - کمترین واکنش دفاعی میزبان، در کیست‌های هیداتیک کدام اندام و یا بافت ایجاد می شود؟

- (الف) مغز
- (ب) استخوان
- (ج) ریه
- (د) کلیه

۷۹ - نقش اصلی میکروتریکس (Microthrix) در تگومنت سستودها کدام است؟

- (الف) دفع مواد زائد
- (ب) افزایش سطح جذبی
- (ج) دفاع در برابر میزبان
- (د) گیرنده شیمیایی

۸۰ - در مناطق آندمیک، سگ مخزن کدامیک از انگل‌های زیر است؟

- (الف) واتسونیوس واتسونی
- (ب) گاسترودیسکوئیدس هومنیس
- (ج) کلنورکیس سی‌نسیس
- (د) فاسیولپسیس بوسکی

۸۱ - سیستمین پروتئیناز تولید شده توسط کدامیک از کرم‌های زیر فعالیتی مشابه هورمون رشد دارد؟

- (الف) تنیا آسیاتیکا
- (ب) اسپرومترا مانسونوئیدس
- (ج) دیفیلوبوتریوم لاتوم
- (د) دیفیلوبوتریوم لانسلاتوم

۸۲ - تخم کدامیک از انگل‌های زیر با تخم فاسیولا قابل اشتباه است؟

- (الف) گاسترودیسکوئیدس
- (ب) هتروفیس
- (ج) فاسیولوپسیس
- (د) اپیستورکیس

۸۳ - water-lily sign در کدام بیماری انگلی زیر ممکن است مشاهده شود؟

- (الف) شیتوزومیازیس
- (ب) فیلاریازیس
- (ج) پاراگونیمیاژیس
- (د) هیداتیدوزیس

۸۴ - آنتی‌ژن اختصاصی در تشخیص سرولوژیک کیست آلوئولار کدام مورد زیر است؟

- (الف) آنتی‌ژن B
- (ب) آنتی‌ژن Arc5
- (ج) آنتی‌ژن Em2
- (د) آنتی‌ژن 28KD

۸۵ - در آلودگی به تریشین، در کدامیک از سلول‌های عضلانی nurse cell ایجاد نمی‌شود؟

- الف) قلب (ب) عضله زبان (ج) عضله دیافراگم (د) عضله بین دنده‌ای

۸۶ - کدام گروه از نماتودهای زیر همگی دارای مری استیکوزومی می‌باشند؟

- الف) تریکوریس - کاپیلاریا - انکوسرکا  
ب) کاپیلاریا - انکوسرکا - دیروفیلاریا  
ج) تریشینلا - دیروفیلاریا - بروگیا  
د) تریکوریس - کاپیلاریا - تریشینلا

۸۷ - تورم صورت و اسهال توکسیک در آلودگی به کدام انگل دیده می‌شود؟

- الف) انکیلوستوما دنوناله  
ب) آسکاریس لومبریکوئیدس  
ج) فاسیولوپسیس بوسکی  
د) کلونورکیس سیننسیس

۸۸ - گونه کمپلکس Echinococcus granulosus senso stricto شامل کدام ژنوتیپ‌های انگل است؟

- الف) G1, G2, G3 (ب) G1, G3, G6 (ج) G7, G8, G9 (د) G7, G8, G10

۸۹ - افزایش کدام آنزیم در سرم، در تشخیص تریشینوز کمک کننده است؟

- الف) آلانین آمینوترانسفراز  
ب) آلکالین فسفاتاز  
ج) کراتین فسفو کیناز  
د) گلوکاتایون اس ترانسفراز

۹۰ - در کدامیک از موارد زیر، اجزا انگل ممکن است در خلط مشاهده شود؟

- الف) استرونژیلوئیدس استرکورالیس - کیست هیداتیک  
ب) هیمنولپیس نانا - تنیا ساژیناتا  
ج) تنیا ساژیناتا - کیست هیداتیک  
د) هیمنولپیس نانا - استرونژیلوئیدس استرکورالیس

۹۱ - مهاجرت لارو کدام کرم در بافت‌های انسان منجر به تشکیل گرانولوما نمی‌شود؟

- الف) اونکوسرکا (ب) توکسوکارا (ج) آنیزاکیس (د) تریشینلا

۹۲ - مراحل مختلف تخم، لارو و بالغ کدام نماتود در داخل آبسه‌های چرکی بدن انسان ایجاد می‌شود؟

- الف) لاگوشیلاسکاریس (ب) گناتوستوما (ج) توکساسکاریس (د) بایلیس آسکاریس

۹۳ - تست مازوتی با چه دارویی انجام می‌شود؟

- الف) ایورمکتین (ب) سولفادیازین (ج) دی اتیل کاربامازین (د) تیاندازول

۹۴ - وجه تشابه تخم Hymenolepis nana با H. diminuta در کدام مورد زیر است؟

- الف) فیلامان قطبی (ب) رنگ پوسته (ج) اندازه تخم (د) جنین شش قلابه

۹۵- در میزبان واسط *Bladder worm* چه عارضه‌ای ایجاد می‌شود؟

الف) بدون عارضه آشکار (ب) علائم شدید گوارشی (ج) علائم شدید عضلانی (د) علائم شدید ادراری

۹۶- جنسیت لارو عفونت زرا برای میزبان نهایی در کدام کرم زیر به کمک میکروسکوپ قابل تشخیص است؟

الف) دراکونکولوس (ب) اونکوسرکا (ج) تریشینلا (د) دیروفیلاریا

۹۷- جهت تهیه لام میکروسکوپی و مشاهده جزئیات اندام‌ها، بستن کدامیک از کرم‌های زیر بین دو لام ضروری است؟

الف) پاراگونیموس و فاسیولا

ب) دیکروسلیوم و پاراگونیموس

ج) کلونورکیس و اپیستورکیس

د) فاسیولا و کلنورکیس

۹۸- خودآلودگی داخلی (*Internal Autoinfection*) موجب بقای کدام انگل در بیماران مناطق غیرآندمیک می‌شود؟

الف) توکسوکارا کانیس

ب) تنیا سولیوم

ج) انتروبیوس ورمیکولاریس

د) استرونژیلوئیدس استرکورالیس

۹۹- کدامیک از عوامل زیر در فعال شدن انکوسفر اکینووکوس گرانولوزوس در میزبان واسط نقش دارد؟

الف) پانکراتین (ب) نمک‌های صفاوی (ج) تریپسین (د) پروتئیناز

۱۰۰- کدام مرحله از سیر تکاملی انگل در پاتوژنز آنیزاکیس در انسان دخالت دارد؟

الف) کرم بالغ (ب) تخم کرم (ج) لارو مرحله اول (د) لارو مرحله سوم

### حشره شناسی پزشکی

۱۰۱- کدام جنس از کنه‌ها سه میزبان بوده و از نظر پزشکی اهمیت زیادی دارند؟

الف) *Boophilus* (ب) *Repicephalus* (ج) *Haemaphysalis* (د) *Hyalomma*

۱۰۲- برای مبارزه با شپش سر در مدارس ایران هم اکنون از کدام حشره کش استفاده می‌شود؟

الف) *Dielderin* (ب) *Bendiocarb* (ج) *Deltamethrin* (د) *Permethrin*

۱۰۳- کدام جنس از مگس‌ها ایجاد میاز دستگاه ادراری و تناسلی می‌کند؟

الف) *Fania* (ب) *Sarcophaga* (ج) *Lucilia* (د) *Phormia*

۱۰۴- کدام بیماری منتقله توسط بندپایان باعث افزایش بیماری تالاسمی در کشور شده است؟

الف) مالاریا

ب) لیشمانیوز جلدی

ج) تب هموراژیک کریمه کنگو

د) لیشمانیوز احشایی

۱۰۵ - کدام جنس از کنه ها چشم ندارند و ناقل بسیاری از بیماری های آربوویروسی هستند؟

الف) *Amblyoma* (ب) *Ixodes* (ج) *Hyaloma* (د) *Boophilus*

۱۰۶ - بیماری با پوست کراتینه شده به یک مرکز بهداشتی مراجعه کرده است. به نظر شما فرد به کدام جنس از بندپایان آلوده شده است؟

الف) *Xenopsylla* (ب) *Argas* (ج) *Tunga* (د) *Pulex*

۱۰۷ - عامل و ناقل بیماری Carrion به ترتیب عبارت اند از:

الف) باکتری - پشه خاکی

ب) ویروس - شپش

ج) قارچ - پشه ها

د) پروتوزاء - مگس تسه تسه

۱۰۸ - کدام نواحی سر برای یافتن شپش سر در آلودگی های کم ترجیحا باید بررسی شود؟

الف) جلو و فرق (ب) فرق و پهلو (ج) عقب و پهلو (د) فرق و عقب

۱۰۹ - مهمترین وجه تمایز شپش انسانی از شپش حیوانی کدام صفت است؟

الف) تناسب عرض سر به سینه

ب) نسبت پاهای جلویی به عقبی

ج) تعداد بندهای آنتن

د) رنگ عمومی بدن

۱۱۰ - بالغ کدام جنس از مگس ها تخمگذار می باشد؟

الف) *Lucilia* (ب) *Oesterus* (ج) *Wohlfahrthia* (د) *Sarcophaga*

### ایمنی شناسی

۱۱۱ - مهمترین مکانیزم مهاري سلول های Treg کدام است؟

الف) تولید IL-10 و TGFβ

ب) عرضه CTLA-4

ج) جذب IL-2 محلول

د) تماس مستقیم با سلول کارگزار

۱۱۲ - تمامی واکسن های زیر از ارگانسیم ضعیف شده یا کشته شده ساخته شده اند، بجز:

الف) هاری (ب) وبا (ج) هموفیلوس آنفلوآنزا (د) ب ث ژ

۱۱۳ - اصلی ترین دلیل وقوع chronic mucocutaneous candidiasis (CMC) در مبتلایان به این عفونت منتشر چه می باشد؟

- الف) نقص در تولید پپتیدهای آنتی میکروبیال (AMP)
- ب) نارسایی تولید IgA
- ج) عدم کفایت پاسخ Th<sub>17</sub>
- د) عدم کفایت پاسخ Th<sub>1</sub>

۱۱۴ - در مورد اثر هوک در آزمایش الیزا همه موارد زیر صحیح است، بجز:

- الف) در غلظت بالای آنالیت بروز می کند
- ب) در غلظت بالای آنتی بادی شناساگر (detector) بروز می کند
- ج) اضافه کردن همزمان آنالیت و آنتی بادی شناساگر در الیزای ساندویچی بروز آن را افزایش می دهد
- د) با رقیق کردن سرم می توان اثر هوک را از بین برد

۱۱۵ - برای اندازه گیری با مقادیر ناچیز (در حد نانوگرم) یک پروتئین محلول در سرم کدام یک از روش های زیر از دقت بالاتری برخوردار است؟

- الف) نفلومتری
- ب) توربیدومتری
- ج) SRID (واکنش های رسوب در محیط نیمه جامد)
- د) ایمنوالکتروفورز

۱۱۶ - بدنبال افزایش کمپلکس های ایمنی در گردش خون کدامیک از گیرنده های زیر در رسوب این کمپلکس ها در کلیه دخالت بیشتری دارند؟

- الف) CR<sub>1</sub> در سطح Podocytes
- ب) CR<sub>1</sub> در سطح گلبول های قرمز
- ج) FCγRIIIa در سطح podocytes
- د) گیرنده های C3a و C5a در سطح نوتروفیل ها

۱۱۷ - مهم ترین محصول نهایی در فرآیند تشکیل انفلامازوم، کدامیک از موارد زیر می باشد؟

- الف) مهار فعالیت کاسپازیک
- ب) فعال سازی نوتروفیل ها
- ج) تولید اینترلوکین یک بتا
- د) وقوع التهاب مزمن

۱۱۸ - نقص در تولید کدامیک از مولکول های زیر عفونت های مخاطی را افزایش بیشتری می دهد؟

- الف) PIgR
- ب) IgA
- ج) IgM
- د) کمپلمان

۱۱۹ - اصلی ترین منبع پلازما سل های تولید کننده IgA در کدام بخش از اعضای لنفاوی روده ای قرار دارد؟

- الف) بافت لنفاوی مخاطی سرتاسری
- ب) پلاک های پی یر
- ج) لنف نوده های مزانتریک
- د) غده آپاندیس

- ۱۲۰ - در مورد سلول‌های لنفوئیدی ذاتی (Innate Lymphoid Cells) تمامی گزینه‌های زیر صحیح است، بجز:
- الف) پیش ساز این سلول‌ها، فاکتور نسخه برداری Id2 را بیان می‌کند.
  - ب) زیرگروهی از این سلول‌ها دارای مارکر CD16 و CD56 می‌باشند.
  - ج) تحت تأثیر IL-7، IL-1 و IL-23، این سلول‌ها اینترفرون گاما ترشح می‌نمایند.
  - د) این سلول‌ها از مغز استخوان منشاء یافته و دارای عملکرد اجرایی مشابه سلول‌های T می‌باشند.

### قارچ شناسی

- ۱۲۱ - کدامیک از بیماری‌های زیر در افرادی که در تماس با آبهای راکد هستند دیده می‌شود؟

- الف) لوبومایکوزیس
- ب) رینوسپوریدیوزیس
- ج) کروموبلاستومایکوزیس
- د) پاراکوکسیدیوئیدومایکوزیس

- ۱۲۲ - در بین گونه‌های مالاسزیا کدامیک از فعالیت‌های کاتالازی و  $\beta$  گلوکزیدازی را با هم انجام می‌دهد؟

- الف) اوبتوزا
- ب) گلوبوزا
- ج) رستریکتا
- د) اسلوفیا

- ۱۲۳ - همه گونه‌های اسپوروتریکس زیر تا به حال از محیط جدا شده اند، بجز:

- الف) آلبیکس
- ب) گلوبوزا
- ج) لورئی
- د) برازیلینسیس

- ۱۲۴ - کدامیک از اشکال بالینی راینوسپوریدیوزیس در ایران بیشتر گزارش شده است؟

- الف) جلدی
- ب) چشمی
- ج) حنجره و اپیگلوت
- د) مقعد و تناسلی

- ۱۲۵ - کدام قارچ زیر Psychrophilic (سرما دوست) است؟

- الف) اسپرژیلوس فومیگاتوس
- ب) موکور سیرسینلوتیدس
- ج) اسپوروتریکس شنکئی
- د) لیکتیمیا کوریمبفرا

- ۱۲۶ - کدامیک از قارچ‌های زیر هتروتالیک است؟

- الف) بازیدیوبولوس راناروم
- ب) سود آلتشریا بوئیدی
- ج) فیلوبازیدلا نئوفورمنس
- د) امرسیلا نیدولانس

- ۱۲۷ - سرطان باطلاق به وسیله کدامیک از میکروارگانسیم‌های زیر ایجاد می‌شود؟

- الف) پنی سیلیوم مارنفتی
- ب) پیتیوم اینسیدیوزم
- ج) موکور روکسئی
- د) بازیدیوبولوس راناروم

- ۱۲۸ - موکورسیرسینلوتیدس کدامیک از ویژگی‌های زیر را دارا می‌باشد؟

- الف) آپوفیز
- ب) زایگوسپور
- ج) کلامیدوکونیدیا
- د) استولون

۱۲۹ - مخمرهای ریز کاندیدا گلابراتا در آزمایش مستقیم با کدامیک از قارچ های زیر احتمال دارد اشتباه گرفته شود؟

الف) پنی سیلیوم مارنفتی

ب) هیستوپلاسما کپسولاتوم

ج) کریپتوکوکوس نئوفورمنس

د) کوکسیدیوئیدس ایمیتیس

۱۳۰ - تست جذب کدامیک از قندهای زیر بین دو قارچ ژنوتریکوم و تریکوسپورون کاملا مشابه است؟

الف) گلوکز      ب) مالتوز      ج) لاکتوز      د) سوکروز

بیوشیمی

۱۳۱ - در رابطه با آلفا فیتوپروتئین همه موارد صحیح است، بجز:

الف) از نظر ژنتیکی و ساختاری شبیه آلبومین است.

ب) شاخصی برای کارسینوم هپاتوسلولار است.

ج) در دوران بارداری غلظت آن کاهش می یابد.

د) کبد جنین آلفا فیتوپروتئین می سازد.

۱۳۲ - همه پروتئین های زیر جزو **positive acute phase reactants** هستند، بجز:

الف) سرولوبلاسمین      ب) فیبرینوژن      ج) آلبومین      د) هاپتوگلوبین

۱۳۳ - اگزالیک اسید در کدامیک از مسیرهای متابولیک زیر سنتز می شود؟

الف) اسید اورونیک

ب) پنتوز فسفات

ج) قندهای آمینه

د) پلی آل

۱۳۴ - در نمودار آنزیمی **Lineweaver-Burk** شیب نمودار کدام است؟

الف)  $V_{max}/K_m$       ب)  $K_m/V_{max}$       ج)  $V/K_m$       د)  $K_m/V$

۱۳۵ - در کمپلکس **primosome** مسئول بازکردن DNA در جلوی چنگال همانندسازی کدام یک از آنزیم های زیر است؟

الف) Dna B      ب) Dna D      ج) Primase      د) Dna G

۱۳۶ - در سنتز داکسی ریبونوکلئوتید از ریبونوکلئوتید کدام کوآنزیم شرکت می کند؟

الف) اسید فولیک      ب) بیوتین      ج) تیوردوکسین      د) NADPH

۱۳۷ - تمام ترکیبات زیر از کلسترول مشتق می شوند، بجز:

الف) ۲۵- دی هیدروکسی کله کلسیفرول

ب) دی هیدروتستوسترون

ج) توروکولیک اسید

د) بیلی روبین کونژوگه

۱۳۸ - کدامیک از مشتقات منوساکاریدها از اجزای سازنده گلیکوپروتئین ها و گلیکوزآمینوگلیکان ها محسوب می شود؟

الف) گلوکورونیک اسید      ب) گلوکزآمین      ج) فوکوز      د) اسید سیالیک

۱۳۹ - Tunicamycin کدام فرایند را مهار می کند؟

الف) translocation

ب) glycosylation

ج) polyadenosylation

د) acylation

۱۴۰ - در ارتباط با چاپرون ها کدام گزینه صحیح است؟

الف) همگی برای عملکرد خود به ATP احتیاج دارند.

ب) پروتئین دی سولفید ایزومراز نوعی چاپرون است.

ج) چاپرون ها در پروکاریوت ها ، چاپرونین نامیده می شوند.

د) HSP70 با اتصال به پروتئین هایی که سنتز آن ها کامل شده است عمل می کند.

### باکتری شناسی و ویروسی شناسی

۱۴۱ - کلیه باکتری های زیر در ایجاد اورتریت غیر گنوکوکی (Non-gonococcal) دخالت دارند، بجز:

الف) Chlamydia trachomatis

ب) Mycoplasma genitalium

ج) Haemophilus ducreyiii

د) ureaplasma urealyticum

۱۴۲ - اگرچه اینگونه لژیونلا در نمونه های بالینی به رنگ اسید فست کمرنگ دیده می شود، ولی در شرایط رشد باکتری

در آزمایشگاه (in vitro) این خاصیت را از دست می دهد؟

الف) L.micdade

ب) L.pneumophila

ج) L.gormanii

د) L.longbeachae

۱۴۳ - کدامیک از سموم باسیلوس سرئوس دارای اثرات شبه بتاتوکسین کلستریدیوم پرفرینجنس است؟

الف) Emetic toxin      ب) Enterotoxin K      ج) Enterotoxin T      د) Cerolysin



۱۴۴ - کدام دسته از آنتی بیوتیک‌های زیر با تبدیل پلی زوم به مونوزوم مانع از سنتز پروتئین می شوند؟

- الف) ماکرولیدها
- ب) لینکومایسین ها
- ج) گلاسیل سیکلین ها
- د) آمینو گلیکوزیدها

۱۴۵ - کدامیک از تکنیک‌های زیر برای جداسازی قطعات بزرگ DNA بکار می‌رود؟

- الف) PFGE
- ب) MLEE
- ج) MLST
- د) MLVA

۱۴۶ - کدامیک از جنس‌های بونیو ویروس‌ها دارای ژنوم آمبی سنس (Ambisense) می باشد؟

- الف) فلبو ویروس‌ها
- ب) ارتوبونیا ویروس‌ها
- ج) هانتا ویروس‌ها
- د) نایرو ویروس‌ها

۱۴۷ - کدامیک از خانواده‌های ویروسی زیر دارای ژنوم RNA خطی با پلاریته منفی هستند؟

- الف) کالسی ویریده
- ب) برنا ویریده
- ج) Hepevirus
- د) Nodavirus

۱۴۸ - کدامیک از ویروس‌های فلاوی از طریق نیش کنه انتقال می‌یابد؟

الف) Omsk Hemorrhagic Fever Virus (OMSV)

ب) ویروس تب زرد Yellow Fever Virus

ج) ویروس انسفالیت ژاپنی

د) West Nile Virus

۱۴۹ - ویروس MERS متعلق به کدامیک از جنس‌های کورونا ویروس‌ها می باشد؟

- الف) آلفا ویروس‌ها
- ب) گاما ویروس‌ها
- ج) بتا ویروس‌ها
- د) دلتا ویروس‌ها

۱۵۰ - کدامیک از ویروس‌های زیر متعلق به جنس آفتو ویروس است؟

الف) Porcine enterovirus

ب) Simian enterovirus A

ج) Aichi Virus

د) Equine Rhinitis Virus

موفق باشید



مشاوره و پشتیبانی

جزوه



تقویت رزومه

نمره زبان MSRT / MHLE



کلاس (گروهی و خصوصی)

آزمون آزمایشی



# کلید نهایی

آزمون پی اچ دی رشته های گروه پزشکی سال تحصیلی ۹۷ - ۱۳۹۶

انگل شناسی پزشکی



1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96

1	49	97	145	193
2	50	98	146	194
3	51	99	147	195
4	52	100	148	196
5	53	101	149	197
6	54	102	150	198
7	55	103	151	199
8	56	104	152	200
9	57	105	153	201
10	58	106	154	202
11	59	107	155	203
12	60	108	156	204
13	61	109	157	205
14	62	110	158	206
15	63	111	159	207
16	64	112	160	208
17	65	113	161	209
18	66	114	162	210
19	67	115	163	211
20	68	116	164	212
21	69	117	165	213
22	70	118	166	214
23	71	119	167	215
24	72	120	168	216
25	73	121	169	217
26	74	122	170	218
27	75	123	171	219
28	76	124	172	220
29	77	125	173	221
30	78	126	174	222
31	79	127	175	223
32	80	128	176	224
33	81	129	177	225
34	82	130	178	226
35	83	131	179	227
36	84	132	180	228
37	85	133	181	229
38	86	134	182	230
39	87	135	183	231
40	88	136	184	232
41	89	137	185	233
42	90	138	186	234
43	91	139	187	235
44	92	140	188	236
45	93	141	189	237
46	94	142	190	238
47	95	143	191	239
48	96	144	192	240

کلاس (گروهی و خصوصی) ۲۲۲

آزمون آزمایشی ۲۲۲

مشاوره و پشتیبانی ۱۱۲

جزوه

تقویت رزومه ۲۳۱

نمره زبان MHLE / MSRT ۱۸۴

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵

sanapezeshki.com

@medical\_sana