

یاد خدا آرا بخش سلامت

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

۱۷۸۵

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۹۴ - ۹۵

رشته: انگل شناسی پزشکی

تعداد سوالات:	۱۵۰
زمان:	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

- ۱- واژه‌های **Benign tertian** و **Malignant tertian** را در مورد مالاریا چه کسی به کار برده بود؟  
 الف) لاوران (ب) بقراط (ج) ابوعلی سینا (د) گارنهام
- ۲- در ایران کدامیک از موارد زیر در مالاریا به ندرت دیده می‌شود؟  
 الف) Indigenous (ب) Imported (ج) Induced (د) Introduced
- ۳- در مالاریا، کدام مورد به محض ورود اسپروژوئیت به بدن شروع می‌شود؟  
 الف) Reinfection (ب) Relapse (ج) Recrudescence (د) Induced
- ۴- پدیده **Sequestration** در کدام یک از پلاسمودیوم‌ها بیشتر انجام می‌گیرد؟  
 الف) *P. vivax* (ب) *P. ovale* (ج) *P. malariae* (د) *P. falciparum*
- ۵- انگل‌های مالاریای انسانی در کدام حیوان بهتر رشد و تکثیر پیدا می‌کند؟  
 الف) Hamster (ب) Rattus (ج) Owl monkey (د) Rhesus monkey
- ۶- کدام دارو اسپورونتوسیدال است؟  
 الف) Primaquin (ب) Proguanil (ج) Quinine (د) Chloroquin
- ۷- برای تشخیص آزمایشگاهی مالاریا کدام روش قاطع‌تر و کاربردی‌تر است؟  
 الف) سرولوژی (ب) مولکولی (ج) کروماتوگرافی (د) میکروسکوپی
- ۸- کدام سیتوکین در شدت علائم نورولوژیک ناشی از مالاریا نقش دارد؟  
 الف) TNF- $\alpha$  (ب) IFN- $\gamma$  (ج) IL-10 (د) IL-12
- ۹- زمان رشد و تکامل انگل‌های مالاریا در کدام شکل طولانی‌تر است؟  
 الف) Merozoite (ب) Ookinete (ج) Gametocyte (د) Oocyst
- ۱۰- در سیر تکاملی انگل‌های مالاریا، کدام مرحله خارج سلولی است؟  
 الف) Pre-erythrocytic (ب) Erythrocytic (ج) Sporogony (د) Hypnozoite
- ۱۱- کدام اصطلاح فقط در مورد *Plasmodium falciparum* کاربرد دارد؟  
 الف) Recrudescence (ب) Stippling dot (ج) Cytoadherence (د) Pigmentation
- ۱۲- فاکتورهای ژنتیکی زیر در ابتلای انسان به *P. falciparum* بی‌تأثیر است، به استثناء:  
 الف) Thalassemia (ب) Duffy Ag. (ج) Cycle cell anemia (د) G6PD deficiency
- ۱۳- مواد غذایی از این ارگانل وارد سیتوپلاسم توکسو پلازما می‌شود:  
 الف) Conoid (ب) Rhoptery (ج) Micropore (د) Microneme
- ۱۴- تشکیل Oocyst در کدام تک یاخته در *Lamina propria* انجام می‌شود؟  
 الف) *Frenkelia* (ب) *Toxoplasma* (ج) *Atoxoplasma* (د) *Hammondia*

Eimeria (د)

Hammondia (ج)

Neospora (ب)

Besnoitia (الف)

۱۵- کوکسیدیای واجد ۴ اسپوروسیست و ۸ اسپوروزوئیت کدام مورد است؟

۱۶- مکانیسم حفاظتی Premunition در ابتلاء انسان در کدام تک یاخته طولانی تر است؟

Giardia (د)

Toxoplasma (ج)

Cyclospora (ب)

Isospora (الف)

۱۷- گزینه‌های زیر صحیح است به استثناء:

(الف) *Atoxoplasma* دو میزبان اجباری است.(ب) *Isospora belli* تک میزبان اجباری است.(ج) *Cryptosporidium parvum* تک میزبان اختیاری است.(د) *Toxoplasma gondii* دو میزبان اختیاری است.

۱۸- ارگانل ترشچی جهت نفوذ انگل‌های کوکسیدیا به داخل سلول کدام مورد است؟

(الف) Conoid

(ب) Microneme

(ج) Rhoptry

(د) Polar ring

۱۹- اسهال شایع‌ترین علامت ابتلا به کدام نوع میکروسپوریديا است؟

(الف) *Encephalitozoon cuniculi*(ب) *Nosema ocularum*(ج) *Vittaforma cornea*(د) *Entrocytozoon bieneusi*

۲۰- اووسیست کدام میکروارگانیسم واجد "Naked sporozoite" است؟

Cyclospora (د)

Cryptosporidium (ج)

Isospora (ب)

Eimeria (الف)

۲۱- آلودگی انسان به انواع کریپتوسپوریديوم‌های زیر گزارش شده است، به استثناء:

C. wrairi (د)

C. meleagridis (ج)

C. parvum (ب)

C. baileyi (الف)

۲۲- رنگ آمیزی کالکوفلورویت در تشخیص کدام تک یاخته مناسب‌تر است؟

(الف) *Cryptosporidium*(ب) *Microsporidium*(ج) *Isospora*(د) *Hammondia*۲۳- استفاده از کدام محیط جهت کشت *Toxoplasma gondii* کاربرد دارد؟

MEM (د)

RPMI 1640 (ج)

Hela (ب)

Schneider (الف)

۲۴- استفاده از کدام دارو در درمان افسفالییت توکسوپلاسمایی در مبتلایان به ایدز، با نتایج بهتری همراه بوده است؟

(د) اسپیرامایسین

(ج) سولفادیازین

(ب) پریمتامین

(الف) کلیندامایسین

۲۵- اتصال *Entamoeba histolytica* به سلول‌های اپی کلیال روده بزرگ توسط کدام پروتئین انجام می‌گیرد؟

الف) سیستین پروتئیناز

ب) آمباپور

ج) لکتین چسبنده به گالاکتوز

د) پروتئین غنی از سرین

۲۶- مهمترین ژنوتایپ عامل بیماری کراتیت و آنسفالیت گرانولوماتوز آکانتامبایی کدام است؟

الف) T2

ب) T4

ج) T9

د) T14

۲۷- تکثیر تاز کداران به کدام روش است؟

الف) Irregular

ب) Oblique

ج) Transverse

د) Longitudinal

۲۸- آنتی بادی مخاطی (SigA) در آمیبیازیس روده‌ای عمدتاً نسبت به کدام آنتی‌ژن زیر ترشح می‌شود؟

الف) Amoeba pore

ب) Galactose lectin

ج) Cystein proteinase

د) Serin rich protein

۲۹- Wall forming body در سیتوپلاسم تک یاخته‌های زیر وجود دارد، به استثناء:

الف) هگزامیتیده

ب) آنداموبیده

ج) آیمری‌ئیده

د) تریکومونادیده

۳۰- Kinetodesma ارگانل اختصاصی کدام تک یاخته‌ها است؟

الف) تازکداران

ب) میکروسپوریدیاها

ج) مزه‌داران

د) کوکسیدیاها

۳۱- *Retartamonas intestinalis* در کدام خانواده قرار دارد؟

الف) Hexamitidae

ب) Bodonidae

ج) Chilomastigidae

د) Tetramitidae

۳۲- خارش مقعد احتمالاً از علائم بیمار مبتلا به کدام تک یاخته است؟

الف) *Blastocystis hominis*

ب) *Giardia lamblia*

ج) *Entamoeba histolytica*

د) *Dientamoeba fragilis*

۳۳- افتراق *Entamoeba histolytica* از *Entamoeba moshkovskii* بر اساس کدام روش است؟

الف) اختلاف در هسته کیست

ب) تفاوت رشد در محیط کشت گزینک

ج) اختلاف در نوکلئوتیدهای ژن 18S rRNA

د) اندازه تروفوزوئیت در نمونه مدفوع

۳۴- کدام گزینه مترادف با تازک و مزه است؟

الف) Filopodia

ب) undulipodia

ج) Rhizopodia

د) Lobopodia

۳۵- داروهای زیر فقط در لومن روده دارای اثر آمبوسیدال هستند، به استثناء:

الف) Ornidazole

ب) Diloxanide furoate

ج) Idoquinol

د) Paramomycin

۱۶ - محل استقرار کدام تک یاخته بین سلول‌های مخاطی روده می‌باشد؟

الف) *Cyclospora cayetanensis*

ب) *Giardia lamblia*

ج) *Dientamoeba fragilis*

د) *Isospora belli*

۳۷ - اشکال تاژ کدار زیر قادر به تکثیر در پشه خاکی‌های ناقل هستند، به استثناء:

الف) Nectomonad

ب) Haptomonad

ج) Paramastigote

د) Metacyclic promastigote

۳۸ - نوتروفیل‌های آلوده به انگل لیشمانیا با ترشح کدام سیتوکین باعث مهاجرت بیشتر سلول‌های بیگانه خوار در محل عفونت می‌گردند؟

الف) IL1

ب) IL8

ج) IL10

د) IL12

۳۹ - تظاهرات پوستی پس از کالا آزار در کدام یک از تیپ‌های لیشمانیوز احشایی شایع‌تر است؟

الف) مدیترانه‌ای

ب) هندی

ج) سودانی

د) آمریکایی

۴۰ - نوع کم‌خونی در مبتلایان به کالا آزار عموماً کدام است؟

الف) نورموسیتیک نورموکرومومیک

ب) همولیتیک

ج) میکروسیتیک - هیپوکرومیک

د) ماکروسیتیک - هیپرکرومیک

۴۱ - کدامیک از اشکال لیشمانیوز از نظر بالینی با سل پوستی شباهت بیشتری دارد؟

الف) لیشمانیوما

ب) لیشمانیوز جلدی نوع منتشر

ج) لیشمانیوز جلدی پس از کالا آزار

د) لیشمانیوز جلدی نوع عودکننده

۴۲ - گونه‌های لیشمانیای زیر جزء گروه *Peripylarian* هستند به استثناء:

الف) *L. lainsoni*

ب) *L. archibaldi*

ج) *L. shawi*

د) *L. panamensis*

۴۳ - گونه‌های لیشمانیای زیر در انسان باعث لیشمانیوز احشایی شده‌اند، به استثناء:

الف) *L. archibaldi*

ب) *L. tropica*

ج) *L. peruviana*

د) *L. amazoniensis*

Dipstick rK39 (د)

ELISA (ج)

IFA (ب)

DAT (الف)

۴۵ - مخزن اصلی لیشمانیوز جلدی نوع زئونوتیک در جنوب غربی ایران کدام جونده است؟

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

۴۶ - زیرجنس تریپانوزومای زیر جزء گروه استرکوراریا هستند به استثناء:

Megatrypanum (د)

Tejereia (ج)

Schizotrypanum (ب)

Herpetosoma (الف)

۴۷ - از بین تریپانوزومای زیر کدام گونه برای میزبان خود بیماریزاتر است؟

*T. rangeli* (د)*T. lewisi* (ج)*T. rhodesiense* (ب)*T. gambiense* (الف)

۴۸ - احتمال دیدن انگل در کدامیک از انواع ضایعات جلدی لیشمانیوزهای زیر کمتر است؟

Uta (د)

PKDL (ج)

Diffuse (ب)

Recliva (الف)

۴۹ - آنزیمهای فسفاتاز، پروتئیناز و لیپاز در کدام ارگانل در تک یاخته‌ها متمرکزند؟

دند بادی (د)

لیزوزوم (ج)

میکروبادی (ب)

ریبوزوم (الف)

۵۰ - کدام گروه از ارگانیسیمهای زیر بیشترین گونه شناخته شده و فراوانترین میزبان را دارا هستند؟

سارکودینا (د)

تاژکداران (ج)

مژه‌داران (ب)

میکروسپورا (الف)

**گرم شناسی**

۵۱ - علایم شبیه به Serum Sickness در کدام بیماری انگلی زیر ممکن است دیده شود؟

انسداد روده ناشی از آسکاریس (الف)

فاسیولوزیس مزمن (ب)

شیستوزومیازیس مزمن (ج)

شیستوزومیازیس حاد (د)

۵۲ - خوردن ملخ امکان ابتلاء انسان به کدام انگل را باعث می‌شود؟

یوری ترما *Eurytrema* (الف)متاگونیموس *Metagonimus* (ب)فاسیولوئیدس *Fascioloides* (ج)دیگروسلیوم *Dicrocoelium* (د)

۵۳ - آسیت و ادم ناشی از آلودگی شدید به فاسیولوپسیس ناشی از چه علت است؟

پروتئینوری (د)

هیپوآلبومینمی (ج)

توکسمی (ب)

هیپو ولمی (الف)

۵۴ - راه انتقالی به کدام یک از ترماتودهای زیر خوردن حلزون واسط است؟

- (الف) دیکروسلیوم (ب) کلونورکیس (ج) پاراگونیموس (د) اکینوستوما

۵۵ - در رحم کدام یک از گونه‌های شیستوزوما معمولاً فقط یک تخم دیده می‌شود؟

- (الف) مانسونی (ب) ژاپونیکوم (ج) انترکالاتوم (د) هماتوبیوم

۵۶ - تفاوت عمده *Opisthorchis viverrini* و *Opisthorchis felinus* در کدام گزینه زیر است؟

- (الف) آرایش بیضه‌ها  
(ب) انتشار جغرافیایی  
(ج) محل استقرار انگل در بدن میزبان  
(د) نوع درمان

۵۷ - در آلودگی انسان به کدام یک از انگل‌های زیر واکنش گرانولوماتوز در اطراف تخم دیده نمی‌شود؟

- (الف) هتروفیس هتروفیس  
(ب) فاسیولا هپاتیکا  
(ج) شیستوزوما ژاپونیکوم  
(د) پاراگونیموس وسترمانی

۵۸ - میانگین اندازه تخم کدام دسته از کرم‌های زیر از سایرین بیشتر است؟

- (الف) شیستوزوما مانسونی و فاسیولا هپاتیکا  
(ب) پاراگونیموس وسترمانی و آسکاریس  
(ج) تریکوریس تریکیورا و هیمنولپیس نانا  
(د) تنیا سائیناتا و تریکوسترونژیلوس

۵۹ - سیر تکاملی کدام یک از کرم‌های زیر *Heteroxenous* و زئونوتیک است؟

- (الف) فاسیولا ژیگانتیکا  
(ب) تریکوسترونژیلوس اکسه‌ای  
(ج) انتروبیوس ورمیکولاریس  
(د) استرونژیلوئیدس استرکورالیس

۶۰ - کدام یک از گزینه‌های زیر در افزایش بروز شیستوزومیازیس نقش محوری داشته است؟

- (الف) مقاومت دارویی  
(ب) توسعه پروژه‌های آبرسانی  
(ج) عدم استفاده از آفت‌کش‌ها  
(د) عدم آگاهی اهالی از نحوه انتقال انگل

۶۱ - در یک توده ارسالی به آزمایشگاه پاتولوژی که از محوطه صفاقی انسان برداشت شده است مقطع کرمی مشاهده شد که در

حاشیه آن *Spine*ها مشخص دیده می‌شود. تشخیص احتمالی شما چیست؟

- (الف) انتروبیوس (ب) شیستوزوما (ج) فاسیولا (د) دیکروسلیوم

۶۱- آلودگی مغزی به کدام یک از گرم‌های زیر از بقیه بیشتر است؟

- (الف) توکسوکارا کاتی (ب) تنیا سائیناتا (ج) تنیا سولیوم (د) توکسوکارا کانیس

۶۳- نوار سلوفان در کدام تست تشخیصی انگل شناسی کاربرد دارد؟

- (الف) برمن (ب) بیور (ج) فرمالین - اتر (د) کاتو - کاتس

۶۴- کدام یک از گونه‌های آکانتاسفال در ایران از انسان گزارش شده است؟

- (الف) ماکر آکانتورینکوس هیروودیناسئوس  
(ب) مونیلی فورمیس مونیلی فورمیس  
(ج) ماکراکانتورینکوس اینجنس  
(د) کوریزوما استروموسوم

۶۵- کدام دسته از گونه‌های تریشنیلا کیست تشکیل نمی‌دهد؟

- (الف) ناتیوا و نلسونی  
(ب) مورلی و بری تووی  
(ج) پزودوسپیرالیس و زیمباونسیس  
(د) اسپیرالیس و پاپوا

۶۶- آلودگی به کدام گرم زیر زمینه را برای ایجاد دیسانتری ناشی از آنتامبا هیستولیتیکا فراهم می‌کند؟

- (الف) تریشنیلا (ب) انتروبیوس (ج) تریکوسترونژیلوس (د) تریکوریس

۶۷- در کدام انگل زیر، تعداد و شکل سلول‌های عضلانی در تعیین راسته آن اهمیت دارد؟

- (الف) کلنورکیس (ب) تنیا (ج) فیزالوپترا (د) مونلی فورمیس

۶۸- در صورت ابتلا به کدام یک از انگل‌های زیر احتمال بروز عوارض مرگ بار بیشتر از سایرین است؟

- (الف) فاسیولا هپاتیکا  
(ب) گرم‌های قلابدار  
(ج) تریکوسترونژیلوس کولوبریفورمیس  
(د) کاپیلاریا فیلی پیننسیس

۶۹- کدام گروه از گرم‌های زیر در کنترل بیولوژیکی حشرات کاربرد دارد؟

- (الف) ترماتودها (ب) سستودها (ج) نماتودها (د) آکانتوسفال‌ها

۷۰- اصلی‌ترین کاربرد پروتئین ASP (Ancylostoma Secreted Polypeptide) استخراجی از انکیلوستوما کدام گزینه زیر است؟

- (الف) تشخیص سرولوژیکی  
(ب) تولید واکسن  
(ج) تولید ماده ضد انعقادی  
(د) تولید دارو

۷۱- در بیماران مبتلا به شکل شدید لارو مهاجر احشائی، علاوه بر داروی ضدانگلی چه دارویی دیگری توصیه می‌شود؟

- (الف) آنتی دیورتیک (ب) سولفانامیدها (ج) آنتی بیوتیک‌ها (د) کورتیکواستروئیدها



۷۲- در کدام یک از فیلرهای زیر، میکروفیلر عامل اصلی تظاهرات بالینی در انسان است؟

- (الف) آنکوسرکا ولولوس  
(ب) لوآ لوآ  
(ج) ووشرریا بانکروفتی  
(د) دیروفیلاریا ایمیتیس

۷۳- کدام یک از فیلرهای زیر خاص انسان است؟

- (الف) بروگیا مالائی  
(ب) مانسونلا اوزاردی  
(ج) ووشرریا بانکروفتی  
(د) لوآ لوآ

۷۴- کدام دسته از نماتوئیدهای زیر Larviparous است؟

- (الف) آنژیوسترونزیلوس و کاپیلاریا  
(ب) استرونزیلوئیدس و آنژیوسترونزیلوس  
(ج) انتروبیوس و استرونزیلوئیدس  
(د) تریشینلا و دراکونکولوس

۷۵- بغیر از انسان، استرونزیلوئیدس استرکورالیس در چه حیواناتی بیشتر گزارش شده است؟

- (الف) گاو و گوسفند (ب) سگ و گربه (ج) موش و خرگوش (د) طیور

۷۶- محل اصلی زندگی استرونزیلوئیدس در چه قسمت از بدن میزبان است؟

- (الف) در لومن روده  
(ب) در لایه عضلانی روده  
(ج) در زیر مخاط روده  
(د) چسبیده به سطح خارجی مخاط روده

۷۷- ساختمان دستگاه تولید مثل آسکاریس چگونه است؟

- (الف) در ماده زوج و در نر فرد است.  
(ب) در ماده منفرد و در نر زوج است.  
(ج) در ماده و نر هر دو زوج است.  
(د) در ماده و نر هر دو منفرد است.

۷۸- کرم *Lagochilascaris minor*:

- (الف) انگل گربه سانان وحشی است و آلودگی انسان به آن نیز گزارش شده است.  
(ب) انگل سگ سانان است و آلودگی انسان به آن گزارش نشده است.  
(ج) انگل نشخوارکنندگان است و تاکنون گزارش‌های محدودی از آلودگی انسان به آن منتشر شده است.  
(د) انگل اسب سانان است و آلودگی انسان به آن گزارش نشده است.

۷۹- وجود همزمان لارو و بالغ دیروفیلاریا ایمیتیس در کدام میزبان زیر گزارش شده است؟

- (الف) سگ و انسان (ب) انسان (ج) گربه و انسان (د) سگ

۸۰ - کدام یک از کرم‌های زیر دارای یک اسپیکول است؟  
 الف) تریکوسترونزیلوس و آنکیلوستوما  
 ب) تریکورپس و انتروبیوس  
 ج) کاپیلاریا و تریکوسترونزیلوس  
 د) انتروبیوس و نکاتور

۸۱ - ضایعات چشمی کدام یک از انگل‌های زیر اغلب یک طرفه است؟  
 الف) انکوسرکا ولولوس      ب) توکسوکارا کانیس      ج) لوآ لوآ      د) دیروفیلاریا ریپنس

۸۲ - مقطع طولی انتروبیوس با کدام یک از انگل‌های زیر قابل اشتباه است؟  
 الف) نکاتور      ب) سیفاسیا      ج) آنکیلوستوما      د) استرونژیلوئیدس

۸۳ - کدام یک از انگل‌های زیر می‌تواند از طریق میزبان پاراتنیک انتقال یابد؟  
 الف) نکاتور آمریکانوس  
 ب) انتروبیوس ورمیکولاریس  
 ج) تریکورپس تریکیورا  
 د) آنکیلوستوما دودناله

۸۴ - ماده کدام یک از کرم‌های زیر دارای زائده **Mucron** است؟  
 الف) آنکیلوستوما دودناله و نماتودیروس آبنرمالپس  
 ب) نکاتور آمریکانوس و آنکیلوستوما دودناله  
 ج) تریکوسترونزیلوس آکسه‌ای و آنکیلوستوما دودناله  
 د) نماتودیروس آبنرمالپس و نکاتور آمریکانوس

۸۵ - وجه تشابه آلودگی انسان به توکسوکارا کانیس و آنکیلوستوما دودناله در کدام گزینه زیر است؟  
 الف) تماس با آب      ب) خوردن ماهی      ج) پیکا      د) خوردن تخم

۸۶ - کدام یک از انگل‌های زیر جزء راسته **Spirurida** است؟  
 الف) توکسوکارا      ب) سینگاموس      ج) نکاتور      د) گناتوستوما

۸۷ - کدام یک از لاروهای کرم قلابدار قادر به تغذیه نیست؟  
 الف) لارو L2      ب) لارو L3      ج) لارو L1      د) لارو L4

۸۸ - تیره شدن پوست و سیمای پیری زودرس ناشی از ابتلای انسان به کدام انگل زیر است؟  
 الف) انکوسرکا      ب) ووشرریا      ج) بروگیا      د) لوآ لوآ

۸۹ - تقسیم طولی دوتایی اسکولکس در کدام یک از موارد زیر دیده می‌شود؟  
 الف) سیستی سرکوس بوویس  
 ب) سیستی سرکوئید مزوستوئیدس  
 ج) پروتوسکولکس کیست هیداتید  
 د) پروتوسکولکس سنوروس

۱۰. در کدام یک از سستوهای زیر غشاء هیالینی نازک و آمبریوفور ضخیم وجود دارد؟

- (الف) دیپلیدیوم (ب) تنیا (ج) دیفیلوبوتریوم (د) استیلزیا

۹۱ - برای کدام دسته از انگل‌های زیر انسان می‌تواند هم به عنوان میزبان اصلی و هم میزبان واسط عمل نماید؟

- (الف) هیمنولپیس نانا و تنیاسولیوم  
(ب) هیمنولپیس نانا و تنیا ساژیناتا  
(ج) تنیا سولیوم و هیمنولپیس دیمی نوتا  
(د) تنیا سولیوم و تنیا ساژیناتا

۹۲ - خرس مشکی (Black Bear) می‌تواند میزبان واسط کدام یک از سستوهای زیر باشد؟

- (الف) تنیا ساژیناتا (ب) تنیا سریالیس (ج) تنیا سولیوم (د) تنیا برونی

۹۳ - روش شناورسازی با سولفات روی برای مشاهده تخم کدام یک از انگل‌های زیر مناسب نیست؟

- (الف) دیفیلوبوتریوم لاتوم  
(ب) تریکوسترونژیلوس اورینتالیس  
(ج) تریکورس تریکیورا  
(د) کاپیلاریا فیلی پیننسیس

۹۴ - در چرخه زندگی کدام یک از انگل‌های زیر مراحل مزوسرکر و متاسرکر مشاهده می‌شود؟

- (الف) تریکوبیلارزیا (ب) متورکیس (ج) اپیستورکیس (د) آلاریا

۹۵ - در کدام یک از موارد زیر هیمنولپیس نانا و دیمی نوتا با هم مشابه هستند؟

- (الف) شکل اسکولکس (ب) چرخه زندگی (ج) شکل تخم (د) شکل دستگاه تناسلی

۹۶ - کدام یک از سستوهای زیر فاقد غده ویتلین است؟

- (الف) تنیا (ب) دیپلیدیوم (ج) استیلزیا (د) دیفیلوبوتریوم

۹۷ - کیست هیداتید در کدام یک از میزبان‌های زیر غالباً فاقد پروتوسکولکس است؟

- (الف) انسان (ب) گاو (ج) گوسفند (د) بز

۹۸ - قلاب‌های کدام یک از سستوهای زیر از بقیه بزرگ‌تر است؟

- (الف) اکینوکوکوس گرانولوزوس  
(ب) اکینوکوکوس مولتی لوکولاریس  
(ج) تنیا سولیوم  
(د) تنیا هیداتیرنا

۹۹ - کدام یک از ضایعات فضاگیر مغزی از نظر هیستوپاتولوژی ممکن است با کیست هیداتید قابل اشتباه باشد؟

- (الف) سنوروس  
(ب) سیستی سرکوس سلولزه  
(ج) آبسه آمیبی  
(د) تومورها

۱۰۰ - رایج ترین رپرتیب اکینو کوکوس گرانولوزوس در جهان کدام است؟

G5 (د)

G1 (ج)

G3 (ب)

G6 (الف)

## حشره شناسی پزشکی

۱۰۱ - ناقل Ehrlichiosis انسانی از کدام جنس کنه‌ها است؟

Ixodes (د)

Amblyoma (ج)

Dermacentor (ب)

Rhipicephalus (الف)

۱۰۲ - ناقل فیلریازیس، کدام عامل مسبب را در اغلب آلودگی‌های شدید و اپیدمی‌ها در جهان منتشر می‌سازد؟

B.pahangi (د)

B.timori (ج)

B.malayi (ب)

W.bancrofti (الف)

۱۰۳ - کدامیک ناقل Tahyna virus است؟

Cx.arbaeni (د)

Cx.univitatus (ج)

Ae.vexans (ب)

Ae.vitatus (الف)

۱۰۴ - کدام پندپا Telmophagic می‌باشد؟

Ae.vexans (د)

P.papatasi (ج)

Cx.quinquifasciatus (ب)

An.stephensi (الف)

۱۰۵ - کدام شکل انگل لیثمانیا قادر به تکثیر در بدن پشه خاکی نمی‌باشد؟

Procyclic (د)

Haptomonad (ج)

Metacyclic (ب)

Nectomonad (الف)

۱۰۶ - منطقه انتشار Loasis کجاست؟

(د) افریقا

(ج) آمریکای شمالی

(ب) آمریکای جنوبی

(الف) آسیا

۱۰۷ - منطقه انتشار، ناقل و مخزن مانسونلیازیس به ترتیب عبارت است از:

(الف) افریقا، آمریکای مرکزی و جنوبی - کولیکوئیدس - میمون

(ب) آسیا، اروپای شرقی و غربی - کریزوپس - جوندگان

(ج) کانادا، آمریکای جنوبی - سیمولیوم - سگ

(د) اکوادور، کلمبیا، آرژانتین - کولکس - پرندگان

۱۰۸ - ریکتزیا کونوری عامل کدام بیماری است؟

(د) تب بوتونوز

(ج) تیفوس کنه‌ای سیبری

(ب) تیفوس مورن

(الف) لایم

۱۰۹ - کدام بندپا بعنوان مخزن بیماری تلقی می‌گردد؟

(الف) O. tholozani

(ب) Pulex irritans

(ج) An. stephensi

(د) Ae. aegypti

۱۱۰ - کدام بابزیا عامل اکثر عفونت‌های ناشی از Babesiosis می‌باشد؟

(د) بوویس

(ج) میکروتی

(ب) بوویس و اکوئی

(الف) اکوئی

۱۱۱ - همه گزینه‌های زیر در مورد LPS صحیح است، بجز:

- الف) از اجزاء تشکیل دهنده غشاء سلولی باکتری‌های گرم منفی است
- ب) میتوز سلول‌های T است
- ج) ماکروفاژها را فعال می‌کند
- د) یک آندوتوکسین است

۱۱۲ - تمام ایزوتیپ‌های آنتی‌بادی در انهدام انگل‌ها با مکانیسم ADCC نقش دارند، بجز:

- الف) IgG
- ب) IgA
- ج) IgE
- د) IgM

۱۱۳ - تمام موارد زیر از فعالیت‌های اجرایی مولکول IgG محسوب می‌شود، بجز:

- الف) اپسونیزاسیون
- ب) فعال کردن کمپلمان از مسیر آلترناتیو
- ج) ایمنی نوزادی
- د) سلول کشی وابسته به آنتی‌بادی

۱۱۴ - کدام یک از موارد زیر فاقد مجموعه HGPRT Genes در تولید آنتی‌بادی منوکلونال به روش کشت سلول می‌باشند؟

- الف) اسپلنوسیت‌های حیوان مورد تزریق آنتی‌ژن
- ب) پلازما سل‌های تولید کننده آنتی‌بادی بر علیه آنتی‌ژن
- ج) سلول‌های نامیرای تولید کننده آنتی‌بادی بر علیه آنتی‌ژن
- د) سلول‌های میلومای توموری

۱۱۵ - در جریان عفونت لیشمانیای منتشر در مدل موش Balb/c، کدام مسیر حفاظتی دچار اختلال و نارسایی می‌باشد؟

- الف) پاسخ لنفوسیت‌های Th<sub>2</sub>
- ب) مسیر فعالیت ماکروفاژی
- ج) مسیر فعالیت سلول‌های دندریتیک
- د) پاسخ لنفوسیت‌های Th<sub>1</sub>

۱۱۶ - برای شناسایی یک آنتی‌ژن مجهول همه گزینه‌های زیر در مورد روش الایزای ساندویچی (Sandwich ELISA) صحیح می‌باشند، بجز:

- الف) برای افزایش ویژگی آزمون از آنتی‌بادی پلی کلونال در لایه coating استفاده می‌گردد.
- ب) استفاده از واکنش‌های آویدین - بیوتین در این سیستم موجب افزایش حساسیت آزمون می‌گردد.
- ج) استفاده از آنتی‌بادی پلی کلونال در لایه coating احتمال cross-reaction را افزایش می‌دهد.
- د) استفاده از آنتی‌بادی پلی کلونال در لایه Detection متداول است.

۱۱۷ - مهم‌ترین نیروی پیوند آنتی‌ژن - آنتی‌بادی کدام است؟

- الف) هیدروفوب
- ب) الکترواستاتیک
- ج) هیدروژنی
- د) واندروالس

۱۱۸ - در مورد ماکول های MHC کلاس دو تمامی موارد زیر صحیح است، بجز:

- (الف) روی سلول های دندربتیک عرضه می شوند.  
 (ب) دارای دو زنجیره آلفا و بتا می باشند.  
 (ج) به طور معمول پروتئین های سیتوزولی را عرضه می نمایند.  
 (د) به پپتیدهای به طول ۱۰ تا ۳۰ اسید آمینه متصل می شوند.

۱۱۹ - CD59 در آبشار کمپلمان چه اثری دارد؟

- (الف) ممانعت از اتصال C1r و C1s  
 (ب) ممانعت از اتصال C8 به C9  
 (ج) ممانعت از اتصال C5b به C6  
 (د) جداسازی قطعه C2b از C4b2b

۱۲۰ - مجموعه سازگاری نسجی MHC در موش چه نام دارد؟

- (الف) H2 (ب) I-A (ج) I-E (د) LT

### فارچ شناسی

۱۲۱ - انتقال کدامیک از قارچ های زیر توسط تماس جنسی گزارش شده است؟

- (الف) پنی سیلیوم مارنفتی  
 (ب) سوداشریا بوئیدی  
 (ج) رینو کلادیدا شنکئی  
 (د) بلاستومایس درماتیتیدیس

۱۲۲ - کدامیک از جملات زیر در مورد داروی نیستاتین صحیح است؟

- (الف) برای درمان کاندیدیازیس سیستمیک به صورت تزریق داخل وریدی (IV) استفاده می شود.  
 (ب) برای اولین بار این دارو از پنسیلیوم نوتاتوم استخراج شده است.  
 (ج) شکل خوراکی آن برای اندوکاردیت های کاندیدائی مؤثر است.  
 (د) برای درمان واژینیت های کاندیدائی و تریکومونائی هر دو استفاده می شود.

۱۲۳ - کدامیک از قارچ های زیر قادر به تجزیه تری گلیسریدها در محیط کشت می باشد؟

- (الف) کاندیدا تروپیکالیس (ب) مالاسزیا گلوبوزا (ج) پنی سیلیوم مارنفتی (د) کریپتوکوکوس نئوفورمنس

۱۲۴ - کتواسیدوز در افزایش سرعت رشد و نفوذ بافتی کدام قارچ زیر مؤثر است؟

- (الف) ژئوتریکوم کاندیدوم (ب) رایزوپوس اوریزا (ج) سواشریا بوئیدی (د) مادورلا مایستوماتیس

۱۲۵ - همه موارد زیر در آسپرژیلوزیس برونکو پولمونری آلرژیک دیده می شود به استثناء:

- (الف) افزایش میزان IgG اختصاصی  
 (ب) مشاهده هایف قارچ در خلط  
 (ج) تهاجم قارچ به بافت برنش  
 (د) اتوزینوفیلی خون محیطی

۱۲۶ - از کدامیک از داروهای زیر می توان در پیشگیری از ابتلاء به پنوموسیستوزیس سود جست؟

- (الف) دیس فروکسامین (ب) کوتریموکسازول (ج) پریمتامین (د) استیل بامیدین

۱۲۷ - کدامیک از گونه های کریپتوکوکوس زیر به عنوان پاتوژن اولیه مطرح می باشد؟

- (الف) نئوفورمنس (ب) گتی (ج) آلبیدوس (د) لارنتی

۱۲۸ - جهت تشخیص گونه های مالاسزیا، تعیین درصد کدامیک از اسیدهای نوکلئیک زیر کاربرد دارد؟

- (الف) آدنین - گوانین (ب) آدنین - تیمین (ج) گوانین - سیتوزین (د) سیتوزین - آدنین

۱۲۹ - از تست بتاگلوکان در تشخیص کدامیک از بیماری های قارچی زیر می توان استفاده نمود.

- (الف) کریپتوکوکوزیس (ب) اسپرژیلوزیس (ج) بلاستومایکوزیس (د) موکورمایکوزیس

۱۳۰ - خون گوسفند در تهیه کدامیک از محیط های کشت زیر مصرف می شود؟

- (الف) Czapek's agar (ب) Kelley's agar (ج) Niger seed agar (د) Alphacel agar

### بیوشیمی

۱۳۱ - عمل **translocation** در فرآیند سنتز پروتئین توسط کدامیک از آنتی بیوتیک های زیر مهار می شود؟

- (الف) Puromycin  
(ب) Streptomycin  
(ج) Erythromycin  
(د) Tetracyclin

۱۳۲ - کدامیک از پروتئین های زیر در خون خاصیت فرواکسیدازی دارد؟

- (الف) ترانسفرین  
(ب) آلبومین  
(ج) سرولوپلاسمین  
(د) هاپتوگلوبین

۱۳۳ - فنیل آلانین هیدروکسیلاز برای فعالیت نیاز به کدام ترکیب دارد؟

- (الف) هیدروکسی کوبالامین  
(ب) تتراهیدروبیوپترین  
(ج) پیریدوکسال فسفات  
(د) فرمیل تتراهیدروفولات

۱۳۴ - کدامیک از لیپو پروتئین های زیر فاقد آپوپروتئین B می باشد؟

- (الف) Chylomicron  
(ب) VLDL  
(ج) LDL  
(د) HDL

۱۳۰ - در ارتباط با ساختار Z-DNA کدام گزینه درست است؟

- (الف) فراوان ترین نوع DNA در جانداران می باشد.  
(ب) بیشتر در انتهای ۳' زن ها تشکیل می شود.  
(ج) به وسیله متیلاسیون بازها مهار می گردد.  
(د) دارای توالی های غنی از C-G است.

۱۳۶ - در ارتباط با فرآیند melting مربوط به DNAی دو رشته ای کدام گزینه درست است؟

- (الف) با افزایش غلظت نمک،  $T_m$  کاهش می یابد.  
(ب) با پایین تر بودن درصد میزان  $G=C$ ،  $T_m$  افزایش می یابد.  
(ج) تحت تأثیر استکینگ (stacking) بازها قرار می گیرد.  
(د) در دماهای بالاتر، جذب در طول موج ۲۶۰ نانومتر کاهش می یابد.

۱۳۷ - کدامیک از لیپیدهای زیر پیش ساز پیام رسان های ثانویه می باشد؟

- (الف) کلسترول  
(ب) کاردیولیپین  
(ج) فسفاتیدیل کولین  
(د) فسفاتیدیل اینوزیتول

۱۳۸ - در ارتباط با روش PCR همه گزینه های زیر صحیح است، بجز:

- (الف) میزان پرایمر مورد استفاده نسبت به میزان DNA اولیه بسیار بیشتر است.  
(ب) دمای annealing باید کمتر از دمای extension باشد.  
(ج) با افزایش تعداد دورهای آن، تولید محصول به صورت نمایی افزایش می یابد.  
(د) پرایمر مورد استفاده از جنس DNA است.

۱۳۹ - پیامبر ثانویه کدام هورمون کلسیم است؟

- (الف) کلسی تونین (ب) اکسی توسین (ج) سوماتواستاتین (د) لیپوتروپین

۱۴۰ - کدام گزینه در مورد میزان تیروکسین آزاد خون (FT4) صحیح است؟

- (الف) در نوزادان در مقایسه با بزرگسالان کمتر است.  
(ب) در هیپر تیروئیدی اولیه مانند گریوز افزایش می یابد.  
(ج) در نارسایی هیپوفیز افزایش می یابد.  
(د) در نارسایی هیپوتالاموس افزایش می یابد.

**باکتری شناسی و ویروس شناسی**

۱۴۱ - فلور میکروبی بدن در همه اعمال زیر در روده نقش دارد، بجز:

- (الف) کمک به هضم غذا  
(ب) تولید ویتامین ها  
(ج) جلوگیری از کلونیزاسیون پاتوژن ها  
(د) کمک به استقرار باکتری های مقاوم به آنتی بیوتیک





د؟

(د) سیتولیزین

(ج) Iga پروتکاز

(ب) نورآمینیداز

(الف) فسفولیپاز C

۱۴۳ - تمام پروتئین‌های سطحی شیگلا فلکسنری در پلیمریزاسیون اکتین سلولی نقش دارند، بجز:

(د) OPa B

(ج) Ics D

(ب) Ics B

(الف) Ics A

۱۴۴ - کدام یک از گونه‌های شیگلا در کشورهای در حال توسعه (از جمله ایران) شیوع بیشتری دارد؟

(د) ش. دیسانتریه

(ج) ش. سونه‌ای

(ب) ش. بویدی

(الف) ش. فلکسنری

۱۴۵ - سویه بنگال (Bengal) به کدام یک از گزینه‌های زیر در ویبریوکله اطلاق می‌گردد؟

(الف) گروه سرمی O1

(ب) گروه سرمی O139

(ج) بیوتیپ التور

(د) بیوتیپ کلاسیک

۱۴۶ - کدامیک از ویروس‌های زیر در خانواده Hepeviridae می‌باشد؟

(د) HBV

(ج) HCV

(ب) HEV

(الف) HAV

۱۴۷ - کدامیک از ویروس‌های زیر در روند تکثیر خود از mRNA cap سلولی استفاده می‌کند؟

(د) هپاتیت D

(ج) تب دانگ

(ب) CCHF

(الف) MERS-Co

۱۴۸ - بعد از پیوند اعضا سیستمیت هموراژیک توسط کدامیک از ویروس‌های زیر ایجاد می‌شود؟

(د) VZV

(ج) BK

(ب) B19

(الف) HSV-1

۱۴۹ - ویروس sindbis جزء کدامیک از خانواده‌های ویروسی زیر می‌باشد؟

(د) آسترو ویریده

(ج) توگا ویریده

(ب) رابدو ویریده

(الف) کالسی ویریده

۱۵۰ - کدامیک از عبارات زیر در مورد ویروس MERS-Co صحیح است؟

(الف) از طریق بندپایان منتقل می‌شود.

(ب) مشترک بین انسان و حیوان است.

(ج) واکسن زنده تخفیف مدت یافته دارد.

(د) ناهنجاری جنینی می‌دهد.

موفق باشید