



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

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

رشته: انگل شناسی پزشکی

تعداد سؤالات: ۱۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۴

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

* سوالات استعداد تحصیلی و زبان انگلیسی عمومی در دفترچه جداگانه ارائه می شود.

داوطلب عزیز

لطفا قبل از شروع پاسخگویی:

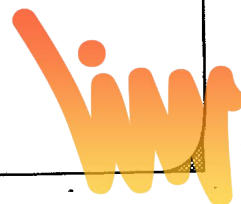
دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

عصر پنج شنبه

۱۴۰۱/۴/۲

انگل شناسی پزشکی



انگل شناسی پزشکی (تک یاخته شناسی و کرم شناسی)

- ۱- مکانیزم بیماری زایی کدام تک یاخته آنزیماتیک و مکانیکی است؟
 الف) *Plasmodium vivax*
 ب) *Cryptosporidium hominis*
 ج) *Balantidium coli*
 د) *Cystoisospora belli*
- ۲- تاریخچه شناسایی کدام آمیب در انسان قدمت بیشتری دارد؟
 الف) *Entamoeba histolytica*
 ب) *Entamoeba dispar*
 ج) *Entamoeba gingivalis*
 د) *Entamoeba coli*
- ۳- لیشمانیوز خیارکی (Bubonic leishmaniasis) اغلب به علت کدام گونه لیشمانیا در انسان ایجاد می شود؟
 الف) *L. braziliensis*
 ب) *L. lainsoni*
 ج) *L. mexicana*
 د) *L. peruviana*
- ۴- گونه های تریپانوزومی زیر *stercoraria* هستند، بجز:
 الف) *T. lewesi* ب) *T. cruzi* ج) *T. rangeli* د) *T. theileri*
- ۵- شایع ترین علامت بالینی شاگاس مزمن کدام است؟
 الف) منگوانسفالیت ب) کاردیومیوپاتی ج) علامت رومانا د) لنفادنوپاتی
- ۶- در حال حاضر داروی انتخابی جهت درمان لیشمانیوز احشایی نوع هندی کدام است؟
 الف) Paromomycin
 ب) Glucantime
 ج) Amphotricin B
 د) Ketoconazole
- ۷- بیشترین موارد گزارش لیشمانیوز احشایی در مناطق اندمیک این بیماری در ایران در چه فصلی از سال است؟
 الف) بهار ب) تابستان ج) پاییز د) زمستان
- ۸- در کدام روش سرولوژی، جهت تشخیص کالاآزار از پروماستیگوت های رنگ شده به عنوان آنتی ژن استفاده می شود؟
 الف) ELISA ب) DAT ج) IFA د) CF
- ۹- محیط های زیر جهت کشت انگل های لیشمانیا مونوفازیک هستند، بجز:
 الف) RPMI1640
 ب) MEM
 ج) Schneider
 د) Sloppy Evans

سال ۱۴۰۱

رشته: انگل شناسی

دکتری تخصصی (Ph.D)

۱۰- انگل های تک یاخته ای زیر در محیط کشت گزنیک رشد می کنند، بجز:

الف) *Entamoeba histolytica*

ب) *Trichomonas vaginalis*

ج) *Giardia lamblia*

د) *Entamoeba coli*

۱۱- "Vertical transmission" در گاو معمولاً در اثر کدام کوکسیدیا اتفاق می افتد؟

الف) *Neospora caninum*

ب) *Toxoplasma gondii*

ج) *Sarcocystis cruzi*

د) *Besnoitia besnoiti*

۱۲- گونه های ایمریا در روده باریک جوجه مرغ ها زندگی می کنند، بجز:

الف) *E. maxima*

ب) *E. acervulina*

ج) *E. necatrix*

د) *E. tenella*

۱۳- در صورتی که میزان IgG avidity در افراد مبتلا به توکسوپلاسموز کم باشد، احتمال کدام مورد بیشتر است؟

الف) عفونت حاد

ب) عفونت مزمن

ج) عفونت چشمی

د) عفونت مغزی

۱۴- کوکسیدیاهای زیر دو میزبان اجباری هستند، بجز:

الف) *Hammondia* spp.

ب) *Besnoitia* spp.

ج) *Frenkelia* spp.

د) *Toxoplasma* spp.

۱۵- لوکوره (Leukorrhea) در کدام بیماری انگلی مشاهده می شود؟

الف) Giardiasis

ب) Trichomoniasis

ج) Amoebiasis

د) Isosporiasis

۱۶- تأمین انرژی از گلوکز در متابولیسم ترفوزوئیت انتامبا هیستولیتیکا از کدام مسیر است؟

الف) کربس

ب) آمیدون میرهوف

ج) پیرووات

د) فسفوریلاسون

- ۱۷- عیارهای بالا رونده آنتی بادی IgG اختصاصی توکسوپلازما در سه ماهه اول زندگی نوزاد، نشان دهنده کدام حالت است؟
 (الف) Maternal antibody
 (ب) Disseminated toxoplasmosis
 (ج) Acquired toxoplasmosis
 (د) Congenital toxoplasmosis
- ۱۸- روش "Sheather" در تشخیص کدام تک یاخته کاربرد دارد؟
 (الف) *Balantidium coli*
 (ب) *Cryptosporidium parvum*
 (ج) *Blastocystis sp.*
 (د) *Enterocytozoon bienersi*
- ۱۹- اولسره‌های عمیق با لبه برجسته که توسط هاله رنگی قرمز محدود شده و با مواد نکروتیک پوشیده شده از خصوصیات کدام ضایعه است؟
 (الف) آمیبیازیس ریوی
 (ب) آمیبیازیس کبدی
 (ج) آمیبیازیس پوستی
 (د) آمیبیازیس مغزی
- ۲۰- آمیوستوم یا ساختار بادکش مانند از مشخصه‌های ترفوزوئیت کدام تک یاخته است؟
 (الف) *Acanthamoeba spp.*
 (ب) *Naegleria spp.*
 (ج) *Hartmannella spp.*
 (د) *Valkamphidia spp.*
- ۲۱- ترکیبات زیر در آمیبیازیس روده‌ای باعث لیز اپی تلیوم مخاط روده بزرگ می‌شوند، بجز:
 (الف) آنزیم هیالورونیداز
 (ب) سیتوتوکسیک‌های لکوسیت‌ها
 (ج) لکتین چسبنده به مانوز
 (د) آمباپور
- ۲۲- در درمان بیماران مبتلا به آمیبیازیس مهاجم که امکان مصرف امتین و مترونیدازول ندارند، کدام دارو تجویز می‌شود؟
 (الف) کلروکین (ب) دبوکسانید فورات (ج) پارومومایسین (د) یدوکنول
- ۲۳- بیماری که سابقه مسافرت به جنوب کشور داشته، به علت تب و لرز شدید به پزشک مراجعه کرده است. در بررسی لام خون محیطی وی RBCهای آلوده به انگل، بزرگ تر و کم رنگ تر از RBCهای سالم است. محتمل ترین عامل ایجاد بیماری کدام است؟
 (الف) *P. falciparum*
 (ب) *P. vivax*
 (ج) *P. ovale*
 (د) *P. malariae*

سال ۱۴۰۱

رشته: انگل شناسی

دکتری تخصصی (Ph.D)

۲۴- میزان پارازیتمی در مالاریا چگونه تعیین می شود؟

- (الف) شمارش انگل در مقایسه با تعداد WBC در گسترش ضخیم
- (ب) شمارش انگل در مقایسه با تعداد WBC در گسترش نازک
- (ج) تعیین درصد RBCهای آلوده در گسترش ضخیم
- (د) شمارش انگل در مقایسه با تعداد پلاکت ها در گسترش نازک

۲۵- در تفسیر گسترش های نازک و ضخیم خون در مالاریا همه موارد صحیح است، بجز:

- (الف) گسترش ضخیم برای غربالگری بیماری در زمان کوتاه مناسب است.
- (ب) در گسترش ضخیم تشخیص افتراقی گونه ها مشکل است.
- (ج) در گسترش نازک احتمال مشاهده انگل بیشتر است.
- (د) در گسترش نازک تشخیص افتراقی گونه ها امکان پذیر است.

۲۶- قبل از تجویز کدام داروی ضد مالاریایی آزمایش G6PD توصیه می شود؟

- (الف) کلروکین
- (ب) کینین
- (ج) فنسیدار
- (د) پریماکین

۲۷- گامتوسیت های رسیده پلاسمودیوم فالسیپاروم در هنگام انتقال در کدام قسمت بدن قرار می گیرند؟

- (الف) عروق ریوی
- (ب) عروق لنفاوی
- (ج) عروق مزانتریک
- (د) عروق پوست

۲۸- حمله مالاریا (Paroxysm) ناشی از *Plasmodium knowlesi* چه موقع ظاهر می شود؟

- (الف) هر روز
- (ب) یک روز در میان
- (ج) دو روز در میان
- (د) هفته ای یک بار

۲۹- استفاده از سلول Vero جهت کشت کدام تک یاخته رایج تر است؟

- (الف) *Sarcocystis* spp.
- (ب) *Toxoplasma* sp.
- (ج) *Isospora* sp.
- (د) *Acanthamoeba* spp.

۳۰- در تشخیص افتراقی عفونت بابزیا از مالاریای فالسیپاروم در گسترش نازک خون موارد زیر نقش دارند، بجز:

- (الف) وجود پیگمان
- (ب) وجود دانه های استیپلینگ
- (ج) اشکال دوتایی مروزوئیت
- (د) اندازه RBC

۳۱- آلودگی انسان به کرم های زیر به فرم "Aberrant parasite" است، بجز:

- (الف) *Echinococcus multilocularis*
- (ب) *Angiostrongylus cantonensis*
- (ج) *Toxocara cati*
- (د) *Hymenolepis nana*

۳۲- "larva currens" در اثر حمله مرحله لاروی کدام کرم در انسان ایجاد می شود؟

الف) *Strongyloides stercoralis*

ب) *Ornithobilharzia turkestanicum*

ج) *Necator americanus*

د) *Toxocara canis*

۳۳- مراحل لاروی زیر از طریق جوانه زدن در بدن میزبان واسط تکثیر می شوند، بجز:

الف) *Coenurus cerebralis*

ب) Hydatid cyst

ج) Alveolar cyst

د) *Cysticercus bovis*

۳۴- مصرف گوشت خام مار در طب چینی، ممکن است باعث ایجاد کدام بیماری در انسان شود؟

الف) اسپارگانوزیس

ب) سیستی سرکوزیس

ج) دیفلوبوتریازیس

د) دیپیلیدیازیس

۳۵- به کدام مورد زیر، گونه های آناپولیتیک در سستوها اطلاق می گردد؟

الف) گونه هایی که تخم آنها از طریق جدا شدن بندهای بارور فاقد انشعاب رحمی خارج می شوند.

ب) گونه هایی که تخم آنها از طریق کپسول های تخمی خارج می شوند.

ج) گونه هایی که تخم آنها از طریق منفذ تناسلی خارج می شوند.

د) گونه هایی که تخم آنها از طریق جدا شدن بندهای بارور واجد انشعاب رحمی خارج می شوند.

۳۶- تخمدان کدام سستود کلیوی شکل است؟

الف) *Echinococcus multilocularis*

ب) *Echinococcus granulosus*

ج) *Spirometra mansoni*

د) *Diphyllobothrium latum*

۳۷- انگل "Diplogonoporus" به چه روشی منتقل می شود؟

الف) خوردن جگر خام

ب) خوردن سبزیجات خام

ج) خوردن ماهی خام

د) نفوذ لارو به پوست

۳۸- کدام کرم با خوردن مایت آلوده منتقل می شود؟

الف) *Bertiella studei*

ب) *Hymenolepis microstoma*

ج) *Mesocetoides variabilis*

د) *Raillietina celebensis*

سال ۱۴۰۱

رشته: انگل شناسی

دکتری تخصصی (Ph.D)

(د) اندوکوتیکول

۳۹- ضخامت کدام قسمت از کوتیکول نسبت مستقیم با سن کرم دارد؟
(الف) اپی کوتیکول (ب) مزوکوتیکول (ج) اگزوکوتیکول

۴۰- واژه تلوگونیک به چه معنی است؟

- (الف) تکثیر ژرمینال سل ها در نیمه داخلی گونادها
(ب) تکثیر ژرمینال سل ها در نیمه خارجی گونادها
(ج) تکثیر ژرمینال سل ها در بخش میانی گونادها
(د) تکثیر ژرمینال سل ها در تمام قسمت گونادها

۴۱- عفونت ناشی از کدام کرم انگلی در کولانژیوگرام قابل تشخیص است؟

- (الف) *Trichuris trichiura*
(ب) *Enterobius vermicularis*
(ج) *Ascaris lumbricoides*
(د) *Trichostrongylus orientalis*

۴۲- کدام انگل ممکن است زخم دوازدهه و کولیت اولسراتیو یا هر دو را در انسان ایجاد کند؟

- (الف) *Strongyloides stercoralis*
(ب) *Ascaris lumbricoides*
(ج) *Enterobius vermicularis*
(د) *Trichinella spiralis*

۴۳- تومور داپائونگ در آلودگی با کدام کرم انگلی زیر مشاهده می شود؟

- (الف) *Gnathostoma*
(ب) *Gongylonema*
(ج) *Moniliformis*
(د) *Oesophagostomum*

۴۴- لارو کدام جنس از کرم های انگلی می تواند از طریق بافت پوششی دهان به افراد انتقال یابد؟

- (الف) *Trichuris*
(ب) *Ancylostoma*
(ج) *Trichostrongylus*
(د) *Enterobius*

۴۵- درمان با کورتیکواستروئیدها زمینه را برای بروز کدام بیماری کرمی فراهم می سازد؟

- (الف) تریکیوریازیس
(ب) انتریوبیازیس
(ج) استرونژیلونیدیاژیس
(د) سیستیک اکینوکوکوزیس

۴۶- بیضه های منشعب در کدام دسته از ترماتودهای زیر مشاهده می شوند؟

- (الف) *Heterophyes & Clonorchis*
(ب) *Fasciola & Metagonimus*
(ج) *Fasciola & Echinostoma*
(د) *Clonorchis & Fscilopsis*

۴۷- کدامیک از آلودگی‌های کرمی سوء جذبی همانند زیاردیازیس در انسان ایجاد می‌کند؟

الف) *Fasciola hepatica*

ب) *Fasciolopsis buskii*

ج) *Opisthorchis felineous*

د) *Paragonimus westermani*

۴۸- *Tilapia* و *Pirenella conica* میزبانان واسط کدام ترماتود هستند؟

الف) *Dicrocoelium*

ب) *Opisthorchis*

ج) *Clonorchis*

د) *Heterophyes*

۴۹- کدام گونه شیستوزوما در آفریقای غربی و مرکزی باعث اختلالات گوارشی شدید و ایجاد مدفوع خونی می‌شود؟

الف) *S. intercalatum*

ب) *S. mansoni*

ج) *S. haematobium*

د) *S. bovis*

۵۰- کدام انگل کرمی پرندگان آبی در انسان گزارش شده است؟

الف) *Alaria*

ب) *Brachylaima*

ج) *Cotylurus*

د) *Centrocestus*

۵۱- سندرم *Cor pulmonale* ناشی از آلودگی انسان به کدام انگل است؟

الف) *Paragonimus westermani*

ب) *Schistosoma mansoni*

ج) *Heterophyes heterophyes*

د) *Fasciola hepatica*

۵۲- جنس‌های *Toxascaris* و *Toxocara* در کدام مورد با هم شباهت دارند؟

الف) نوع میزبان‌های واسط

ب) شکل تخم

ج) شکل انتهای خلفی نر

د) داشتن باله راسی

۵۳- کدام مورد در ارتباط با "*Lagochilascaris*" صحیح است؟

الف) انگل پلنگ و گربه وحشی است و تومورهای سفت در زیر پوست انسان ایجاد می‌کند.

ب) انگل سگ و شغال است و در انسان عوارض کبدی ایجاد می‌کند.

ج) انگل جوندگان است و در انسان عوارض ریوی ایجاد می‌کند.

د) انگل نشخوارکنندگان است و در انسان عوارض ریوی ایجاد می‌کند.

سال ۱۴۰۱

رشته: انگل شناسی

دکتری تخصصی (Ph.D)

۵۴- کپسول دهانی "*Uncinaria stenocephala*" با کدامیک از انگل‌های زیر مشابهت بیشتری دارد؟

الف) *Ancylostoma duodenale*

ب) *Ancylostoma caninum*

ج) *Necator americanus*

د) *Ancylostoma ceylanicum*

۵۵- "*Bunostomum*" از لحاظ طبقه‌بندی، جزء کدام خانواده نماتودها است؟

الف) آسکاریده

ب) انکیلوستوماتیده

ج) اکسیوریده

د) استرونژیلیده

۵۶- حلزون میزبان واسط در آلودگی با "*Gastrodiscoides hominis*" کدامیک از موارد زیر است؟

الف) *Bulinus*

ب) *Oncomelania*

ج) *Helicorbis*

د) *Helicella*

۵۷- کدام دارو در درمان شistosوزومیازیس ناشی از "*Schistosoma haematobium*" می‌تواند جایگزین پرازیکوانتل شود؟

الف) نیکلوزامید ب) پیرانتل پاموات ج) متریفونات د) مبندازول

۵۸- کدام گونه‌ی جنس "*Trichinella*" در قطب شمال با بیماری‌زایی بالا و مقاومت زیاد در برابر انجماد مشاهده شده است؟

الف) *T. nativa*

ب) *T. nelsoni*

ج) *T. britovi*

د) *T. pseudospiralis*

۵۹- وضعیت قلاب‌ها در "*Moniliformis moniliformis*" به چه شکل است؟

الف) ۳ تا ۵ ردیف

ب) ۶ تا ۸ ردیف

ج) ۹ تا ۱۱ ردیف

د) ۱۲ تا ۱۵ ردیف

۶۰- برای ارزیابی نتیجه درمان استرونزیلوئیدیازیس، کدام روش آزمایش مدفوع استفاده می‌شود؟

الف) فوست ب) برمن ج) استول د) کاتو

قارچ‌شناسی

۶۱- کدام قارچ زیر از راه تماس جنسی ممکن است انتقال یابد؟

الف) بلاستومایسس درماتیتیدیس

ب) مالاسزیا گلوبوزا

ج) اسپروتریکس شنکئی

د) فیالوفورا وروکوزا

۶۲- اصطلاح Strawberry foot rot به کدام بیماری زیر اطلاق می‌شود؟

- الف) Mycetoma
- ب) Choromomycosis
- ج) Dermatophilosis
- د) Pitted keratolysis

۶۳- کدام عبارت در مورد عفونت کریپتوکوکوزیس در بیماران مبتلا به ایدز صحیح است؟

- الف) بار قارچی در آنان کمتر از سایر بیماران مستعد است.
- ب) شیوع بیماری در آنان نسبت به سایر بیماران مستعد کمتر است.
- ج) عامل بیماری بیشتر *C. neoformans* است تا *C. gattii*.
- د) تظاهرات بالینی در آنها بیشتر ریوی است تا مغزی.

۶۴- به دنبال انتشار هماتوزن کاندیدا، احتمال درگیری کدام محل‌ها نسبت به بقیه کمتر است؟

- الف) چشم و کبد
- ب) پوست و اندوکاردیوم
- ج) مغز و کلیه
- د) ناخن و مقعد

۶۵- در مقاطع بافتی ضایعات مربوط به اسپوروتریکوزیس، کدامیک از اشکال زیر مشاهده می‌شود؟

- الف) هایف‌های عریض فاقد تیغه میانی
- ب) سلول‌های مخمری بیضی و کشیده
- ج) اسپورانژیوم حاوی اندوسپور
- د) اجسام اسکروتیک

۶۶- کدام گزینه در مورد بیماری نوکاردیوزیس نادرست است؟

- الف) به دنبال انتشار خونی ابتدا سیستم اعصاب مرکزی و سپس کلیه‌ها را درگیر می‌کند.
- ب) ویرولانز نوکاردیا برازیلینسیس بیشتر از نوکاردیا آستروئیدس و نوکاردیا اوتیتیدیس کاویاروم است.
- ج) علائم بالینی ضایعات نوکاردیوزیس ریوی مشابه بیماری سل ریوی و اکتینومایکوزیس قفسه صدری است.
- د) خصوصیت اسید فاست نسبی گونه‌های نوکاردیا در تمام محیط‌های کشت یکسان است.

۶۷- در تکامل طبیعی درماتوفیت‌ها میزبان‌های احتمالی اولیه کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟

- الف) جوندگان خاکزی
- ب) انسان
- ج) پستانداران
- د) پرندگان

۶۸- کدام گزینه زیر از خصوصیات گونه‌های کاندیدا است؟

- الف) دیواره سلولی خود دارای گزیلوز می‌باشند.
- ب) واکنش منفی با دیازونیوم بلو B دارند.
- ج) دارای فعالیت اوره آز و DNase خارج سلولی‌اند.
- د) درصد گوانین-سیتوزین DNA آنها بیشتر از ۵۰ مول می‌باشد.

سال ۱۴۰۱

رشته: انکلسناسی

دکتری تخصصی (Ph.D)

۶۹- در کشت گرانول‌های جدا شده از ضایعات متورم پای کشاورزی ۳۵ ساله کلنی‌های کرکی سفید متمایل به خاکستری واجد میسیلوم‌های شفاف و کونیدی‌های بیضی شکل مشاهده شده است، تشخیص شما در مورد عامل بیماری کدام است؟

- (الف) سودوآلشیریا بوئیدی
- (ب) مادورلا مایستوماتیس
- (ج) نوکاردیا آستروئیدس
- (د) پائرنوکتا رومروئی

۷۰- کدام گزینه از ویژگی‌های گونه‌های مالاسزیا می‌باشد؟

- (الف) عدم رنگ‌پذیری با دی‌آزونیوم آبی B
- (ب) هیدرولیز اوره توسط تمام گونه‌ها
- (ج) حساسیت دیواره سلولی در مقابل آنزیم بتا ۱ و ۳ گلوکاناز
- (د) ساختمان متغیر دیواره سلولی در بررسی با میکروسکوپ الکترونی

۷۱- در بین مخمرهای زیر، کدامیک شایع‌ترین عامل کراتیت قارچی می‌باشد؟

- (الف) کریپتوکوکوس نئوفورمنس
- (ب) مالاسزیا فورفور
- (ج) کاندیدا آلبیکنس
- (د) رودوتورلا روبرا

۷۲- جداسازی کاندیدا از کدام نمونه‌های بالینی زیر، دارای اهمیت بیشتری است؟

- (الف) ادرار
- (ب) تراوشات برونشی - ریوی
- (ج) خلط صبحگاهی
- (د) بیوپسی و مایعات استریل

۷۳- کدام ویژگی مایکوتوکسین‌ها باعث عدم تحریک سیستم ایمنی و عدم القای پاسخ ایمنولوژیک می‌شود؟

- (الف) ساختار گلیکوپروتئینی
- (ب) وزن مولکولی کم
- (ج) ساختار شیمیایی متغیر
- (د) مقاومت به دمای بالا

۷۴- کدام روش زیر از حساسیت و ویژگی بالایی برای تشخیص کریپتوکوکوزیس برخوردار است؟

- (الف) بررسی آنتی‌ژن کپسول در سرم و مایع مغزی نخاعی
- (ب) کشت خون تام در محیط‌های بی‌فازیک
- (ج) آزمایش مستقیم مایع مغزی - نخاعی با مرکب چین
- (د) رنگ‌آمیزی گرم مایع مغزی - نخاعی

۷۵- داروهای ضد قارچی در شروع درمان کدام بیماری تأثیر کمتری دارد؟

- (الف) Cutaneous cryptococcosis
- (ب) Allergic bronchopulmonary aspergillosis
- (ج) Vaginal candidiasis
- (د) Pulmonary mucormycosis

۷۶- در حال حاضر حساس ترین راه تشخیص آزمایشگاهی موکورمایکوزیس کدام است؟

- (الف) تست سرولوژی خون یا پلاسما
- (ب) مشاهده مستقیم میکروسکوپی و کشت نمونه بالینی
- (ج) تست سرولوژی بر روی سرم
- (د) تست گالاکتومانان بر روی نمونه برونشی - ریوی

۷۷- اندازه اسپورهای کدام درماتوفیت های زیر در موهای آلوده بزرگ تر است؟

- (الف) میکروسپوروم اودوئینی
- (ب) میکروسپوروم کانیس
- (ج) میکروسپوروم جیپسوم
- (د) ترایکوفایتون فروجینوم

۷۸- در آزمایش مستقیم از نمونه بالینی بیمار مبتلا به کاندیدیازیس، کدامیک از عناصر زیر دیده می شود؟

- (الف) سودوهایف - هایف - بلاستوکونیدی - کلامیدوکونیدی
- (ب) سودوهایف - بلاستوکونیدی - کلامیدوکونیدی
- (ج) هایف - سودوهایف - بلاستوکونیدی
- (د) سودوهایف - کلامیدوکونیدی - آرتروکونیدی

۷۹- کدام فرم بالینی اسپرژیلوزیس، بیشترین موارد مرگ و میر را دارد؟

- (الف) برونکوپولمونری مزمن
- (ب) برونکوپولمونری حاد
- (ج) بینی و چشم
- (د) سیستم اعصاب مرکزی

۸۰- راه قطعی و استاندارد طلایی تشخیص اسپوروتریکوزیس کدام است؟

- (الف) جداسازی و شناسایی عامل بیماری از کشت
- (ب) انجام تست سرولوژی
- (ج) انجام هیستوپاتولوژی
- (د) مشاهده عامل بیماری در لام مستقیم

ایمنی شناسی

۸۱- کدامیک از انگل های زیر از طریق افزایش تولید سلول های Treg باعث مهار سیستم ایمنی می شود؟

- (الف) ژیا ردیا
- (ب) لیشمانیا
- (ج) آنتاموبیا
- (د) پلاسمودیوم

۸۲- برای اندازه گیری تمام موارد زیر در سرم می توان از نفلومتری استفاده کرد، بجز:

- (الف) IgD
- (ب) C3
- (ج) CRP
- (د) RF

۸۳ - ماکروفاژهای M2 از تمام مکانیسم‌های زیر در ایمنی بر علیه کرم‌ها استفاده می‌کنند، بجز:

(الف) تولید Proline و Ornithine

(ب) تولید Collagen

(ج) تولید گرانولوم در اطراف لاروها

(د) ADCC با واسطه IgE

۸۴ - کدامیک از موارد زیر توسط بازوفیل‌ها تولید نمی‌شود؟

(الف) PGD₂

(ب) Histamine

(ج) SRS-A

(د) NCF-A

۸۵ - در ارتباط با مولکول‌های MHC در انسان همه‌ی گزینه‌های زیر صحیح است، بجز:

(الف) پلی مورفیسم مولکول MHC-II عمدتاً مربوط به زنجیره‌ی β است.

(ب) ژن‌های MHC به صورت هم غالب بیان می‌شوند.

(ج) ژن‌های کد کننده زنجیره‌های MHC-II روی کروموزوم شماره ۱۵ قرار گرفته‌اند.

(د) ژن‌های MHC گسترده وسیعی از کروموزوم به طول 3500-3600 کیلو باز را اشغال کرده‌اند.

۸۶ - در رابطه با عرضه آنتی ژن توسط سلول‌های APC همه‌ی گزینه‌ها صحیح است، بجز:

(الف) در مسیر MHC-II پروتئازوم مسئول تبدیل پروتئین به قطعات پپتیدی کوچک است.

(ب) به منظور پردازش آنتی ژن در مسیر MHC-I، یوبی کوئیتین‌ها در نشانه گذاری پروتئین‌ها نقش دارند.

(ج) کانال TAP در هدایت پپتیدهای مشتق از آنتی ژن‌های درون سیتوزولی به درون شبکه اندوپلاسمی نقش دارد.

(د) مولکول‌های HLA-DM مسئول برداشت قطعه CLIP از شکاف MHC-II می‌باشند.

۸۷ - کدامیک از موارد زیر پس از برخورد با آنتی‌ژن‌های بیگانه صورت نمی‌گیرد؟

(الف) هایپر موتاسیون سوماتیک

(ب) تعویض کلاس

(ج) ویرایش گیرنده

(د) بلوغ میل ترکیبی

۸۸ - کدام مورد زیر همراه با $\beta 2$ -میکروگلوبولین عرضه نمی‌شود؟

(الف) CD1

(ب) HLA-DM

(ج) FCN

(د) MHC-I

۸۹ - در ارتباط با طول موج مرجع (Reference Wavelength) در تکنیک ELISA همه‌ی گزینه‌های زیر درست است، بجز:

(الف) استفاده از طول موج مرجع به منظور حذف جذبه‌های نوری غیر اختصاصی می‌باشد.

(ب) در محاسبه جذب نوری نهایی مربوط به هر چاهک، جذب نوری مربوط به طول موج مرجع نیز لحاظ می‌گردد.

(ج) هر چقدر اختلاف میان طول موج اصلی و طول موج مرجع بیشتر باشد، نشان دهنده کارایی ضعیف روش می‌باشد.

(د) معمولاً در مواردی که از TMB به عنوان سوبسترا استفاده می‌گردد، 630 nm طول موج مرجع می‌باشد.

۹۰- کدام سایتوکاین زیر عملکرد ارائه آنتی ژن بوسیله لنفوسیت های B را تشدید می کند؟

الف) IL-5

ب) IL-4

ج) IFN- γ

د) IL-12

۹۱- در پی فعال شدن سلول های DC، بیان تمام ملکول های زیر بوسیله این سلول ها افزایش می یابد، بجز:

الف) B7

ب) ICAM1

ج) FC γ R

د) IL-12

۹۲- همه موارد زیر، سیستم ایمنی را بیشتر به سمت القای تولرانس هدایت می کند تا فعال شدن، بجز:

الف) حضور کوتاه مدت آنتی ژن

ب) ورود آنتی ژن از مسیر مخاطی

ج) ورود آنتی ژن از مسیر وریدی

د) حضور آنتی ژن در اندام های لنفاوی اولیه

۹۳- مرحله نهایی تکامل سلول B پس از خاتمه باز آرایشی و انتخاب مثبت، در کجا صورت می پذیرد؟

الف) مغز استخوان

ب) طحال

ج) غده لنفاوی

د) خون محیطی

۹۴- فاکتور پروفیلین در توکسوپلازما گونه ای، به کدامیک از موارد زیر در مدل ماکروفاژی منتج می گردد؟

الف) پیروپتوز

ب) نکروز

ج) آپوپتوز

د) اتوفازی

۹۵- کدامیک از اعضای سیستم کمپلمان، یک Pattern Recognition Recetor (PRR) محلول است؟

الف) C1q

ب) C1s

ج) MBL

د) Properdin

۹۶- کدام عبارت در مورد لنفوسیت های داخل اپی تلیوم صحیح نیست؟

الف) هم در اپی تلیوم پوست و هم مخاطات حضور دارند.

ب) قادر به شناسایی هر دو نوع آنتی ژن های پیتیدی و غیرپیتیدی هستند.

ج) گیرنده ی آنتی ژنیک آنها از تنوع زیادی برخوردار است.

د) اغلب شامل لنفوسیت های T هستند.

سال ۱۴۰۱

رشته: آنکال شناسی

دکتری تخصصی (Ph.D)

۹۷- کدام سایتوکاین، به عنوان یک فاکتور رشد (Growth Factor) مهم برای سلول های NK به حساب می آید؟

الف) IL-3

ب) IL-15

ج) IL-18

د) IFN- α

۹۸- کدام گزینه در مورد Scavenger receptor صحیح نمی باشد؟

الف) باعث جذب لیپوپروتئین های اکسید شده به داخل سلول می شوند.

ب) به عنوان Co-receptor برای سایر PRR ها هم عمل می کنند.

ج) مولکول های متنوعی از میکروارگانیزم ها قابلیت اتصال به این گیرنده ها را دارند.

د) میکروارگانیزم ها قادر به مهار فعالیت این مولکول ها نمی باشند.

۹۹- همه موارد زیر در مورد Innate lymphoid cells (ILCs) صدق می کند، بجز:

الف) تمایز آنها وابسته به حضور IL-7 است.

ب) برای بروز پاسخ های عملکردی نیازی به تکثیر و تمایز کلنی ندارند.

ج) از لحاظ عملکردی مشابه لنفوسیت های T کمکی هستند.

د) واجد گیرنده آنتی ژنی بازآرایی شده هستند.

۱۰۰- در رد فوق حاد پیوند، کدامیک از بازوهای سیستم ایمنی نقش اولیه و پررنگ تری دارد؟

الف) ایمنی هومورال

ب) ایمنی سلولی

ج) ایمنی ذاتی

د) سیستم کمپلمان

موفق باشید



بسمه تعالی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با هدف ارتقای کیفیت سوالات و بهبود روند اجرای آزمون‌ها، پذیرای درخواست‌های بررسی سوالاتی است که در قالب مشخص شده زیر از طریق اینترنت ارسال می‌گردد، تا کار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

ضمن تشکر از همکاری داوطلبان محترم موارد ذیل را به اطلاع می‌رساند:

- ۱- کلید اولیه سوالات ساعت ۱۸ مورخ ۱۴۰۱/۴/۵ از طریق سایت اینترنتی www.sanjeshp.ir اعلام خواهد شد.
- ۲- اعتراضات خود را از ساعت ۱۸ مورخ ۱۴۰۱/۴/۷ لغایت ساعت ۱۲ مورخ ۱۴۰۱/۳/۱۱ به آدرس اینترنتی بالا ارسال نمایید.
- ۳- اعتراضاتی که به هر شکل خارج از فرم ارائه شده، بعد از زمان تعیین شده و یا به صورت غیر اینترنتی (حضوری) ارسال شود، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

تذکر مهم:

- * فقط اعتراضات ارسالی در فرصت زمانی تعیین شده، مورد بررسی قرار گرفته و پس از تاریخ مذکور به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- * از تکرار اعتراضات خود به یک سوال پرهیز نمایید. تعداد اعتراض ارسالی برای یک سوال، ملاک بررسی نمی‌باشد و به کلیه اعتراضات ارسالی اعم از یک برگ و یا بیشتر رسیدگی خواهد شد.

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی،
بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

نام:		نام خانوادگی:		کد ملی:	
نام رشته:		نام درس:		شماره سؤال:	
نام منبع معتبر		سال انتشار		صفحه	
				پاراگراف	
				سطر	

سوال مورد بررسی:

- ☐ بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)
- ☐ جواب صحیح ندارد.
- ☐ متن سوال صحیح نیست.

توضیحات

