

جمعه

۹۸/۰۳/۳۱

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

رشته: **حشره‌شناسی پزشکی**

تعداد سئوالات: ۱۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۰

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

* سوالات استعداد تحصیلی 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.

قیمت: ۷۰۰۰ تومان

حشره‌شناسی پزشکی

کامل است
عین سید محمد ملکان
۵
۶۵

www.dkg.ir

بیولوژی سلولی و مولکولی

- ۱- تمام موارد زیر در مورد انتقال و ترجمه همزمان پروتئین صحیح است، بجز:
- (الف) هیدرولیز GTPها باعث جدا شدن SRP و گیرنده SRP کمک می‌کند.
 (ب) ریبوزوم و زنجیره در حال تولید به ترانس لوکون منتقل می‌شوند.
 (ج) ترانس لوکون اجازه عبور ATP را نمی‌دهد.
 (د) در پروتئین‌های یکبار گذر از غشا؛ انتهای N در سطح سیتوزولی است.
- ۲- RNA پلیمر از I تمام موارد زیر را کد می‌کند، بجز:
- (الف) tRNA (ب) 28srRNA (ج) 50srRNA (د) 18srRNA
- ۳- پروتئین‌کوژن‌ها با کدام یک از روش‌های زیر فعال نمی‌شود؟
- (الف) جهش
 (ب) تکثیر ژنی (gene amplification)
 (ج) افزایش متیلاسیون
 (د) جابجایی کروموزومی
- ۴- کدام گزینه در مورد میتوکندری صحیح است؟
- (الف) محصولات ژن‌های میتوکندری به خارج از میتوکندری انتقال می‌یابد.
 (ب) میتوکندری از باکتری‌های شبیه ریکتزیا تکامل یافته‌اند.
 (ج) کدهای ژنتیکی میتوکندریا شبیه کدهای استاندارد هسته است.
 (د) ژن‌های میتوکندری می‌توانند در طی چرخه سلولی، به هسته سلول انتقال یابند ولی غیرفعال خواهند بود.
- ۵- کدام گزینه در مورد موتاسیون و ترمیم بازهای اشتباه در فرآیند رونویسی DNA صحیح است؟
- (الف) ترمیم برش بازی پس از همانندسازی رخ می‌دهد.
 (ب) ترمیم برش جفت باز اشتباه پس از همانندسازی رخ می‌دهد.
 (ج) DNA گلیکولاز عامل القای موتاسیون نقطه‌ای است.
 (د) ترمیم موتاسیون نقطه‌ای در حین همانندسازی است.
- ۶- کدام آنزیم مسئولیت اصلاح کنندگی (ویراستاری) DNA پلیمراز را بر عهده دارد؟
- (الف) 3' - 5' اگزونوکلاز (ب) 5' - 3' اگزونوکلاز (ج) 3' و 5' اگزونوکلاز (د) اندونوکلاز
- ۷- معمولا جهت ایجاد یک پروتئین با اندازه ۱۰۰ تا ۲۰۰ اسید آمینه چقدر زمان نیاز است؟
- (الف) ۱-۲ دقیقه (ب) ۱۵-۲۰ دقیقه (ج) ۱-۲ ساعت (د) ۱۰-۲۰ ساعت
- ۸- کدام گزینه در مورد سرطان درست است؟
- (الف) همه انواع سرطان با افزایش سن بروز بیشتری می‌یابند.
 (ب) متاستاز ویژگی مشترک همه انواع سرطان است.
 (ج) بافتی که به بافت‌های زیرین تهاجم نیابد، از نظر فنوتیپی سرطان محسوب نمی‌گردد.
 (د) با ایجاد یک جهش در یکی از ژن‌های مهم سرطان‌زا یا Driver gene سرطان در بیمار ایجاد می‌گردد.

- ۸- نقش دی اسیل گلسیرول (DAG) در فعالیت سلولی چیست؟
 الف) فعال سازی پروتئین کیناز C (PKC)
 ب) تخریب PKA
 ج) فعال سازی PKB
 د) تشکیل کمپلکس PKA+PKB
- ۱۰- کدام آنزیم دارای عملکرد متضاد فسفاتاز می‌باشد؟
 الف) هیدرولاز
 ب) کیناز
 ج) اکسیداز
 د) کرین ردوکتاز
- ۱۱- در پروتئین‌هایی که دارای بیش از یک اتصال دی سولفیدی می‌باشند، کدامیک برای فعالیت و ساختار طبیعی آن پروتئین ضروری هستند؟
 الف) بنیان‌های سیستئین
 ب) الیگوساکاریدها
 ج) مانوز
 د) N-استیل گلوکز آمین
- ۱۲- در ساختمان اکسونم کدامیک نقش رابط (Linker) را دارد؟
 الف) dynein
 ب) Nexin
 ج) Radial Spokes
 د) Periodic bridges
- ۱۳- در کدامیک از سلول‌های زیر فیلامان‌های حد واسط بیشتری وجود دارد؟
 الف) سلول قلبی
 ب) سلول کبدی
 ج) اسپرم
 د) سلول اپی تلیال
- ۱۴- کدام گزینه در مورد 5' Cap صحیح است؟
 الف) به نوکلئوتیو انتهایی RNA از طریق پیوند 3' → 5' تری فسفات متصل می‌گردد.
 ب) به نوکلئوتیو انتهایی RNA از طریق پیوند 3' → 3' تری فسفات متصل می‌گردد.
 ج) ساختار آن ۷- متیل گوانیلات است.
 د) تولید آن فقط توسط آنزیم گوانیلات سنتتاز ۲ است.
- ۱۵- عملکرد human epidermal growth factor receptor چگونه است؟
 الف) فسفاتاز
 ب) سرین- تروئین کیناز
 ج) تیروزین کیناز
 د) سرین- تروئین هیدروکسیلاز
- ۱۶- در مسیر PI3-K نقش AKT چیست؟
 الف) کیناز است
 ب) فاکتور رونویسی است
 ج) فسفاتاز است
 د) هیدرولاز است
- ۱۷- کدام گزینه در مورد رتروترانسپوزون صحیح است؟
 الف) نوع LTR دار آن کمتر از نیمی از ژنوم انسانی را تشکیل می‌دهد.
 ب) رتروترانسپوزون فاقد LTR شایع‌ترین عناصر محرک هستند.
 ج) نوع LTR دار آن کدکننده پروتئین envelope می‌باشند.
 د) رتروترانسپوزون‌ها عامل القای سرطان‌های محلول‌های جنسی می‌باشند.

۱۸ - مکانیسم عمل DNA glycosylation در ترمیم DNA چگونه است؟

الف) اضافه کردن باز تصحیح شده

ب) اضافه کردن ردیف نوکلئوتید تصحیح شده

ج) برداشتن باز غلط

د) برداشتن پیوند فسفودی استراز

۱۹ - شکل کلی ZDNA چگونه است؟

الف) کوتاه و باریک

ب) بلند و باریک

ج) بلند و پهن

د) کوتاه و پهن

۲۰ - کدام گزینه در مورد Rerto Transposon صحیح است؟

الف) دو کپی از RNA تولید کرده و یکی از آنها را در ژنوم جای می‌دهند.

ب) عملکرد آنها مخالف فرآیند عفونی‌سازی و رتروویروس‌ها است.

ج) رتروویروس‌ها همان رتروترانسپوزون‌ها می‌باشند.

د) ترانسپوزون‌های DNA ای با استفاده از مکانیسم Cutand phase انتقال می‌یابند.

حشره‌شناسی پزشکی

۲۱ - زنبورهای Evanidae با سوسری آمریکایی چه رابطه‌ای با هم دارند؟

الف) پارازیتوئید

ب) پریداتور

ج) کامنسا لیسم

د) کلیتو پارازیت

۲۲ - در کدام دوره سیستماتیک پلی تیپ بودن یک گونه مورد پذیرش قرار گرفت؟

الف) سیستماتیک نوین

ب) پذیرش تکامل

ج) معاصر لینه و رنسانس علمی

د) دوران اولیه

۲۳ - استراتژی تولید مثل K در کدام جنس کنه‌ها دیده می‌شود؟

الف) *Ornithodoros*

ب) *Hyalomma*

ج) *Rhipicephalus*

د) *Dermacentor*

۲۴ - پسوند inae بیانگر کدام سطح تاکسونومی است؟

الف) رده

ب) تیره

ج) زیر تیره

د) زیر خانواده

۲۵ - جفت گیری به روش Tendom در کدام راسته دیده می‌شود؟

الف) Odonata

ب) Grylloblattaria

ج) Hymenoptera

د) Isoptera

۲۶ - کدام راسته Apterygota است؟

الف) Collembola

ب) Plecoptera

ج) Mecoptera

د) Strepsiptera

۲۷ - کدام راسته تولید فرمون Trail می‌کنند؟

الف) Hemiptera

ب) Isoptera

ج) Hymenoptera

د) Plecoptera

۲۸ - کدام راسته نیست؟

الف) Blattaria

ب) Zygoptera

ج) Embidina

د) Odonata

- ۲۹ - کدامیک دارای ارگان هالر است؟
 الف) مگس ب) کنه ج) زنبور د) مایت
- ۳۰ - روش دفاع در خانواده *Pentatomidae* به چه صورت است؟
 الف) Mimicry ب) Camouflage ج) Repellency د) Escape
- ۳۱ - هم‌رنگی با محیط در شفیره کدام حشره دیده می‌شود؟
 الف) Butterfly ب) Flea ج) Fly د) Sand fly
- ۳۲ - در کدام نوع از روابط متقابل بین موجودات هر دو فرد متضرر می‌شوند؟
 الف) Amensalism ب) Neutralism ج) Competition د) True Parasitism
- ۳۳ - کدام راسته *Predator* پشه‌ها شناخته شده است؟
 الف) Odonata ب) Mecoptera ج) Plecoptera د) Strepsiptera
- ۳۴ - کدام خانواده از دو بالان دارای *Mimicry* است؟
 الف) Asilidae ب) Syrphidae ج) Calliphoridae د) Ephydriidae
- ۳۵ - کدام اصطلاح جزء سطوح اصلی طبقه بندی محسوب می‌شود؟
 الف) Complex ب) Section ج) Division د) Tribe
- ۳۶ - کدام راسته از حشرات در مرحله حشره کامل نیز پوست اندازی دارد؟
 الف) Trichoptera ب) Ephemeroptera ج) Hemiptera د) Hymenoptera
- ۳۷ - هم‌رنگی با محیط در حشرات چه نوع مکانیزم دفاعی است؟
 الف) Escape ب) Mimicry ج) Camouflage د) Repellency
- ۳۸ - سیستم *Olfactory* در کنه‌ها در کدام قسمت بدن قرار دارد؟
 الف) شکم ب) اسکوترم ج) پاهای جلو د) پاهای عقب
- ۳۹ - کدامیک مهمترین عامل در پویایی جمعیت در بین زیستگاه‌های مختلف می‌باشد؟
 الف) پراکنش ب) افزایش جمعیت ج) وجود شکارچیان د) عدم دخالت انسان‌ها
- ۴۰ - کدام خانواده از حشرات دارای گلبول‌های قرمز می‌باشد؟
 الف) Chironomidae ب) Meloidae ج) Vespidae د) Culicidae
- ۴۱ - چند کشور جهان در ریسک انتقال مالاریا قرار دارند؟
 الف) بیش از ۱۱۰ ب) حدود ۹۰ ج) حدود ۶۵ د) حدود ۵۵
- ۴۲ - کدام آنوفل‌ها در شمال غربی و غرب فلات مرکزی ایران از ناقلین مالاریا محسوب می‌شود؟
 الف) *An. dthali*- *An. superpictus*
 ب) *An. fluviatilis*- *An. sacharovi*
 ج) *An. maculipennis*- *An. dthali*
 د) *An. sacharovi*- *An. superpictus*

- ۴۳ - دوره کمون پلاسمودیوم فالسیپاروم پس از گزش پشه ناقل چند روز است؟
 الف) ۲۱ (ب) ۱۴ (ج) ۱۰ (د) ۷
- ۴۴ - برای عبور اووکیونت انگل مالاریا از پرده پری تروفیک معده پشه ناقل، کدام ملکول نقش اساسی در ترشح کیتناز دارد؟
 الف) میوسین (ب) دفنيسين (ج) تريپسين (د) لکتين
- ۴۵ - در حال حاضر کدام حشره کش به ترتیب در سمپاشی ابقایی، لاروکشی و سمپاشی فضایی علیه پشه‌های ناقل مالاریا می‌توان بر اساس پیشنهاد WHO استفاده کرد؟
 الف) Cyfluthrin , Temephos , DDT (ب) Fenvalerate , Deltamethrin , Deltamethrin (ج) Dieldrin , Flumethrin , Permethrin (د) Propoxur , DDT , Lambdacyhaluthrin
- ۴۶ - مهمترین روش کنترل انتقال مالاریا در منطقه Holoendemic کدام است؟
 الف) IRS (ب) LLIN (ج) Larviciding (د) Repellent
- ۴۷ - کدام فاکتورها به ترتیب برای جذب پشه‌ها از فواصل دور و نزدیک به سمت میزبان نقش دارند؟
 الف) گاز کربنیک و بوی میزبان (ب) گار کزبنیک و رطوبت (ج) رطوبت و بوی میزبان (د) بوی میزبان و گاز کربنیک
- ۴۸ - Xanthurenic acid روی چه مرحله رشد و تکامل دوره اسپوروگونی انگل پلاسمودیوم تاثیر دارد؟
 الف) Fertilization (ب) Exflagellation (ج) Penetration (د) Invasion
- ۴۹ - چنانچه در یک روستا با جمعیت ۴۰۰۰ نفر، موارد مثبت مالاریا ۲۰ مورد و شاخص SPR معادل ۴ باشد، تعداد لام‌های آزمایش شده در آن روستا چقدر است؟
 الف) ۱۸۰۰ (ب) ۱۵۰۰ (ج) ۱۰۰۰ (د) ۵۰۰
- ۵۰ - روستایی تحت پوش سمپاشی ابقایی قرار گرفته است، در یک مکان سمپاشی شده تا پنجره‌ای خارجی نصب گردیده است، پشه‌های صید شده اغلب ماده‌ها گراوید هستند، کدام نظریه صحیح است؟
 الف) حشره‌کش خاصیت دورکنندگی دارد. (ب) مقاومت به حشره کش وجود دارد. (ج) حشره کش خاصیت دورکنندگی ندارد. (د) پشه‌ها صید شده اگزوفیل هستند.
- ۵۱ - اولین منطقه‌ای از ایران که جهت کنترل مالاریا با سمپاشی ابقایی با د.د.ت شد کدام است؟
 الف) آبادان (ب) ورامین (ج) بندرعباس (د) کازرون
- ۵۲ - اگر در منطقه‌ای ناقلین مالاریا با تمایل بالای اگزوفیل وجود داشته باشد و عملیات لاروکشی در آن انجام گیرد، کدام شاخص نسبی پشه‌های ماده حاکی از موفقیت عملیات لاروکشی است؟
 الف) افزایش نسبی پاروس (ب) افزایش نسبی نولی پاروس (ج) کاهش نسبی پشه‌های گراوید (د) افزایش نسبی پشه‌های گراوید

۵۳ - زمستان گذرانی مگس استوموکیس کالسی ترانس در مناطق معتدل به چه شکلی می‌باشد؟

الف) لارو (ب) پوپ (ج) لارویا پوپ (د) بالغ

۵۴ - کدامیک مخزن بیماری West Nile است؟

الف) Monkeys (ب) Rabbits (ج) Rodents (د) Birds

۵۵ - ناقل و محل انتشار بیماری Lyme به ترتیب کدام است؟

الف) کنه نرم - آفریقا (ب) کنه سخت - استرالیا (ج) کنه سخت - اروپا (د) کنه نرم - آسیا

۵۶ - دوره زندگی مایت سارکوپتس اسکابیثی از تخم تا تخم حدوداً چند ماه است؟

الف) یک (ب) دو (ج) سه (د) چهار

۵۷ - کدامیک از گونه‌های زیر فقط در آفریقا وجود دارد؟

الف) کوکلیومیا هومینی ووراکس

ب) درماتوبیا هومینیس

ج) کرایزوبیا بزینا

د) کوردیلوبیا آنتروپوفاگا

۵۸ - ناقل بیولوژیک *Dipylidium caninum* کدام است؟

الف) *Ctenocephalides felis*

ب) *Stomoxys calcitrans*

ج) *Cimex lectularius*

د) *Hyalomma maraginatium*

۵۹ - عامل و ناقل بیماری Carrion کدام است؟

الف) Sandfly- Bacteria

ب) Housefly- Virus

ج) Mosquitoes- Fungi

د) Tsetsefly- Protozoa

۶۰ - بر اساس کدام عامل اکولوژیک، تعداد نسل‌های سالیانه پشه خاکی ممکن است متغیر باشد؟

الف) موقعیت جغرافیایی (ب) رطوبت (ج) درجه حرارت (د) بارندگی

۶۱ - روش رهاسازی نر عقیمی برای کنترل کدام حشره موفق عمل کرده است؟

الف) *Culex pipiens*

ب) *Cochliomyia huminivorax*

ج) *Anopheles gambiae*

د) *Stomoxys calcitrans*

۶۲- کدامیک روش انتقال بیماری شاگاز نمی‌باشد؟

- الف) گزش ساس ب) انتقال خون ج) از طریق مدفوع ساس د) انتقال از مادر به جنین

۶۳- کدام عامل بیماری از Flaviviridae ها است؟

- الف) West Nile ب) Onieng niang ج) Ross River د) Chikungunya

۶۴- کدام مگس ناقل بیولوژیک است؟

- الف) House fly ب) Stable fly ج) Deer fly د) Tsetse fly

۶۵- کدام گونه جونده بعنوان مخزن طاعون در آذربایجان شرقی گزارش شده است؟

الف) *Meriones vinogradovi*

ب) *M. tristerami*

ج) *M. libycus*

د) *M. shawi*

۶۶- کدام جنس از کنه‌ها دومیزبانه است؟

- الف) درماستور ب) هیالوها ج) ایگزودس د) همافیزالیس

۶۷- شخصی با مراجعه به شما از حضور سوسری در طول روز در تمام اتاق‌ها و آشپزخانه شاکی است. احتمال می‌دهید

کدام گونه باشد؟

الف) *Blattella germanica*

ب) *Supella longipalpa*

ج) *Blatta orientalis*

د) *Periplaneta americana*

۶۸- کدامیک ناقل اصلی *Mansonella streptocerca* می‌باشد؟

- الف) Mansonia ب) Culex ج) Culicoides د) Simulium

۶۹- مهمترین آریووایروس که توسط پشه خاکی‌ها به انسان منتقل می‌شود، کدام است؟

- الف) تب زرد ب) کنگو کریمه ج) تب دانگ د) تب سه روزه

۷۰- Vagabond's disease توسط کدام یک از حشرات در انسان ایجاد می‌شود؟

- الف) کک‌ها ب) شپش‌های انسانی ج) کنه‌ها د) پشه‌ها

۷۱- استفاده از ولباکیا در کنترل کدام دسته از بیماری‌ها نتایج خوبی را در سال‌های اخیر داده است؟

الف) تب زرد- لیشمانیوزها

ب) تب دانگ- تب زرد

ج) تب نیل غربی- مالاریا

د) چکونگونیا- تب سه روزه

۷۲ - اصول مکانیزم Kdr در حشرات مقاومت به حشره‌کش د.د.ت در گیرنده‌های کانال سدیم به چه صورت است؟

- (الف) حذف یک اسید آمینه
(ب) افزایش چند اسید آمینه
(ج) کاهش چند اسید آمینه
(د) جایگزینی یک اسید آمینه

۷۳ - کدام اسید آمینه در مولکول Glutathione-s- transferase موجب خنثی شدن خاصیت حشره کشی می‌شود؟

- (الف) فنیل آلانین (ب) سیستئین (ج) تریپتوفان (د) ایزولوسین

۷۴ - فرمولاسیون Microencapsulate کدام سم در کنترل ناقلین کاربرد دارد؟

- (الف) مالاتیون (ب) پرمترین (ج) د.د.ت (د) پروپوکسور

۷۵ - کدام سم بعنوان سم قرنطینه استفاده می‌شود؟

- (الف) Fipronil (ب) Deltamethrin (ج) Pyriproxyfen (د) Dieldrin

۷۶ - سموم مورد استفاده در کنترل حشرات پزشکی معمولاً از چه نوع است؟

- (الف) Oral (ب) dermal (ج) respiratory (د) Inhalation

۷۷ - کدام سم برای سمپاشی ابقائی مالاریا توصیه نمی‌شود؟

- (الف) D.D.T
(ب) Temephos
(ج) Lambdacyhalothrin
(د) Malathion

۷۸ - ماده موثر در پشه بند Interceptor چیست؟

- (الف) β -Cypermethrin
(ب) Cyfluthrin
(ج) α -Cypermethrin
(د) Bifenthrin

۷۹ - کدام گروه از سموم با آنزیم استیل کولین استراز ترکیب پایدار می‌دهد؟

- (الف) OP (ب) IGR (ج) OC (د) PY

۸۰ - روش K & D به منظور بررسی کدام مواد شیمیایی کاربرد دارد؟

- (الف) Attractants
(ب) Chemosterilants
(ج) Repellents
(د) Insect Growth Regulator

۸۱ - فرمولاسیون Briquetts به چه منظور کاربرد دارد؟

- (الف) Adulticide (ب) Acaricide (ج) Larvicide (د) Avicide

- ۸۲ - سم Diflubenzuron , Fenvalerate به ترتیب از کدام گروه است؟
 الف) IGR- PY (ب) OC - OP (ج) PY - C (د) OP - PY
- ۸۳ - مکانیزم عمل سم Pyrazol Group در روی کدام قسمت حشره است؟
 الف) Na⁺ channel (ب) GABA (ج) K⁺ Channel (د) Ca⁺ channel
- ۸۴ - سینرژیست‌ها بر روی کدام نوع مقاومت موثر است؟
 الف) Target site insensitivity (ب) Excretion (ج) Metabolic (د) Reduced Penetration
- ۸۵ - مکانیزم مقاومت آنونل‌های ایران به سم مالاتیون کدام است؟
 الف) Esterase (ب) MFO (ج) GST (د) NADPH
- ۸۶ - مقاومت به DDT بخاطر ژن Pen در کدام حشره گزارش شده است؟
 الف) House Fly (ب) Cockroach (ج) Mosquito (د) Sand Fly
- ۸۷ - کدام گروه از سموم Synaptic است؟
 الف) PY (ب) OC (ج) Pyrazol (د) OP
- ۸۸ - پدیده Excretion در سم‌زدایی توسط کدام قسمت بدن حشره اتفاق می‌افتد؟
 الف) Salivary gland (ب) Midgut (ج) Peritrophic Membrane (د) Malpighian tubules
- ۸۹ - مکانیزم عمل سموم پایروثروئید شبیه کدام گروه از سموم است؟
 الف) C (ب) OC (ج) OP (د) IGR
- ۹۰ - کدام سم پایروثروئید دارای حداکثر غلظت در آغشته‌سازی پشه‌بندها است؟
 الف) لمبداسی هالوترین (ب) پرمترین (ج) دلتامترین (د) آلفاسپیرومترین
- ۹۱ - کدام سم IGR نیست؟
 الف) Diflubenzuron (ب) Methoprene (ج) Pyriproxyfen (د) Fenthion
- ۹۲ - تاکنون چند گونه از فلبوتوم‌ها در دنیای قدیم بعنوان ناقل لیشمانیا ماژور (احتمالی و یا قطعی) معرفی شده است؟
 الف) ۳ (ب) ۶ (ج) ۷ (د) ۱۲
- ۹۳ - فلبوتوموس پاپاتاسی در ابتدا و انتهای فصل فعالیت در چه موقعی در کشور ما در کانون‌های اندمیک فعال است؟
 الف) چند ساعت اول شب (ب) چند ساعت آخر شب (ج) همه ساعات شب (د) هنگام روز در مناطق تاریک و کم نور

۹۴ - کدام گونه فلبوتوم از نظر نیازهای اکولوژی یک خاصیت **Hydrophilic** و **Thermophilic** دارد؟

- الف) *Ph.keshishiani*
 ب) *Ph.kandelakii*
 ج) *Ph.halepensis*
 د) *Ph.longidactus*

۹۵ - کدام مولکول بزاق پشه خاکی‌ها موجب افزایش انتشار سایر مولکول‌های بزاق در سلول‌های میزبان می‌شود؟

- الف) 5'nucleotidase
 ب) Apyrase-2
 ج) Hyaloronidase-3
 د) Adenosine deaminase-4

۹۶ - بیشترین درصد آلودگی Mix انگل‌های لیشمانیا در رومبومیس اپیموس در کشور ما کدام می‌باشد؟

- الف) *L.majer* , *L.gerbili* , *L.turanica*
 ب) *L.turanica* , *L.gerbili*
 ج) *L.majer* , *L.gerbili*
 د) *L.majer* , *L.turanica*

۹۷ - در کدام فصل بیشترین موارد لیشمانیوز احشایی در مناطق بومی در کشور ما ظاهر می‌شود؟

- الف) بهار
 ب) تابستان
 ج) پاییز
 د) زمستان

۹۸ - کدامیک در کنترل لیشمانیوز بیشترین اهمیت را دارد؟

- الف) Residual Spraying
 ب) Health education and Training
 ج) Control of reservoir hosts
 د) Treatment options

۹۹ - کدام گونه مخزن لیشمانیا ماژور گاهی سوراخ‌های خروجی لانه خود را با خاک می‌بندد؟

- الف) *T.indica*
 ب) *M.hurrianae*
 ج) *N.indica*
 د) *M.libycus*

۱۰۰ - کدام شکل پروماستیگوت در پایان روز دوم بعد از خونخواری فلبوتوم از میزبان آلوده در دستگاه گوارش پشه

خاکی ناقل دیده می‌شود؟

- الف) هاپتوموناد
 ب) نکتوموناد
 ج) پروسیکلیک
 د) متاسیکلیک

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 ۹۸/۰۴/۰۱ از طریق سایت اینترنتی www.sanjeshp.ir اعلام خواهد شد.
- ۲- اعتراضات خود را از ساعت ۱۸ مورخ ۹۸/۰۴/۰۱ لغایت ساعت ۱۲ مورخ ۹۸/۰۴/۰۴ 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.

نام و نام خانوادگی:		کدملی:		نام دانشگاه:	
نام رشته:		نام درس:		شماره سؤال:	
نام منبع معتبر	سال انتشار	صفحه	پاراگراف	سطر	

سوال مورد اعتراض:

- بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)
- جواب صحیح ندارد.
- متن سوال صحیح نیست.
- با منبع اعلام شده قابل پاسخگویی نیست.

توضیحات