

توضیحات:

- پنجمین آزمون فراگیر
- کارشناس حیات وحش
- مجری آزمون سنجش
- ۱۵ تیر ۱۳۹۷

اصل سوالات استخدامی

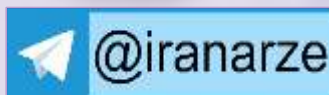
کارشناس حیات وحش

سال ۱۳۹۷ کد 321B

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی ادوار گذشته کارشناس حیات وحش، اینجا بنزید

همچنین جهت مشاهده آخرین اخبار استخدامی فراگیر دستگاه های اجرایی، اینجا بنزید

« انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه، مجاز می باشد »



فهرست مطالب (برای مراجعه به هر بخش، روی عنوان بزنید)

- ❖ بوم شناسی حیات وحش - صفحه ۲
- ❖ شناخت محیط زیست - صفحه ۴
- ❖ فزیولوژی جانوری - صفحه ۴
- ❖ بیوشیمی - صفحه ۶
- ❖ زیست شناسی سلولی و مولکولی - صفحه ۷

بوم‌شناسی حیات وحش

۱- در یک فراجمعیت (metapopulation)، نرخ اشغال لکه‌های زیستگاهی خالی توسط افراد موجود در سایر لکه‌ها، به کدام عوامل بستگی دارد؟

- (۱) تعداد لکه‌های زیستگاهی خالی - کیفیت زیستگاه
- (۲) فاصله لکه‌های زیستگاهی خالی از جمعیت‌های اصلی - کیفیت زیستگاهی
- (۳) تعداد لکه‌های زیستگاهی خالی - حداقل توان افراد در رسیدن به لکه‌های خالی
- (۴) فاصله لکه‌های زیستگاهی خالی از جمعیت اصلی - حداکثر توان افراد در رسیدن به لکه‌های خالی

۲- چرخه دوباره ازت در بدن برخی جانوران، یک نوع سازگاری برای کدام مورد است؟ (iranarze.ir)

- (۱) کاهش ادرار
- (۲) کاهش مصرف انرژی در زمان زمستان خوابی
- (۳) افزایش ضربان قلب در زمان نیاز به انرژی زیاد
- (۴) افزایش سوخت‌وساز در دماهای پایین

۳- اگر جریان ژن درون یک جمعیت کندتر از سازش ژنتیکی محلی باشد، سبب بروز کدامیک از پدیده‌های زیر می‌شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) انقراض
- (۲) گونه‌زایی
- (۳) کژینه
- (۴) نرخ رشد نامحدود

۴- حداکثر نرخ افزایش جمعیتی از یک گونه را چه می‌گویند؟ (iranarze.ir)

- (۱) نرخ رشد مالتوسی
- (۲) نرخ نمایی رشد
- (۳) نرخ رشد ذاتی
- (۴) نرخ رشد نامحدود

۵- ژنتیک سیمای سرزمین (landscape genetics)، به بررسی اثر ویژگی‌های چشم‌انداز بر کدام مورد می‌پردازد؟ (iranarze.ir)

- (۱) ساختار ژنتیکی جمعیت‌ها
- (۲) گونه‌زایی در اثر انزوا بین جمعیت‌ها
- (۳) تنوع ژنتیکی بین جمعیت‌ها
- (۴) جریان ژن درون جمعیت‌ها و بین جمعیت‌ها

۶- اصطلاح (تهیه شده توسط ایران عرضه) جمعیت‌های رلیکت (relictual populations)، به کدام جمعیت‌ها اطلاق می‌شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) در گذشته از گستره وسیعی برخوردار بوده، ولی در حال حاضر در گستره جغرافیایی محدودی حضور دارند.
- (۲) گونه‌زایی در آن‌ها به واسطه هیبرید شدن افراد از جمعیت‌های مختلف بروز کرده است.
- (۳) عوامل طبیعی یا انسانی آن‌ها را به زیرجمعیت‌هایی جدا از هم تفکیک کرده است.
- (۴) فاقد تنوع ژنتیکی بوده و در معرض خطر انقراض قرار دارند.

۷- هاپلوتیپ (haplotype) چیست؟ (iranarze.ir)

- ۱) توالی‌های مشترک از نوکلئوتیدها از یک ژن در بین افراد یک جمعیت
- ۲) توالی‌های مشترک از نوکلئوتیدها از یک ژن در بین افراد جمعیت‌های مختلف
- ۳) نمونه اولیه از یک گونه که پس از کشف آن، به‌عنوان مرجع در موزه نگهداری می‌شود.
- ۴) مجموعه‌ای از ال‌ها یا قسمتی از توالی DNA که باهم، یک‌جا به نسل بعد به ارث می‌رسد.

۸- همگرایی (convergence)، به کدام معناست؟ (iranarze.ir)

- ۱) خصوصیات متفاوت بین موجودات از دودمان‌های مختلف که در محیط‌های متفاوت سازش یافته‌اند.
- ۲) خصوصیات مشابه بین موجودات از دودمان‌های مختلف که در محیط‌های مشابه سازش یافته‌اند.
- ۳) خصوصیات متفاوت بین زیرگونه‌های یک گونه که در محیط‌های متفاوت سازش یافته‌اند.
- ۴) خصوصیات مشابه بین زیرگونه‌های یک گونه که در محیط‌های مشابه سازش یافته‌اند.

۹- نوسانات اقلیمی در خلال کدامیک از دوران‌های زمین‌شناسی، بیشترین تأثیر را بر توزیع و پراکنش حیات داشته است؟ (iranarze.ir)

- ۱) پلیوسن ۲) الیگوسن ۳) پلیستوسن ۴) انوسن

۱۰- وارد شدن برخی خصوصیات یک گونه به ساختار ژنتیکی گونه دیگر، چه نام دارد؟ (iranarze.ir)

- ۱) تداخل ژنتیکی (introgression) ۲) دورگه‌شدگی (Hybridization)
۳) اشباع (Saturation) ۴) نوترکیبی (Recombination)

۱۱- مداخله (interference)، چه نوع رفتاری است؟ (iranarze.ir)

- ۱) دفاع مشترک از قلمرو
- ۲) رقابت از نوع هم‌کنشی مستقیم افراد با یکدیگر
- ۳) توزیع آزاد ایده‌آل افراد در بین منابع مشترک
- ۴) تشکیل گروه یا گله و شرکت در فعالیت‌های گروهی، از جمله شکار گروهی

۱۲- سرشماری جمعیت‌های حیات‌وحش، دارای کدام معایب زیر است؟ (iranarze.ir)

- ۱) غیردقیق - غیرصحیح ۲) پرهزینه - زمان‌بر
۳) زمان‌بر - غیردقیق ۴) غیرصحیح - پرهزینه

۱۳- اگر تعدادی حیوان نر از یک جمعیت صید و از آن خارج شود، از کدام روش زیر می‌توان در تخمین اندازه جمعیت استفاده کرد؟ (iranarze.ir)

- ۱) شاخص دستاوری ۲) پیترسون ۳) تغییر در نسبت ۴) هانسون

۱۴- جایگاه یک ژن بر روی کروموزوم، چه نامیده می‌شود (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)؟ (iranarze.ir)

- ۱) ال ۲) mtDNA ۳) nDNA ۴) لوکوس

۱۵- کدام اصول زیر، در انتخاب مناطق حفاظتی از تنوع زیستی مدنظر قرار می‌گیرد؟ (iranarze.ir)

- ۱) تکمیل‌گری - کارایی - انعطاف‌پذیری - غیرقابل جایگزینی
- ۲) تنوع‌پذیری - کارایی - انعطاف‌پذیری - غیرقابل جایگزینی
- ۳) تکمیل‌گری - تنوع‌پذیری - انعطاف‌پذیری - غنای گونه‌ای
- ۴) تکمیل‌گری - غیرقابل جایگزینی - تنوع‌پذیری - غنای گونه‌ای

شناخت محیط زیست

۱۶- دریاچه‌هایی را که دارای چرخه کاملی از سطح تا بستر هستند، چه می‌نامند؟ (iranarze.ir)

- (۱) Monomictic
(۲) Oligotroph
(۳) Holomictic
(۴) Oligomictic

۱۷- اندازه‌گیری تنوع در سطح عملکرد اکوسیستم، شامل بررسی کدام موضوع است؟ (iranarze.ir)

- (۱) رهیافت اکولوژیکی (۲) اکورون (۳) برگشت‌پذیری (۴) نمایه رشد

۱۸- فراوان‌ترین و در هر صورت، مهم‌ترین گونه‌های یک منطقه جامعه بوم‌شناختی یا اکوسیستم را کدام نوع گونه‌ها تشکیل می‌دهند؟ (iranarze.ir)

- (۱) مقاوم (۲) حساس (۳) جهان وطن (۴) چیره

۱۹- عبارت «تنوع در سطوح جامعه، یعنی سطح فرا - گونه‌ای» به کدام تنوع زیر، اشاره دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) عملکردی (۲) گونه‌ای (۳) اکوسیستمی (۴) ژنتیکی

۲۰- بستر دریا در منطقه نسبتاً کم‌عمق، بین خطوط ساحلی و شیب قراهای که تا عمق ۱۸۳ متری اطراف سواحل گسترش دارد را چه می‌نامند؟ (iranarze.ir)

- (۱) فلات قاره (۲) منطقه پلاژیک
(۳) منطقه جزر و مدی (۴) ساحل و تالاب ساحلی

۲۱- مهم‌ترین گاز سولفور که از طریق فعالیت‌های بشر تولید می‌شود، کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) سولفید هیدروژن (۲) دی‌اکسید گوگرد
(۳) تری‌اکسید گوگرد (۴) دی‌اکسید کربن

۲۲- درصد انتقال انرژی مفید از یک ترازو ترونیکی به تراز دیگر را چه می‌نامند؟ (iranarze.ir)

- (۱) بازده اکولوژیکی (۲) تراز انتقال انرژی
(۳) زنجیره غذایی (۴) شبکه غذایی

۲۳- نقش کدام فعالیت، در تخریب جنگل‌های خزری بیشتر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) برداشت چوب برای مصارف روستایی (۲) چرای دام و دامداری سنتی در جنگل‌ها
(۳) اکوتوریسم (۴) اجرای ناقص طرح‌های جنگل‌داری

۲۴- تنوع و فراوانی گونه‌های گیاهی (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه) و جانوری، در کدام بیوم بیشتر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) تایگا (۲) حاره‌ای (۳) استپی (۴) عرض‌های جغرافیایی میانه

۲۵- افزایش قدرت جذب و مصرف فسفر در گیاه با اضافه ذخیره کردن نیتروژن، نشان‌دهنده کدام نوع تأثیر بین این دو عنصر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) آنتاگونیسم (۲) آستانه‌ای (۳) سینرژیسم (۴) تجمعی

فیز بولوژی جانوری

۲۶- کدام جانور تک‌سلولی، در شیرابه بعضی از گیاهان شیرابه‌دار فعال است؟ (iranarze.ir)

- (۱) Euglena viridis (۲) Trichonympha chattoni
(۳) Leptomonas davidi (۴) Leptomonas muscarum

۲۷- قلب خزندگان، چگونه است؟ (iranarze.ir)

- (۱) سه‌حفره‌ای ناقص
(۲) سه‌حفره‌ای کامل
(۳) چهارحفره‌ای کامل
(۴) چهارحفره‌ای ناقص

۲۸- کدام جانور زیر، فاقد قلب لئفاوی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ماهی
(۲) شترمرغ
(۳) کروکودیل
(۴) سمندر

۲۹- منشأ طناب پشتی و طناب عصبی در طنابداران، از کدام دسته از سلول‌های جنینی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) آندودرمی - اکتودرمی
(۲) اکتودرمی - آندودرمی
(۳) مزودرمی - اکتودرمی
(۴) اکتودرمی - مزودرمی

۳۰- «leucosolenia»، وابسته به کدامیک از جانوران زیر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) تاژکداران
(۲) سلاتندرها
(۳) اسفنج‌ها
(۴) مزه‌داران

۳۱- در کدام مرحله قلبی، تمام در بچه‌های قلب بسته هستند؟ (iranarze.ir)

- (۱) سیستول دهلیزی
(۲) سلاتندرها
(۳) اسفنج‌ها
(۴) مزه‌داران

۳۲- بیماری‌های کبدی، چگونه باعث ایجاد ادم می‌شوند؟ (iranarze.ir)

- (۱) کاهش فشار هیدروستاتیک مایع میان‌بافتی
(۲) افزایش فشار اسمزی کلونیدی مایع میان‌بافتی
(۳) افزایش فشار هیدروستاتیک خون
(۴) کاهش فشار اسمزی کلونیدی خون

۳۳- در حین ورزش سنگین، مقدار بدون ده قلبی و فشارخون به ترتیب چه تغییری می‌کنند؟ (iranarze.ir)

- (۱) بالا - بالا
(۲) بالا - پایین
(۳) پایین - پایین
(۴) پایین - بالا

۳۴- دو عضو را چه موقع همولوگ می‌نامند؟ (iranarze.ir)

- (۱) مبدأ جنینی مشابه داشته باشند.
(۲) کار و مبدأ جنینی آن‌ها متفاوت باشد.
(۳) کار و مبدأ جنینی آن‌ها مشابه باشد.
(۴) کار آن‌ها مشابه و مبدأ جنینی آن‌ها متفاوت باشد.

۳۵- هورمون لپتین، از کدام بافت ترشح شده و اثر آندر اشتها چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) چربی - مهاری
(۲) معده - مهاری
(۳) چربی - تحریکی
(۴) معده - تحریکی

۳۶- «heterotrophy»، مترادف کدام(تهیه شده توسط ایران عرضه) مورد است؟ (iranarze.ir)

- (۱) همزیست با دیگران
(۲) نیازمند تغذیه از دیگران
(۳) همسفره با دیگران
(۴) بی‌نیاز از تغذیه دیگران

۳۷- علت ثابت ماندن حجم عضلات خرس‌ها در هنگام خواب زمستانی، کدام مورد است؟ (iranarze.ir)

- (۱) افزایش حجم پروتئین‌های بدن قبل از دوره خواب زمستانی
(۲) تبدیل اوره حاصل از تجزیه پروتئین‌ها به اسید آمینه

۳- فقدان متابولیسم پروتئین‌ها در طی خواب زمستانی

۴- تبدیل اسیدهای چرب به اسیدآمینه

۳۸- فورسیپول یا چنگال سمی، در کدامیک از موجودات زیر دیده می‌شود؟ (iranarze.ir)

۱) رتیل‌ها (۲) عقرب‌ها (۳) صدپایان (۴) هزارپایان

۳۹- تفاوت الگوی تنفسی بین لامبری و هگ فیش در چه زمانی است؟ (iranarze.ir)

۱) زمان تغذیه (۲) زمان فعالیت
۳) در زمان شکار (۴) زمان استراحت

۴۰- تنظیم متابولیسمی قطر رگی توسط کدام عامل زیر صورت می‌گیرد؟ (iranarze.ir)

۱) آنژیوتانسین II (۲) افزایش نیتریک اکساید
۳) وازوپرسین (۴) کاهش اکسیژن

بیوشیمی

۴۱- سیتروولین در کدام چرخه ساخته می‌شود؟ (iranarze.ir)

۱) کربس (۲) پنتوز (۳) اوره (۴) گلوکز - آلانین

۴۲- در ساختار کدام ترکیب، نوع الکل متفاوت است؟ (iranarze.ir)

۱) سرروزید (۲) اسفینگومیلین (۳) فسفاتیدیل اتانول آمین (۴) گانگلیوزید

۴۳- همه موارد زیر در خصوص ترموزین صحیح هستند، به جز..... (iranarze.ir)

۱) فسفوریلاسیون را از اکسیداسیون جدا می‌کند.
۲) در میتوکندری‌های سلول کبدی وجود دارد.
۳) در بافت چربی قهوه‌ای وجود دارد.
۴) تولید حرارت می‌کند.

۴۴- علت افزایش غلظت اسیداوریک در خون و ادرار بیماران ذخیره گلیکوژن (GSDI) چیست؟ (iranarze.ir)

۱) افزایش کاتابولیسم DNA در کبد و عضله
۲) افزایش کاتابولیسم نوکلئوید پورین در عضله
۳) تراکم بالای گلوکز - فسفات در عضله
۴) تراکم بالای گلوکز - فسفات در کبد

۴۵- کدام اسید چرب، از نوع آمگا - ۳ است؟ (iranarze.ir)

۱) لینولنیک اسید (۲) لینولنیک اسید (۳) پالمیتیک اسید (۴) پالمیتوئیک اسید

۴۶- تهیه شده توسط ایران عرضه) کدام آنزیم، سرعت سنتز اسیدهای چرب را تنظیم می‌کند؟ (iranarze.ir)

۱) اسید چرب سنتاز (۲) تیولاز
۳) استیل - کوآکربوکسیلاز (۴) HMG - کوآسنتاز

۴۷- علت بی‌هوای بودن کاتابولیسم گلوکز در گلبول‌های قرمز، فقدان کدام مورد است؟ (iranarze.ir)

۱) هسته (۲) ریبوزوم (۳) اکسیژن کافی (۴) میتوکندری

۴۸- فقدان کدام آنزیم، مانع تأمین گلوکز خون توسط گلیکوژن عضلات می‌شود؟ (iranarze.ir)

۱) گلوکز - د - فسفات (۲) گلوکز - ۶ - فسفات

۳) فسفریلاز ۴) فسفو فروکتوکیناز

۴۹- شکل فعال گلوکز و استات، چگونه هستند؟ (iranarze.ir)

۱) UDP - گلوکز و استیل - CoA ۲) GDP - گلوکز و استیل - CoA

۳) UDP - گلوکز و ATP ۴) GDP - گلوکز و ATP

۵۰- نقش پروتئین فری تین (ferritin) چیست؟ (iranarze.ir)

۱) ناقل آهن در سرم خون ۲) ورود آهن از خون به سلول

۳) ذخیره آهن در کبد و مغز ۴) ذخیره آهن در کبد و کلیه

۵۱- در صورت بالابودن سطح کلسترول خون، ترکیبات دارویی استاتین مصرف می‌شود. این ترکیبات چگونه باعث کاهش مقدار کلسترول می‌شوند؟

۱) افزایش حلالیت کلسترول ۲) تجزیه کلسترول

۳) مهارکننده رقابتی آنزیم HMG - CoA ۴) مهارکننده نارقابتی آنزیم HMG - CoA

۵۲- مسیر پنتوز فسفات، برای ساختن کدام مورد اهمیت دارد؟ (iranarze.ir)

۱) اسیدهای چرب ۲) گلیسرول

۳) دلتا - آمینو پروپیونات ۴) پروتئین‌ها

۵۳- سوخت اصلی مغز در حات طبیعی و در گرسنگی طولانی مدت چیست؟ (iranarze.ir)

۱) گلوکز - گلوکز ۲) گلوکز - استواتات

۳) استواتات - گلوکز ۴) گلوکز - اسید چرب

۵۴- اسید اسپارتیک وارد سیکل اوره شده و به کدام شکل، از آن خارج می‌شود؟ (iranarze.ir)

۱) سوکسینات ۲) اگزالواتات ۳) مالات ۴) فومارات

۵۵- کدام عامل، باعث پایداری فرم دنا توره پروتئین می‌شود؟ (iranarze.ir)

۱) باند دی سولفید ۲) پیوند هیدروژنی

۳) یون فلزی ۴) پل نمکی

زیست‌شناسی سلولی و مولکولی

۵۶- فراوان ترین نوع توالی در ژنوم انسان (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)، کدام است؟ (iranarze.ir)

۱) اینترون‌ها ۲) اگزون‌ها

۳) ترانسپوزون‌ها ۴) ژن‌های کدکننده noncoding long RNAs

۵۷- کدام اسید چرب غشای پلاسمایی، در تحمل به تنش سرما در موجودات، دخالت بیشتری دارد؟ (iranarze.ir)

۱) اسید لینولئیک ۲) اسید اولئیک ۳) اسید استئاریک ۴) اسید لینولنیک

۵۸- نیمه عمر کدام مولکول RNA، کوتاه‌تر است؟ (iranarze.ir)

۱) mRNA یوکاریوتی ۲) mRNA پروکاریوتی

۳) rRNA پروکاریوتی ۴) tRNA یوکاریوتی

۵۹- کدام مورد در خصوص ساختار سوم پروتئین، صحیح است؟ (iranarze.ir)

- (۱) نوسان مداوم و پیوسته دارد.
(۲) نوسان مداوم و لحظه‌ای دارد.
(۳) پیوسته در حال تغییر است.
(۴) بدون تغییر است.

۶۰- کدامیک از اندامک‌های درون سلولی، می‌توانند مانند یک اسمزسنج عمل کنند و دچار تورم و انقباض شوند؟ (iranarze.ir)

- (۱) دستگاه گلژی (۲) غشای سلولی (۳) میتوکندری (۴) کلروپلاست

۶۱- واکنش‌های مختص E3 ligase در مسیر تخریب پروتئوزومی، از طریق کدام اتصال انجام می‌شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) Lys₄₈ – Gly₇₆ (۲) Lys₆₃ – Gly₇₆
(۳) Lys₁₁ – Gly₇₆ (۴) Lys₃₃ – Gly₇₆

۶۲- کدام مورد زیر، تعریف درستی از لیپوزوم ارائه می‌دهد؟ (iranarze.ir)

- (۱) بخشی از غشای سلول هستند که به درون سلول منتقل شده‌اند.
(۲) لیپوزوم‌ها ترکیبی از اسیدهای چرب اشباع شده و کربوهیدرات‌ها هستند.
(۳) مجموعه‌ای از پروتئین‌ها هستند که به شکل به هم پیوسته درون سلول وجود دارند.
(۴) ویژگی‌های زیادی شبیه غشاهای زیستی دارند و در فاصله لایه‌های سازنده آن‌ها، مواد مختلفی را می‌توان قرار داد و به سلول هدف منتقل کرد.

۶۳- داروی ضد سرطان کامپتوتی سین (camptothecin)، روی کدام آنزیم اثر می‌گذارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) DNA لیگاز (۲) توپوایزومراز I
(۳) DNA پلیمراز (۴) توپوایزومراز II

۶۴- کدام مورد در خصوص اسید آمینه‌ها، صحیح است؟ (iranarze.ir)

- (۱) سرین و ترئونین، بار منفی هستند.
(۲) اسپارازین و گلوتامین، بار مثبت هستند.
(۳) با تغییر PH محیط، بار الکتریکی لیزین از مثبت به خنثی تغییر می‌کند.
(۴) آرژنین و لیزین، بار مثبت و اسپارتیک اسید و گلوتامیک اسید، بار منفی هستند.

۶۵- نقش پروتئین rho (تهیه شده توسط ایران عرضه) چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) خاتمه رونویسی (۲) شروع رونویسی
(۳) شروع همانندسازی (۴) خاتمه همانندسازی

۶۶- کدام فرآیند، اتصال (anchoring) پروتئین‌های خارج سیتوزولی را به غشای پلاسمایی امکان‌پذیر می‌کند؟ (iranarze.ir)

- (۱) Acetylation (۲) Acylation
(۳) Prenylation (۴) Glycosyl phosphatidyl Inositol (GPI)

۶۷- عملکرد آنتی بیوتیک ریفامپیسین چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) مهار تولیدسازی زنجیره در حال رونویسی
(۲) مهار اتصال RNA – پلیمراز به الگوی DNA
(۳) ممانعت از تشکیل اولین پیوند فسفو دی‌استر در فرآیند رونویسی
(۴) اتصال به DNA و ممانعت از الگوشدن آن در فرآیند رونویسی

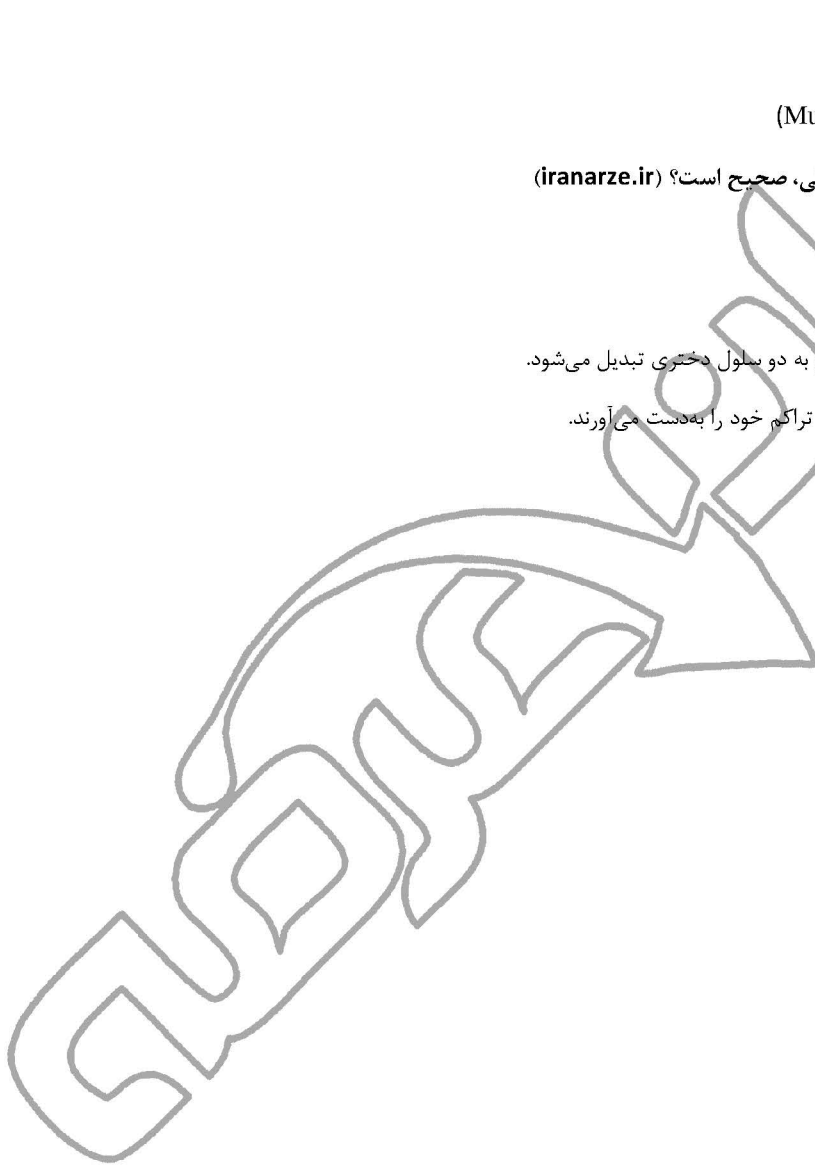
۶۸- دیکتوزومها، در کدامیک از اندامک‌های زیر وجود دارند؟ (iranarze.ir)

- (۱) شبکه آندوپلاسمیک
- (۲) دستگاه گلژی
- (۳) میتوکندری
- (۴) لیزوزوم

۶۹- در انتهای هر فاز چرخه سلولی، پروتئین‌های سایکلین (cyclin) به کمک کدام مکانیسم مولکولی غیرفعال می‌شوند؟ (iranarze.ir)

- (۱) متیله شدن (Methylation)
 - (۲) یوبیکوئیتین‌شدن (Ubiquitination)
 - (۳) دفسفریله شدن (Dephosphorylation)
 - (۴) فسفریله شدن چندگانه (Multiple phosphorylation)
- ۷۰- کدام مورد در خصوص مرحله تلوفاز تقسیم سلولی، صحیح است؟ (iranarze.ir)

- (۱) قطب‌های آنافازی از هم دور می‌شوند.
- (۲) زمانی رخ می‌دهد که صفحه متافازی ایجاد می‌شود.
- (۳) در این فرآیند، سلول توسط حلقه انقباضی فشرده شده و به دو سلول دختر تبدیل می‌شود.
- (۴) در این مرحله، پوشش هسته تشکیل شده و کروموزوم‌ها تراکم خود را به دست می‌آورند.



ایران عرضه

مرجع نمونه سوالات

آزمون های استخدامی

به همراه پاسخنامه تشریحی

خدمات ایران عرضه:

- ارائه اصل سوالات آزمون های استخدامی
- پاسخنامه های تشریحی سوالات
- جزوات و درسنامه های آموزشی

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی ادوار گذشته کارشناس حیات وحش، اینجا بنزید

همچنین جهت مشاهده آخرین اخبار استخدامی فراگیر دستگاه های اجرایی، اینجا بنزید

« انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه، مجاز می باشد »

