

توضیحات:

- سوالات استخدامی کارشناس موزه
- حیطه تخصصی
- شامل ۷۰ سوال
- با قابلیت پرینت

سوالات استخدامی

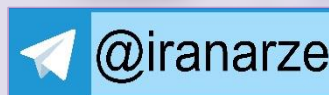
کارشناس موزه تاریخ طبیعی

سال ۱۳۹۷ (کد 324B)

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی کارشناس موزه، اینجا بزنید

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی دستگاه های اجرایی، اینجا بزنید

« 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)

❖ فیزیولوژی گیاهی - صفحه ۲

❖ فیزیولوژی جانوری - صفحه ۳

❖ سیستماتیک گیاهی و تکوین گیاهی - صفحه ۵

❖ زمین شناسی ایران - صفحه ۶

❖ شناخت محیط زیست - صفحه ۷

فیزیولوژی گیاهی

۱- کسر تنفسی (R. Q.)، عبارت از کدام نسبت است؟ (iranarze.ir)

(۱) حجم CO_2 آزاد شده به O_2 مصرف شده در طی فرایند جوانه زنی

(۲) حجم مصرف شده به CO_2 آزاد شده در طی فرایند جوانه زنی

(۳) تبدیل نشاسته به قندهای محلول

(۴) تبدیل پروتئین به اسیدهای آمینه

۲- انتقال مواد در آوند آبکشی بر اساس کدام یک از نظریه های زیر، بهتر قابل توجیه است؟ (iranarze.ir)

(۱) ترکیب از انتشار ساده و جریان سیتوپلاسمی سلولهای غربالی

(۲) وجود پمپهای یونی در صفحات غربالی سلولهای آوندی

(۳) فشار ریشه ای و جریان سیتوپلاسمی سلولهای غربالی

(۴) شیب فشار هیدرواستاتیک

۳- کدام یک از فرایندهای فیزیولوژیکی یا یاخته ای یا کاهش پتانسیل آب زودتر متوقف می شود؟ (iranarze.ir)

(۱) سنتز پروتئین (۲) توسعه دیواره (۳) سنتز دیواره (۴) فتوسنتز

۴- محل سنتز ساکاروز و نشاسته در برگ به ترتیب، کدام است؟ (iranarze.ir)

(۱) کلروپلاست - سیتوسول (۲) سیتوسول - سیتوسول

(۳) سیتوسول - کلروپلاست (۴) کلروپلاست - کلروپلاست

۵- تبدیل ریبولوز-۵ فسفات به گزیلولوز-۵ - فسفات، توسط کدام نوع آنزیم کانالیز می شود؟ (iranarze.ir)

(۱) موتاز (۲) ایزومراز (۳) اپی مرز (۴) ترانس کتولاز

۶- جذب نور در منطقه ماورای بنفش و مادون قرمز، ویژه کدام رنگبزه است؟ (iranarze.ir)

(۱) کلروفیل α (۲) گزانتوفیل (۳) کلروفیل b (۴) باکتریو کلروفیل a

۷- قارچهای میکوریزی اکتوتروف، در کدام گیاهان بیشتر دیده می شود؟ (iranarze.ir)

(۱) بازدانگان (۲) تک لپه ایها (۳) نهان دانگان (۴) گیاهان علفی

۸- کدام یک از هورمونهای گیاهی باعث جلوگیری از پدیده ریزش برگ می شود؟ (iranarze.ir)

۱) ایسیزیک اسید (۲) اکسین (۳) ژیرلین (۴) اتیلن

۹- با افزایش pH (قلیایی شدن)، قابلیت دسترسی گیاهان به کدام میکروالمان افزایش می یابد؟ (iranarze.ir)

۱) مولیبدن (۲) منگنز (۳) روی (۴) مس

۱۰- تهیه شده توسط ایران عرضه) کدام کاروتنوئید، دارای ساختار کاملاً زنجیری است؟ (iranarze.ir)

۱) بتاکاروتن لیکوپن (۲) ویولاگزانتین (۳) لیکوپن (۴) الفا کاروتن

۱۱- کدام هورمون، باعث ایجاد تأخیر در بیری گیاه می شود؟ (iranarze.ir)

۱) ابستر یک اسید (۲) سیتوکینین (۳) اکسین (۴) اتیلن

۱۲- از کدام یک از هورمون های زیر در ریشه دار کردن قلمه ها استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

۱) سیتوکینین ها (۲) اکسین ها (۳) ژیرلین ها (۴) اتیلن

۱۳- طویل شدن سلول در ساقه کلنوتیل تولید آنزیم های هضم کننده در جوانه زنی و تحریک تقسیم سلولی، به ترتیب توسط کدام یک از هورمون های گیاهی کنترل می شوند؟

۱) اکسین - سیتوکینین - جیرلین (۲) جیرلین - اکسین - سیتوکینین

۳) اکسین - جیرلین - سیتوکینین (۴) سیتوکینین - جیرلین - اکسین

۱۴- کدام مورد در خصوص ایزوزایم ها، صحیح است؟ (iranarze.ir)

۱) آنزیم هایی هستند که در فعالیت ایرومرازی نقش دارند.

۲) گروه خاصی از پروتئین ها هستند که خواص شبیه آنزیم دارند ولی آنزیم واقعی نیستند.

۳) آنزیم هایی هستند که عمل کاتالیزوری متفاوت که از نظر ساختمانی و ژن کدکننده با هم تفاوت دارند.

۴) آنزیم هایی هستند که عمل کاتالیزوری مشابه که از نظر ساختمانی و ژن کد کننده با هم تفاوت دارند.

۱۵- در رابطه با انتقال هورمون اکسین کدام مورد صحیح است؟ (iranarze.ir)

۱) IAA در دیواره، به شکل آنیونی است. (۲) IAA از یاخته، به شکل آنیونی خارج می شود.

۳) ورود IAA به یاخته، به شکل آنیونی است. (۴) IAA به شکل پروتونه، از یاخته خارج می شود.

فیزیولوژی جانوری

۱۶- زمانی که معده خالی است کدام هورمون ترشح می شود؟ (iranarze.ir)

۱) قرلین (۲) لپتین (۳) اینسولین (۴) پنینید شبیه گلوکاگون-۱

۱۷- کدام مورد در خصوص سیستم گردش خون بندپایان، صحیح است؟ (iranarze.ir)

۱) از نوع باز بوده، قلب پشتی و خون از طریق فضاهای بدن به اندام ها باز می گردد.

۲) از نوع باز بوده، قلب پشتی و خون از طریق فضاهای بدن به قلب باز می گردد.

۳) از نوع بسته بوده، قلب پشتی و خون از طریق سرخرگ ها به اندام ها می رسد.

۴) از نوع بسته بوده، قلب شکمی و خون از طریق سرخرگ ها به اندام ها می رسد.

۱۸- هورمون اشتها آور قرلین و بازدارنده اشتهای لپتین به ترتیب از کدام اندام عمدتاً ترشح می شوند؟ (iranarze.ir)

- (۱) معده - یافت چربی سفید
(۲) معده - معده
- (۳) هیپوتالاموس - معده
(۴) یافت چربی سفید - هیپوتالاموس
- ۱۹- حفره عمومی کرم‌های خاکی، چگونه و به چه وسیله ای به حجره های متعدد تقسیم شده است؟ (iranarze.ir)
- (۱) دیافراگم (۲) غشای قاعده ای (۳) سپتوم (۴) عضله های طولی
- ۲۰- پدیده تبدیل گلوکز به گلیکوژن، (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه) چه نام دارد؟ (iranarze.ir)
- (۱) Glyconeogenesis (۲) Lipo genesis (۳) Glycogenesis (۴) Glycogenolysis
- ۲۱- چرخه تقسیم میوز در اوزنر انسان، در چه مراحل متوقف می‌شود؟ (iranarze.ir)
- (۱) متافاز تقسیم میوز I و پروفاز تقسیم میوز II (۲) پروفاز تقسیم میوز I و متافاز تقسیم میوز II
(۳) پروفاز و متافاز تقسیم میوز II (۴) پروفاز و متافاز تقسیم میوز I
- ۲۲- با فعال شدن مسیر رتین - آنژیوتنسن - آلدوسترون، کدام مورد رخ می‌دهد؟ (iranarze.ir)
- (۱) مقدار یون‌های پتاسیم خون زیاد می‌شود. (۲) احساس تشنگی غیرفعال می‌شود.
(۳) حجم ادرار زیاد می‌شود. (۴) بازجذب کلیوی سدیم زیاد می‌شود.
- ۲۳- در کدام رده، تلسون (Telson) دیده می‌شود؟ (iranarze.ir)
- (۱) خرچنگ‌ها (۲) حشرات (۳) عنکبوتیان (۴) صدپایان
- ۲۴- هورمون بالغ‌کننده سلول‌های جنسی اسپرم و ادوسیت در ماهیان، کدام است؟ (iranarze.ir)
- (۱) پروژسترون (Progesterone)
(۲) کینو تستوسترون (Ketotestosterone - ۱۱)
(۳) هورمون لوتناز کننده (Luteinising hormone)
(۴) دی‌هیدروپروژسترون (17, 20β - dihydroxy - pregn - 4 - en - 3 - one)
- ۲۵- محل رویش نازک در تاژکداران، چه نام دارد؟ (iranarze.ir)
- (۱) سانتروزوم (۲) بلقاروپلاسم (۳) سانتربول (۴) نوکلئوپلاسم
- ۲۶- کدام ماده کمترین پاکسازی کلیوی را دارد؟ (iranarze.ir)
- (۱) کراتینین (۲) پتاسیم (۳) گلوکز (۴) سدیم
- ۲۷- هورمون‌های تحریک‌کننده و بازدارنده باز جذب کلیوی کلسیم، به ترتیب، چه نام دارند؟ (iranarze.ir)
- (۱) پاراتیروئید - پرولاکتین (۲) کلسی تونین - ویتامین D
(۳) پاراتیروئید - کلسی تونین (۴) ویتامین D - پرولاکتین
- ۲۸- تغذیه اتوتروفی، در کدام جانور تک سلولی مشاهده می‌شود؟ (iranarze.ir)
- (۱) Volvox (۲) Trichonympha (۳) Balantidium (۴) Choanoflagelle
- ۲۹- ضریب نفوذپذیری کدام ماده از غشای پلاسمایی سلول کمتر است؟ (iranarze.ir)
- (۱) اوره (۲) یون های سدیم (۳) گلوکز (۴) آب

۳۰- رابطه خرچنگ «*Sacculina carcini*» با «*Carcinus maenas*» کدام است؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه) (iranarze.ir)

(۴) انگلی

(۳) همسفره ای

(۲) همزیستی

(۱) شکاری

سیستماتیک گیاهی و تکوین گیاهی

۳۱- کدام پسوند، برای رتبه زیر تیره (*Subfamily*) به کار می‌رود؟ (iranarze.ir)

(۴) -ales

(۳) -idae

(۲) -oideae

(۱) -ineae

۳۲- کدام تیب از کیسه های جنینی زیر، تیب رایج نهان‌دانگان است؟ (iranarze.ir)

(۱) تک‌هاگی هشت هسته‌ای دوقطبی

(۲) تک‌هاگی چهارهسته ای یک‌قطبی

(۳) چهارهاگی شانزده‌هسته‌ای چندقطبی

(۴) چهارهاگی چهارهسته‌ای دوقطبی

۳۳- از بین مکانیسم‌های جدایی در ممانعت از دورگه گیری یا هیبریداسیون، کدام یک جزو مکانیسم‌های پیش تخمی است؟ (iranarze.ir)

(۱) مرگ دورگه

(۲) نازایی دور که نسل اول

(۳) جدایی یاخته‌های جنسی

(۴) ناسازگاری دانه

۳۴- *Caytoniales* فسیل به عنوان خاستگاه احتمالی نهان‌انگان به کدام گروه تعلق داشته است؟ (iranarze.ir)

(۱) خزه پیشرفته

(۲) بازدانه

(۳) پنجه گرگ پیشرفته

(۴) سرخس دانه‌دار

۳۵- «*Parrotia persica*» (انجیلی یا دمیر آغاجی، درخت آهن) به کدام تیره تعلق دارد؟ (iranarze.ir)

(۱) Platanaceae

(۲) Hamamelidaceae

(۳) Salicaceae

(۴) Fagaceae

۳۶- خاستگاه احتمالی گیاه انگور (*Vitis vinifera*)، کجاست؟ (iranarze.ir)

(۱) ژاپن

(۲) استرالیا

(۳) ایران

(۴) مکزیک

۳۷- بزرگترین گل جهان در کدام تیره گیاهی دیده می‌شود؟ (iranarze.ir)

(۱) Rafflesiaceae

(۲) Rhizophoraceae

(۳) Euphorbiaceae

(۴) Passifloraceae

۳۸- در سوده خاکشیر (*Descurainia*) از تیره کلمیان (*Brassicaceae*)، میوه از کدام نوع است؟ (iranarze.ir)

(۱) سیپسلا

(۲) خورجینک

(۳) کاربویس

(۴) خورجین

۳۹- کدام یک از خصوصیات زیر، در خصوص فتوسنتز گیاهان کربن - ۳ صادق است؟ (iranarze.ir)

(۱) تولید اسید فسفولیکولیک در مراحل فتوسنتز آنها

(۲) نقطه موازنه گاز کربنیک آنها کمتر از ۵۰ پی‌پی‌ام

(۳) بی‌اثر بودن افزایش اکسیژن بر میزان کربن گیری آنها

(۴) فعال بودن چرخه چهارکربنی آنها در شب و چرخه سه کربنی در روز

۴۰- (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه) کدام مورد صخره‌زی است و به تیره پامچالیان (*Primulaceae*) تعلق دارد؟ (iranarze.ir)

(۱) *Primula*

(۲) *Dionysia*

(۳) *Lysimachia*

(۴) *Astragalus*

۴۱- در رده‌بندی APG، سرده گل میمونی (*Antirrhinum*) در کدام تیره جای می‌گیرد؟ (iranarze.ir)

(۱) بارهنگیان (Plantaginaceae)

(۲) نعنائیان (Lamiaceae)

(۳) میمونیان (Scrophulariaceae)

(۴) جالیزیان (Orobanchaceae)

۴۲- طبق نظر پلاتنقول، کلاهک ریشه در کدام مورد زیر خاستگاه مستقل دارد؟ (iranarze.ir)

(۱) چغندر (Beta)

(۲) کاج (Pinus)

(۳) میخک (Dianthus)

(۴) خرما (Phoenix)

۴۳- کدام لایه از لایه‌های میکروسپورانژیوم نهان‌دانگان، در شکفتگی بساک‌ها نقش اساسی دارند؟ (iranarze.ir)

(۱) Epidermis

(۲) Endothecium

(۳) Middle layer

(۴) Tapetum

۴۴- در مراحل نیترات‌سازی، کدام باکتری نیتريت را به نیترات تبدیل می‌کند؟ (iranarze.ir)

(۱) نیتروزوموناس

(۲) نیتروزوکوکوس

(۳) نیتروباکتر

(۴) آمینوباکتر

۴۵- پتانسیل فشاری، مترادف کدام یک از موارد زیر است؟ (iranarze.ir)

(۱) فشار اسمزی

(۲) پتانسیل اسمزی

(۳) نیروی مکش

(۴) فشار تورژسانس

زمین شناسی ایران

۴۶- همان‌طور که در شکل مشاهده می‌کنید، مناطق ساحلی مکران در ایران و پاکستان، دارای تعداد زیادی خلیج نعلی شکل هستند. دلیل وجود و با تشکیل

این خلیج‌های نعلی شکل چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) عملکرد امواج در بخش شمالی اقیانوس هند

(۲) فرسایش به دلیل عملکرد بادهای مونسون

(۳) بالا آمدگی سواحل مکران بر اثر فرورانش

(۴) فرسایش به دلیل سونامی حاصل از زمین لغزش‌های زیر آب

۴۷- مسافرت به منطقه‌ای که دارای بیرون‌زدگی کدام یک از سازندهای زیر باشد، جهت تکمیل مجموعه فسیل‌های گیاهی موزه تاریخ طبیعی مناسب است؟

(iranarze.ir)

(۱) سرخ شیل

(۲) لالون

(۳) شمشک

(۴) الیکا

۴۸- به عنوان مسئول بخش زمین شناسی موزه تاریخ طبیعی به شما مأموریت داده می‌شود تا برای گردآوری نمونه کانی کرومیت به بخشی از ایران مسافرت

کنید. برای یافتن این کانی، در چه مجموعه‌ای و در کدام یک از نقاط زیر، به دنبال آن خواهید گشت؟ (iranarze.ir)

(۱) گرانیات الوند در همدان

(۲) کمپلکس دگرگونی رباط پشت بادام

(۳) گنبد نمکی هرمز

(۴) اوفیولیت‌های سبزواری

۴۹- کدام مورد، از ویژگی‌های قلوه‌سنگ‌های تشکیل‌دهنده سازند کهریزک است؟ (iranarze.ir)

(۱) متجانس بودن جنس

(۲) وجود غشای آهکی پیرامونی

(۳) همگن بودن اندازه

(۴) درزهای ثانویه و پرشدگی بعدی

۵۰- کدام سازند، در میان (تهیه شده توسط ایران عرضه) دو ناپیوستگی قرار دارد؟ (iranarze.ir)

(۱) نفته

(۲) فجن

(۳) کند

(۴) موس

۵۱- کدام مورد بیانگر سن، جنس و فسیل غالب سازند زیارت است؟ (iranarze.ir)



اقیانوس هند

(۲) الیگوسن میانی - آهک - چلبک بریوزوآ

(۱) ائوسن میانی - آهک - نومولیت

(۴) الیگوسن تا ائوسن میانی - دولومیت - جلبک بریوزوآ

(۳) میوسن زیرین - آهک مارنی - نومولیت

شناخت محیط زیست

۵۲- گیاهان سازگار به خشکی شدید را چه می نامند؟ (iranarze.ir)

(۱) Tallophyte (۲) Xerophyte (۳) Hallophyte (۴) Epiphyte

۵۳- مجموعه مکانیسم‌هایی که به حیوانات اجازه انطباق با تغییرات درجه حرارت محیط را می‌دهد، کدام نوع سازگاری محسوب می‌شود؟ (iranarze.ir)

(۱) فیزیولوژیکی با محیط (۲) رفتاری با محیط

(۳) ریختی با محیط (۴) رفتاری و یا ریختی با محیط

۵۴- مرحله قبل از با تلافی شدن دریاچه را چه می نامند؟ (iranarze.ir)

(۱) الیکوتروف (۲) پوتروف (۳) دسیتروف (۴) مزوتروف

۵۵- عبارت زیر، چه نام دارد؟ (iranarze.ir)

«بیانیه اعلام شده توسط سازمان‌ها که در آن در رابطه با مقاصد و اصول عملکرد زیست‌محیطی بحث می‌شود.»

(۱) اهداف خرد زیست‌محیطی (۲) عملکرد زیست‌محیطی

(۳) ممیزی زیست‌محیطی (۴) خط‌مشی زیست‌محیطی

۵۶- «محصول بر خورد بین ساختار و فرایند اکوسیستم» چه نام دارد؟ (iranarze.ir)

(۱) پایداری زیستی (۲) تنوع عملکردی

(۳) برگشت پذیری اکوسیستمی (۴) سلسله مراتب اکوسیستم

۵۷- اجتماعی از موجودات زنده به همراه محیط غیرزنده محلی اطراف آن را که در آن عناصر شیمیایی چرخش و انرژی جریان دارد چه می نامند؟ (iranarze.ir)

(۱) اکولوژی (۲) اکوسیستم (۳) بیوسنوز (۴) زیستگاه

۵۸- فعالیت های کشاورزی کدام مورد زیر را موجب می‌شود؟ (iranarze.ir)

(۱) افزایش تنوع گونه‌ای (۲) افزایش مواد آلی و حاصلخیزی خاک

(۳) ساده‌سازی شدید اکوسیستم (۴) پیچیدگی شدید اکوسیستم

۵۹- عبارت زیر، چه نام دارد؟ (iranarze.ir)

«انتقال انرژی غذایی از یک موجود زنده به موجود زنده دیگر، در هنگامی که تغذیه با تجزیه صورت می‌گیرد.»

(۱) زنجیره غذایی (۲) اکوسیستم (۳) شبکه غذایی (۴) زیست‌خوان

۶۰- موجودات اتوتروف، شامل کدامیک از موارد زیر است؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه) (iranarze.ir)

(۱) قارچ‌ها (۲) پرندگان (۳) پستانداران (۴) گیاهان کلروفیل دار

۶۱- کدامیک از موارد زیر در اکوسیستم‌ها گردش شیمیایی رسوبی ندارد؟ (iranarze.ir)

(۱) کربن (۲) منیزیم (۳) کلسیم (۴) فسفر