

توضیحات:

- کارشناس زیستگاه های آبی
- پنجمین آزمون فراگیر
- مجری آزمون سنجش
- ۱۵ تیر ۱۳۹۷

اصل سوالات استخدامی

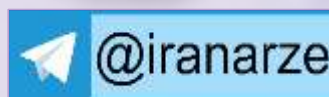
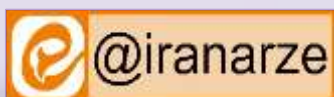
کارشناس زیستگاه های آبی

سال ۱۳۹۷ کد 322B

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی ادوار گذشته کارشناس زیستگاه های آبی، اینجا بزنید

همچنین جهت مشاهده آخرین اخبار استخدامی فراگیر 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 جانوران آبی - صفحه ۲
- ❖ زیست شناسی دریا - صفحه ۳
- ❖ بوم شناسی دریا - صفحه ۵
- ❖ شناخت محیط زیست - صفحه ۶
- ❖ هیدرولوژی - صفحه ۷

فیزیولوژی جانوران آبی

- ۱- مهم ترین عوامل محیطی در تحریک تولیدمثل آبزیان، کدام یک از موارد زیر است؟ (iranarze.ir)
 - (۱) سیکل ماه - تغییرات جزر و مدی
 - (۲) دما - دوره نوری
 - (۳) دوره نوری - عمق آب
 - (۴) شوری - دما
- ۲- (تهیه شده توسط ایران عرضه) زائده پتاسما (Petasma) در جنس نر میگوهای دریایی، روی کدام یک از ضمایم بدنی قرار دارد؟ (iranarze.ir)
 - (۱) دومین جفت پاهای شنا
 - (۲) اولین جفت پاهای حرکتی
 - (۳) اولین جفت پاهای شنا
 - (۴) دومین جفت پاهای حرکتی
- ۳- ماکولا و کریستا، در استخوانوسپت های هشت پا، به ترتیب، کدام موقعیت های تعادلی بدن را تشخیص می دهند؟ (iranarze.ir)
 - (۱) شتاب خطی یا درجه حرکت رو به جلو - شتاب زاویه دار یا چرخش بدن
 - (۲) چرخش سریع بازوها - شتاب خطی یا درجه حرکت رو به عقب
 - (۳) شتاب زاویه دار یا چرخش بدن - حرکت رو به جلو
 - (۴) حرکت رو به عقب و جلو - چرخش سریع بازوها
- ۴- کدام یک از پیک های شیمیایی، فقط در زمان نیاز ساخته می شوند؟ (iranarze.ir)
 - (۱) دوپامین
 - (۲) سیتوکین ها
 - (۳) انسولین
 - (۴) اندروفین ها
- ۵- Adernocorticotropic hormone (ACTH)، از کدام غده درون ریز در ماهیان ترشح می شود؟ (iranarze.ir)
 - (۱) هیپوتالاموس
 - (۲) فوق کلیوی
 - (۳) تیروئید
 - (۴) هیپوفیز
- ۶- کدام هورمون در بدن سخت پوستان آبی، متابولیسم و تنظیم قند خون را کنترل و تنظیم می کند؟ (iranarze.ir)
 - (۱) Ecdyson
 - (۲) CHH
 - (۳) GIH
 - (۴) MIH
- ۷- تغذیه لارو میگوهای دریایی از فیتوپلانکتون ها، از کدام مرحله آغاز می شود؟ (iranarze.ir)
 - (۱) زوآ دو
 - (۲) زوآ یک
 - (۳) مایسیس یک
 - (۴) مایسیس دو

۸- فعال سازی گیرنده‌های تیروزین کینازی، باعث فعال شدن کدام یک از پروتئین‌های زیر می‌شود؟ (iranarze.ir)

(۱) MAP کیناز (۲) گونیلیل سکلز محلول

(۳) CAM کیناز نوع ۲ (۴) دی اسیل گلیسرول (DAG)

۹- صدف‌های دو کفه‌ای، دارای کدام حالت تغییر جنسیت هستند؟ (iranarze.ir)

(۱) Synchronous Hermaphrodite (۲) Protogynous

(۳) Serial bidirectional Hermaphrodite (۴) Protandrous

۱۰- ماهی آزاد پس از بلوغ مهاجرت می‌کند و در طی مسیر مهاجرت، به دلیل از دست دادن ذخایر سوختی خود، کدام یک از اندام‌های زیر را تجزیه و مصرف

(تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه) می‌کند؟ (iranarze.ir)

(۱) عضلات سفید و دستگاه گوارش (۲) کیسه شنا و کبد

(۳) عضلات قرمز و بخش‌هایی از آبشش‌ها (۴) دستگاه‌های گوارش و دفعی

۱۱- رسیدگی نهایی تخمک و اوولاسیون در ماهیان تحت تأثیر کدام یک از هورمون‌های زیر انجام می‌شود؟ (iranarze.ir)

(۱) GnRH (۲) GnRH I

(۳) GnRH II (۴) استرادیول (E2)

۱۲- در محیط طبیعی، کدام یک از آبزیان زیر، دارای دوره جنینی (Incubation Period) کوتاه‌تری از سایر آبزیان است؟ (iranarze.ir)

(۱) میگوهای آب شیرین (۲) میگوهای دریایی

(۳) آزاد ماهیان (۴) ماهیان خاویاری

۱۳- در مرحله فعال‌سازی تخم لقاح یافته (Egg Activation) کدام یک از موارد زیر رخ می‌دهد؟ (iranarze.ir)

(۱) مهاجرت هسته (GVBD) (۲) کامل شدن تقسیم میوز

(۳) از بین رفتن فضای پری ویتلین (۴) بسته شدن منفذ میکروپیل

۱۴- کدام یک از آبزیان زیر، دارای سیستم تنظیم اسمزی کارآمدتری بوده و قادر به زیستن در شوری‌های بالاتری هستند؟ (iranarze.ir)

(۱) میگوهای دریایی (۲) روتیفرها (۳) آرتمیایا (۴) لابسترا

۱۵- در کدام یک از آبزیان زیر، تخم در مرحله لاروی زوآ تفریح می‌شود؟ (iranarze.ir)

(۱) میگوهای آب شیرین (۲) خرچنگ‌های دراز آب شیرین

(۳) میگوهای دریایی (۴) خرچنگ‌های گرد

زیست شناسی دریا

۱۶- کدام یک از موجودات آبی زیر، بومی دریای خزر است؟ (iranarze.ir)

(۱) Epinephelus coioides (۲) Pinctada margaritifera

(۳) Lates calcarifer (۴) Acipenser Persicus

۱۷- در کشت جلبک دریای (Skeletonema costatum)، تغییرات آنزیمی جهت پروتئین‌سازی، بیشتر تابع کدام عوامل است؟ (iranarze.ir)

(۱) بالا بودن PH آب ۸/۵-۸ (۲) افزایش شوری آب به بیش از PPT ۳۵

- ۳) افزایش دمای آب به بالاتر از ۲۴ درجه سانتی گراد
- ۴) افزایش یون کلسیم آب از ۵۰ میلی گرم به ۱۰۰ میلی گرم
- ۱۸- کدام گروه از آلودگی‌ها، در اکوسیستم‌های دریایی و اقیانوسی، اثرات مخرب زیستی کمتری دارند؟ (iranarze.ir)
- ۱) ترکیبات نفتی
- ۲) فلزات سنگین
- ۳) ترکیبات فسفات
- ۴) زباله‌های اقیانوسی
- ۱۹- در سواحل ماسه‌ای بخش بالای ناحیه بین جزر و مدی، توسط اعضای کدام گروه اشغال شده است؟ (iranarze.ir)
- ۱) کرم‌های پهن و نمادها
- ۲) کرم‌های پرتار و دوکفه‌ای‌ها
- ۳) دوجورپایان و جورپایان
- ۴) خارپوستان و دوکفه‌ای‌ها
- ۲۰- پلانکتون‌های (تهیه شده توسط ایران عرضه) با اندازه ۰/۲ تا ۲۰ میلی‌متر را چه می‌نامند؟ (iranarze.ir)
- ۱) میکروپلانکتون
- ۲) ماکروپلانکتون
- ۳) نانوپلانکتون
- ۴) مزوپلانکتون
- ۲۱- کدام مورد در خصوص زیستگاه جلبک (*Sargassum angustifolium*)، صحیح است؟ (iranarze.ir)
- ۱) گونه‌ای است که در اعماق بیش از ۲۰ متر رشد دارد و روی صخره‌های مرجانی رشد می‌کند.
- ۲) گونه‌ای است در زیر منطقه جزرومدی و در بسترهای سخت رشد می‌کند.
- ۳) گونه‌ای است سمی که با افزایش بار مواد آلی و معدنی شکوفایی دارد.
- ۴) گونه‌ای است در منطقه جزرومدی که در بستر رشد می‌کند.
- ۲۲- کدام مورد، نقش مهم‌تری را در کنترل جمعیت باکتری‌ها دارند؟ (iranarze.ir)
- ۱) تاژکداران
- ۲) مژک داران
- ۳) جلبک‌ها
- ۴) نماتدا
- ۲۳- به نتیجه تغییر یک اکوسیستم آبی که منجر به حالت نهایی با تنوع زیاد می‌شود، چه می‌گویند؟ (iranarze.ir)
- ۱) آنروپی
- ۲) توالی
- ۳) کلیماکس
- ۴) بیوتوپ
- ۲۴- در دریاهای عمیق، مکانیزم دفاعی یک اسکوئید کدام است؟ (iranarze.ir)
- ۱) ایجاد ابری نورافشان
- ۲) دفع مرکب
- ۳) فرار با حرکتی جت مانند
- ۴) تغییر رنگ
- ۲۵- کدام مورد، اولین مرحله لاروی صدف‌های دوکفه‌ای را نشان می‌دهد؟ (iranarze.ir)
- ۱) Pediveliger
- ۲) Trochophore
- ۳) Spat
- ۴) Veliger
- ۲۶- سیستم تغذیه‌ای صدف‌های دوکفه‌ای دریایی، به کدام صورت است؟ (iranarze.ir)
- ۱) پوده خواری
- ۲) فیلتراسیون انتخابی
- ۳) همه چیز خواری
- ۴) فیلتراسیون غیر انتخابی
- ۲۷- کدام یک از ماهیان زیر را می‌توان پلانکتون در نظر گرفت؟ (iranarze.ir)
- ۱) ماهی بادکنکی
- ۲) ماهی شیر
- ۳) خورشیدماهی اقیانوسی
- ۴) کفشک ماهی

۲۸- در وال‌های بالین‌دار، کدام عامل باعث خروج آب و فیلتر شدن پلانکتون‌ها در دهان جانور می‌شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) بسته شدن دهان توسط آرواره‌ها
(۲) جهت‌گیری سر حیوان به سمت بالا
(۳) حرکت صفحات بالین در دهان
(۴) فشار رو به بالای زبان

۲۹- کدام مورد، مربوط به شرایط زیستی لارو *Glochidium* نرم‌تنان دوکفه‌ای در گونل میزبان است؟ (iranarze.ir)

- (۱) انگل درونی (۲) انگل بیرونی (۳) هم‌خوراک (۴) آزاد

۳۰- پدیده جزرومد قرمز، توسط کدام گروه از Protozoa اتفاق می‌افتد؟ (iranarze.ir)

- (۱) داینوفلاژلها (Dinoflagellates)
(۲) آمیب (Rhizopoda)
(۳) زئوماستیگوفورا (Zoomastigophora)
(۴) اوگلنا (Euglena)

بوم‌شناسی دریایی

۳۱- کدام یک از دو کفه‌ای‌های (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه) زیر، در زیر بستر سکنی می‌گزینند؟ (iranarze.ir)

- (۱) *Pinctada vulgaris*
(۲) *Penguin sp.*
(۳) *Scrobicularia plana*
(۴) *MYTILUS SP.*

۳۲- خارتنان در کدام بخش اکوسیستمی زیر، پراکنش دارند؟ (iranarze.ir)

- (۱) منطقه بالای جزرومدی
(۲) منطقه پایین جزرومدی
(۳) منطقه بین جزرومدی
(۴) منطقه فرا جزرومدی

۳۳- آبزیان کدام منطقه دریایی، *Euryhaline* هستند؟ (iranarze.ir)

- (۱) ساحلی (۲) مرجانی (۳) باز اقیانوسی (۴) مصبی

۳۴- مهم‌ترین و بزرگ‌ترین جریان سطحی اقیانوس اطلس شمالی، کدام مورد است؟ (iranarze.ir)

- (۱) گلف استریم (۲) اوباشیو (۳) کروشیو (۴) بنگولا

۳۵- در محیط‌هایی با شرایط سخت، به ترتیب، رقابت و فشار شکارچی چگونه است؟ (iranarze.ir)

- (۱) زیاد - زیاد
(۲) کم - زیاد
(۳) کم - کم
(۴) زیاد - کم

۳۶- از کدام طریق، سن یک مرجان آهگی را تعیین می‌کنند؟ (iranarze.ir)

- (۱) شمارش زوئیدهای مرجان در واحد سطح
(۲) برش عرضی از مرجان و تصویر اشعه X
(۳) مطالعه تغییرات زنتیکی واحدهای مرجانی
(۴) اندازه‌گیری و بررسی رشد طولی و وزن توده مرجانی

۳۷- تنوع گونه‌ای در کدام گروه از ماهیان خلیج فارس و دریای عمان، بیشتر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) کیش ماهیان
(۲) تن ماهیان
(۳) طوطی ماهیان
(۴) مار ماهیان مورانید

۳۸- کدام مورد، از ماهیان منطقه مزوپلاژیک است؟ (iranarze.ir)

- (۱) Gar fish (۲) Sun fish (۳) Lantern fish (۴) فعددش بهسا

۳۹- به ترتیب، تقسیم‌بندی منطقه پلاژیک در بخش‌های اقیانوسی کدام‌اند؟ (iranarze.ir)

- (۱) آبی پلاژیک - مزوپلاژیک - بتی پلاژیک - آبی سوپلاژیک
- (۲) آبی پلاژیک - مزوپلاژیک - ساب پلاژیک - هیپوپلاژیک
- (۳) آبی پلاژیک - مزوپلاژیک - ساب پلاژیک - آبی سوپلاژیک
- (۴) آبی پلاژیک - آبی سوپلاژیک - مزوپلاژیک - آبی سوپلاژیک

۴۰- کدام ناحیه، از نظر تراکم جانوران (تهیه شده توسط ایران عرضه) کفزی در واحد سطح، غنی‌تر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) اطراف جزیره ماداگاسکار
- (۲) سواحل غربی آمریکای شمالی
- (۳) آب‌های شمال غربی اقیانوس هند
- (۴) آب‌های شمال استرالیا و گینه نو

۴۱- کدام یک از گونه‌های زیر، بومی خلیج فارس و دریای عمان است؟ (iranarze.ir)

- (۱) *Penaeus merguensis*
- (۲) *Macrobrachium rosenbergii*
- (۳) *Palaemon elegans*
- (۴) *Astacus astacus*

۴۲- خورهای *Bar built*، در اثر کدام یک از موارد زیر ایجاد می‌شوند؟ (iranarze.ir)

- (۱) حرکات زمینی و یا جابه‌جایی و فرونشست زمین زیر ناحیه ساحلی
- (۲) توده‌های یخی در عرض‌های جغرافیایی بالا در سواحل
- (۳) جریان‌های آبی در امتداد ساحل در برابر یک مانع
- (۴) غرقانی شدن دره‌های رودخانه‌ها در سواحل

۴۳- کدام مورد، نشانگر فشار زیاد صیادی روی جمعیت ماهیان است؟ (iranarze.ir)

- (۱) مهاجرت از محل زادآوری
- (۲) کاهش رشد معمول در جمعیت ماهی
- (۳) کم شدن تعداد نرهای بالغ
- (۴) شیفت سن بلوغ جنسی به سنین کمتر

۴۴- کدام یک از گروه‌های زیر، نقش مهم‌تری را در انتقال ماده و انرژی ترکیبات آلی در سواحل دریایی دارند؟ (iranarze.ir)

- (۱) سخت پوستان
- (۲) دوکفه‌ای‌ها
- (۳) گیاهان آبری
- (۴) ماهی‌ها

۴۵- جلبک‌های دریایی سارگاسوم، متعلق به کدام گروه از ماکروجلبک‌های زیر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) قرمز
- (۲) سبز - آبی
- (۳) سبز
- (۴) قهوه‌ای

شناخت محیط زیست

۴۶- نوعی اختلال طبیعی در سیستم فیزیکی زمین که بر اقلیم جهانی مؤثر است، کدام مورد است؟ (iranarze.ir)

- (۱) دود - مه
- (۲) اثر گلخانه‌ای
- (۳) آل نینو
- (۴) وارونگی جوی

۴۷- در کدام مورد، تنوع گونه‌ای در بیوم جنگل‌ها بیشتر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) پرباران استوایی
- (۲) سوزنی‌برگ نیمکره شمالی
- (۳) معتدله
- (۴) فصلی استوایی و ساوان

۴۸- بیوم، نوعی از کدام الگو است؟ (iranarze.ir)

- (۱) آشیان بوم‌شناختی
(۲) اکوسیستم
(۳) زیستگاه
(۴) قلمرو جغرافیایی

۴۹- دوره رویش گیاهی در کدام بیوم، طولانی‌تر و بیشتر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) توندرا طبیعی
(۲) جنگل‌های معتدله
(۳) توندرا آلی
(۴) تایگا

۵۰- در روش کوپن-گیگر، به منظور طبقه‌بندی انواع آب و هوا، از چند عامل استفاده می‌شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۶
(۲) ۵
(۳) ۴
(۴) ۲

۵۱- (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه) بهترین نوع هرم برای بیان وضعیت بوم‌سازگان‌ها، کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) انرژی
(۲) زیست توده
(۳) تعداد
(۴) سنی

۵۲- گردش فسفر، جزو کدام نوع گردش‌های بیوژئوشیمیایی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) گازی
(۲) آبی
(۳) رسوبی
(۴) همه موارد

۵۳- در کدام فعالیت، نظام مدیریت ریسک محیطی سازمان در فواصل زمانی برنامه‌ریزی شده، به منظور تداوم مناسب بودن کفایت و اثربخشی، مورد بررسی قرار می‌گیرد؟ (iranarze.ir)

- (۱) کنترل سوابق
(۲) عدم انطباق
(۳) ممیزی داخلی
(۴) بازنگری مدیریت

۵۴- Commensalism، کدام نوع ارتباط است؟ (iranarze.ir)

- (۱) رقابتی
(۲) غیر تغذیه‌ای
(۳) تغذیه‌ای
(۴) صید صیادی

۵۵- کدام منطقه، تنوع گونه‌ای بالایی دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) آمریکای شمالی
(۲) اروپا
(۳) آمریکای جنوبی
(۴) آفریقا

هیدرولوژی

۵۶- رابطه $۲+۶ = N = (4/3 \log R)$ ، برای محاسبه کدام مورد به کار می‌رود؟ (iranarze.ir)

- (۱) تعداد ایستگاه‌های آب‌سنجی مورد لزوم
(۲) تعداد ایستگاه‌های باران‌سنجی مورد لزوم
(۳) تعداد داده‌های لازم برای استفاده در توزیع‌های پیوسته
(۴) تعداد داده‌های لازم برای استفاده در توزیع‌های ناپیوسته

۵۷- متداول‌ترین سری مقادیر زمانی مورد استفاده در هیدرولوژی، کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) حد
(۲) جزئی
(۳) کامل
(۴) میانگین

۵۸- رابطه $N=0/8A 0/2$ ، چه کاربردی دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) تعیین روزهای بارانی
(۲) تجزیه هیدروگراف
(۳) تعیین تعداد باران سنج
(۴) تعیین ایستگاه‌های آب‌سنجی

۵۹- شرایط هیدرولوژیکی در مناطق جنگلی در رابطه با روش شماره منحنی، به کدام یک از موارد زیر، بستگی دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) ضخامت هوموس و نوع هوموس
(۲) نوع خاک و تاج پوشش
(۳) وزن مواد خشک در هکتار و تاج پوشش
(۴) وزن مواد خشک در هکتار و نوع خاک

۶۰- شاخص‌های تمایل به مرکز، (تهیه شده توسط ایران عرضه) در نمونه‌های آماری برای هیدرولوژی کدام‌اند؟ (iranarze.ir)

- (۱) میانگین هارمونیک - میانه - نما
(۲) میانگین حسابی - دامنه تغییرات - نما
(۳) میانگین هندسی - میانه - نما
(۴) میانگین حسابی - میانه - نما

۶۱- توزیع دو جمله‌ای منفی، عبارت از کدام توزیع است؟ (iranarze.ir)

- (۱) پواسن
(۲) پاسکال
(۳) فوق هندسی
(۴) هندسی

۶۲- خطوط ایزو کردن در یک حوزه آبخیز، خطوطی هستند که نقاط با کدام یک از مشخصات زیر را به یکدیگر متصل می‌کنند؟ (iranarze.ir)

- (۱) هم‌دبی
(۲) هم‌ارتفاع
(۳) هم‌سرعت
(۴) هم‌زمان تمرکز

۶۳- معادله $q_t = q_0 e^{-at}$ ، بیانگر کدام یک از موارد زیر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) دبی حداکثر سیل در t ساعت
(۲) دبی در نقطه اوج هیدروگراف
(۳) شاخص خشکیدگی هیدروگراف
(۴) سرعت نفوذ آب در خاک در t دقیقه

۶۴- توزیع مجانبی نوع سوم و بیبول در هیدرولوژی، برای کدام مورد کاربرد دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) مقادیر حداکثر دبی
(۲) مقادیر حداکثر دبی
(۳) توزیع‌های کمکی
(۴) توابع کمکی

۶۵- در رابطه کریگرف دبی حداکثر سیلاب متناسب با کدام مورد است؟ (iranarze.ir)

- (۱) زمان تمرکز حوزه
(۲) شدت باران
(۳) زمان تأخیر حوزه
(۴) مساحت حوزه

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 زیستگاه های آبی، 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 »

