



کد محصول  
ES1839



آخرین بروزرسانی  
۱۱ فروردین ۱۴۰۵

## سوالات استخدامی

# زیست شناسی گیاهی و جانوری دریایی

ویژه آزمون های استخدامی ✓

نسخه رایگان شامل ۵۰ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ) ✓

برای تهیه نسخه اصلی، با ۱۰۵ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید ✓

## لینک های مفید آزمون استخدامی کارشناس زیستگاه های آبی

سوالات رایگان فراگیر با پاسخنامه	خرید این محصول
خرید پکیج سوالات فراگیر	خرید گلچین سوالات فراگیر
منابع تخصصی آزمون	منابع عمومی فراگیر
اخبار آزمون	خرید درسنامه فراگیر
	شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)
(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید  )	
آخرین بروزرسانی های محصول: ۱۴۰۵/۰۱/۱۱ تالیف مجدد محصول	

۲ سوال ابتدایی این فایل، دارای پاسخنامه تشریحی می باشد. در صورت تمایل به دریافت سوالات بیشتر با جواب تشریحی می توانید این محصول را از سایت ایران عرضه خریداری نمایید.

خرید محصول

## ❖ سوالات زیست شناسی گیاهی و جانوری دریایی تالیف ایران عرضه

۱- اگر آب‌های زمین را به صورت یک لایه یکنواخت روی سطح آن پخش کنیم، عمق آن چقدر خواهد بود؟

(۱) ۳/۴ کیلومتر (۲) ۱۱ کیلومتر (۳) ۲/۵ کیلومتر (۴) ۵/۱ کیلومتر

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ← اگر به یک عکس ماهواره‌ای از زمین نگاه کنیم، می‌بینیم که حدود ۷۱٪ سطح زمین از آب پوشیده شده است. عمق متوسط در این کرانه وسیع آب ۳/۴ کیلومتر است. عمیق‌ترین مناطق چیزی حدود ۱۱ کیلومتر عمق دارند. اگر دریاها را برداریم و صخره‌ها را به کره‌ای کامل تبدیل کنیم، سپس آب را جایگزین آنها کنیم، حجمی از آب خواهیم داشت که زمین را به عمق ۲/۵ کیلومتر دربر می‌گیرد. دریاهای زیادی بر روی کره زمین وجود دارد اما در همه جا با وسعت یا عمق یکسان پخش نشده‌اند و همه آنها در یک زمان اکولوژیکی پدید نیامده‌اند. بخش وسیعی از زمین در لایه‌های تکتونیکی تغییر کرده است و باعث شده امروزه، نیمکره شمالی، ۶۱٪ پوشش اقیانوسی داشته باشد و نیمکره جنوبی، ۸۰٪ منطقه فلات قاره که زمین را احاطه کرده است تنها از ۱۵٪ پوشش آبی تشکیل شده اما بیش از ۹۰٪ موجودات زنده در همین کمربند باریک که آن را دریاهای کم‌عمق می‌نامیم زندگی می‌کنند. بقیه آب‌ها دریایی عمیق است. عمق آب همیشه ناپایدار بوده است، ۱۲۰۰۰ سال پیش سطح دریا ۱۲۵ متر پایین‌تر از امروز بود. تا پایان آخرین عصر یخبندان یعنی ۱۰۰ سال قبل، سطح دریا به اندازه‌ای که امروزه مشاهده می‌کنیم بالا آمده است. ۱۰۰۰۰ سال برای سازگاری، تکامل و ایجاد زیستگاه جدید به نظر خیلی طولانی است، اما در واقعیت فقط چند ثانیه در زمان اکولوژیکی به حساب می‌آید.

۲- در کدام شرایط محیطی رشد جلبک‌های دریایی بیشتر اتفاق می‌افتد؟ (iranarze.ir)

(۱) در آب‌های گرم حاره‌ای با نور فراوان

(۲) در اواخر پاییز و اوایل تابستان در آب‌های دارای مواد مغذی

(۳) در شب‌های بدون ماه

(۴) در آب‌های شفاف بدون نیتروژن و فسفات

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ← بیاپید روی جلبک و جانوران ذره بینی که اساس زنجیره غذایی هستند متمرکز شویم؛ دو دسته مجزا در اینجا وجود دارد: فیتوبلانکتون‌ها (جلبک‌ها) و زئوبلانکتون‌ها (جانوران). زئوبلانکتون به دو دسته تقسیم می‌شود، هولوزوپلانکتون که عضو دائم پلانکتون است و مروپلانکتون که بخش موقت است، از جمله تخم و مرحله لاروی که ممکن است دو ساعت به طول بیانجامد یا تا دو سال. جلبک‌های دریایی مهمترین اعضا هستند، موجوداتی تک سلولی که

برای رشد کردن تقسیم می شوند. آنها هم مثل گیاهان خشکی برای کسب انرژی به مواد غذایی به شکل نیتروژن، فسفات، کربن (معمولاً  $CO_2$ ) و نور خورشید نیاز دارند. اواخر پاییز و اوایل تابستان به خوبی در آب های گرم دیده می شوند. اگر لیوانی از آب دریا بردارید و جلوی نور خورشید بگیرید، صدها موجود کروی شکل کوچک خواهید دید. اگر این کار را در آب های حاره ای انجام دهید چیزی نخواهید دید، زیرا این آب ها کمبود مواد مغذی دارند و جلبک دریایی به خوبی و به وفور در آن رشد نمی کند. هر چه آنجا هست به سرعت خورده می شود، به همین دلیل آب در آنجا بسیار شفاف است. یک روش دیگر برای دیدن جلبک دریایی این است که در شبی صاف اواسط ماه خرداد سوار بر قایقی کوچک به تماشای امواج قوسی بروید. آنها به رنگ آبی رنگین کمانی خواهند درخشید، چون جلبکها در اطراف خود نور پراکنی (نور فسفری که از موجودات شب تاب تراوش می شود) می کنند. در بیشتر مواقع در ساحل مقدار زیادی کف دیده می شود که آن را به اشتباه آلودگی آب تصور می کنند. اما در واقعیت، این کف باقیمانده میلیونها سلول مرده جلبکی است: انفجار جلبکی (بوم جلبکی).

### ۳- زئوپلانکتون های گوشت خوار در چه زمانی از روز برای شکار فعال می شوند؟

(۱) صبح (۲) ظهر (۳) شب (۴) هر زمان که بخواهند

### ۴- بدن کیسه تان از چه ساختار اصلی ای تشکیل شده است؟

(۱) چندین لایه ماهیچه ای و اسکلت سخت (۲) چندین بافت عصبی و استخوانی  
(۳) لایه چربی ضخیم و اسکلت داخلی (۴) دو لایه سلولی با لایه ی غیرآلی در میان

### ۵- کدام یک از شکارچیان عروس دریایی می باشد؟

(۱) کوسه سفید (۲) کوسه نهنگ (۳) دلفین (۴) ماهی مرکب

### ۶- مرحله ابتدایی لارو در چرخه ی زندگی عروس دریایی چه نام دارد؟

(۱) اِفیرا (۲) پولیپ (۳) بلانولا (۴) مدوز

### ۷- منبع اصلی شناور ماندن کلونی ناوچه پرتقالی چیست؟

(۱) هوا ذخیره شده در شاخکها (۲) تولید منواکسیدکربن توسط بخشهای تغذیه کننده  
(۳) فشار اسمزی از شاخک به ریل مرکزی (۴) چربی ذخیره شده در غشای بیرونی

### ۸- بدن مرجان آتشین از چند نوع پولیپ تشکیل شده و هر کدام چه وظیفه ای دارند؟

(۱) دو پولیپ - تغذیه و دفاع (۲) سه پولیپ - تغذیه، تولیدمثل و دفاع  
(۳) سه پولیپ - تغذیه، تنفس و دفع (۴) چهار پولیپ - تغذیه، تولیدمثل، دفاع و حرکت

### ۹- یک حباب ژله ای که در منطقه جزر دیده می شود در واقع چیست؟

(۱) تخم ریزی شقایق (۲) بقایای پلانکتون  
(۳) یک شقایق دریایی منقبض شده (۴) یک عروس دریایی کوچک

### ۱۰- شقایق دریایی اقیانوسی در کجا یافت می شود؟ (منبع ایران عرضه)

(۱) در وسط اقیانوس اطلس

(۲) در اعماق اقیانوس

(۳) نزدیک سواحل

(۴) در آب‌های کم عمق و گرم

۱۱- طبق تخمین‌ها، چند گونه در دنیای مرجانی وجود دارد و چند مورد تاکنون نام‌گذاری شده‌اند؟

(۱) ۴۲۳۰۰ گونه - کمتر از ۶۱۰ نام‌گذاری شده (۲) ۱۰۰۰۰ گونه - همه شناسایی شده‌اند

(۳) ۵۰۰۰ گونه - ۳۰۰۰ مورد مطالعه شده (۴) ۷۰۰۰۰ گونه - نیمی نام‌گذاری شده‌اند

۱۲- با توجه به کمبود مواد مغذی، چه عاملی باعث تداوم حیات در دیوارهای مرجانی گرمسیری می‌شود؟

(۱) ورود فصلی پلانکتون از مناطق سرد

(۲) نقش حلزون‌ها در پاکسازی

(۳) وجود جلبک‌های همزیست درون پولیپ‌های مرجان

(۴) ته‌نشست فلزات معدنی

۱۳- کدام عامل در شناسایی گونه‌های مرجانی نقش دارد؟

(۱) رنگ پولیپ‌ها (۲) شکل شاخه‌ها (۳) اندازه کلونی (۴) الگوی گودی سنگ مرجانی

۱۴- کدام یک از جانوران زیر جزو سرپایان نیست؟

(۱) هشت پا (۲) ماهی مرکب (۳) ده پا (۴) حلزون صدف دار

۱۵- رادولا یا سوهانک چه وظیفه‌ای در بدن شکم‌پایان دارد؟

(۱) تنظیم دمای بدن (۲) کمک به حرکت در آب

(۳) تراشیدن و انتقال غذا به دهان (۴) دفاع در برابر شکارچی

۱۶- مزوگاستروپودها عمدتاً در کدام منطقه یافت می‌شوند؟

(۱) اعماق اقیانوس (۲) نوار جزر و مدی و زیر مدی

(۳) آب‌های شیرین (۴) مناطق قطبی

۱۷- تفاوت اصلی لیمیت لانه‌گزین با لیمیت غیر لانه‌گزین چیست؟

(۱) لانه‌گزین‌ها به جلبک دریایی وابسته‌اند ولی غیر لانه‌گزین‌ها گوشتخوارند

(۲) لانه‌گزین‌ها شکاف خانه دائمی دارند، غیر لانه‌گزین‌ها هر جا که بتوانند مستقر می‌شوند

(۳) لانه‌گزین‌ها کوچکترند ولی سریع‌تر حرکت می‌کنند

(۴) لانه‌گزین‌ها فقط در آب شیرین زندگی می‌کنند

۱۸- صدف حلزونی معمولاً از چه موجوداتی تغذیه می‌کند؟

(۱) ماهیان کوچک (۳) جلبک‌ها (۳) دوکفه‌ای‌ها و بارناکل (۴) کرم‌های دریایی

۱۹- چگونه نماتوسیس‌های خورده‌شده توسط برهنه‌شکم‌ها حفظ و به شاخک‌ها منتقل می‌شوند؟

۱) بدون هضم در معده باقی می‌مانند و به شاخک‌ها جابجا می‌شوند.

۲) بلافاصله پس از بلع تخلیه می‌شوند.

۳) در پوست حلزون ذخیره می‌شوند.

۴) در مایعات بدن حل شده و دوباره ساخته می‌شوند.

۲۰- وظیفه‌ی عضله دوکفنده در دوکفه‌ای‌ها چیست؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

۱) کنترل جریان آب ورودی

۲) باز و بسته کردن کفه‌های صدف

۳) کمک به حرکت جانور روی بستر

۴) پمپاژ خون در بدن

۲۱- عملکرد صدف باز لاروها چیست؟

۱) محافظت در برابر شکارچیان

۲) کمک به شناوری و پراکندگی

۳) جذب مواد مغذی

۴) تنظیم دمای بدن

۲۲- در گونه‌های ابتدایی سریایان، صدف چگونه است؟

۱) کاملاً حذف شده

۲) کوچک و داخلی

۳) پرورشی و قابل مشاهده

۴) تنها در مرحله لاروی وجود دارد

۲۳- نوتیلیوس در کدام مناطق جغرافیایی یافت می‌شود؟

۱) اقیانوس آرام و اطلس

۲) اقیانوس هند و اطلس

۳) اقیانوس منجمد شمالی و هند

۴) دریای مدیترانه و اطلس

۲۴- یک نمونه ماهی مرکب غول‌آسا که در سواحل نروژ سال ۱۴۵۵ پیدا شد، چه ابعادی داشت؟

۱) طول ۲۰ متر و محیط ۲ متر

۲) طول ۳۵ متر و محیط ۵ متر

۳) طول ۶۱ متر و محیط حدود ۴ متر

۴) طول ۱۰ متر و محیط ۱ متر

۲۵- کدام منطقه محل زندگی هشت‌پای حلقه‌آبی سمی است؟

۱) اقیانوس آرام

۲) اقیانوس هند و اطلس

۳) دریای مدیترانه

۴) اقیانوس منجمد شمالی

۲۶- تخم‌های سریایان معمولاً کجا قرار داده می‌شوند؟

۱) در سطح آب شناور می‌شوند

۲) در شکاف‌های کف دریا

۳) به بدن والد چسبیده می‌مانند

۴) در عمق بسیار زیاد

۲۷- کدام یک از جانوران زیر سخت‌پوست محسوب نمی‌شود؟

۱) میگو

۲) بارناکل

۳) خرچنگ دراز خوراکی

۴) صدف دوکفه‌ای

۲۸- تفاوت کلیدی خرچنگ‌های ده پا با دیگر سخت‌پوستان در چیست؟

۱) سه جفت پای جلویی آنها به باله‌های حرکتی تبدیل شده است.

۲) برخی پاهای آنها به زائده‌های دفاعی تبدیل شده است.

۳) بخشی از پاهای آنها به ساختارهای تغذیه‌ای دهانی تغییر یافته است.

۴) ده پای آنها قابلیت شنا کردن را فراهم می‌کند.

۲۹- لاروهای خرچنگ پس از خروج از تخم به کدام گروه موجودات دریایی می‌پیوندند؟

۱) زئوپلانکتون‌ها (۲) فیتوپلانکتون‌ها (۳) فیتوباکتیریا (۴) سخت‌پوستان بالغ

۳۰- نقطه ضعف اصلی خرچنگ دراز خوراکی کدام است؟ (iranarze)

۱) ناحیه سر (۲) ناحیه دم (۳) چشم‌ها (۴) چنگال‌ها

۳۱- بهترین روش برای تشخیص میگوی آب شور از میگوی آب شیرین چیست؟

۱) رنگ بدن (۲) نوع غذا (۳) اندازه شاخک‌ها (۴) محل زندگی

۳۲- غذای اصلی میگوی آخوندک چیست؟

۱) ماهی‌های کوچک (۲) خرچنگ پهن معمولی

۳) جلبک دریایی (۴) میگوهای کوچک

۳۳- کدام گونه میگو بیشترین سهم را در آبرزی پروری دارد؟

۱) میگوی ببری (۲) میگوی سنگی (۳) میگوی سفید (۴) میگوی آب شیرین

۳۴- بارناکل‌ها به کدام گروه جانوری تعلق دارند؟

۱) نرم‌تنان (۲) رشته‌پایان (۳) خارپوستان (۴) کیسه‌تنان

۳۵- عملکرد اصلی پاها در کشتی چسب چیست؟

۱) شنا کردن (۲) تغذیه و تنفس (۳) دفاع (۴) حرکت کردن

۳۶- اعضای اصلی گروه خارپوستان شامل کدام جانوران هستند؟

۱) ستاره دریایی، اختاپوس، خرچنگ (۲) ستاره دریایی، توتیا، خیار دریایی، ستاره شکننده

۳) صدف، حلزون، مرجان (۴) شقایق دریایی، عروس دریایی، اسفنج

۳۷- جنس اسکلت داخلی خارپوستان از چیست؟

۱) کریستال‌های سیلیسی (۲) کریستال‌های آهنی

۳) غضروف (۴) استخوان

۳۸- عملکرد اصلی پدیکلاریاها چیست؟

۱) حرکت سریع (۲) تولید مثل (۳) تمیز نگه داشتن بدن (۴) تغییر رنگ

۳۹- پای لوله‌ای ستاره‌های دریایی در سواحل صخره‌ای چه ویژگی دارد؟

- (۱) بیل مانند برای حفاری  
(۲) مکنده برای چسبیدن و تغذیه
- (۳) تیغدار برای دفاع  
(۴) نورافشان برای جذب طعمه
- ۴۰- مدت زمان لازم برای رسیدن تخم‌های بارور شده ستاره دریایی از مرحله پلانکتونی به مرحله جوانی چقدر است؟**
- (۱) دو هفته (۲) یک ماه (۳) دو ماه (۴) سه ماه
- ۴۱- ستاره های دریایی سواحل صخره‌ای معمولاً از چه چیز تغذیه می شوند؟ (منبع سوالات سایت ایران عرضه)**
- (۱) جلبک‌های دریایی (۲) صدف خوراکی دوکفه‌ای  
(۳) ماهی‌های کوچک (۴) پلانکتون‌ها
- ۴۲- چه چیزی روی اسکلت مرجان‌های مرده رشد می‌کند؟**
- (۱) کلونی‌های جدید مرجانی (۲) جلبک‌های دریایی  
(۳) اسفنج‌های دریایی (۴) هیچ چیزی رشد نمی‌کند
- ۴۳- ستاره‌های شکننده از چه نظر به راحتی قابل تشخیص هستند؟**
- (۱) داشتن دهان در مرکز بازوها (۲) وجود صفحه مرکزی پنج‌وجهی با پنج بازوی منشعب از آن  
(۳) بازوهای تیغدار کوتاه (۴) رنگ آمیزی راه‌راه
- ۴۴- مکانیزم دفاعی اصلی ستاره‌های شکننده چیست؟**
- (۱) ترشح سم (۲) تغییر رنگ سریع (۳) خودبری اندام (۴) پنهان شدن در ماسه
- ۴۵- ستاره‌های شکننده در هنگام مواجهه با نیروی زیاد چگونه واکنش نشان می‌دهند؟**
- (۱) تمام بدن خود را جمع می‌کنند تا از آسیب جلوگیری کنند.  
(۲) پاهای لوله‌ای خود را آزاد می‌کنند و بازوهایشان سالم می‌ماند.  
(۳) اگر با زور جدا شوند، احتمال جدا شدن بازو وجود دارد.  
(۴) با ترشح سم دشمن را دفع می‌کنند.
- ۴۶- اسکلت داخلی توتیا چه نام دارد و از چه ساخته شده است؟**
- (۱) پوسته آهکی - پوسته بیرونی نرم (۲) تست - استخوانچه‌های داخلی جوش خورده  
(۳) لاک - صفحات کیتینی (۴) پوسته فیبری - غضروف
- ۴۷- علت کاهش جمعیت تونباها چه بود؟**
- (۱) شکار بیش از حد توسط انسان‌ها (۲) تغییرات آب‌وهوایی  
(۳) آلودگی آب‌ها (۴) نابودی زیستگاه خرجنگ دراز خوراکی
- ۴۸- خارهای کوچک بدن توتیای نامنظم چه کاربردی دارند؟**
- (۱) کمک به نقب زدن و تمیز ماندن سطح بدن (۲) تولید مواد شیمیایی دفاعی

(۳) جذب نور خورشید

(۴) شناوری در آب

۴۹- چند شیار آمیولاکراال در بدن خیار دریایی وجود دارد و چگونه توزیع شده‌اند؟

(۱) پنج شیار - سه در سطح پیشین و دو در سطح پشتی

(۲) چهار شیار - دو در بالا و دو در پایین

(۳) شش شیار - سه در هر طرف

(۴) دو شیار - یکی در بالا و یکی در پایین

۵۰- روش اصلی تولید مثل در خیارهای دریایی چیست؟ (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه)

(۱) تقسیم سلولی (۲) رشد پلانکتونی (۳) تولیدمثل غیرجنسی (۴) کاشت تخم در دیواره بدن

