

کد کنترل



۱۹۵

E

دفترچه شماره (۱)
صبح جمعه
۹۸/۱۲/۹



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.»
امام خمینی (ره)

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمترکز) – سال ۱۳۹۹

رشته علوم و مهندسی شیلات – صید و بهره‌برداری آبزیان – کد (۲۴۴۷)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۸۰

Konkur.in

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: اکولوژی و ماهی‌شناسی – فناوری پیشرفته صید – طراحی ادوات صیادی – شناسایی آلات و ادوات صیادی تکمیلی	۸۰	۱	۸۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تعلیمی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برای مقررات رفتار می‌شود.

۱۳۹۹

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پائین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

- ۱- به نتیجه تغییر و تکامل یک اکوسیستم آبی که منجر به حالت نهایی با تنوع زیاد و متخصصان بسیار می‌شود، چه می‌گویند؟
- (۱) آنتروپی (۲) بیوتوب (۳) توالی (۴) کلیماکس
- ۲- کوپروفازی به چه نوع روش تغذیه‌ای گفته می‌شود؟
- (۱) تغذیه بقایای بدن جانوران و گیاهان پوسیده (۲) استفاده از بقایای بدن جانوران دیگر (۳) تغذیه از فضولات و مواد زائد خود (۴) کدام عامل دلیل اصلی فصلی بودن اغلب ماهیان مصبی است؟
- ۳- (۱) پدیده شکار (۲) تغییرات فیزیکی و شیمیایی آب (۳) تهاجم گونه‌های غیربومی (۴) رقابت‌های بین گونه‌ای
- ۴- گزینه صحیح در مورد اصل گاس (اصل طرد رقابتی)، کدام است؟
- (۱) آشیان اکولوژیک یک گونه ممکن است در دوره‌های مختلف زندگی متفاوت باشد. (۲) دو گونه با نیازهای یکسان نمی‌توانند در یک آشیان اکولوژیک زندگی کنند. (۳) آشیان‌های اکولوژیک ممکن است دارای مرز رقابتی مشترک باشند. (۴) رقابت عامل اصلی در ایجاد آشیان اکولوژیک است.
- ۵- کدام نوع ساحل، تنوع گونه‌ای کمتری دارد؟
- (۱) سنگریزهای (۲) شنی (۳) صخرهای (۴) گیاهی
- ۶- کدام ترتیب، برای تولید اولیه اکوسیستم‌های جهان درست است؟
- (۱) سواحل مرجانی و جنگل‌های حاره < جنگل‌های معتدل مرطوب > آب‌های منطقه فلات قاره < علفزارها > بیابان‌ها (۲) سواحل مرجانی و جنگل‌های حاره < جنگل‌های معتدل مرطوب > آب‌های منطقه فلات قاره < علفزارها > بیابان‌ها (۳) جنگل‌های معتدل مرطوب < سواحل مرجانی و جنگل‌های حاره < آب‌های منطقه فلات قاره < علفزارها > بیابان‌ها (۴) آب‌های منطقه فلات قاره < جنگل‌های معتدل مرطوب > سواحل مرجانی و جنگل‌های حاره < بیابان‌ها > علفزارها
- ۷- کدام گزینه در مورد آشیان اکولوژیک بنیادی و آشیان اکولوژیک حقیقی صحیح است؟
- (۱) آشیان اکولوژیک حقیقی بخشی از آشیان اکولوژیک بنیادی است. (۲) آشیان اکولوژیک بنیادی بخشی از آشیان اکولوژیک حقیقی است. (۳) آشیان اکولوژیک حقیقی مساوی با آشیان اکولوژیک بنیادی است. (۴) آشیان اکولوژیک بنیادی و آشیان اکولوژیک حقیقی ارتباطی با هم ندارند.

-۸- کدام گزینه در مورد روند انقراض صحیح است؟

(۱) پدیده انقراض روند مشخصی در ارتباط با گونه‌زایی ندارد.

(۲) پدیده انقراض متأثر از تغییرات آب و هوایی نیست.

(۳) موجوداتی که گونه‌زایی در آن‌ها سریع است، بیشترین شدت انقراض را نیز دارند.

(۴) موجوداتی که گونه‌زایی در آن‌ها سریع است، کمترین شدت انقراض را نیز دارند.

-۹- اکوسیستم‌ها در مرحله اولیه و انتهایی توالی (کلیماکس)، به ترتیب چه تغییری از نظر تولید (P) و تنفس (R) با نسبت $\frac{P}{R}$ دارند؟

$$\frac{P}{R} \geq 1 \text{ و } \frac{P}{R} > 1 \quad (۲)$$

$$\frac{P}{R} \leq 1 \text{ و } \frac{P}{R} > 1 \quad (۴)$$

$$\frac{P}{R} \geq 1 \text{ و } \frac{P}{R} < 1 \quad (۱)$$

$$\frac{P}{R} \leq 1 \text{ و } \frac{P}{R} < 1 \quad (۳)$$

-۱۰- کدام گزینه در مورد هرم تعداد صحیح است؟

(۱) اگر موجودات مربوط به اولین سطح هرم بزرگ جثه باشند، رأس هرم رو به پایین خواهد بود.

(۲) اگر موجودات مربوط به اولین سطح هرم کوچک جثه باشند، رأس هرم رو به بالا خواهد بود.

(۳) اگر موجودات مربوط به اولین سطح هرم کوچک جثه باشند، رأس هرم رو به پایین خواهد بود.

(۴) اگر موجودات مربوط به اولین سطح هرم بزرگ جثه باشند، رأس هرم رو به بالا خواهد بود.

-۱۱- شکل ظاهری باله دمی در ماهی Liza aurata و Gambusia affinis به ترتیب (از راست به چپ) کدام است؟

Rounded - Truncated (۲)

Forked - Rounded (۱)

Rounded - Forked (۴)

Truncated - Rounded (۳)

-۱۲- کدام خانواده ماهیان آب‌های داخلی ایران قادر گونه بومزاد در ایران هستند؟

Gobiidae (۴)

Aphaniidae (۳)

Cobitidae (۲) Mastacembelidae (۱)

-۱۳- کدام یک از ماهیان غیربومی، پراکنش وسیعی در آب‌های داخلی ایران دارد؟

Rhinogobius lindbergi (۲)

Paraschistura delvarii (۱)

Garra typhlops (۴)

Gambusia holbrookii (۳)

-۱۴- کدام استخوان سر در ماهی‌های استخوانی، فک زیرین را به فک آویز، متصل می‌کند؟

Vomer (۶)

Interhyal (۳)

Quadrata (۲) Ectoptrygoid (۱)

-۱۵- در کدام ماهی، سوراخ اسپیراکل به حفره دهانی متصل است؟

(Acipenseridae) تاسماهی ایرانی (۲)

(Polypteridae) ماهی بیچیر (۱)

(Myxinidae) هاگ فیش (۴)

(Polyodontidae) ماهی پاروبوزه (۳)

-۱۶- کدام ماهی قادر باله شکمی است؟

چسبک ماهی (۴)

مارماهی خاردار (۳)

زمین‌کن (۲)

-۱۷- در کدام ماهی هر دو نوع فلس شانه‌ای و دایره‌ای وجود دارد؟

ارده‌ماهی (۴)

کفال‌ماهی (۳)

سوف‌ماهی (۲)

-۱۸- کدام ماهی، دارای دو حفت سبیلک، دندان حلقوی سه ردیفی و فلس‌های ریز است و در شرق ایران پراکنش دارد؟

Barbus (۴)

Garra (۳)

Capoeta (۲)

Schizothorax (۱)

-۱۹- فلس در ماهیان دودمی (Dipnoi) از چه نوع است؟

گانوتید (۴)

کاسموئید (۳)

پلاکوئید (۲)

الاسموئید (۱)

- ۲۰ آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تممرکز) - کد (۲۴۴۷) - ۱۹۵E
- ”*Pungitius platygaster*“ متعلق به کدام خانواده است؟
- Syngnathidae (۴) Serranidae (۳) Gasterosteidae (۲) Cichlidae (۱)
- ۲۱ در دریای خزر، کدام ابزار صید قدرت انتخاب بیشتری دارد؟
- (۱) پره ساحلی (۲) قفس (۳) لانگ‌لاین (۴) گوشگیر
- ۲۲ در روش صید کیلکا با نور زیرآبی، از کدام طبق نوری برای جذب ماهی استفاده می‌شود؟
- (۱) آبی (۲) سبز (۳) سفید (۴) قرمز
- ۲۳ در صید آبزیان، کدام جریان الکتریسیته اثر مطلوب‌تری دارد؟
- (۱) AC پالس دار (۲) DC معمولی (۳) DC پالس دار (۴) AC معمولی
- ۲۴ در صید کدام ماهیان و با کدام ابزار، از مکانیسم ایجاد ترس استفاده می‌شود؟
- (۱) اسکوئید - تور مخروطی ثابت (۲) کفال‌ماهیان - تور گوشگیر شناور (۳) کیلکاماهیان - تور مخروطی بالارو (۴) ماهیان خاویاری - تور گوشگیر ثابت
- ۲۵ در ساختمان تورهای پیالهای برای محافظت بدنه اصلی تور و کیسه در مقابل فشارها و تنش‌های واردہ از سوی کشتی تورکش در هنگام محاصره گله و کاهش حجم تور از چه سیستم مقاوم‌سازی در بدنه تور استفاده شده است؟
- (۱) استفاده از تاب در کن در طناب‌های شناوری و غوطه‌وری (۲) استفاده از سیستم طناب‌کشی‌های کمریندی (۳) استفاده از حاشیهدوزی‌های تور (۴) استفاده از جداره محافظ
- ۲۶ در جریان عملیات تراول‌کشی برای صید میگو در بسترها نرم و گلی، از کدام طناب در لبه تحتانی دهانه تور استفاده می‌شود؟
- (۱) فلزی مجهز به زنجیر (۲) فلزی مجهز به تکه‌تورهای مستعمل (۳) فلزی مجهز به غلتک‌های پلاستیکی فشرده (۴) فلزی مجهز به غلتک‌های پلاستیکی توخالی
- ۲۷ کدام مورد، از مزیت‌های تراول‌کشی با تراول میان آبی دو قایقی نسبت به تراول میان آبی یک قایقی نیست؟
- (۱) استفاده از تخته تراول‌های عظیم‌تر و سنگین‌تر (۲) استفاده از تراول‌های با اندازه بزرگ‌تر (۳) افزایش سرعت تراول‌کشی (۴) کاهش تأثیر منفی صدای موتور بر رفتار ماهی
- ۲۸ بهترین ابزار صید صدف‌های خوارکی در آب‌های غیرساحلی، کدام است؟
- Lift net (۴) Push net (۳) Dredge net (۲) Bottom net (۱)
- ۲۹ در تورهای پیالهای بزرگ، برای صید تن ماهیان به صورت عملی، برای ایجاد نیروی غرق‌شوندگی مناسب در روی طناب وزنه، وزنه‌های سربی را به چه میزان ($\frac{\text{kg}}{\text{m}}$) بروی طناب وزنه متصل می‌کنند؟
- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۵ (۴) ۸
- ۳۰ برای صید ماهیان گله‌ای پلازیک با قابلیت شناور خوب در جهت افقی ولی قابلیت شناور عمودی کم، کدام ابزار صید مناسب‌تر است؟
- Lantern net (۲) Trolling line (۴) Bottom bag net (۱) Purse seine (۳)

- ۳۱- از نظر شرایط جغرافیایی و بوم‌شناختی، وجود شرایط مساعدی همانند عدم وجود هرگونه موائع طبیعی و مصنوعی در بستر، وجود بستر نرم با شیب ملایم، مهاجرت فصلی ماهیان در حوزه ساحل و عدم فعالیت سایر ادوات صیادی در منطقه عمل صید، لازمه صید موفق با کدام ابزار صیادی است؟
- (۱) تور تراو
(۲) تور پرساچی
(۳) تور پیله‌ای
- ۳۲- کدام ویژگی رفتاری گله ماهی بر اثر بخشی و بازدهی عملیات صید با تورهای تراو تأثیر منفی بیشتری دارد؟
- (۱) سرعت بالای حرکت گله
(۲) سکون گله
(۳) مهاجرت افقی گله
- ۳۳- در عملیات تراول کشی با تراول‌های کفی تک قایقی در جهت مخالف جریان آب، کدام حالت مشاهده می‌شود؟
- (۱) بازشوندگی افقی دهانه تور به حداقل میزان خود
(۲) بازشوندگی عمودی دهانه تور به حداقل میزان خود
(۳) گرایش پایین روندگی بدن توری از جهت سطح به عمق به حداقل میزان خود
(۴) گرایش بالاروندگی بدن توری از جهت عمق به سطح به حداقل میزان خود
- ۳۴- از کدام ابزار صید از نظر عمق به کارگیری فقط به صورت کفی استفاده می‌شود؟
- (۱) Long line (۴)
(۲) Trawl (۳)
(۳) Pot (۲)
(۴) Drop net (۱)
- ۳۵- از نظر میزان مرگ‌ومیر در عملیات صیادی، در کدام روش تلفات کم و قابل قبول است؟
- (۱) تورهای فانوسی
(۲) تراو کفرروب
(۳) تورهای گوشگیر ثابت
(۴) رشته قلاب‌های طویل
- ۳۶- در ساختمان کدام ابزار صیادی، از قاب فلزی استفاده می‌شود؟
- (۱) تله‌های ثابت ماهیگیری
(۲) تور کیسه‌ای کفی
(۳) تراو کف
- ۳۷- از بوبه هیدرودینامیکی کایت برای تقویت نیروی شناوری، در ساختمان کدام وسیله صید استفاده می‌شود؟
- (۱) تور بالارونده
(۲) تور پیله‌ای
(۳) تور تراو
- ۳۸- در قابلیت گزینشی چشمۀ تور در تورهای گوشگیر، کدام مورد تأثیر کمتری دارد؟
- (۱) اندازه چشم
(۲) جنس و استحکام نخ بافته
(۳) ضرب آویختگی تور
(۴) اندازه ماهی
- ۳۹- در روش صید صنعتی ماهی تن با چوب و قلاب مخصوص، استفاده از کدام‌یک، نادرست است؟
- (۱) چوب‌های بامبو یا مصنوعی با قدرت ارجاعی بسیار بالا
(۲) قلاب شبه طعمه نوک تیز بدون خار برگشته
(۳) طول نخ بلندتر از طول چوب
(۴) نخ مولتی فیلامنت
- ۴۰- بهترین زمان صید رشته قلاب‌های طویل (Long Lines) با طعمه طبیعی در کدام ساعت از شب‌نامه روز است؟
- (۱) روشنایی صبح و طلوع آفتاب
(۲) اوقات ظهر
(۳) طول شب
(۴) عصر و غروب خورشید

- ۴۱ در صورتی که چگالی یک چوب پنبه $۰/۲۵$ و وزن آن در هوا ۳ کیلوگرم باشد، وزن این جسم در آب شیرین چند کیلوگرم خواهد بود؟
- (۱) $-۴/۵$ (۲) -۹ (۳) ۹ (۴) $۴/۵$
- ۴۲ در عملیات صید ماهیان سطح زی نورد و سوت با پمپ مکش ماهی Air Lift و نور زیرآبی، در صورت استفاده همزمان از دو پمپ مکش به جای یک پمپ مکش، عملأً چه نتیجه‌ای حاصل خواهد شد؟
- (۱) مقدار صید دو برابر می‌شود.
 (۲) مقدار صید چهار برابر می‌شود.
 (۳) مقدار صید تغییر نمی‌کند.
 (۴) مقدار صید کاهش پیدا می‌کند.
- ۴۳ در دریاها موج، میزان بویه‌ها را در تورهای پرساین، چند درصد بیشتر از دریاها آرام درنظر می‌گیرند؟
- (۱) ۱۰ (۲) ۲۰ (۳) ۵۰ (۴) ۱۰۰
- ۴۴ در فرمول محاسبه اندازه چشمۀ تور گوشگیر، در روش فریدمن، مقدار K برای ماهیان چاق و بزرگ چقدر است؟
- $$MO_G = \frac{L}{Km}$$
- (۱) $۲/۵$ (۲) $۳/۵$ (۳) $۴/۳$ (۴) ۵
- ۴۵ اگر توری به طول ۶۲۰ متر را به طنابی به طول ۴۸۰ متر آویخته کنیم، ضریب آویختگی تور چند درصد خواهد بود؟
- (۱) ۱۲ (۲) ۵۵ (۳) ۶۰ (۴) ۷۷
- ۴۶ بیشترین ارتفاع تور در ساختمان تورهای پره ساحلی دریای خزر، در کدام بخش آن درنظر گرفته می‌شود؟
- (۱) بال ابتدایی (۲) بال انتهایی (۳) پیش‌کیسه (۴) کیسه
- ۴۷ ارتفاع عملیاتی مناسب تورهای پیاله‌ای (Purse seines) نسبت به عمق قرار گرفتن گله‌ماهی که هم متضمن فرار حداقلی گله شده و هم قابلیت محاصرۀ سریع و بستن مؤثر ته تور را فراهم کند، چقدر در نظر گرفته می‌شود؟
- (۱) برابر حداقل قابلیت به عمق رفتن ماهی
 (۲) ۵ درصد بیشتر از عمق زیست‌ماهی
 (۳) $۳۰-۲۰$ درصد بیشتر از حداقل قابلیت به عمق رفتن ماهی
 (۴) ۵ درصد بیشتر از عمق زیست و قابلیت به عمق رفتن ماهی
- ۴۸ در تورهای پیاله‌ای با یک کشتی صیادی و یک قایق کمکی، بخش کیسه در کدام قسمت از ساختمان تور قرار دارد؟
- (۱) بال ابتدایی (۲) جناح مقابل بال انتهایی (۳) قبل از بال انتهایی
- ۴۹ اندازه متعارف طول طناب کشش (warp) تور تراول در جریان عملیات تورکشی در آب‌های عمیق، حدود چند برابر عمق آب درنظر گرفته می‌شود؟
- (۱) $۱-۱/۱$ (۲) $۱-۱/۵$ (۳) $۲-۲/۲$ (۴) $۴-۵$
- ۵۰ اندازه مناسب چشمۀ (OM) در بخش کیسه تور پیاله‌ای برای صید ماهی تن زردباله به طول ۵ سانتی‌متر، حدود چند میلی‌متر است؟
- (۱) ۸۶ (۲) ۱۲۳ (۳) ۲۰۴ (۴) ۲۲۶
- ۵۱ اگر در ساختمان یک تور تراول کفرروب، در قطعه بافتۀ پشتی بدنه تعداد چشمۀ‌های بخش فوقانی این شبکه توری ۲۶۴ عدد، تعداد چشمۀ‌های بخش تحتانی ۱۲۴ عدد، تعداد چشمۀ‌ها در ارتفاع تور ۱۴۰ عدد، اندازه چشمۀ گره تا گره مقابله ۶ میلی‌متر و قطر نخ $۸/۸۳$ میلی‌متر باشد، مساحت این شبکه توری چند متر مربع خواهد بود؟
- (۱) $۰/۵۸$ (۲) $۱/۷۶$ (۳) $۲/۲۶$ (۴) $۲/۷۰$

- ۵۲- کدام طناب‌های گیس‌باف، در ساختمان خود دارای معزّهٔ مرکزی از جنس طناب الیافی است؟
 ۱) لوله‌ای ۲) توپر ۳) بویه‌دار ۴) هشت‌لا
- ۵۳- ضریب تناسب قطر نخ به اندازهٔ چشمeh ($\frac{d}{a}$)، برای صید ماهیان پرتحرک با تورهای گوشگیر شناور، در چه محدوده‌ای درنظر گرفته می‌شود؟
 ۱) ۰/۰۱۵ تا ۰/۰۱۵ ۲) ۰/۰۲۰ تا ۰/۰۲۵ ۳) ۰/۰۲۵ تا ۰/۰۳۰ ۴) ۰/۰۳۰ تا ۰/۰۴۵
- ۵۴- مهم‌ترین دلیل افزایش میزان ضریب صیدکنندگی تورهای گوشگیر با نخ تک‌لایی نسبت به تورهای مشابه با نخ چندلایی، کدام است؟
 ۱) قابلیت استثمار بیشتر ۲) بالاتر بودن حالت ارتجاعی نخ بافته
 ۳) استحکام بیشتر گره‌ها و عدم لغزنده‌گی آن‌ها ۴) استحکام بیشتر بدنه
- ۵۵- اندازهٔ چشمeh در جدارهای خارجی تورهای سه جداره (Trammel nets)، چند برابر اندازهٔ گوشگیری ماهی درنظر گرفته می‌شود؟
 ۱) ۱/۵ تا ۱ ۲) ۳ تا ۴ ۳) ۴ تا ۵ ۴) ۵ تا ۶
- ۵۶- در طراحی عرشهٔ کشتی‌های تراال کش پاشنه (Stern trawler)، کدام مشخصهٔ اصلی وجود دارد؟
 ۱) بخش پل در پاشنهٔ کشتی ۲) استقرار وینچ قدرتی در پاشنهٔ کشتی
 ۳) استقرار پمپ تخلیهٔ ماهی در پاشنهٔ کشتی ۴) وجود وینچ‌ها و فرقره‌های کشندهٔ طناب و تور در بخش جلویی و میانی کشتی
- ۵۷- در ساختمان تورهای تراال میان‌آبی با دو کشتی صیادی، کدام ویژگی در طراحی آن مشاهده می‌شود؟
 ۱) وزنه‌های فلزی یا قطعات زنجیر در Foot rope ۲) بدنهٔ دوجداره با جداره‌های پشتی و شکمی
 ۳) تخته تراال‌های پروانه‌ای ۴) بالهای کوتاه
- ۵۸- توان پارگی رشته‌های فرعی یا ثانویه (Snood lines) در رشته قلاب‌های طویل ماهی‌گیری (Long lines) باید حداقل چند برابر وزن ماهی درنظر گرفته شود؟
 ۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴
- ۵۹- کدام یک از ادوات صیادی، دارای صید انتخابی بالاتری است و انتخاب براساس کدام ویژگی در طراحی ساختمان آن صورت می‌گیرد؟
 ۱) تورهای تراال - اندازهٔ چشمeh ۲) تورهای گوشگیر - اندازهٔ چشمeh
 ۳) رشته قلاب‌های طویل - اندازهٔ قلاب ۴) قفس‌های صید - محل قرارگرفتن دهانه ورودی ماهی
- ۶۰- میزان ضریب ایمنی برای طناب‌های فلزی (سیمی) در ابزار ماهیگیری، چقدر درنظر گرفته می‌شود؟
 ۱) ۱/۵ تا ۱ ۲) ۲ تا ۳ ۳) ۳ تا ۵ ۴) ۵ تا ۸
- ۶۱- در کدام گزینهٔ الیاف مصنوعی به یک گروه تعلق دارند؟
 ۱) تترون، کاپرون، پولکسی ۲) پولکسی، کیوکورین، هایزکسی
 ۳) نایلون، کاپرون، پرلان ۴) هایزکسی، تترون، کیوکورین

- | | | | |
|-----|--|---------------------|-----------------------|
| -۶۲ | کدام طناب، به عنوان طناب چهار رشته‌ای شناخته می‌شود؟ | Warp-Laid Rope (۲) | Shroud Rope (۱) |
| -۶۳ | از کدام الیاف، طناب‌های زبر و خشن و به رنگ قهوه‌ای تولید می‌شود؟ | Cable-Laid Rope (۴) | Plain Rope (۳) |
| -۶۴ | از کدام الیاف طبیعی، به عنوان مغزی در طناب‌های کابلی استفاده می‌شود؟ | ۴) نارگیل | ۱) جوتی |
| -۶۵ | حاکستر کدامیک از الیاف مصنوعی به صورت پارافین دیده می‌شود؟ | ۴) نارگیلی | ۱) ابریشمی |
| -۶۶ | کدام مورد، از الیاف ترکیبی به شمار می‌رود؟ | PVC (۴) | PE (۱) |
| -۶۷ | کدام ابزار کاهنده صید ضمنی (BRD)، در ساختمان تورهای تراال کاربرد ندارد؟ | Kyokurin (۴) | Saran (۳) |
| -۶۸ | کدام ویژگی متعلق به اجزای ساختمان تورهای تراال میان آبی دو قایقی نیست؟ | Cone Panel (۲) | Nafsted Panel (۱) |
| -۶۹ | در تورهای پیاله‌ای «Purse seines» بخش کیسه چه نام دارد؟ | Stop Panel (۴) | Square mesh Panel (۳) |
| -۷۰ | کدام ویژگی در مورد الیاف پلی آمیدی در ساختمان ادوات صیادی نادرست است؟ | Codend (۴) | Pocket (۳) |
| -۷۱ | از آزمون آب معمولی «water test» برای تعیین کدام ویژگی الیاف مصنوعی مورد استفاده در تولید مصالح ماهی‌گیری، استفاده می‌شود؟ | Bag (۲) | Bunt (۱) |
| -۷۲ | اگر در سیستم نمره‌بندی نخ‌های صیادی تکس (Tex) نمره نخ ۲۵ باشد، نمره آن در سیستم دنیر (Td) کدام است؟ | ۱) چگالی | ۲) میزان آبرفتگی |
| -۷۳ | سرعت غوطه‌وری (فرو رفتن در آب) تورهای بافته شده از گروه‌های الیاف مصنوعی تیمار نشده، در آب بیشتر است؟ | ۳) میزان چروکیدگی | ۴) نقطه نرمش |
| -۷۴ | بویه‌های توحالی بادی به عنوان بویه نشانه در بدخی ادوات صیادی مانند رشته قلاب‌های طویل (Long lines)، از چه موادی ساخته می‌شوند؟ | PA (۴) | PVD (۳) |
| -۷۵ | در ساخت نخ‌های ماهی‌گیری، کدامیک از الیاف، دارای الیاف بلند پیوسته نیست؟ | ۴) پلی وینیل کلراید | ۱) پلی استایرن |
| -۷۶ | کدام طناب، به عنوان طناب چهار رشته قلاب‌های طویل (Long lines)، از چه موادی ساخته می‌شود؟ | ۳) پلی وینیل الكل | ۲) پلی آستیر |
| -۷۷ | کدام ابزار کاهنده صید ضمنی (BRD)، در ساختمان تورهای تراال کاربرد ندارد؟ | ۴) پلی آمید | ۱) پلی آتیلن |

- ۷۶- طول طناب جمع کننده تور (Purse Line) در تورهای پیاله‌ای، چند برابر طول بدنه توری در نظر گرفته می‌شود؟

- | | | | | | | |
|----|-----|----|---|---|----|-----|
| ۱) | ۱/۵ | ۲) | ۳ | ۲ | ۴) | ۲/۵ |
|----|-----|----|---|---|----|-----|

- ۷۷- در شناسایی الیاف مصنوعی از طریق تست سوزاندن، کدام الیاف دارای دود سیاه است؟

- | | | | | | | | |
|----|----------|----|-----------|----|----------|----|-------------|
| ۱) | پلی‌آمید | ۲) | پلی‌اتیلن | ۳) | پلی‌استر | ۴) | پلی‌بروپیلن |
|----|----------|----|-----------|----|----------|----|-------------|

- ۷۸- در ساختمان تورهای کششی ساحلی پره (Beach Seines)، کدام وظیفه طناب کشش تور (Tow Line)، نادرست است؟

- | | |
|----|-------------------------------|
| ۱) | افزایش حوزه عمل تور |
| ۲) | ایجاد نیروی شناوری و غوطه‌وری |
| ۳) | فرمدهی ساختمان تور |
| ۴) | هدایت ماهی‌ها به سمت مرکز تور |

- ۷۹- برای کاهش مقاومت کششی بدنه توری در آب و افزایش سرعت تراال کشی در تراال‌های خاص چشمeh درشت اندازه گوشگیری و نخهای بسیار قطر ساخته می‌شوند؟

Wings & Sqaure & Top Belly (۲) Codend & Top Belly (۱)

Wings & Sqaure (۴) Wings (۳)

- ۸۰- میزان بازشوندگی افقی دهانه در کدام تور تراال با اندازه مشابه بیشتر است؟

- | | |
|----|-------------------------|
| ۱) | تراال کفرروب یک قایقی |
| ۳) | تراال میان‌آبی یک قایقی |
| ۲) | تراال کفرروب دو قایقی |
| ۴) | تراال میان‌آبی دو قایقی |

سایت کنکور

Konkur.in



سایت کنکور

Konkur.in



سایت کنکور

Konkur.in



سایت کنکور

Konkur.in