

عنوان درس: اصول روشهای صید آبزیان

۱- در تورهای ترال، منطقه عمل نگهدارندگی کدام بخش می باشد؟

۱. بخش کیسه ۲. دهانه تور ۳. تخته ترال ۴. بال تور

۲- کدامیک از ادوات صیادی زیر جزو ادوات صید فیلتر کننده محسوب می شوند؟

۱. تورهای ترال ۲. تورهای پره ساحلی ۳. تورهای پیاله ای ۴. هرسه مورد

۳- کدام عبارت نادرست می باشد؟

۱. ناهمگونی درجه حرارت در ستون آب بر روی سرعت و طول مدت مهاجرت های سطحی ماهی تأثیر می گذارد.
۲. در رژیم روشنائی تاریک و روشن درک اجسام نورانی در اعماق آب مشکل است.
۳. سرعت ترال کشی در مسیر جریان آب نسبت به ترال کشی مخالف جریان آب خیلی بیشتر است.
۴. جریان آب بر روی عکس العمل ها و جهت حرکت ماهی در آب تأثیر می گذارد.

۴- عمده فعالیت ماهیگیری در کدامیک از مناطق زیر انجام می شود؟

۱. فلات قاره ۲. شیب قاره ۳. خیز قاره ۴. مورد الف و ب

۵- برای صید در مناطق کم عمق ساحلی کدامیک از ادوات صیادی زیر مناسب نمی باشد؟

۱. گرگور ۲. رشته قلاب های عمیق
۳. تورهای گوشگیر پایه دار ۴. پره های ساحلی

۶- ماکزیمم درجه حرارت محل نگهداری ادوات در بخش عقب کشتی چند درجه سانتیگراد می باشد؟

۱. ۴۰ تا ۵۰ درجه ۲. ۵۰ تا ۶۰ درجه ۳. ۶۰ تا ۷۰ درجه ۴. ۳۰ تا ۴۰ درجه

۷- در ادوات صید گوشگیری، میزان پارگی نبایستی از درصد کل چشمه ها بیشتر باشد.

۱. 40-30 ۲. 50-40 ۳. 60-50 ۴. 70-60

۸- کدامیک از انواع فرسودگی های زیر، کمترین اهمیت را برای مواد مصنوعی ماهیگیری دارد؟

۱. مکانیکی ۲. شیمیایی ۳. بیوشیمیایی ۴. مورد ب و ج

۹- مهمترین الیاف مصنوعی مورد استفاده برای ساخت بدنه توری ادوات صید گوشگیری کدام است؟

۱. نایلون ۲. کاپرون ۳. داکرون ۴. گزینه الف و ب

۱۰- کدامیک از رنگ های زیر برای تورهای گوشگیر ثابت در آب های شفاف دریایی، کمترین قابلیت دید را بوجود می آورد؟

۱. خاکستری تیره ۲. مشکی ۳. آبی ۴. سبز روشن

۱۱- بهترین ابزار فیزیکی برای افزایش راندمان صید در تورهای گوشگیر ثابت، کدام می باشد؟

۱. میدان های الکتریکی ۲. میدان های نوری ۳. میدان های اکوستیک ۴. پرده حباب هوا

۱۲- مشکل ترین مرحله تکنولوژی صید با تورهای گوشگیر شناور دریایی کدام مرحله می باشد؟

۱. بالا کشیدن تور به عرشه کشتی ۲. به آب انداختن تور
۳. جمع آوری ماهیان صید شده از تور ۴. تنظیم سرعت شناور در هنگام تورریزی

۱۳- کدامیک از تله های زیر برای صید ماهیان گله ای مناسب می باشد؟

۱. تله با دوکیسه ۲. تله با یک کیسه مستقیم
۳. تله با یک کیسه جانبی ۴. تله با یک حیاط و کیسه یک پارچه

۱۴- در تله های با ورودی باز، عرض مسیر ورودی به حیاط برای ماهیان گله ای چند متر است؟

۱. ۸-۱۰ متر ۲. ۶-۷ متر ۳. ۴-۵ متر ۴. ۲-۳ متر

۱۵- در صورتی که ورودی به کیسه در تله ها به صورت دو مرحله ای ساخته شود، آنگاه قابلیت حفظ ماهی در کیسه و تمایل ماهی برای ورود به داخل کیسه می یابد.

۱. کاهش _ کاهش ۲. افزایش _ کاهش ۳. کاهش _ افزایش ۴. افزایش _ افزایش

۱۶- در تله ها، زاویه بین دو دیواره ورودی چند درجه است؟

۱. ۹۰-۱۰۰ ۲. ۸۰-۹۰ ۳. ۷۰-۸۰ ۴. ۶۰-۷۰

۱۷- دیواره هدایت ماهی در تله ها باید از چه فاصله ای برای ماهی قابل درک باشد؟

۱. ۳-۴ متر ۲. ۲-۳ متر ۳. ۱-۲ متر ۴. ۵/۰-۱ متر

۱۸- کدام واکنش زیر در اثر صداهای مکانیکی، معمولاً در ماهی ها رخ نمی دهد؟

۱. واکنش تدافعی ۲. واکنش تغذیه ای ۳. واکنش تمایلی ۴. واکنش تولیدمثلی

۱۹- برای نصب ادوات صید تله ای کدام بستر به ترتیب بهترین و بدترین می باشد؟

۱. شنی _ سنگی ۲. لجنی _ شنی ۳. شنی _ لجنی ۴. نگی _ شنی

۲۰- کدام گزینه در مورد تورهای پره ساحلی دارای باله های نابرابر صحیح می باشد؟

۱. طول تور باید 4-5 بار از عرض فضای محاصره شده رودخانه بیشتر باشد.
۲. بر اساس قانون ماهی گیری، حدود 25-30 درصد از عرض رودخانه باید برای عبور ماهیان، آزاد بماند.
۳. عرضی از رودخانه که تور پوشش می دهد باید 50-60 درصد عرض رودخانه باشد.
۴. بخش ابتدایی تور که در ساحل قرار می گیرد 6-7 بار کوتاهتر از بخش انتهایی آن است.

۲۱- کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱. در هنگام کار با تورهای پره اگر ماهیان بزرگ به ساحل نزدیک باشند و ماهیان کوچک در اعماق بیشتر باشند، در این صورت طناب های کششی باید بلند باشند.
۲. در هنگام کار با تورهای پره اگر ماهیان بزرگ از ساحل دور باشند و ماهیان کوچک در اعماق بیشتر باشند، در این صورت طناب های کششی باید کوتاه باشند.
۳. با افزایش طول طناب های کششی، وسعت بخش محاصره شده در مناطق کم عمق کاهش یافته و صید ضمنی بچه ماهیان و ماهیان نارس نیز به مراتب کمتر می شود.
۴. تورهای پره برای صید ماهیان اعماق قابل استفاده است.

۲۲- آخرین قسمت ساختمان تورهای کیسه ای کفی چیست؟

۱. دو بال میانی
۲. بخش پیش کیسه
۳. تور پره
۴. کیسه

۲۳- تورهای گوشگیر شناور دریفتی تا چه اعماقی امکان صید ماهیان انفرادی مهاجر را دارند؟

۱. 10 تا 12 متری
۲. 100 تا 120 متری
۳. 5 تا 7 متر
۴. 50 تا 70 متر

۲۴- مناسبترین روش صید ماهی سیم و کلمه کدام است؟

۱. تور ترال
۲. تور ملاقه ای
۳. قلاب های رشته ای
۴. تور گوشگیر شناور رودخانه ای

۲۵- در آب هایی با شفافیت کم مناطق ساحلی دریا و منابع آب های داخلی (با امکان نفوذ نور زیاد)، چه رنگ توری کمترین قابلیت دید را دارد؟

۱. سفید
۲. بی رنگ
۳. خاکستری روشن
۴. قهوه ای تیره

۲۶- تناسب عرض شاخه به طول ماهی معمولاً چقدر می باشد؟

۱. ۰/۰۰۲۵-۰/۰۰۵
۲. ۰/۰۲۵-۰/۰۵
۳. ۰/۲۵-۰/۵
۴. ۲/۵-۵

۲۷- در شرایط دید مناسب ماهی در رشته قلاب های طویل به منظور افزایش صید، طناب اصلی را از چه نخ هایی می سازند؟

۱. چهار لایی ۲. سه لایی ۳. دو لایی ۴. تک لایی

۲۸- بیشترین موفقیت صید اسکوییدها توسط رشته قلاب عمودی چه وقت می باشد؟

۱. بعد از غروب و قبل از طلوع آفتاب

۲. یک ساعت بعد از غروب آفتاب

۳. یک ساعت قبل از غروب آفتاب

۴. برای صید اسکویید توسط رشته قلاب عمودی، وقت اهمیت ندارد.

۲۹- در روش صید با قلاب، اندازه طعمه نسبت به طول ماهی چقدر می باشد؟

۱. 0/0005-0/001 ۲. 0/005-0/01 ۳. 0/05-0/1 ۴. 0/5-1

۳۰- بیشترین صید ماهی اسکویید در چه درجه ای از روشنایی می باشد؟

۱. 100 و 500 لوکس ۲. 200 و 300 لوکس ۳. 400 و 500 لوکس ۴. 100 و 200 لوکس

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	د
3	ب
4	د
5	ب
6	الف
7	ج
8	ج
9	د
10	الف
11	ج
12	الف
13	د
14	الف
15	ب
16	الف
17	د
18	د
19	الف
20	ب
21	ج
22	د
23	ب
24	د
25	ج
26	ب
27	د
28	الف
29	ج
30	الف

۱- در تورهای ترال منطقه عمل نگهدارندگی کدام بخش می باشد؟

۱. بخش کیسه ۲. دهانه تور ۳. تخته ترال ۴. بال تور

۲- کدامیک از ادوات صیادی زیر جزء ادوات صید فیلتر کننده محسوب می شوند؟

۱. تورهای ترال ۲. تورهای پره ساحلی ۳. تورهای پیاله ای ۴. هرسه مورد

۳- کدام عبارت نادرست می باشد؟

۱. جریان آب بر روی عکس العمل ها و جهت حرکت ماهی در آب تأثیر می گذارد.
۲. در رژیم روشنایی تاریک و روشن درک اجسام نورانی در اعماق آب مشکل است
۳. سرعت ترال کشی در مسیر جریان آب نسبت به ترال کشی مخالف جریان آب خیلی بیشتر است
۴. ناهمگونی درجه حرارت در ستون آب بر روی سرعت و طول مدت مهاجرت های سطحی ماهی تأثیر می گذارد

۴- عمده فعالیت ماهیگیری در کدامیک از مناطق زیر انجام می شود؟

۱. فلات قاره ۲. شیب قاره
۳. گزینه های ۱ و ۲ صحیح می باشد. ۴. خیز قاره

۵- برای صید در مناطق کم عمق ساحلی کدامیک از ادوات صیادی زیر مناسب نمی باشد؟

۱. تورهای گوشگیر پایه دار ۲. رشته قلاب های عمیق
۳. پره های ساحلی ۴. گرگور

۶- ماکزیمم درجه حرارت محل نگهداری ادوات در بخش عقب کشتی چند درجه سانتی گراد می باشد؟

۱. ۴۰-۳۰ ۲. ۶۰-۵۰ ۳. ۵۰-۴۰ ۴. ۷۰-۶۰

۷- در ادوات صید گوشگیری میزان پارگی نبایستی از چند درصد کل چشمه ها بیشتر باشد؟

۱. ۲۰-۱۰ ۲. ۳۰-۲۰ ۳. ۵۰-۳۰ ۴. ۶۰-۵۰

۸- کدامیک از انواع فرسودگی های زیر کمترین اهمیت را برای مواد مصنوعی ماهیگیری دارند؟

۱. شیمیایی ۲. مکانیکی
۳. بیوشیمیایی ۴. گزینه های ۲ و ۳ صحیح میباشد.

۹- مهمترین الیاف مصنوعی مورد استفاده برای ساخت بدنه توری ادوات صید گوشگیری کدام است؟

۱. نایلون

۲. کاپرون

۳. داکرون

۴. گزینه های ۱ و ۲ صحیح می باشد.

۱۰- کدامیک از رنگ های زیر برای تورهای گوشگیر ثابت در آبهای شفاف دریایی کمترین قابلیت دید را بوجود می آورد؟

۱. مشکی

۲. خاکستری تیره

۳. آبی

۴. سبز روشن

۱۱- بهترین ابزار فیزیکی برای افزایش راندمان صید در تورهای گوشگیر ثابت کدام می باشد؟

۱. میدان های اکوستیک

۲. پرده حباب هوا

۳. میدان های الکتریکی

۴. میدان های نوری

۱۲- مشکل ترین مرحله تکنولوژی صید با تورهای گوشگیر شناور دریایی کدام مرحله می باشد؟

۱. بالا کشیدن تور به عرشه کشتی

۲. به آب انداختن تور

۳. جمع آوری ماهیان صید شده از تور

۴. تنظیم سرعت شناور در هنگام تورریزی

۱۳- کدامیک از انواع تله های زیر برای صید ماهیان گله ای مناسب هستند؟

۱. تله با یک کیسه مستقیم

۲. تله با دو کیسه

۳. تله با یک کیسه جانبی

۴. تله با یک حیاط و کیسه یک پارچه

۱۴- در تله های با ورودی باز عرض مسیر ورودی به حیاط برای ماهیان گله ای چند متر است؟

۱. ۸-۱۰

۲. ۶-۷

۳. ۴-۵

۴. ۲-۳

۱۵- در صورتیکه ورودی به کیسه در تله ها بصورت دو مرحله ای ساخته شود، قابلیت حفظ ماهی در کیسه و تمایل ماهی برای ورود به داخل کیسه به ترتیب چگونه تغییر می یابد؟

۱. کاهش-کاهش

۲. افزایش-کاهش

۳. افزایش-افزایش

۴. کاهش-افزایش

۱۶- در تله ها زاویه بین دو دیواره ورودی چند درجه است؟

۱. ۶۰-۷۰

۲. ۷۰-۸۰

۳. ۸۰-۹۰

۴. ۹۰-۱۰۰

۱۷- دیواره هدایت ماهی در تله ها باید از چه فاصله ای برای ماهی قابل درک باشد؟

۱. ۳-۴ متر

۲. ۱-۲ متر

۳. ۲-۳ متر

۴. ۱-۵/۰ متر

۱۸- برای نصب ادوات صید تله ای به ترتیب کدام بستر بهترین و بدترین می باشد؟

۱. شنی-سنگی ۲. سنگی-شنی ۳. شنی-لجنی ۴. لجنی-شنی

۱۹- کدام گزینه در مورد تورهای پره ساحلی دارای باله های نابرابر صحیح می باشد؟

۱. براساس قانون ماهی گیری حدود ۲۵-۳۰ درصد از عرض رودخانه باید برای عبور ماهیان آزاد بماند.
۲. طول تور ۴-۵ بار از عرض فضای محاصره شده رودخانه بیشتر است.
۳. بخش ابتدایی تور که در ساحل قرار می گیرید، ۶-۷ بار کوتاهتر از بخش انتهایی آن است.
۴. عرضی از رودخانه که تور پوشش می دهد، ۶۰-۵۰ درصد عرض رودخانه است.

۲۰- در صید اسکوئیدها کدام نوع طعمه ها بیشتر مورد استفاده قرار میگیرند؟

۱. طعمه های فاقد ترکیب لومینوفور
۲. طعمه های به شکل جسم توپر و سخت
۳. طعمه هایی با اندازه های برابر با طول بدن اسکوئید
۴. طعمه های دارای ترکیب لومینوفور و به شکل جسم توخالی نرم

باسمہ صحیح

نمبر درجہ
سوا

1	الف
2	د
3	ب
4	ج
5	ب
6	ج
7	د
8	ج
9	د
10	ب
11	الف
12	الف
13	د
14	الف
15	ب
16	د
17	د
18	الف
19	الف
20	د

۱- ادوات صیادی موجود را به طور کلی به چند گروه می توان تقسیم بندی نمود؟

۱. ۲ ۲. ۵ ۳. ۷ ۴. ۹

۲- تغییرات فصلی درجه حرارت آب بیشترین مقادیر را در چه فصلی دارد؟

۱. زمستان - پاپیز ۲. زمستان - تابستان ۳. بهار - تابستان ۴. بهار - پاپیز

۳- ادوات صید گوشگیری به چند دسته تقسیم می شوند؟

۱. ۴ ۲. ۵ ۳. ۸ ۴. ۱۰

۴- عبارت زیر کدام قسم از ادوات صیادی را تشریح می نماید؟

تورهایی با ابعاد بسیار بزرگ که به آرامی در دریا حرکت نموده و ماهیانی که در مسیر تور ریزی حرکت می کنند در اثر برخورد با بدنه توری در چشمه های آن گیر کرده و صید می شوند.

۱. ترال کف ۲. ترال میانی ۳. تورهای گوشگیر ثابت ۴. تورهای گوشگیر شناور دریایی

۵- گرگورها در کدام قسم از ادوات صیادی جای می گیرند؟

۱. ادوات صید غیر گوشگیری ۲. ادوات صید گوشگیری ۳. تله های صیادی ۴. ترال ها

۶- کدام یک از ادوات صیادی زیر در زمره ادوات فیلتر کننده قرار ندارند؟

۱. ترال ها ۲. تورهای پیاله ای ۳. تورهای بالارونده ۴. گرگورها

۷- کدامیک از عوامل زیر قدرت دید ماهی را افزایش می دهد؟

۱. رعد و برق ۲. مه رقیق ۳. شبهای مهتابی ۴. زیست تابی

۸- صید اسکوئید به کدام طریق انجام می شود؟

۱. ادوات صید مکنده ۲. تور پره ساحلی ۳. قلاب های خورشیدی ۴. قلاب های دستی

۹- کدام گزینه در مورد میدانهای الکتریکی صدق نمی کند؟

۱. تاثیر فیزیولوژیک کاربرد جریان متناوب قویتر از جریان مداوم است.
۲. جریان متناوب در مقایسه با جریان مداوم علاوه بر کاهش هزینه انرژی برق مصرفی برای تشکیل میدان الکتریکی، سبب انجام عمل هدایتی بیشتر می شود.
۳. در جریان مداوم با کاهش اثر جریان الکتریکی در ماهی باعث کاهش واکنش تحریک و نهایتاً حداقل جذب می گردد.
۴. جریان متناوب باعث ایجاد واکنشهای تحریک، شوک، جذب و زجردهی در ماهی می شود.

۱۰- عضو اصلی در ساختمان ابزارهای صید قلابی چیست؟

۱. قلاب
۲. نخ
۳. طعمه
۴. بویه و وزنه

۱۱- در ادوات صید میان آبی، علاوه بر بویه ها نیروی شناوری چگونه ایجاد می شود؟

۱. با سبک سازی تورها و نخ ها
۲. توسط نیروی کششی وارده توسط قایق
۳. توسط تخته ترال ها و تیرهای چوبی
۴. توسط اتصالات و ریسمان های جنبی

۱۲- کدامیک از میدانهای زیر بر اندامهای بویایی، چشایی، شنوایی، بینایی و حسگرای پوستی موثرند و دارای اثر فیزیولوژیک کلی هستند؟

۱. میدانهای حرارتی
۲. میدانهای اکوستیک
۳. میدانهای نوری
۴. میدانهای مواد محلول و معلق

۱۳- تغییرات فصلی درجه حرارت آب ها (آب های دریایی) بیشتر در چه فصولی دیده می شود؟

۱. بهار و تابستان
۲. بهار و پاییز
۳. بهار و زمستان
۴. پاییز و تابستان

۱۴- نسبت قدرت بینایی ماهی و انسان در آب، چگونه است؟

۱. قدرت بینایی ماهی و انسان نزدیک به هم است.
۲. قدرت بینایی ماهی ۲ برابر قدرت بینایی انسان است.
۳. قدرت بینایی ماهی ۸ برابر قدرت بینایی انسان است.
۴. قدرت بینایی ماهی ۱۰ برابر قدرت بینایی انسان است.

۱۵- نقش پرده حباب هوا به چه شرایطی بستگی ندارد؟

۱. محیط اکولوژیک ماهی
۲. محیط زیست ماهی
۳. قابلیت های واکنشی ماهی
۴. اندازه ماهی

۱۶- نسبت متوسط صید ابزارهای صیادی مختلف در مقایسه با یکدیگر، تعریف درستی از کدام است؟

۱. ضریب مطلق صید
۲. بهره دهی و درجه فعالیت ابزار صید
۳. سنجشهای تکنیکی کیفیت ادوات صید
۴. ضریب نسبی صید

۱۷- عبارت "حفظ خاصیت کاری وسیله صید در حداکثر توان اجرایی با رعایت زمانهای استراحت برای انجام تعمیرات در یک مدت طولانی" تعریف کدام شاخص است؟

۱. شاخص کاری بی وقفه
۲. شاخص طول عمر یا دوام کاری
۳. شاخص حفاظت ادوات صیادی
۴. شاخص تعمیرات لازم ادوات صیادی

۱۸- تجمع ماهیان پلاژیکی همچون شگ ماهیان به کدام عامل بستگی دارد؟

۱. تجمع پلانکتون ها
۲. فصل تولیدمثل
۳. فصل مهاجرت
۴. دوری از ادوات صیادی

۱۹- کدام عامل زیر باعث ایجاد فرسودگی شیمیایی در ادوات صیادی می شود؟

۱. سایش به بستر
۲. اصطحکاک
۳. باکتریهای آئروبی
۴. رطوبت

۲۰- متوسط سرعت حرکت ماهی در مهاجرت های افقی، چند برابر طول بدن ماهی در ثانیه است؟

۱. برابر طول بدن ماهی است.
۲. ۲ برابر
۳. ۱ تا ۳ برابر
۴. ۱ تا ۴ برابر

۲۱- میدان های مواد محلول و معلق چه اثری بر ماهیان می گذارند؟

۱. آناتومیک
۲. پرئودیک
۳. فیزیولوژیک
۴. شیمیایی

۲۲- ضرایب فرسودگی در کدام یک از نشانه های زیر قرار می گیرد؟

۱. نشانه های دوام
۲. نشانه های تکنولوژیک
۳. نشانه های معایب
۴. نیروی صرف شده مخصوص

۲۳- چرا از قلاب برای صید ماهیان گوشتخوار استفاده می کنند؟

۱. زیرا تجمعات بزرگی را تشکیل نمی دهند.
۲. زیرا در محل هایی زندگی می کنند که برای صید با سایر ادوات قابل دسترسی نیستند.
۳. زیرا به طعمه روی قلاب بهتر واکنش نشان می دهند.
۴. زیرا تجمعات بزرگی را تشکیل نمی دهند و به طعمه روی قلاب بهتر واکنش نشان می دهند.

۲۴- استفاده از نور مصنوعی یا دستگاه مولد صوت در کدام یک از روش های صید زیر استفاده می شود؟

۱. تور گوشگیر محاصره ای
۲. تور گوشگیر شناور دریایی
۳. تور پیاله ای
۴. تور پره ساحلی

۲۵- عبارت زیر تعریف کدام شاخص زیر است؟

"حفظ خاصیت کاری وسیله صید در جریان طول مدت کار معین".

۱. شاخص طول عمر
۲. شاخص دوام کاری
۳. شاخص کار بی وقفه
۴. شاخص تعمیرات ادوات صیادی

۲۶- کدام یک از میدان های زیر بر تمامی ارگان بدن ماهی به صورت قوی عمل می کند؟

۱. میدان های آکوستیک
۲. میدان های هیدرودینامیکی
۳. میدان های الکتریکی
۴. میدان های حرارتی

۲۷- صید تجاری و اقتصادی کدام یک از ماهیان زیر توسط قلاب، رایج است؟

۱. ماهی مولی
۲. فانوس ماهیان
۳. ماهی کاراس
۴. تن ماهیان

۲۸- کدام یک از ماهیان زیر، به عنوان طعمه در رشته قلاب های طویل بکار گرفته می شود؟

۱. آنچوی
۲. کر کوسه
۳. تیلاپیا
۴. تن ماهیان

۲۹- عبور ادوات صیادی از وضعیت قابلیت کاری را چه می نامند؟

۱. فرسودگی
۲. پتانسیل ادوات صیادی
۳. نیمه عمر ادوات صید
۴. دوام ادوات صیادی

۳۰- کدامیک از گزینه های زیر، جهت صید اسکوئیدها مورد استفاده قرار می گیرند؟

۱. تورهای گوشگیر ثابت
۲. تورهای گوشگیر شناور رودخانه ای
۳. رشته قلاب های پلاژیک عمودی
۴. رشته قلابهای کششی

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	د
3	الف
4	د
5	ج
6	د
7	ج
8	ج
9	ج
10	الف
11	ج
12	د
13	ب
14	الف
15	د
16	د
17	ب
18	الف
19	د
20	د
21	ج
22	ب
23	د
24	الف
25	ج
26	ج
27	د
28	الف
29	الف
30	ج

۱- ادوات صیادی را به صورت هدفمند بر اساس چه عاملی طبقه بندی می کنند؟

۱. بر اساس نحوه عملکرد
۲. بر اساس نوع آبی
۳. بر اساس منطقه استفاده
۴. بر اساس زمان استفاده

۲- تقسیم بندی منطقه صید عکس العمل های قطعی و شرطی به چه عواملی وابسته است؟

۱. شرایط محیطی یا نوع ماهی
۲. شرایط استفاده یا نوع ماهی
۳. شرایط محیطی یا رفتار ماهی
۴. شرایط استفاده یا رفتار ماهی

۳- کدام عامل، عمق استقرار ماهی را در آب محدود می کند؟

۱. ترکیبات شیمیایی و میزان اسیدیته آب
۲. جریان آب
۳. شدت موج
۴. ویژگی های بستر منابع آبی

۴- کدام دسته از ادوات صیادی، میدان های مواد معلق را بوجود می آورند؟

۱. ادوات به کار رفته در سطح آب
۲. ادواتی که برخی از اجزای آنها در مجاورت بستر هستند.
۳. ادواتی که برخی از اجزای آنها در مصب آب هستند.
۴. ادوات به کار رفته در عمق میانه آب

۵- نقش هایی که دیواره های توری متحرک در صید ماهی دارند، به چه عواملی بستگی دارد؟

۱. اندازه چشمه و ضخامت دیواره
۲. تراکم ماهی و زاویه دیواره
۳. وزن ماهی و اندازه دریچه
۴. طراحی تور و سیستم صید

۶- کدامیک از میدان ها روی همه ارگان های بدن ماهی به صورت قوی عمل می کنند؟

۱. میدان الکتریکی
۲. میدان آکوستیک
۳. میدان نوری
۴. میدان مواد محلول

۷- کدام عبارت زیر نادرست است؟

۱. برای تشکیل پرده هوا در آب یک یا یک سری از شلنگ های پلاستیکی سوراخدار را در آب غرق می کنند.
۲. نقش پرده حباب هوا به شرایط محیط اکولوژیک، محیط زیست و قابلیت های واکنشی در ماهی بستگی دارد.
۳. در منطقه تشکیل پرده هوا، توزیع طبیعی درجه حرارت در عمق آب بهم خورده و گاهی اوقات موجب گل آلودگی در آب می شود.
۴. پرده هوا برای صید انتخابی ماهیانی که تمایل دارند دائما در جهت معینی حرکت کنند، مناسب نیست.

۸- کدامیک از نشانه ها به مشکلات آماده سازی، ضریب استفاده از مواد و مصالح صیادی و ضرایب فرسودگی مربوط می شود؟

۱. نشانه های دوام
۲. نشانه های تکنولوژیک
۳. نشانه های معایب
۴. نشانه های کاربردی

۹- مهمترین مرحله آماده سازی ادوات صیادی برای تولید، کدام است؟

۱. کنترل کیفیت ادوات
۲. بکار گیری مصالح جدید
۳. طراحی نقشه تکنولوژیک ساخت
۴. تجزیه و تحلیل اقتصادی برنامه های تولید ادوات

۱۰- ساده ترین علائم ثمربخش بودن صید، کدامیک از موارد زیر است؟

۱. توانایی های وسیله صید
۲. سالم ماندن ادوات صید
۳. فروش بالای صید
۴. تکامل روش های صید

۱۱- ضریب نسبی صید در واقع برابر است با:

۱. نسبت متوسط صید ابزارهای صیادی مختلف در مقایسه با گذشته
۲. مجموع کل صید ابزارهای صیادی مختلف در مقایسه با یکدیگر
۳. نسبت متوسط صید ابزارهای صیادی مختلف در مقایسه با یکدیگر
۴. مجموع کل صید ابزارهای صیادی مختلف در مقایسه با گذشته

۱۲- کدامیک از قوانین زیر جزو قوانین متداول توزیع دوام ادوات صید نمی باشد؟

۱. قانون وی بول
۲. قانون لیندمن
۳. قانون توزیع لگاریتمی نرمال
۴. قانون توزیع نرمال

۱۳- کدامیک عامل فرسودگی بیوشیمیایی مواد الیاف گیاهی در ادوات صیادی است؟

۱. عرشه کشتی
۲. فشارهای خمشی
۳. شدت اشعه ماورای بنفش
۴. باکتری ها و قارچ ها

۱۴- پدیده کاهش دوام در بدنه توری به علت تاثیر کدام بارها است؟

۱. استاتیک
۲. دینامیک
۳. استاتیک و دینامیک
۴. هیدرولیک

۱۵- کدامیک از عبارات صحیح است؟

۱. بهترین ابزار فیزیکی برای افزایش ثمربخشی و افزایش راندمان در تورهای گوشگیر ثابت، استفاده از جریان های هدایت آکوستیک است.
۲. میدان های آکوستیک باعث واکنش منفی و کندی حرکت ماهی و عدم برخورد آنها با بدنه تور گوشگیر می شود.
۳. دستگاه اکو دارای امواج بلند و قوی آکوستیک و دستگاه پلیس دارای امواج کوتاه اکوستیک است.
۴. بکارگیری تورهای آغشته به ترکیبات شیمیایی، زمانی که ماهی موافق جریان آب حرکت می کند؛ برای افزایش برخورد ماهی با تور موثر است.

۱۶- تورهای گوشگیر شناور با طول ۱/۵ تا ۲ کیلومتر برای صید ماهی در چه منطقی بکار برده می شود؟

۱. رودخانه و آب های داخلی
۲. رودخانه و قسمت های کم عمق دریا
۳. مناطق ساحلی و مصب رودخانه
۴. دریاها و باز و قسمت های عمیق دریا

۱۷- برای افزایش راندمان صید با استفاده از تورهای گوشگیر شناور رودخانه ای از چه جریان هایی استفاده می شود؟

۱. جریان های هیدرولیکی و الکتریکی
۲. جریان های الکتریکی و اکوستیک
۳. جریان های اکوستیک و نوری
۴. جریان های نوری و هیدرولیکی

۱۸- کدامیک از تورها هم برای صید ماهیان گله ای و هم برای صید ماهیان مهاجر تا اعماق ۱۲۰-۱۰۰ متری مناسب است؟

۱. تورهای گوشگیر رودخانه ای
۲. تورهای گوشگیر شناور دریایی (دریفتی)
۳. تورهای گوشگیر محاصره ای
۴. تورهای گوشگیر ثابت

۱۹- عامل اصلی فرسودگی در اجزای ساختمانی رشته تورهای شناور دریایی از جنس الیاف مصنوعی کدام است؟

۱. پوسیدگی
۲. سائیدگی
۳. خوردگی
۴. مکانیکی

۲۰- برای صید کفال خزری از کدام نوع تورها استفاده می شود؟

۱. تورهای گوشگیر ثابت
۲. تورهای گوشگیر دریایی
۳. تورهای گوشگیر محاصره ای
۴. تورهای گوشگیر رودخانه ای

۲۱- در صید با تله های ثابت، شکل و فرم ورودی تله اساساً به چه عواملی بستگی دارد؟

۱. رفتار و وزن ماهی
۲. رفتار و شرایط ورود ماهی
۳. تعداد و وزن ماهی
۴. وزن و شرایط ورود ماهی

۲۲- عمق آب در محل نصب تله های ثابت، حداکثر چند متر است؟

۱. ۸-۶ متر
۲. ۸-۱۰ متر
۳. ۱۰-۱۲ متر
۴. ۱۲-۱۴ متر

۲۳- در استقرار تله های کوچک صیادی، انتخاب محل استقرار تله بر چه اساسی صورت می گیرد؟

۱. اندازه ماهی
۲. تعداد تله
۳. تجربیات صیادی
۴. دستگاه های ماهی یابی

۲۴- در صید با قفس ها کدامیک از موارد نا درست است؟

۱. قفس های کوچک فاقد دیواره هدایت ماهی هستند.
۲. قفس ها را در مسیر جریان آب و موافق جهت حرکت آب قرار می دهند.
۳. قفس ها برای صید ماهیان مهاجر استفاده می شود.
۴. ساختمان قفس ها شبیه تله بوده و اغلب از بدنه توری ساخته شده است.

۲۵- حداکثر میزان صید ماهی در هر قفس در شرایط بسیار مساعد چند کیلوگرم می باشد؟

۱. ۵۰-۶۰ کیلوگرم
۲. ۶۰-۷۰ کیلوگرم
۳. ۷۰-۸۰ کیلوگرم
۴. ۹۰-۸۰ کیلوگرم

۲۶- در روش صید با تور پره رودخانه ای، بیشترین زمان؛ صرف چه عملی می گردد؟

۱. کشیدن بخش انتهایی تور
۲. کشیدن هر دو باله
۳. کشیدن بخش انتهایی تور و هر دو باله
۴. پخش اولیه تور پره

۲۷- انتخاب کشتی صیادی برای صید با تورهای کیسه ای کفی وابسته به کدام عامل زیر نیست؟

۱. فضای کاری لازم در عرشه
۲. قدرت لازم برای کشش تور
۳. عمق مورد استفاده از تور
۴. تکنولوژی مورد استفاده در تورریزی و تورکشی

۲۸- یکی از مشکلات اساسی در کار با تورهای کیسه ای کفی کدام عامل است؟

۱. تعیین محل مناسب تورریزی
۲. دشواری تورکشی با وینچ های طناب کشی
۳. تعیین وسیله لازم برای انتقال ماهی
۴. تعیین روش مناسب تورریزی

۲۹- قلاب برای صید کدام دسته از ماهیان بیشتر استفاده می گردد؟

۱. ماهیان گیاهخوار بومی
۲. ماهیان گیاهخوار مهاجم
۳. ماهیان گوشتخوار بومی
۴. ماهیان گوشتخوار مهاجم

۳۰- صید اسکوئیدها به وسیله رشته قلاب های پلاژیک عمودی بر اساس کدام عامل بنا نهاده شده است؟

۱. واکنش منفی اسکوئید نسبت به نور

۲. واکنش مثبت اسکوئید نسبت به صدا

۳. واکنش منفی اسکوئید نسبت به صدا

۴. واکنش مثبت اسکوئید نسبت به نور

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	ج
3	الف
4	ب
5	د
6	الف
7	د
8	ب
9	ج
10	الف
11	ج
12	ب
13	د
14	ج
15	الف
16	الف
17	ب
18	ب
19	د
20	ج
21	ب
22	ج
23	ج
24	ب
25	الف
26	ج
27	د
28	ب
29	د
30	د

۱- در تورهای ترال، منطقه عمل نگهدارندگی کدام بخش می باشد؟

۱. بخش کیسه ۲. دهانه تور ۳. تخته ترال ۴. بال تور

۲- کدامیک از ادوات صیادی زیر جزو ادوات صید فیلتر کننده محسوب می شوند؟

۱. تورهای ترال ۲. تورهای پره ساحلی ۳. تورهای پیاله ای ۴. هرسه مورد

۳- کدام عبارت نادرست می باشد؟

۱. ناهمگونی درجه حرارت در ستون آب بر روی سرعت و طول مدت مهاجرت های سطحی ماهی تأثیر می گذارد.
۲. در رژیم روشنائی تاریک و روشن درک اجسام نورانی در اعماق آب مشکل است.
۳. سرعت ترال کشی در مسیر جریان آب نسبت به ترال کشی مخالف جریان آب خیلی بیشتر است.
۴. جریان آب بر روی عکس العمل ها و جهت حرکت ماهی در آب تأثیر می گذارد.

۴- عمده فعالیت ماهیگیری در کدامیک از مناطق زیر انجام می شود؟

۱. فلات قاره ۲. شیب قاره ۳. خیز قاره ۴. مورد الف و ب

۵- برای صید در مناطق کم عمق ساحلی کدامیک از ادوات صیادی زیر مناسب نمی باشد؟

۱. گرگور ۲. رشته قلاب های عمیق
۳. تورهای گوشگیر پایه دار ۴. پره های ساحلی

۶- ماکزیمم درجه حرارت محل نگهداری ادوات در بخش عقب کشتی چند درجه سانتیگراد می باشد؟

۱. ۴۰ تا ۵۰ درجه ۲. ۵۰ تا ۶۰ درجه ۳. ۶۰ تا ۷۰ درجه ۴. ۳۰ تا ۴۰ درجه

۷- در ادوات صید گوشگیری، میزان پارگی نبایستی از درصد کل چشمه ها بیشتر باشد.

۱. ۳۰-۴۰ ۲. ۴۰-۵۰ ۳. ۵۰-۶۰ ۴. ۶۰-۷۰

۸- کدامیک از انواع فرسودگی های زیر، کمترین اهمیت را برای مواد مصنوعی ماهیگیری دارد؟

۱. مکانیکی ۲. شیمیایی ۳. بیوشیمیایی ۴. مورد ب و ج

۹- مهمترین الیاف مصنوعی مورد استفاده برای ساخت بدنه توری ادوات صید گوشگیری کدام است؟

۱. نایلون ۲. کاپرون ۳. داکرون ۴. گزینه الف و ب

۱۰- کدامیک از رنگ های زیر برای تورهای گوشگیر ثابت در آب های شفاف دریایی، کمترین قابلیت دید را بوجود می آورد؟

۱. خاکستری تیره ۲. مشکی ۳. آبی ۴. سبز روشن

۱۱- بهترین ابزار فیزیکی برای افزایش راندمان صید در تورهای گوشگیر ثابت، کدام می باشد؟

۱. میدان های الکتریکی ۲. میدان های نوری ۳. میدان های اکوستیک ۴. پرده حباب هوا

۱۲- مشکل ترین مرحله تکنولوژی صید با تورهای گوشگیر شناور دریایی کدام مرحله می باشد؟

۱. بالا کشیدن تور به عرشه کشتی ۲. به آب انداختن تور
۳. جمع آوری ماهیان صید شده از تور ۴. تنظیم سرعت شناور در هنگام تورریزی

۱۳- کدامیک از تله های زیر برای صید ماهیان گله ای مناسب می باشد؟

۱. تله با دوکیسه ۲. تله با یک کیسه مستقیم
۳. تله با یک کیسه جانبی ۴. تله با یک حیاط و کیسه یک پارچه

۱۴- در تله های با ورودی باز، عرض مسیر ورودی به حیاط برای ماهیان گله ای چند متر است؟

۱. ۸-۱۰ متر ۲. ۶-۷ متر ۳. ۴-۵ متر ۴. ۲-۳ متر

۱۵- در صورتی که ورودی به کیسه در تله ها به صورت دو مرحله ای ساخته شود، آنگاه قابلیت حفظ ماهی در کیسه و تمایل ماهی برای ورود به داخل کیسه می یابد.

۱. کاهش _ کاهش ۲. افزایش _ کاهش ۳. کاهش _ افزایش ۴. افزایش _ افزایش

۱۶- در تله ها، زاویه بین دو دیواره ورودی چند درجه است؟

۱. ۹۰-۱۰۰ ۲. ۸۰-۹۰ ۳. ۷۰-۸۰ ۴. ۶۰-۷۰

۱۷- دیواره هدایت ماهی در تله ها باید از چه فاصله ای برای ماهی قابل درک باشد؟

۱. ۳-۴ متر ۲. ۲-۳ متر ۳. ۱-۲ متر ۴. ۵/۱-۱ متر

۱۸- برای نصب ادوات صید تله ای کدام بستر به ترتیب بهترین و بدترین می باشد؟

۱. شنی _ سنگی ۲. لجنی _ شنی ۳. شنی _ لجنی ۴. نگی _ شنی

۱۹- محل استقرار تله ها در رودخانه ها و آب های باز، معمولاً در کدام قسمت می باشد؟

۱. مناطق عمیق، نزدیک گودال های آبی ۲. مناطق کم عمق، نزدیک گودال های آبی
۳. مناطق کم عمق، نزدیک مصب ها ۴. نزدیک سرچشمه رودخانه

۲۰- کدام گزینه نادرست است؟

۱. هنگام تخلیه صید از تله های کوچک، ابتدا تله را به صورت کامل از آب خارج کرده و سپس صید را تخلیه می کنند.
۲. هنگام تخلیه صید از تله های بزرگ، تنها کیسه تله به عرشه کشیده شده و سپس صید را خارج می کنند.
۳. در تله های صیادی زیر یخ علاوه بر وجود طناب های نگهدارنده برای استحکام، ساختار تله نیز با دیگر تله ها متفاوت می باشد.
۴. برای انتشار بوی بهتر طعمه ها، معمولاً رشته قفس های متوالی را عمود بر جریان آب مستقر می کنند.

۲۱- کدام گزینه در مورد تورهای پره ساحلی دارای باله های نابرابر صحیح می باشد؟

۱. طول تور باید ۴-۵ بار از عرض فضای محاصره شده رودخانه بیشتر باشد.
۲. بر اساس قانون ماهی گیری، حدود ۲۵-۳۰ درصد از عرض رودخانه باید برای عبور ماهیان، آزاد بماند.
۳. عرضی از رودخانه که تور پوشش می دهد باید ۵۰-۶۰ درصد عرض رودخانه باشد.
۴. بخش ابتدایی تور که در ساحل قرار می گیرد ۶-۷ بار کوتاهتر از بخش انتهایی آن است.

۲۲- در صورت استفاده از تورهای پره ساحلی دارای باله برابر در بسترهای سخت، طول طناب های تحتانی و فوقانی به چه صورت در نظر گرفته می شود؟

۱. طول طناب تحتانی کوتاهتر از طناب فوقانی می باشد.
۲. طول طناب فوقانی کوتاهتر از طناب تحتانی می باشد.
۳. طول طناب فوقانی با طناب تحتانی برابر می باشد.
۴. در بسترهای سخت از این نوع تور استفاده نمی شود.

۲۳- کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱. در هنگام کار با تورهای پره اگر ماهیان بزرگ به ساحل نزدیک باشند و ماهیان کوچک در اعماق بیشتر باشند، در این صورت طناب های کششی باید بلند باشند.
۲. در هنگام کار با تورهای پره اگر ماهیان بزرگ از ساحل دور باشند و ماهیان کوچک در اعماق بیشتر باشند، در این صورت طناب های کششی باید کوتاه باشند.
۳. با افزایش طول طناب های کششی، وسعت بخش محاصره شده در مناطق کم عمق کاهش یافته و صید ضمنی بچه ماهیان و ماهیان نارس نیز به مراتب کمتر می شود.
۴. تورهای پره برای صید ماهیان اعماق قابل استفاده است.

۲۴- ارتفاع بال میانی در تورهای کیسه ای کفی در شرایط صید ماهیان کفزی چقدر می باشد؟

۱. ۲-۳ متر
۲. ۳-۴ متر
۳. ۴-۵ متر
۴. ۵-۶ متر

۲۵- نقش دستک ها در تورهای کیسه ای کفی چیست؟

۱. باعث قرار گرفتن عمودی بال هدایت در آب می شود.
۲. باعث باز شدن دهانه تور به صورت افقی می شود.
۳. باعث هدایت ماهی به داخل تور می شود.
۴. گزینه الف و ب

۲۶- تناسب عرض شاخه به طول ماهی معمولاً چقدر می باشد؟

۱. ۰/۰۰۲۵-۰/۰۰۵
۲. ۰/۰۲۵-۰/۰۵
۳. ۰/۲۵-۰/۵
۴. ۲/۵-۵

۲۷- در شرایط دید مناسب ماهی در رشته قلاب های طویل به منظور افزایش صید، طناب اصلی را از چه نخ هایی می سازند؟

۱. چهار لایی
۲. سه لایی
۳. دو لایی
۴. تک لایی

۲۸- بیشترین موفقیت صید اسکویدها توسط رشته قلاب عمودی چه وقت می باشد؟

۱. بعد از غروب و قبل از طلوع آفتاب
۲. یک ساعت بعد از غروب آفتاب
۳. یک ساعت قبل از غروب آفتاب
۴. برای صید اسکویید توسط رشته قلاب عمودی، وقت اهمیت ندارد.

۲۹- در روش صید با قلاب، اندازه طعمه نسبت به طول ماهی چقدر می باشد؟

۱. ۰/۰۰۰۵-۰/۰۰۱
۲. ۰/۰۰۵-۰/۰۱
۳. ۰/۰۵-۰/۱
۴. ۰/۵-۱

۳۰- بیشترین صید ماهی اسکویید در چه درجه ای از روشنایی می باشد؟

۱. ۱۰۰ و ۵۰۰ لوکس
۲. ۲۰۰ و ۳۰۰ لوکس
۳. ۴۰۰ و ۵۰۰ لوکس
۴. ۱۰۰ و ۲۰۰ لوکس

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	د
3	ب
4	د
5	ب
6	الف
7	ج
8	ج
9	د
10	الف
11	ج
12	الف
13	د
14	الف
15	ب
16	الف
17	د
18	الف
19	ج
20	ج
21	ب
22	الف
23	ج
24	د
25	د
26	ب
27	د
28	الف
29	ج
30	الف

۱- ماهی ها به طور معمول، بر چه اساس وارد منطقه عمل نگهدارندگی وسایل صید می شوند؟

۱. جنس و گونه ماهی ها
۲. قدرت هدایت کنندگی ادوات صید مختلف
۳. دما و کدورت آب محیط
۴. وضعیت تابش نور و کدورت آب

۲- ادوات صیادی موجود را به طور کلی به چند گروه می توان تقسیم بندی نمود؟

۱. ۲
۲. ۵
۳. ۷
۴. ۹

۳- ادوات صید گوشگیری به چند دسته تقسیم می شوند؟

۱. ۴
۲. ۵
۳. ۸
۴. ۱۰

۴- عبارت زیر کدام قسم از ادوات صیادی را تشریح می نماید؟

تورهایی با ابعاد بسیار بزرگ که به آرامی در دریا حرکت نموده و ماهیانی که در مسیر تور ریزی حرکت می کنند در اثر برخورد با بدنه توری در چشمه های آن گیر کرده و صید می شوند.

۱. ترال کف
۲. ترال میانی
۳. تورهای گوشگیر ثابت
۴. تورهای گوشگیر شناور دریایی

۵- گرگورها در کدام قسم از ادوات صیادی جای می گیرند؟

۱. ادوات صید غیرگوشگیری
۲. ادوات صید گوشگیری
۳. تله های صیادی
۴. ترال ها

۶- کدام یک از ادوات صیادی زیر در زمره ادوات فیلتر کننده قرار ندارند؟

۱. ترال ها
۲. تورهای پیاله ای
۳. تورهای بالارونده
۴. گرگورها

۷- صید اسکوئید به کدام طریق انجام می شود؟

۱. ادوات صید مکنده
۲. تور پره ساحلی
۳. قلاب های خورشیدی
۴. قلاب های دستی

۸- عضو اصلی در ساختمان ابزارهای صید قلابی چیست؟

۱. قلاب
۲. نخ
۳. طعمه
۴. بویه و وزنه

۹- در ادوات صید میان آبی، علاوه بر بویه ها نیروی شناوری چگونه ایجاد می شود؟

۱. با سبک سازی تورها و نخ ها
۲. توسط نیروی کششی وارده توسط قایق
۳. توسط تخته ترال ها و تیرهای چوبی
۴. توسط اتصالات و ریسمان های جنبی

۱۰- به طور معمول اندازه نسبی شفافیت آب در آب های تروپیکال اقیانوس های باز جهانی (با تراکم پلانکتونی معمول) چند متر است؟

۱. ۵ تا ۱۰ ۲. ۱۰ تا ۲۰ ۳. ۲۰ تا ۴۰ ۴. ۴۰ تا ۶۰

۱۱- تغییرات فصلی درجه حرارت آب ها (آب های دریایی) بیشتر در چه فصولی دیده می شود؟

۱. بهار و تابستان ۲. بهار و پاییز ۳. بهار و زمستان ۴. پاییز و تابستان

۱۲- موجی که در آن هنوز می توان صید ماهی را انجام داد؛ معمولاً چند بال باید بزرگی داشته باشد؟

۱. ۱ تا ۳ ۲. ۱ تا ۵ ۳. ۳ تا ۷ ۴. ۳ تا ۱۰

۱۳- محدوده شیب قاره تا چه عمقی است؟

۱. ۲۰۰ تا ۳۰۰ متر ۲. ۳۰۰ تا ۱۰۰۰ متر ۳. ۱۰۰۰ تا ۳۰۰۰ متر ۴. ۳۰۰۰ تا ۶۰۰۰ متر

۱۴- تجمع ماهیان پلاژیکی همچون شگ ماهیان به کدام عامل بستگی دارد؟

۱. تجمع پلانکتون ها ۲. فصل تولیدمثل ۳. فصل مهاجرت ۴. دوری از ادوات صیادی

۱۵- متوسط سرعت حرکت ماهی در مهاجرت های افقی، چند برابر طول بدن ماهی در ثانیه است؟

۱. برابر طول بدن ماهی است. ۲. ۲ برابر ۳. ۱ تا ۳ برابر ۴. ۱ تا ۴ برابر

۱۶- بهترین میدان آکوستیک توسط اجزای صید، کجا تشکیل می شود؟

۱. در مجاورت سطح آب یا زیر سطح آب ۲. در مجاورت سطح آب یا بستر ۳. در مجاورت میدان های مواد محلول و معلق ۴. در مجاورت میدان های هیدرودینامیکی

۱۷- وجود رعد و برق بر میزان اندازه افقی منطقه عمل منبع نوری روی آبی، چه تاثیری می گذارد؟

۱. تا چند برابر محدودتر می کند. ۲. تا چند برابر بهبود می بخشد. ۳. کاملاً بی اثر است. ۴. تا ۲ برابر افزایش می دهد.

۱۸- کدام واکنش زیر در اثر صداهای مکانیکی، معمولاً در ماهی ها رخ نمی دهد؟

۱. واکنش تدافعی ۲. واکنش تغذیه ای ۳. واکنش تمایلی ۴. واکنش تولیدمثلی

۱۹- میدان های مواد محلول و معلق چه اثری بر ماهیان می گذارند؟

۱. آناتومیک ۲. پرئودیک ۳. فیزیولوژیک ۴. شیمیایی

۲۰- ضرایب فرسودگی در کدام یک از نشانه های زیر قرار می گیرد؟

۱. نشانه های دوام
۲. نشانه های تکنولوژیک
۳. نشانه های معایب
۴. نیروی صرف شده مخصوص

۲۱- چرا از قلاب برای صید ماهیان گوشتخوار استفاده می کنند؟

۱. زیرا تجمعات بزرگی را تشکیل نمی دهند.
۲. زیرا در محل هایی زندگی می کنند که برای صید با سایر ادوات قابل دسترسی نیستند.
۳. زیرا به طعمه روی قلاب بهتر واکنش نشان می دهند.
۴. زیرا تجمعات بزرگی را تشکیل نمی دهند و به طعمه روی قلاب بهتر واکنش نشان می دهند.

۲۲- استفاده از نور مصنوعی یا دستگاه مولد صوت در کدام یک از روش های صید زیر استفاده می شود؟

۱. تور گوشگیر محاصره ای
۲. تور گوشگیر شناور دریایی
۳. تور پیاله ای
۴. تور پره ساحلی

۲۳- آخرین قسمت ساختمان تورهای کیسه ای کفی چیست؟

۱. دو بال میانی
۲. بخش پیش کیسه
۳. تور پره
۴. کیسه

۲۴- تورهای گوشگیر شناور دریفتی تا چه اعماقی امکان صید ماهیان انفرادی مهاجر را دارند؟

۱. ۱۰ تا ۱۲ متری
۲. ۱۰۰ تا ۱۲۰ متری
۳. ۵ تا ۷ متر
۴. ۵۰ تا ۷۰ متر

۲۵- مناسبترین روش صید ماهی سیم و کلمه کدام است؟

۱. تور ترال
۲. تور ملاقه ای
۳. قلاب های رشته ای
۴. تور گوشگیر شناور رودخانه ای

۲۶- در آب هایی با شفافیت کم مناطق ساحلی دریا و منابع آب های داخلی (با امکان نفوذ نور زیاد)، چه رنگ توری کمترین قابلیت دید را دارد؟

۱. سفید
۲. بی رنگ
۳. خاکستری روشن
۴. قهوه ای تیره

۲۷- عبارت زیر تعریف کدام شاخص زیر است؟

”حفظ خاصیت کاری وسیله صید در جریان طول مدت کار معین“.

۱. شاخص طول عمر
۲. شاخص دوام کاری
۳. شاخص کار بی وقفه
۴. شاخص تعمیرات ادوات صیادی

۲۸- کدام یک از میدان های زیر بر تمامی ارگان بدن ماهی به صورت قوی عمل می کند؟

۱. میدان های آکوستیک
۲. میدان های هیدرودینامیکی
۳. میدان های الکتریکی
۴. میدان های حرارتی

۲۹- کدام یک از موارد زیر در صید انتخابی ماهی، تاثیرگذار نیست؟

۱. انتخاب اکولوژیک
۲. انتخاب فیزیولوژیک
۳. انتخاب توسط سیستم صید
۴. انتخاب توسط اجزای ساختمانی وسیله صید

۳۰- عبور ادوات صیادی از وضعیت قابلیت کاری را چه می نامند؟

۱. فرسودگی
۲. پتانسیل ادوات صیادی
۳. نیمه عمر ادوات صید
۴. دوام ادوات صیادی

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	ب
۲	ب
۳	الف
۴	د
۵	ج
۶	د
۷	ج
۸	الف
۹	ج
۱۰	ج
۱۱	ب
۱۲	ج
۱۳	د
۱۴	الف
۱۵	د
۱۶	ب
۱۷	الف
۱۸	د
۱۹	ج
۲۰	ب
۲۱	د
۲۲	الف
۲۳	د
۲۴	ب
۲۵	د
۲۶	ج
۲۷	ج
۲۸	ج
۲۹	ب
۳۰	الف

۱- منطقه عمل نگهدارندگی در تورهای ترال، کدام بخش است؟

۱. وزنه ۲. بویه ۳. طناب ۴. کیسه

۲- ادوات صید توری، چند دسته اند؟

۱. یک ۲. دو ۳. سه ۴. هفت

۳- کدام یک از گزینه های زیر، در گروه ادوات صید توری قرار نمی گیرند؟

۱. صید با قلاب ۲. تور گوشگیر ثابت ۳. تور گوشگیر شناور ۴. تله صیادی

۴- کدام گروه از ماهیان زیر، توسط ادوات مکنده قابل صید است؟

۱. ماهیان ریز نرتیک ۲. ماهیان ریز پلاژیک
۳. ماهیان ریز بنتیک ۴. ماهیان ریز و متوسط بنتیک

۵- کدام یک از عوامل محیطی زیر، بر روی فاصله و درجه وضوح دید اجزای ساختمانی ادوات صید تاثیر می گذارد؟

۱. رژیم نوری ۲. شفافیت آب ۳. درجه حرارت آب ۴. جریانات آبی

۶- کدامیک از گزینه های زیر، خصوصیات بارز آبهای رودخانه ای با شفافیت کم می باشد؟

۱. روشنایی نسبی آب بر اساس دیسک X_c کمتر از یک متر است.
۲. روشنایی نسبی آب بر اساس دیسک X_c بیشتر از یک متر است.
۳. روشنایی نسبی آب بر اساس دیسک X_c کمتر از سه متر است.
۴. روشنایی نسبی آب بر اساس دیسک X_c بیشتر از سه متر است.

۷- درجه حرارت اپتیمم برای روغن ماهی، چه میزان بوده و کاهش این دما چه تاثیری بر تحرک ماهیها خواهد داشت؟

۱. ۱۰ تا ۱۵ درجه سانتی گراد- درجه تحرک کمتر می شود.
۲. ۱۰ تا ۱۵ درجه سانتی گراد- درجه تحرک بیشتر می شود.
۳. ۰ تا ۷ درجه سانتی گراد- درجه تحرک کمتر می شود.
۴. ۰ تا ۷ درجه سانتی گراد- درجه تحرک بیشتر می شود.

۸- ذخایر اصلی ماهیان صنعتی در کدام محدوده اقیانوسها، تمرکز پیدا می کند؟

۱. فلات قاره و شیب قاره ۲. فلات قاره و دشت های مفاکی
۳. شیب قاره و دشت های مفاکی ۴. شیب قاره و پشته میان اقیانوسی

۹- توزیع و پراکنش کفشک ماهیان (ماهیان کفزی)، به چه عواملی بستگی دارد؟

۱. تجمع ماهیان پلانکتون خوار
۲. تراکم پلانکتونها
۳. تجمع ماهیان بنتوز خوار
۴. تراکم بنتوزها

۱۰- در کدامیک از گزینه های زیر، کمترین سرعت مهاجرت های افقی دیده می شود؟

۱. مهاجرت های تولیدمثلی
۲. مهاجرت های تخم ریزی
۳. حضور در میدان های غذایی
۴. گله های زمستانه

۱۱- نسبت قدرت بینایی ماهی و انسان در آب، چگونه است؟

۱. قدرت بینایی ماهی و انسان نزدیک به هم است.
۲. قدرت بینایی ماهی ۲ برابر قدرت بینایی انسان است.
۳. قدرت بینایی ماهی ۸ برابر قدرت بینایی انسان است.
۴. قدرت بینایی ماهی ۱۰ برابر قدرت بینایی انسان است.

۱۲- کدام یک از گزینه های زیر، بهترین میدان آکوستیک را در آب تشکیل می دهند؟

۱. اجزایی که دور از سطح آب یا در مجاورت بستر قرار می گیرند.
۲. اجزایی که در مجاورت سطح آب یا در مجاورت بستر قرار می گیرند.
۳. ادوات صید ثابت
۴. ادوات صید غیرفعال

۱۳- رعد و برق و مه رقیق به ترتیب، چه تاثیری در میزان اندازه افقی تاثیر منطقه عمل منبع نوری روی آبی دارند؟

۱. بی تاثیر - افزایش دهنده
۲. بی تاثیر - محدود کننده
۳. محدود کننده - افزایش دهنده
۴. محدود کننده - محدود کننده

۱۴- تاثیرمیدان های الکتریکی بر ارگانهای بدن ماهی، چگونه است؟

۱. تنها بر مغز اثر دارند.
۲. سیستم بویایی و ردیابی را تحت تاثیر قرار می دهند.
۳. بر تمام ارگان ها اثر می گذارند.
۴. بی تاثیرند.

۱۵- کدام یک از گزینه های زیر، درجه کمال ادوات صیادی و مقادیر مربوط به آن را مشخص می کند؟

۱. شواهد کیفی
۲. نشانه های دوام
۳. شواهد کمی
۴. نشانه های معایب

۱۶- درجه فعالیت صید حرفه ای به کدام عامل زیر، وابستگی ندارد؟

۱. ضریب صید ادوات صیادی
۲. میزان تراکم گله ماهی
۳. حجم آب منطقه مورد صید
۴. میزان صید در یک زمان معین

۱۷- در صید انتخابی توسط سیستم صید یا اجزای ساختمانی وسیله صید، کدام یک از اصول زیر تاثیر بنیادی ندارد؟

۱. اصول شیمیایی
۲. اصول بیوفیزیکی
۳. اصول مکانیکی
۴. اصول بیولوژیکی

۱۸- عبور ادوات صیادی از وضعیت قابلیت کاری را، چه می نامند؟

۱. سنجش بیومکانیکی
۲. فرسودگی
۳. دوام
۴. شاخص کار بی وقفه

۱۹- حفظ خاصیت کاری وسیله صید در حداکثر توان اجرایی را، چه می نامند؟

۱. شاخص حفاظت ادوات صیادی
۲. شاخص دوام کاری
۳. شاخص تعمیرات لازم ادوات صیادی
۴. شاخص کار بی وقفه

۲۰- صید انتخابی در تورهای گوشگیر، بر چه اساسی صورت می گیرد؟

۱. ابعاد و مختصات تور
۲. عمق قرارگیری تور
۳. اندازه چشمه تور
۴. تعداد لایه های تور

۲۱- بیشترین عمق صید ماهیان توسط تورهای گوشگیر، چند متر است؟

۱. ۱۰۰
۲. ۱۵۰
۳. ۲۵۰
۴. ۳۵۰

۲۲- ماهی آزاد ولگا و شمشیرماهی را به ترتیب به چه روشی، صید می کنند؟

۱. تور گوشگیر شناور رودخانه ای - تور گوشگیر شناور رودخانه ای
۲. تور گوشگیر شناور رودخانه ای - تور گوشگیر ثابت
۳. قلاب - تور گوشگیر ثابت
۴. قلاب - تور گوشگیر شناور رودخانه ای

۲۳- نام دیگر تورهای صیادی "دریفتی" چیست؟

۱. تورهای ترال کف
۲. تورهای گوشگیر شناور دریایی
۳. تور گوشگیر رودخانه ای
۴. تور گوشگیر ثابت

۲۴- کدامیک از ادوات صیادی زیر، جهت صید کفال ماهیان در دریای خزر بکار می رود؟

۱. تورهای ترال کف
۲. تورهای گوشگیر محاصره ای
۳. تورهای گوشگیر ثابت
۴. تورهای دریفتی

۲۵- کدامیک از گزینه های زیر، از معایب تله های ثابت ماهیگیری نمی باشد؟

۱. خروج سخت ماهی از آن
۲. هزینه بالای ساخت
۳. احتمال تخریب در زمان طوفان های دریایی
۴. استقرار مشکل

۲۶- به طور معمول قفس ها را تا چند روز در بستر منابع آبی جهت صید قرار می دهند؟

۱. ۲
۲. ۳
۳. ۲
۴. ۵

۲۷- اساسی ترین محدودیت کاربرد تورهای کیسه ای کفی در منابع آبهای داخلی، کدام است؟

۱. احتمال تخریب در زمانهای طوفانی
۲. غیرفعال بودن
۳. هزینه بالای ساخت
۴. برهم زدن بستر و تخریب ذخایر

۲۸- صید تجاری و اقتصادی کدام یک از ماهیان زیر توسط قلاب، رایج است؟

۱. ماهی مولی
۲. فانوس ماهیان
۳. ماهی کاراس
۴. تن ماهیان

۲۹- کدام یک از ماهیان زیر، به عنوان طعمه در رشته قلاب های طویل بکار گرفته می شود؟

۱. آنچوی
۲. کر کوسه
۳. تیلاپیا
۴. تن ماهیان

۳۰- کدامیک از گزینه های زیر، جهت صید اسکوئیدها مورد استفاده قرار می گیرند؟

۱. تورهای گوشگیر ثابت
۲. تورهای گوشگیر شناور رودخانه ای
۳. رشته قلاب های پلاژیک عمودی
۴. رشته قلابهای کششی

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	د
۲	ج
۳	الف
۴	ب
۵	ب
۶	الف
۷	ج
۸	الف
۹	د
۱۰	د
۱۱	الف
۱۲	ب
۱۳	د
۱۴	ج
۱۵	الف
۱۶	د
۱۷	الف
۱۸	ب
۱۹	ب
۲۰	ج
۲۱	د
۲۲	ب
۲۳	ب
۲۴	ب
۲۵	الف
۲۶	ج
۲۷	د
۲۸	د
۲۹	الف
۳۰	ج