

کد کنترل

۱۹۵

F

195F

آزمون (نیمه‌تمرس) ورود به دوره‌های دکتری – سال ۱۴۰۱

دفترچه شماره (۱)

صحح جمعه ۱۴۰۰/۱۲/۶



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

سازمان سنجش امروزی کشور

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود
امام عصری (ره)

رشته علوم و مهندسی شیلات – صید و بیوه برداری آبزبان
(کد ۲۴۴۷)

جدول مواد امتحانی، تعداد، شماره سوال‌ها و زمان پاسخ‌گویی

مواد امتحانی	مجموعه دروس تخصصی		
تعداد سوال	تعداد سوال		
از شماره	تا شماره		
زمان پاسخ‌گویی	زمان		
۸۰	۱	۸۰	۱۲۰ دقیقه

– فناوری پیشرفته صید – طراحی ابوات صیادی – شناسایی آلات و ادوات صیادی تکمیلی

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نقره منفی دارد.

حق جاپ، تکرار و انتشار سوال‌های هر روزش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص جنیفی و حقوقی تهابا مجوز این سازمان نباشد و با همچنان برا برگزایی از این آزمون ممنوع شود.

۲۰) متقاضی غرامی، وارد نگردن مشخصات و امضا در کادر زیر، به منزله غایبت و حضور نداشتن در جلسه آزمون است.

اینحصار با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مدرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ نامه و دفترچه سوال ها، نوع و کد کنترل درج شده بروی دفترچه سوال ها و پایین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

三

- ۱- منطقه‌ای که به لحاظ زیست‌شناختی طوری متنزه شده که گونه‌های درونش امکان آمیزش با جمعیت‌های دیگر همان گونه را ندارند، چه نامیده می‌شود؟

- ۲- گونه‌های دریافتی با دوره زندگی کوتاه، رشد سریع، رسیدن به بلوغ سویع، تولید مثل فراوان در طول یک سال و سوخت مرگ‌ومیر بالا، تعریف کدام گروه زندگی است؟

۱) جزیره‌ای کلوریکی ۲) بیوم مستقل ۳) جدایی رمانی ۴) انتخاب محیطی

- Opportunistic (O) Lecithotrophic (L) Specialist (S) Equilibrium (E)

- جز احیا بار، اندیزی و مواد معدنی در ساختهای زندگانی مقاوم هستند.

- ۱۱) اندامات کیمیات شیمیایی را تکمیل می‌نمایند.

- لکھ کر کے اپنے بیوی کو دیکھ لے جائے گا۔

- مکری سری بجهد برین مارک دوی سرمه وی سوزن پرورد ترینش بھی نہیں

- اکری بے پیوسٹر محدود سب وی مواد محتوا کی پیسٹریں ہیں۔

- ۱) مواد معدنی در پک جهت جریان دارند ولی ابرمزی به صورت چرخه کردیں می کند.

- «پیانسیل بوزیع و پرائیش کوئه‌ها در نهام جواب و روایا» تعریف کدام اسپان است؟

- (١) اکولوژیک (٢) وسیع (٣) بینادیگی (٤) وافعی

- صل گاس (Gause rule) یا اصل طرد رقبه‌ی چه جیزی را بیان می‌دارد.

- ۱) دو گونه باتیازهای یکسان روش‌های متفاوتی را برای زندگی در اشیان‌های آکولوریک مختلف توسعه می‌دهند.

- ۱) دو گونه با لیارهای یکسان نمی‌توانند در یک آشیان اکولوژیکی زندگی کرده و سطح انتشار میشتر کی داشته باشند.

- ^{۱۲)} دو گونه با نیازهای یکسان می‌توانند در یک آشیان اکولوژیکی زندگی کرده و سطح انتشار مشترکی داشته باشند.

- ۴) دو گونه یا نیازهای نکسان روش‌های متفاوتی را برای زندگی در یک آشیان اکولوژیک توسعه می‌دهند.
اگر موجودی صیاد از منابع غذایی متعدد استفاده نماید به آن، اگر از منابع محدودی استفاده نماید به آن و اگر فقط از یک منبع غذایی استفاده نماید به آن گفته می‌شود.

- (٢) مونوفا - الستكوفا - مونوفا

- ٤) مدونة فنون - مدونة فنون - مدونة فنون

- Digitized by srujanika@gmail.com

- الكتاب - موسوعة - ١٢

- test as (Allee rule) all the

- ۱۰۷- اصل آن (Main Rule) در این پوزیت ممکن است که بیان سی دارای

- (برای نداشتن حیات و بولیدن میل، گوینده‌ها روسن‌های مقاومتی را بتوسue داده‌اند.)

- ۱) برای تداوم حیات و توانیدمش، باید تعداد افراد جمعیت به یک حداقل تاهاش بیند کند.

- (۲) برای تداوم حیات و تولید مثل تعابی میان موجودات زنده ضروری است.

- (۱) برای تداوم حیات و تولید مثل، یک حداقلی وجود دارد که در کمتر از آن تولید مثل قطع خواهد شد.

- ۸- کدام یک از خرایب تشابه در مطالعات آکولوژیک در ترکیب گونه‌ها بیشترین وزن را به همتاها می‌دهد؟
- (۱) سورتن
 (۲) جاکارد
 (۳) همتاساری
 (۴) بارونی - اوربانی و پاسو
- ۹- پراکنش موجودات در محیط‌های ناهمگن با شرایط نامساعد، عمدتاً چگونه است؟
- (۱) همگن
 (۲) یکنواخت
 (۳) توزه‌ای
 (۴) تصادفی
- ۱۰- جمعیت‌هایی که از طریق موانع جغرافیایی از هم جدا شده‌اند، چه نام دارند؟
- Ecotype (۱) Sympatric (۲) Allopatric (۳) Ecoline (۱)
- ۱۱- شمشیرماهی آب شیرین (*Pelecus cultratus*) متعلق به کدام حانواده است؟
- Plotosidae (۱) Myctophidae (۲) Cyprinidae (۲) Clupeidae (۱)
- ۱۲- کدام هورمون جهت سازگاری ماهیان به آب شیرین و جلوگیری از انتشار یون سدیم به خارج از سلول نقش داشته و توشح از کدام بخش غده هیپوفیز است؟
- (۱) آکسی توسمین - لوپ خلفی
 (۲) آکسی توسمین - لوپ قدامی
 (۳) برولاکتین - لوپ خلفی
 (۴) اینترمیدین - لوپ خلفی
- ۱۳- در کدام یک از سووه‌های تولیدمثلی، جنس ماده فقط در تولید نسل جدید دخالت دارد؟
- Androgenetic (۱) Hermaphroditic (۲) Gynogenetic (۲) Hybridogenetic (۱)
- ۱۴- کدام مورد، چرخه زندگی ماهی قزل الای رنگین کمان را نشان می‌دهد؟
- Redd - Alvine - Fry - Parr - Smolt (۵) Redd - Alvine - Fry - Parr (۱)
 Redd - Fry - Alvine - Parr (۵) Redd - Alvine - Fry - Parr - Smolt - kelts (۳)
- ۱۵- کدام یک از ماهیچه‌ها، در ماهیان کمان هیونید را به ماندیپولاز متصل می‌کند؟
- Levator arcus palatini (۵) Levator operculi (۱)
 Protractor hyoïdi (۱) Adductor mandibularis (۳)
- ۱۶- کدام یک از آرایه‌های ماهیان استخوانی حقیقی (*Teleostei*) دارای لاروهای لیتوسفال کوچک با حداقل طول ۵ سانتی‌متر، بالغینی با بدنش سیلیندری شکل و فشرده و باله‌های دمی عمیقاً چمنگالی هستند؟
- Osteoglossiformes (۵) Hiodontiformes (۱)
 Anguilliformes (۴) Elopiformes (۳)
- ۱۷- کدام گونه بومزاد آبهای داخلی ایران قادر فلس است؟
- Glyptothorax alidaei* (۵) *Garra mondica* (۱)
Barbus urmianus (۴) *Siluris glanis* (۳)
- ۱۸- کدام یک از ساختارهای اسکلتی در تشکیل باله دمی ماهیان استخوانی حقیقی دخیل است؟
- Hypural (۴) Pterygoid (۲) Coracoid (۲) Pterygiophore (۱)
- ۱۹- در کدام یک از فلss‌ها تعیین سن از طریق شمار آنولی‌ها صورت می‌پذیرد؟
- (۱) درماتوبیید
 (۲) کاسموبیید
 (۳) گانوبیید
- ۲۰- ساختار باله دمی گونه *Latimeria Chalumnae* از چه نوعی است؟
- Hetrocercal (۴) Diphicercal (۲) Homocercal (۲) Protocercal (۱)
- ۲۱- کدام گزینه در برگیرنده روش مناسب و اصولی برای صید فالوس‌ماهیان در آبهای خلیج فارس و دریای عمان است؟
- Fish pumps (۴) Lantern nets (۳) Bottom trawl (۲) Pelagic trawl (۱)

- ۲۲- در عملیات تورکشی با تور تراو یک قایقی میان آبی، بیشترین میزان ارزی کششی صرف کدام مورد می‌شود؟
- وزن کالای های کششی
 - وزن و تجهیزات وزنه دهانه تور
 - مهار مقاومت هیدرودینامیکی تخته تراو ها
- ۲۳- در عملیات صیادی با تور پیاله‌ای، حساس‌ترین مرحله که بر روی میزان راندمان صید تأثیر می‌گذارد، کدام مرحله است؟
- تور ریزی و محاصره گله ماهیان
 - کاهش حجم بدنه تور
 - بسن انتهای تور
- ۲۴- عملیات تخلیه تور تراو معمولاً به چه روشی انجام می‌شود؟
- انتقال پمپ مکش
 - انتقال پمپ عرشه
 - با کمک تورهای مخروطی
- ۲۵- برای صید خرچنگ دراز آب شیرین در تالاب‌ها کدام روش صید مناسب‌تر است؟
- | | | | |
|------------|------------------|--------------|---------------|
| Trap (۱) | Beach seine (۲) | Gill net (۳) | Long line (۱) |
| (۱) میگوها | (۲) ماهیان کفرنی | (۳) اسکونند | |
- ۲۶- از تور لامپارا بیشتر برای صید کدام گروه از آبیان استفاده می‌شود؟
- ماهیان پلازما
 - ماهیان کفرنی
 - ماهیان پلاریک
- ۲۷- مهم‌ترین علت وجود بالهای بلند در تورهای تراو کف کدام است؟
- اتصال تجهیزات شناوری و غوطه‌وری تور
 - افزایش عمق صید دهانه تور
 - افزایش وزن تور برای قرار گرفتن در عمق
 - افزایش سطح جاروب‌کنندگی و منطقه اثر تراو
- ۲۸- ماشین آلات لرزاننده تور در کدام روش صید کاربرد دارد؟
- | | | | |
|----------|-----------------|---------------|---------------|
| Pots (۱) | Purse seine (۲) | Long line (۲) | Drift net (۱) |
| (۱) سیر | (۲) رزین | (۳) فرمز | (۴) آبی |
- ۲۹- در صید ماهی با استفاده از تور زیر آبی، کدام رنگ بیشترین قابلیت نفوذ را دارد؟
- آبی
 - زرین
 - پیامبر
 - سبز
- ۳۰- مکانیسم صید در تورهای لامپارا به چه صورت است؟
- به دام انداختن
 - با پمپ گرفتن
 - توريچ کردن
 - فیلتر کردن
- ۳۱- در صید الکتریکی ماهیان با افزایش شدت جریان الکتریکی، چه اتفاقی رخ می‌دهد؟
- ماهی به پهلو نسبت به میدان الکتریکی قرار می‌گیرد.
 - تراکم ماهی در کاند بیشتر می‌شود.
 - تراکم ماهی در آند بیشتر می‌شود.
 - ماهی بین کاند و آند ساکن می‌ماند.
- ۳۲- قناوری استفاده از الکتریسیته پالس دار در کدام‌یک از روش‌های صید کاربرد پیدا کرده است؟
- | | | | |
|------------------|-----------------|--------------|-----------------|
| Bottom trawl (۱) | Dredge nets (۲) | Airlift (۲) | Beam trawl (۱) |
| (۱) پرساین | (۲) Jigging (۳) | (۳) دریفت نت | (۴) Power Block |
- ۳۳- روش صید کیلکا با پمپ مکنده در دریای خزر چه نام دارد؟
- | | | | |
|--------------------|-------------|------------|--------------|
| Airlift (۱) | Jigging (۲) | Dredge (۲) | Trolling (۱) |
| (۱) گردان پیاله‌ای | (۲) قفس | (۳) گوشیگر | (۴) پره |

- ۳۶- در عملیات تورکشی با تور تراو کفی در بسترهای سنگی، برای کاهش درگیری تور با استر معمولاً از چه نوع تخته تراالی استفاده می‌شود؟

۱) V شکل

۲) پروانه‌ای

۳) بیضوی

۴) مستطیلی

- ۳۷- استفاده از بال در تله‌های ثابت ماهیگیری (Set nets) به چه منظور است؟

۱) استحکام تله

۲) جلوگیری از ورود احسام شناور

۳) کاهش صید ضمی

- ۳۸- در گدام یک از ادوات صیادی از جداره محافظت در بخش کیسه استفاده می‌شود؟

۱) پرساین

۲) تراو کفی

۳) پره ساحلی

۴) تله‌های مخروطی

- ۳۹- شکل متفاوت و صنعتی تور گوشگیر چه نام دارد؟

۱) Set net

۲) Lampara

۳) Trammel net

۴) Drift net

- ۴۰- در محاسبه نیروی شناوری بوجها، میزان ذخیره ضریب شناوری در تورهای پرساین چقدر در نظر گرفته می‌شود؟

۱) ۲-۲,۵

۲) ۳-۴

۳) ۵

۴) ۶

- ۴۱- نقش تخته تراو در عملیات صید چیست؟

۱) باز شدن عمودی دهانه تور

۲) ایجاد سنجی

۳) کمک به باز شدن افقی و عمودی دهانه تور

- ۴۲- دیوار هدایت ماهی برای افزایش ضریب صید چندگی، در گدام ابرار صیادی طراحی شده است؟

۱) Lift net

۲) Trap

۳) Pot

۴) Lampara

- ۴۳- طول طناب بوجه نسبت به طناب وزنه در تورهای گردان بیالهای با چه نسبتی انتخاب می‌شود؟

۱) برابر

۲) برابر

۳) درصد بیشتر

- ۴۴- گدام فرمول بیان کننده اندازه چشمۀ در قسمت کیسه تور پرساین است:

$$MO_B = MO_G \quad (۱)$$

$$MO_B = \frac{2}{3} MO_G \quad (۲)$$

$$MO_B = \frac{1}{4} MO_G \quad (۴)$$

- ۴۵- در تورهای پرساین، بیشترین میزان نیروی شناوری مورد نیاز معمولاً برای گدام قسمت تور در نظر گرفته می‌شود؟

۱) بدنه

۲) کیسه

۳) بال تور

- ۴۶- در مرحله جمع‌آوری تور تراو در کشته‌های صید صنعتی، معمولاً تخته تراو‌ها پس از خروج از آب به گدام بخش منتقل و متصل می‌شوند؟

۱) سکوی مخصوص در روی عرش

۲) بخش کمانی شکل در دو طرف باشه کشته

۳) قلاپ‌های مخصوص بر روی عرش

- ۴۷- در روش صید تن‌ماهیان با چوب و قلاپ دستی، از چه نوع قلاپی برای صید استفاده می‌شود؟

۱) قلاپ سه شاخ و خاردار

۲) قلاپ بزرگ برگشته

۳) قلاپ حورشیدی

۴) قلاپ بدون خار

- ۴۸- جدار محافظت برای حفاظت از کیسه تور در گدام یک از ادوات صیادی کاربرد دارد؟

۱) گوشگیر تک جداره

۲) پرساین

۳) گوشگیر سه جداره

-۴۹- از قلاب های خورشیدی در رشته قلاب های عمودی برای صید کدام آبزی استفاده می شود؟

- (۱) نهن ماهیان (۳) کوسه ماهیان (۲) اسکوئید (۴) فاتوں ماهیان

-۵۰- تناسب اندازه قطر نخ به اندازه چشم می باشد $\frac{d}{a}$ در تور های گوشگیر به طور میانگین چقدر است؟

- (۱) ۰.۰۵ (۲) ۰.۰۲ (۳) ۰.۰۵ (۴) ۰.۰۰۲

-۵۱- عامل باز شدن دهانه تور در حالت افتخانی در تور های تراول شاهین دار (Beam Trawl) کدام است؟

- (۱) قاب فلزی دور تور (۲) تبروی رانش تخته تراول ها (۳) نیروی شناوری بویه ها و نیروی وزنه ها (۴) بال های بزرگ و توسعه یافته

-۵۲- در تور های گردان پیاله ای، طنابی که از داخل حلقه های فلزی عبور کرده و با کشیدن آن تور بسته می شود، چه نام دارد؟

- Bridle line (۱) Lead line (۱)
Purse line (۴) Messenger line (۱)

-۵۳- در ساخته ایان تور تراول یک قایقی، وظیفه طناب کمربندی در بخش کیسه کدام است؟

- (۱) بستن دهانه کیسه در پایان هماییات تراول کشی (۲) بستن جداره محافظت به بخش کیسه (۳) اتصال تجهیزات بالا و پایه دهانه کیسه نظری با بداید (۴) اتصال تجهیزات کاهند صید صمنی

-۵۴- با تور Trammel در چه مساطقی اقدام به صید می شود؟

- (۱) در آب های سطحی و شفاف (۲) در آب های گل آلود و در طی شب (۳) در مناطق صخره ای و ناهموار

-۵۵- ارتفاع تور پرساین چند درصد کل طول تور است؟

- (۱) ۲۰ (۲) ۲۲ (۳) ۲۴ (۴) ۲۶

-۵۶- نقش Square در تور تراول چیست؟

- (۱) جلوگیری از فرار ماهی از بالای تور (۲) جلوگیری از فرار ماهی از ساق تور (۳) افزایش منطقه های تور

-۵۷- حداقل میزان افزایش معزار طول جدار پشتی نسبت به جداره شکمی در تور های تراول گفچند درصد است؟

- (۱) ۱۰-۱۵ (۲) ۲۰-۳۰ (۳) ۴۰-۵۰

-۵۸- کدام روش های صید با قلاب تنها به صید ماهیان سطحی محدود می شود؟

- Pole & Line و Hand & line (۱) Long line و Pole & Line (۱)
Trolling و Pole & Line (۲) Trolling و Hand & line (۳)

-۵۹- فاصله هر رشته فرعی در روش صید قلاب های طویل چگونه تعیین می شود؟

- (۱) بیش از دو سوم طول طناب فرعی (۲) کمتر از دو برابر طول یک رشته فرعی (۳) بیش از دو برابر طول یک رشته فرعی

-۶۰- در کدام روش صید با قلاب از طعمه زنده برای جذب ماهی استفاده می شود؟

- Long line (۱) Trolling (۲) Pole & Line (۲) Hand & Line (۱)

-۶۱- کدام یک از الیاف مصنوعی کاربرد کمتری در ساخت تور های صیادی دارد؟

- PES (۱) PE (۲) PA (۲) PVA (۱)

۶۲- (۱) ارتکس

(۲) دنیر

(۳) تکس

(۴) متربک

۶۳- کدام یک از الیاف، دارای بیشترین وزن مخصوص است؟

(۱) پلی پروپیلن

(۲) پلی استر

(۳) پلی آتیلن

(۴) پلی امید

۶۴- الیاف تترونی جزو کدام دسته از الیاف سنتیک هستند؟

(۱) پلی استر

(۲) پلی آتیلن

(۳) پلی امید

(۴) پلی پروپیلن

۶۵- کدام دسته از الیاف، از نوع الیاف سخت گیاهی به شمار می رود؟

(۱) مانیلا

(۲) پنبه

(۳) جوت

(۴) چتایی

۶۶- کدام گزینه به معنی رشته های برش خورده است؟

Continues Filament (۱)

Split Filament (۴)

Mono Filament (۱)

Staple Filament (۴)

۶۷- اگر جرم یک نخ ۲۵ متری ۱۵ گرم باشد، نمره نخ بر حسب دنیر چقدر خواهد بود؟

۶۰۰ (۱)

۵۴۰ (۲)

۶۶ (۳)

۵۴ (۴)

۶۸- در صورتی که دور بدن یک ماهی باریک ۱۵ سانتی متر باشد، چشممه مناسب توری که بتوان با آن، این ماهی را صید کرد، چند میلی متر خواهد بود؟ (ضریب ثابت = ۰,۴)

۸۰ (۱)

۵۰ (۲)

۴۵ (۳)

۲۵ (۴)

۶۹- در فرمول فریدمن برای محاسبه چشممه تور یا کمک طول بدن برای ماهیان باریک و کشیده، K یا ضریب ثابت چه مقدار در نظر گرفته می شود؟

۴ (۱)

۳,۵ (۲)

۲/۵ (۳)

۷۰- در صورتی که طول کل بدن یک ماهی باریک ۱۲ سانتی متر باشد، اندازه چشممه تور مناسب برای صید این ماهی چند سانتی متر خواهد بود؟

۶۰ (۱)

۲۴ (۲)

۴/۲ (۳)

۲/۴ (۴)

۷۱- در صورتی که طول نهایی یک تور ۲۰۰ متری به ۱۲۰ متر کاهش یابد، ضریب آویختگی این تور چقدر خواهد بود؟

۴ (۱)

۷۴۶ (۲)

۷۴۶ (۳)

۷۲۶ (۴)

۷۲- هر چه درجه آرایش یافتنگی فیلامت ها در الیاف صیادی بیشتر باشد، کدام خاصیت نخ ها کاهش می یابد؟

(۱) جذب رطوبت

(۲) استحکام

(۳) درخشندگی

(۴) شکنندگی

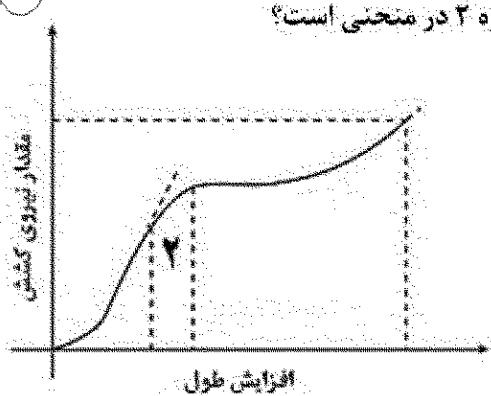
۷۳- در منحنی افزایش طول رشته نخ، کدام گزینه معرف منطقه شماره ۲ در معنی است؟

(۱) منطقه پلاستیک

(۲) الاستیستیک

(۳) آمورف

(۴) ناحیه کریستالین



۷۴- خاکستر سخت، گرد و به صورت مهره زرد رنگ، مشخصه خاکستر به جا مانده از سوختن کدام الیاف است؟

PP (۴)

PES (۳)

PE (۲)

PA (۱)

۷۵- کدام یک از الیاف از انواع الیاف ترکیبی به شمار می‌روند؟

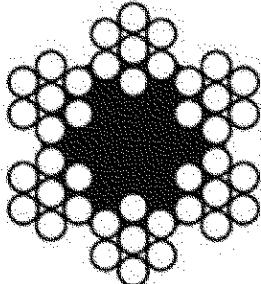
Kyokurin (۶)

Kapron (۳)

Saran (۲)

Tectoron (۱)

۷۶- تصویر رویه رو نشان‌دهنده چه نوع از الیاف کابلی (گالوانیزه) است؟



۱) بدون معزی

۲) با معزی مستقل

۳) با معزی طبیعی

۴) با معزی استاندارد

۷۷- خاکستر کدام‌یک از الیاف شبیه پارافین است؟

PP (۴)

PES (۳)

PA (۲)

PE (۱)

۷۸- در صورتی که دور بدن یک ماهی بین ۳۲ سانتی‌متر باشد، چشم متناسب توری که بتوان با آن این ماهی را صید کرد، چند میلی‌متر خواهد بود؟

۷۲۰ (۴)

۱۴۰ (۳)

۷۲ (۲)

۱۴ (۱)

۷۹- مهم‌ترین مزیت استفاده از بافته‌های صنایع بدون گره نسبت به بافته‌های گرد دار در روش صید تراول کدام است؟

۱) حد گسیختگی بالاتر

۲) تغییر اندازه کمتر در چشم

۳) تغییر کمتر در شکل چشم

۴) ضرب صید کنندگی بالاتر

۸۰- پس از دور شدن شعله روشن آتش از الیاف پلی استری، چه اتفاقی می‌افتد؟

۱) سوختن ادامه‌یافته و مهره زرد رنگ تشکیل می‌گردد.

۲) سوختن متوقف شده و مهره زرد رنگ تشکیل می‌گردد.

۳) سوختن ادامه‌یافته و مهره سیاه رنگ تشکیل می‌گردد.

۴) سوختن متوقف شده و مهره سیاه رنگ تشکیل می‌گردد.