

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: جانورشناسی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۳۲۸

۱- واکنشهای دهیدراتاسیون در شرایط اولیه زمین چگونه اتفاق افتاده است؟

- ۰۱ با آنزیمها ۰۲ با املاح معدنی ۰۳ با آب ۰۴ با تراکم سازی گرمایی

۲- منظور از هموژنیزاسیون سلولی چیست؟

- ۰۱ اکسیداسیون سلول ۰۲ خرد کردن سلول ۰۳ دهیدراتاسیون سلول ۰۴ فشردن سلولها به هم

۳- تغلیظ کردن ویتامین C توسط کدامیک از اندامکهای داخل سلولی یوکاریوتها انجام می شود؟

- ۰۱ ریبوزوم ۰۲ واکوئل ۰۳ دستگاه گلژی ۰۴ لیزوزوم

۴- ساختمان پیوند دهنده بین سلولهای جانوری، جهت تبادل مواد، کدام است؟

- ۰۱ پلاسمودسماتا ۰۲ پروتئینهای کانکسون ۰۳ مویرگهای خونی ۰۴ پروتئینهای کلاژن

۵- هنگام تحرک، حیوانات با جثه بزرگ در مقایسه با حیوانات دارای جثه کوچک، چگونه انرژی مصرف می کنند؟

- ۰۱ به طور مساوی انرژی مصرف می کنند. ۰۲ بزرگترها انرژی بیشتر مصرف می کنند.
۰۳ کوچکترها انرژی بیشتر مصرف می کنند. ۰۴ بستگی به محیط زندگی آنها دارد.

۶- کدامیک از شاخه های جانوری در گروه جانوران « دوترستومیا » قرار دارند؟

- ۰۱ کرمهای پلاناریایی ۰۲ خارپوستان ۰۳ کرمهای حلقوی ۰۴ نرمتنان

۷- سلولهای ماکروفاژ در بافت همبند، به چه شکل و نامی مشاهده می شوند؟

- ۰۱ هیستوسیت ۰۲ کوپفر ۰۳ میکروگلیا ۰۴ استئوکلاست

۸- به کدام دسته از جانوران « بای لاتریا » گفته می شود؟

- ۰۱ جانوران دارای تقارن کروی ۰۲ جانوران دارای تقارن شعاعی
۰۳ جانوران دارای تقارن دو طرفی ۰۴ جانوران فاقد تقارن

۹- ساختمان استیگما در کلامیدوموناس از چه چیزی تشکیل شده است؟

- ۰۱ آنزیمهای چرخه کربس ۰۲ واکنشهای انقباضی
۰۳ گلبولهای چربی ۰۴ سلولهای دفاعی

۱۰- کدام تک سلولی فاقد پلاستید است؟

- ۰۱ کلامیدوموناس ۰۲ ژیمنودینیوم ۰۳ اوگلنا ۰۴ تریپازوما بروسی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جانورشناسی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۳۲۸

۱۱- کدام دسته از جانوران متازوئرنند؟

۰۱. ایمریها ۰۲. اسفنجها ۰۳. پلاسمودیومها ۰۴. سارکوماستیگوفورا

۱۲- پیکر اسفنجهای آهکی از چه نوع کانالی تشکیل شده است؟

۰۱. لوکونوئید و گاهی آسکونوئید ۰۲. لوکونوئید
۰۳. سیکونوئید ۰۴. آسکونوئید

۱۳- کدامیک از دسته های جانوری، همگی پولیپ هستند؟

۰۱. شقایق دریایی ۰۲. ابلیا ۰۳. هیدروزوآ ۰۴. سیانه آ

۱۴- کرمهای خونی به کدام رده جانوری تعلق دارند؟

۰۱. ترماتودها ۰۲. توریلاریا ۰۳. مونوزن آ ۰۴. سستودها

۱۵- مرحله ای از زندگی کدام انگل در بدن حلزون طی می شود؟

۰۱. توکسوپلاسموز ۰۲. کرمهای سنجاقی شکل
۰۳. فاسیولا هپاتیکا ۰۴. پلاسمودیوم ویواکس

۱۶- عامل مولد بیماری کیست هیداتیک به کدامیک از رده های جانوری تعلق دارد؟

۰۱. ترماتودها ۰۲. سستودها ۰۳. مونوزن آ ۰۴. توریلاریا

۱۷- ویژگی ساختمانی کدام عضو بدن روتیفرها در طبقه بندی آنها اهمیت دارد؟

۰۱. سیستم دفاعی ۰۲. پروتفریدی ها ۰۳. حلق ۰۴. سیستم عصبی

۱۸- کرمهای قلابدار متعلق به کدامیک از دسته های جانوری هستند؟

۰۱. ترماتودها ۰۲. نماتودها ۰۳. سستودها ۰۴. کرمهای حلقوی

۱۹- کرم خاکی به کدام گروه تعلق دارد؟

۰۱. کرمهای حلقوی ۰۲. پرتاران ۰۳. ترماتودها ۰۴. نماتودها

۲۰- کدام گروه از جانوران قادر به ترشح آنزیم سلولاز هستند؟

۰۱. کرمهای حلقوی ۰۲. سرپایان ۰۳. شکم پایان ۰۴. دوکفه ایها

۲۱- کدام مورد از ویژگیهای اختصاصی عقرب است؟

۰۱. سفاتوراکس ۰۲. کلیسرها ۰۳. شانه ها ۰۴. پدی پالپ

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جانورشناسی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۳۲۸

۲۲- نقش استاتوتوسیست در خرچنگ دراز چیست؟

- ۰۱ در بینایی
۰۲ در تعیین موقعیت جانور
۰۳ در شنوایی
۰۴ در بویایی

۲۳- خرخاکیها متعلق به کدام راسته از رده سخت پوستان عالی هستند؟

- ۰۱ جور پایان
۰۲ ناجورپایان
۰۳ افزایسته آ
۰۴ ده پایان

۲۴- چه نوع چرخه زندگی در حشرات رده بی بالان مشاهده می شود؟

- ۰۱ دگردیسی کامل
۰۲ دگردیسی ناقص
۰۳ دگردیسی کامل وگاهی ناقص
۰۴ فاقد دگردیسی

۲۵- در کدامیک از شاخه های زیر زندگی انگلی مشاهده نمی شود؟

- ۰۱ نرمتنان
۰۲ خارپوستان
۰۳ سیلیوفورا
۰۴ اپی کمپلکسیا

۲۶- کدام ویژگی اصلی طنابداران را در آب پاش دریایی بالغ می توان مشاهده کرد؟

- ۰۱ نوتوکرد
۰۲ طناب عصبی لوله ای پشتی
۰۳ شکافهای آبششی حلقی
۰۴ دم پس مخرجی

۲۷- کدام گروه از طنابداران دارای چشم سوم است؟

- ۰۱ لامپریها
۰۲ هگ فیشها
۰۳ تونیکاتها
۰۴ برانکیوستوما

۲۸- ماهی خاویار متعلق به کدام دسته از ماهیهاست؟

- ۰۱ ماهیان غضروفی استخوانی
۰۲ هولوستینها
۰۳ ماهیان استخوانی
۰۴ امیها

۲۹- کدامیک از رده های جانوری دارای تخمهای آمنیوتیک است؟

- ۰۱ ماهیها
۰۲ خزندگان
۰۳ پرندگان
۰۴ پستانداران

۳۰- منظور از کاپروفازی چیست؟

- ۰۱ پالیده خواری
۰۲ لاشه خواری
۰۳ مایع خواری
۰۴ مدفوع خواری

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