



دانشگاه پیام نور
مرکز آزمون

استان:

نیمسال اول ۸۹-۸۸

کارشناسی (ست) - کارشناسی ناپیوسته

نام درس: زیست شناسی جانوری - زیست شناسی جانوری ۲
رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی - ۱۱۱۲۰۱۵ - آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۷۴
تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
کد سری سؤال: یک (۱)
استفاده از: —
مجاز است.

امام علی^(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. ثابت ماندن PH سیستم زنده به چه معنی است؟
الف. ایزوالکتریک ب. هموستازی ج. بافر د. زویترون
۲. کدام یک از پلی ساکاریدهای زیر در کبد مهره داران وجود دارد؟
الف. آمیلوز ب. آمیلوپکتین ج. سلولز د. گلیکوژن
۳. کدام یک از موجودات زیر پروکاریوت هستند؟
الف. سیانو باکتریها ب. قارچها ج. جلبکها د. پروتوزوا
۴. کدام نوع اتصال سلولی مانع عبور آزاد بسیاری از مواد از بین غشای سلولهای پوششی می گردد؟
الف. اتصال مسدود نواری ب. اتصال چسبیده ج. اتصال باروزنه د. دسموزوم
۵. تخم پستانداران از نظر مقدار زرده و نوع تسهیم چگونه است؟
الف. تلولستیتال مروبلاستیک ب. سانترولستیتال هولوبلاستیک
ج. ایزولستیتال مروبلاستیک د. ایزولستیتال هولوبلاستیک
۶. قابلیت انقباض وظیفه کدام سلول بافت پوششی است؟
الف. روده ب. میو اپتیلیال ج. سروزی د. نورواپتلیوم
۷. کدام یک از پروتوزوئرها زیر هم تاژک دارد و هم پای کاذب؟
الف. گلوبی ژرینا ب. پلاسمودیوم ج. پدینلا د. آمیب
۸. از بین کرمهای پهن کدام رده اکثراً دارای زندگی آزاد است؟
الف. توربلاریا ب. سستدا ج. مونوژن آ د. ترماتودا
۹. کدام اندام برای حس جهت یابی در آب است؟
الف. رابدتیس ب. اسلی ج. رئورسپتور د. اوریکل
۱۰. کدام یک دارای سلوم کاذب است؟
الف. ژیروداکتیلوس ب. نماتودا ج. پلی ستوما د. شیزوتوزوما
۱۱. کدام گزینه در مورد نما تودها درست است؟
الف. عضلات آنها در سه دسته آرایش یافته اند.
ج. سلولهای عضلانی آنها رشته انقباضی یا دوک ندارند.
ب. عضلات طولی ندارند
د. در دیواره بدن عضله حلقوی ندارند



دانشگاه پیام نور
مرکز آزمون

استان:

نیمسال اول ۸۹-۸۸

کارشناسی (ست) - کارشناسی ناپیوسته

نام درس: زیست شناسی جانوری - زیست شناسی جانوری ۲
رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی - ۱۱۲۰۱۵ - آموزش علوم تجربی ۱۱۲۱۷۴
تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)	استفاده از: —	مجاز است.
۱۲. در کرمهای حلقوی اولین بند چه نامیده می شود؟	الف. تتناکول	ب. پریستومیوم
۱۳. وسیله تبادلات گازی زالوها چیست؟	الف. برانشی	ب. تراکه
۱۴. کدام گزینه در مورد غدد سبز دکاپودا صحیح است؟	الف. اندامهای دفعی هستند	ب. موادی شبیه فرمون ترشح می کنند.
۱۵. در حشرات آبزی که دگر دیسی ناقص دارند مرحله بعد از جنینی چه نام دارد؟	الف. ماگوت	ب. نائید
۱۶. نقش « پدی سلاریا » در ستاره دریایی کدام است؟	الف. انتقال آب به دستگاه عروقی (گردش) آب	ب. پاک کردن سطح بدن از مواد زائد
۱۷. در مهره داران آبزی حلق چه تغییر نقشی نسبت به پروتوکورداتا می دهد؟	الف. باعث کارایی حمل گاز می شود.	ب. عمل تغذیه ای پیدا می کند.
۱۸. بدن ماری شکل و نداشتن باله زوج و فقدان معده از خصوصیات کدام ماهی است؟	الف. اره ماهی	ب. لامپری
۱۹. کدام یک از ماهی های زیر فلس ندارد؟	الف. اسکولپین	ب. آمیا
۲۰. کدام یک از خزندگان زیر دارای چشم سوم است؟	الف. آلیگاتور	ب. مارمولک
۲۱. در نشخوار کنندگان هضم آنزیمی در کجا صورت می گیرد؟	الف. هزارلا	ب. شکمبه
۲۲. کروماتوفورهای ایریدیو فور چه رنگی ایجاد می کنند؟	الف. نقره ای یا متالیک	ب. آبی
	ج. کلپیلوم	د. پروستومیوم
	ج. پوست	د. پاراپودی
	ج. پوره	د. لارو
	ج. شیردان	د. نگاری
	ج. زرد و قرمز	د. سیاه یا قهوه ای



دانشگاه پیام نور
مرکز آزمون

نیمسال اول ۸۹-۸۸

کارشناسی (ستغی) - کارشناسی ناپیوسته

استان:

نام درس: زیست شناسی جانوری - زیست شناسی جانوری ۲
رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی - ۱۱۱۲۰۱۵ - آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۷۴
تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)	استفاده از: —	مجاز است.
۲۳. چه سلول‌هایی عیار آنتی کررا سریعاً بالا می‌برند؟	الف. سلول‌های خاطره ای	ب. سلول B
۲۴. دو نیمکره مغز به چه وسیله ای بهم متصل اند؟	الف. پیاز بویایی	ب. کورپوس کولوزوم
۲۵. تغییر کدام یک از عوامل زیر سبب افزایش شدت هدایت جریان عصبی می‌شود؟	الف. افزایش سلول‌های گلیا	ب. کاهش قطر میلین
۲۶. مارپیچ آلفا جزء کدام ساختمان پروتئینها می‌باشد؟	الف. چهارم	ب. اول
۲۷. نوع تقارن گردوی دریایی کدام است؟	الف. تقارن دو شعاعی	ب. تقارن کروی
۲۸. وظیفه هضم ذرات موجود در پیناکودرم بر عهده کدام سلولهاست؟	الف. میوسیتها	ب. آرکتوسیتها
۲۹. کدام لایه پوسته نرم تنان دارای ماده آلی کانکیولین است؟	الف. ناکو	ب. جبه
۳۰. متداولترین ایمونوگلوبولین کدام است؟	الف. نوع A	ب. نوع M
	ج. نوع G	د. نوع E

سوالات تشریحی

- تشخیص خودی از غیر خودی در سیستم ایمنی چگونه صورت می‌گیرد: توضیح دهید. (۱/۵ نمره)
- انواع سلوم در موجودات دارای تقارن دو طرفی را با ذکر مثال بنویسید. (۱/۵ نمره)
- بیماری کیست هیداتیک چیست؟ عامل مولد آن را بنویسید. متعلق به چه رده ای است؟ نحوه آلودگی را بنویسید. (۱/۲۵ نمره)
- پنج صفت مهم از ستاره های شکننده، زیر رده ما رسانان را بنویسید. (۱/۲۵ نمره)
- تراکه (در حشرات) را شرح دهید. (۱ نمره)