

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: جانور شناسی ۱  
رشته تحصیلی/گد درس: زیست شناسی - ۱۱۱۲۰۲۹

گد سری سوال: یک (۱) استفاده از: --- مجاز است. منبع: جانور شناسی

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

۱. در کدام مورد حد فاصل دو لایه اکتودرم و آندودرم یاخته های سست پارانشیمی یافت می شود؟  
الف. دیپلوبلاستیک  
ب. تریپلوبلاستیک آسلومات  
ج. تریپلوبلاستیک یوسلومات  
د. تریپلوبلاستیک سودوسلومات
۲. در کدام یک از انواع پاهای کاذب، پاباریک بوده و تنها دارای اکتوپلاسم است؟  
الف. ریشه ای  
ب. لوبی  
ج. رشته ای  
د. محوردار
۳. حرکت متابولی از اختصاصات کدام موجود در محیط خشک و یا نزدیکی مرگ است؟  
الف. یوگلنا  
ب. پارامسی  
ج. کپک لجن  
د. آنتاموبا
۴. کدام جنس تریپانوزوم در موش یافت می شود و ناقل آن کک است؟  
الف. تریپانوزوم کروز  
ب. تریپانوزوم لوبیسی  
ج. تریپانوزوم بروسه ای  
د. تریپانوزوم اوانسی
۵. در کدام یک از اشکال تاژکداران انگل خون و سینه تازه چاه ای و کینتو پلاست به انتهای جلویی بدن نزدیک تر هستند؟  
الف. اپی ماستیگوت  
ب. کریتیدیا  
ج. تریپو ماستیگوت  
د. لپتومونا
۶. گامتوسیت های هلالی یا داسی شکل از اختصاصات کدام جنس پلاسمودیوم است؟  
الف. پلاسمودیوم اواله  
ب. پلاسمودیوم مالاریا  
ج. پلاسمودیوم فالسی پاروم  
د. پلاسمودیوم ویواکس
۷. اندامک های بطری شکل و پرتاب شونده در پارامسی چه نام دارد؟  
الف. تریکوسیست  
ب. کاینتی  
ج. کینه توزوم  
د. کینتو
۸. کریچه انقباضی در کدام یک از موجودات زیر از طریق مجاری یا کانالها پر می شود؟  
الف. یوگلنا  
ب. آمیب  
ج. پارامسی  
د. ورتیسل
۹. معمول ترین سیخک در اسفنج های آهکی کدام است؟  
الف. ستاره ای  
ب. سه محوره  
ج. تک محوره  
د. کروی
۱۰. اسفنج حمام متعلق به کدام رده اسفنجها می باشد؟  
الف. اسفنج های آهکی  
ب. اسفنج های شاخی  
ج. اسفنج های شیشه ای  
د. اسفنج های پوشش دار
۱۱. در کدام نوع نماتوسیست ها نوک رشته یا لوله پیچ خورده آن باز است و مایع سمی به داخل بدن شکار تزریق می کند؟  
الف. گلو تینانت استرپتولاین  
ب. گلو تینانت استرئولاین  
ج. ولونت  
د. پنترانت
۱۲. در کدام یک از رده های مرجانیان گامتها منشاء اپیدرمی دارند؟  
الف. کیوبوزوآ  
ب. هیدروزوآ  
ج. آنتوزوآ  
د. سیفوزوآ
۱۳. کدام یک از یاخته های زیر مربوط به لایه آندودرمی هیدر می باشد؟  
الف. پوششی - عضلانی  
ب. بینابینی  
ج. غده ای  
د. تولید مثلی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: جانور شناسی ۱  
رشته تحصیلی/گد درس: زیست شناسی - ۱۱۱۲۰۲۹

گد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: --- مجاز است. منبع: جانور شناسی

۱۴. در خصوص ویژگیهای رده سیفوزوآ کدام گزینه نادرست است؟  
الف. دارای ولوم می باشند  
ب. نماتوسیستها در گاسترودرم و اپیدرم هستند  
ج. گامتها منشأ گاسترودرمی دارند  
د. ریخت بارز زندگی آنها مدوزاست
۱۵. تفاوت بشافه داران با مرجانیان کدام مورد است؟  
الف. تغذیه شفافی (دو شعاعی)  
ب. عضلات مزانشیمی  
ج. مزوگله زلالی  
د. حفره عروقی - معدی منشعب
۱۶. پلاناریا از نظر سیستم گوارشی متعلق به کدام راسته است؟  
الف. ماکروستومیدا  
ب. پلی کلائیدا  
ج. آسلا  
د. تری کلائیدا
۱۷. در چرخه زندگی فاسیولاهپاتیکا چه فرمی از انگل وارد بدن حلزون می شود؟  
الف. اسپروسیست  
ب. سرکاریا  
ج. میراسیدیوم  
د. متاسرکاریا
۱۸. تخصص یافته ترین کرمهای پهن کدام کرمها هستند؟  
الف. کرمهای نواری  
ب. کرمهای مونوژنه آ  
ج. کرمهای پهن آزاد  
د. کرمهای فلوک
۱۹. تولید دو نوع تخم میکتیک و آمیکتیک از اختصاصات کدام رده زئیفرا است؟  
الف. دیگونوتا  
ب. دلوایده آ  
ج. مونوگونوتا  
د. سی سونیده
۲۰. غدد گردنی یا رنت سیستم دفعی کدام یک از شاخه های اشلمانتها است؟  
الف. رتیفرا  
ب. نماتودا  
ج. نماتومورفا  
د. گاستروتوریکا
۲۱. تشکیل لارو را بدیتی فورم از اختصاصات کدام کرم است؟  
الف. کرم سنجاقی  
ب. کرم آسکاریس  
ج. کرم قلابدار  
د. کرم خوک
۲۲. رئیس متعلق به کدام رده شاخه کرمهای حلقوی است؟  
الف. الیگوکیتا  
ب. پلی کیتا  
ج. هیرودینه آ  
د. آرکی آنلیدا
۲۳. کلیتوم در کرم خاکی در کدام بند قرار دارد؟  
الف. ۳۲ الی ۳۶  
ب. ۱۰ تا ۱۳  
ج. ۹ تا ۱۱  
د. ۱۵ تا ۱۷
۲۴. یاخته های کلراگوژن مربوط به کدام بخش دستگاه گوارش کرم خاکی است؟  
الف. مری  
ب. سنگدان  
ج. چینه دان  
د. روده
۲۵. لاروی که در اکثر پرتاران ایجاد می شود چه نامیده می شود؟  
الف. نکتوکیس  
ب. تروکوفور  
ج. رابدیتی فورم  
د. فیلاری فورم
۲۶. کشتی چسبها متعلق به کدام رده زیر شاخه کروسئاسه آ می باشند؟  
الف. آبشش پایان  
ب. رمی پدیا  
ج. ریشه پایان  
د. پارو پایان
۲۷. اولین مرحله لاروی در میگوها چه نام دارد؟  
الف. ناپلیوس  
ب. پروتوزوئه آ  
ج. شیزوپد  
د. زوئه آ

نام درس: جانور شناسی ۱  
رشته تحصیلی / گد درس: زیست شناسی - ۱۱۱۲۰۲۹  
تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سوال: یک (۱) استفاده از: --- مجاز است. منبع: جانور شناسی

۲۸. در می فلالی ها ( یک روزه ها) دگردیسی از چه نوعی است؟  
الف. همی متابول      ب. هولومتابول      ج. پارومتابول      د. آمتابول  
۲۹. کدام لایه پوسته یا صدف شکم پایان از جنس ماده شاخی به نام کونکیولین می باشد؟  
الف. پریماتیک      ب. جبه      ج. مادر مروارید      د. پریوستراکم  
۳۰. وجود دو کانال لکوی از ویژگیهای مهم کدام رده خارپوستان است؟  
الف. لاله و شلن      ب. خیارسانان      ج. کانستری سیکلوایده آ      د. مارسانان

#### سوالات تشریحی

برای هر سوال ۱/۳ نمره است

۱. تولید مثل غیر جنسی ولوکس را شرح دهید.
۲. لاپت و رپالیم را در عروس دریایی توضیح دهید.
۳. شایع ترین نماتود انگلی خصوصاً نزد بچه ها چه نام دارد؟ محل زیست آن کجاست؟ نحوه آلودگی به آن چگونه است؟
۴. چگونه دفع و تنظیم اسمزی را در خرچنگ دراز آب شیرین بنویسید
۵. دستگاه گوارش آنودنت را شرح دهید.