

نام درس: جانور شناسی ۱

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی

کد درس: ۲۷۱۳۶۲

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

تعداد سؤال: ۲۵ نمره: ۵ نمره: ۵

زمان امتحان: ۴۰ دقیقه و تکمیلی ۳۰ دقیقه

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۳

۱. جنسهای «پرانماوگلاسیکوم» به کدام راسته زیر تعلق دارد؟

الف. کروانوفلاژله‌ها (choanoflagellida) ب. کینتوپلاستیدا (kinetoplastida)

ج. ولوسیدا (volvocida) د. اوگلنویده‌آ

۲. کدامیک از جانداران راسته زیر، در پوشش داخلی رودهٔ خلفی موریانه‌ها زندگی می‌کنند و قادر به ایجاد آنزیمهای تجزیه کننده مواد سلولزی و بنابراین هضم ذرات چوب بلعیده شده توسط میزبان و ایجاد هیدراتهای کربن در روده این جانوران است؟

الف. هموکوسیپیدا (Haemecoccidia) ب. توکسوپلازما (Toxoplasma)

ج. تریکونیمفا (Trichonympha) د. گرگارینیا (Gregarina)

۳. نوع تولید مثل غیر جنسی در «مژه‌داران» کدامیک از موارد زیر است؟

الف. سین گامی ب. عرضی ج. طولی د. کانژوگاسیون

۴. «ورتیسل» به کدام زیر رده زیر تعلق دارد؟

الف. پری‌تریثیا (Peritrichia) ب. هیمنوستوماتیا (Hymenostomatia)

ج. کوکسیدیا (Coccidia) د. دی‌سی‌میدا (Dicyemida)

۵. کدامیک از سلولهای زیر، در اسفنجها، جزء سلولهای جنسی و تخايز نيافته بوده و تخمک و اسپرم را به وجود می‌آورد؟

الف. کروانوسیتها ب. کالکوبلاستها ج. آرکتوسیتها د. کولینوسیتها

۶. کدامیک از جانوران زیر، «از بزرگترین مرجانیان با وزنی حدود یک تن و طول تانتاکولهای حدود ۱۰۰ فوت می‌باشند»؟

الف. Cyanea arctica ب. Hydroid Hydra ج. Aurelia Aurelia د. Sarsia scyphozoa

۷. ویژگیهای مقابل در کدام راسته از شاخه مرجانیان دیده می‌شود:

«بدن آنها عضلانی و استوانه‌ای شکل است. دارای پولیپهای منزوی و بدون اسکلت می‌باشند و تقارن آنها معمولاً شش وجهی است»

الف. اکتینواستوماتا (Echinostomata) ب. هیدرویدا (Hydroidea)

ج. سیفونوفورا (Siphonophora) د. آکتیناریا (Actinaria)

۸. کدامیک از شاخه‌های زیر، «دارای قدرت ترمیم بسیار زیاده‌است و قطعات جدا شده از بدن جانور به هنگام خزیدن او بر روی تکیه‌گاه، قادر به ایجاد افراد کاملی نظیر فرد اولیه است»؟

الف. کتنوفورا (ctenophora) ب. گنتوستومولیدا (Gnathostomulida)

ج. ماکروداسیدا (Macrodasyda) د. کتونوتیدا (Chaetonotida)

۹. دستگاه دفعی «کرمهای پهن» کدام است؟

الف. نفروستوم ب. غدد سبز ج. ندارد د. سلولهای شعله‌ای

نام درس: جانور شناسی ۱

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی

کد درس: ۲۷۱۳۶۲

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

تعداد سؤال: ۲۵ نمره: ۵ نمره تشریحی: ۵

زمان امتحان: تئوری و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۳۰ دقیقه

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تئوری نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۳

۱۰. کدامیک از گروههای زیر از کرمهای پهن «انگل داخلی مهره داران می باشند و بدن آنها از یک سر یا «اسکولکس» و یک بدن که معمولاً به بندها یا پروگلوتید تقسیم شده است، تشکیل شده است؟

الف. سیستاریا (Sistaria)

ب. سستودا (Cestoda)

ج. ترماتودا (Termetoda)

د. توربلاریا (Turbellaria)

۱۱. اعضای کدام شاخه زیر، «از کوچکترین جانوران پرسلولی به حساب می آیند و کوچکترین آنها اندازه ای حدود ۴۰ میکرومتر دارند»؟

الف. خارتنان ب. خار سران ج. گردان تنان د. استوانه ایها

۱۲. در کدامیک از شاخه های زیر، «آرایش فیبرهای عضلانی منحصرأ به صورت طولی است»؟

الف. کرمهای اشلمنت (Aschelminths)

ب. کرمهای لوله ای (nematoda)

ج. پیکانیان (Ctenadontia)

د. نرمتنان

۱۳. دستگاه تنفس در «نرمتنان» کدام است؟

الف. ندارد ب. پوست ج. ششهای کتابی د. کتینیدیا (ctenidia)

۱۴. مشخصات زیر، از ویژگیهای کدام رده از شاخه نرمتنان است؟

«دارای پوسته ای متشکل از ۸ صفحه است که هر یک مجهز به بخشهایی به نام «آپوفیز» و «آستت» می باشند؟

الف. بسپاره صدفان ب. تک صدفان ج. تبرپایان د. ناوپایان

۱۵. کدامیک از گونه های زیر تنها چهار آبششی «تترابرانشیاتای» زنده است و به رود مرپایان تعلق دارد؟

الف. اسکالوپ ب. آرکی تئوتیس ج. نوتیلوس د. اسکالام

۱۶. کدامیک از شاخه های جانوری زیر دارای دستگاه گردش خون باز هستند؟

الف. ماردمان Echiura

ب. انیکوفورا onychophora

ج. پوگونوفورا pogonophora

د. آنالیده Annalida

۱۷. در کدامیک از «زیر شاخه های» زیر، بدن متشکل از یک سر ۵ مفصلی و یک تنه پس سری است که خود به دو قسمت قفسه سینه و شکم، تقسیم شده است؟

الف. سخت پوستان crustacea

ب. یونی رامیا uniramia

ج. کلیسر داران cheliceriforms

د. پیکنوگونیدا pycnogonida

۱۸. «میگو» (fairy shrimp)، به کدام «زیر رده»، تعلق دارد؟

الف. کوپه پودا ب. برانشیوپودا ج. سفالوکاریدا د. تکوستراکا

۱۹. دستگاه عصبی زیر در کدام گروه از جانوران دیده می شود؟

«دستگاه عصبی مغز از دو قسمت پروتوسربروم و تتریتوسربروم تشکیل شده است و طناب عصبی به صورت تنه عصبی مشخصی که شامل ۷ عقده عصبی است، قابل مشاهده است»:

الف. کلیسریفورمها ب. لیمولوس ج. عقربها د. عنکبوت های دریایی

نام درس: جانور شناسی ۱

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی

کد درس: ۲۷۱۳۶۲

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

تعداد سؤال: ۲۵ نمره: ۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

زمان امتحان: ۴۰ دقیقه تشریحی ۳۰ دقیقه تکمیلی

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۳

۲۰. بارزترین خصوصیات گل دهانان یا «فُرنیدا» کدام است؟

- الف. وجود لوفوفور به شکل یک حلقه تانتاکول دار
ب. وجود غدد پیش رانی و سکومهای گوارشی
ج. وجود غدد شاخکی و غدد ماکسیلاری
د. وجود لوفوفور نعل اسبی شکل و فرورونده

۲۱. وجود سیستم آمبولاکرل، یکی از مشخصترین و بارزترین اختصاصات کدامیک از شاخه‌های زیر است؟

- الف. لوریمیچی فرا (Loricifera)
ب. میان زیان (Dicyemida)
ج. خاربتان (Kinorhymca)
د. خارپوستان (Echimidermata)

۲۲. دستگاه تنفس در «خارهای دریایی»، کدام است؟

- الف. شش پایایی
ب. فائوس ارسطو
ج. درختهای تنفسی
د. شش کتابی
۲۳. در کدامیک از شاخه‌های زیر، «اسکلت داخلی» نرمی بوده و مرکب از استخوانچه‌هایی از جنس کربنات کلسیم است؟

- الف. گل دهانان
ب. خزندگان
ج. بازوپایان
د. خارپوستان

۲۴. انواع «دلارهای دریایی»، به کدام رده زیر تعلق دارند؟

- الف. اکینوییده آ (Echinoidea)
ب. کرینوییده آ (Crimoidea)
ج. هلوثورویده آ (Holothuroidea)
د. آسترویدیها (Asteroidea)

۲۵. کنه‌ها «راسته آکارینا» به کدام «گروه» زیر تعلق دارند؟

- الف. آمفی پودا Amphipoda
ب. ایزوپودا Isopoda
ج. کلیسر داران chelicerata
د. تاردی‌گرآدا Tardigrada

سوالات تکمیلی

- از خصوصیات بارز راسته گناتوستومولیدا وجود است.
- در انتهای قدامی بدن شاخه خارسران، یک خرطوم فروورنده که مجهز به قلاب و یک جفت می‌باشد، مشاهده می‌شود.
- یکی از صفات بسیار اختصاصی نرم‌تنان وجود سیستمی ساینده به نام در حفره دهانی آنهاست.
- غدد رانی معمولاً در عنکبوتیان آبرزی وجود دارد، اما در نوع خشکی‌زی اندامهای دفعی می‌باشند.
- رده از فراوانترین خارپوستان بوده و تاکنون ۲۰۰۰ گونه از آنها شناخته شده است.

سوالات تشریحی

- خصوصیات بارز دستگاه عصبی روتیفرها را بنویسید.
- دستگاه گردش خون تک صدفان را شرح دهید.
- ساختمان اسکلت خارجی (جلد) را در بندپایان شرح دهید.
- شباهتها و تفاوتهای موجود در جانوران متعلق به شاخه بازوپایان و نرم‌تنان دوکفه‌ای را مختصراً شرح دهید.

۵. چرخه زندگی پلاسمودیوم دارای چند مرحله است؟ مختصراً نام ببرید و شرح دهید. جامع ترین بانک نمونه سوالات آزمون دانشگاه ها جزوات کتابخانه ای و بسته های آموزشی ۴ تکلین