

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: نهم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب

آزمون میان ترم دو سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست شناسی

نام دبیر: ثمر صادقی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۰۲ / ۰۵

ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	نمره												
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) جانورانی مانند قورباغه و در گروه دوزیستان بدون دم و در گروه دوزیستان دارای دم قرار دارند.</p> <p>ب) وجود اسکلت داخلی و ستون مهره در مهره داران باعث شده تا از نظر و با بقیه جانوران متفاوت باشند.</p> <p>ج) کانگورو از پستانداران است که نوزاد آن بطور نارس متولد میشود .</p> <p>د) فراوانترین گروه بندپایان هستند که همگی ۳ جفت پا در بدن دارند.</p> <p>ه) بزرگ ترین گروه جانوران روی زمین هستند و در بین آنها حشرات فراوان ترند.</p> <p>ی) کرم کدو از گروه کرم های است .</p>	۱												
۱/۲۵	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) بیشتر کرم های حلقوی زندگی انگلی دارند .</p> <p>ب) بندپایان را بر اساس زائده های بدن و تعداد پاها طبقه بندی میکنند.</p> <p>ج) از تجمع اسکلت آهکی مرجانها ، آبسنگ و جزایر مرجانی تشکیل میشود.</p> <p>د) نوزاد پستاندار تخم گذار از شیر مادر تغذیه نمیکند.</p> <p>ه) در همه پستانداران نوزاد در بدن مادر زندگی کرده و از آن تغذیه میکند.</p>	۲												
۲	<p>ماهی های غضروفی و استخوانی را مقایسه کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>استخوانی</th> <th>غضروفی</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>در جلوی بدن</td> <td></td> <td>دهان</td> </tr> <tr> <td></td> <td>نامتقارن</td> <td>دم</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>سرپوش آبششی</td> </tr> </tbody> </table>	استخوانی	غضروفی		در جلوی بدن		دهان		نامتقارن	دم			سرپوش آبششی	۳
استخوانی	غضروفی													
در جلوی بدن		دهان												
	نامتقارن	دم												
		سرپوش آبششی												
۲	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- کدام جانور از نظر ساختمان بدن نسبت به بقیه پیشرفته تر است؟</p>	۴												

	<p>(الف) کرم پهن (ب) اسفنج (ج) عروس دریایی (د) کرم آسکاریس</p> <p>۲- کدام جانور تنفس پوستی دارد؟</p> <p>(الف) مار (ب) مارماهی (ج) ملخ (د) کرم خاکی</p> <p>۳) اسکلت کدام جاندار با بقیه فرق دارد؟</p> <p>(الف) مرجان (ب) صدف (ج) میگو (د) مار</p> <p>۴- حرکت آب در بدن اسفنج چگونه انجام میشود؟</p> <p>(الف) با جابجایی در آبهای جاری (ب) به کمک سلولهای رشته دار</p> <p>(ج) به کمک سوراخ سطح بدن (د) به کمک سلولهای گوارشی</p>	
۲	<p>مایند مپ زیر را کامل کنید.</p>	۵
۱/۵	<p>با توجه به شکل و آموخته های خود مشخص کنید کدام مار سمی و کدام غیر سمی است و در سایر ویژگی ها آنها را باهم مقایسه کنید.</p>	۶
۰/۷۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) انواع ماهی ها بر اساس اسکلت را نام ببرید از هر کدام مثالی بزنید؟</p>	۷

۰/۵	(ب) علت نداشتن هیچ دستگاهی در بدن اسفنجها چیست ؟	
۰/۷۵	(ج) عمده ترین گروه کرم های پهن شامل کدام کرمها هستند؟	
۰/۷۵	(د) چرا مرجانها نمیتوانند در آب های سرد و شیرین زندگی کنند ؟	
۱	(ه) تنوع شکل منقار و شکل پا ، به ترتیب نشان دهنده چه ویژگی ای از پرندگان است؟	
	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.	
۱/۵	(الف) انواع باله ها و کاربرد هر یک را بیان کنید؟	
۱/۵	(ب) تنفس پوستی در چه جاندارانی دیده میشود؟ و چگونه انجام میشود؟	
۱	(ج) از اهمیت ستون مهره ها چیست ؟	۸
۱/۵	(د) خط جانبی در چه ماهی هایی دیده میشود ؟ دارای چه ویژگی ای است؟	
۱	(ه) پستانداران از نظر اندام حرکتی به چند دسته تقسیم میشوند ؟ مثال بزنید؟	



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
 دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلید سؤالات میان ترم نوبت دوم سال تمصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست شناسی نهم
 نام دبیر: ثمر صادقی
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۲/۵
 ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

راهنمای تصحیح محل مهر یا امضاء مدیر		ردیف											
الف) وزغ - سمندر (ب) اندازه - قدرت (ج) کیسه دار (د) حشرات (ه) بندپایان (ی) لوله ای		۱											
الف) صحیح (ب) صحیح (ج) صحیح (د) غلط (ه) غلط		۲											
<table border="1"> <tr> <td>استخوانی</td> <td>غضروفی</td> <td></td> </tr> <tr> <td>در جلوی بدن</td> <td>در سطح شکمی</td> <td>دهان</td> </tr> <tr> <td>مقارن</td> <td>نامقارن</td> <td>دم</td> </tr> <tr> <td>دارد</td> <td>ندارد</td> <td>سرپوش آبششی</td> </tr> </table>	استخوانی	غضروفی		در جلوی بدن	در سطح شکمی	دهان	مقارن	نامقارن	دم	دارد	ندارد	سرپوش آبششی	۳
استخوانی	غضروفی												
در جلوی بدن	در سطح شکمی	دهان											
مقارن	نامقارن	دم											
دارد	ندارد	سرپوش آبششی											
۱- آسکاریس ۲- کرم خاکی ۳- مرجان ۴- به کمک سلولهای رشته دار		۴											
<p>ماینند مپ زیر را کامل کنید.</p>		۵											
شکل اول مار غیر سمی است - مردمک چشم گرد - صورت بیضی - دندان بدون زهر شکل دوم مار سمی - مردمک چشم کشیده - صورت مثلثی - دندان زهردار		۶											
<p>الف) ماهی غضروفی مثل اریه ماهی و کوسه ماهی استخوانی قزل آلا</p> <p>ب) همه سلولها از آب و مواد غذایی گوارش یافته استفاده میکنند و جریان آب به تنفس و دفع مواد زائد کمک میکند.</p> <p>ج) پلاناریا / کرم برگگی / کرم نواری</p> <p>د) وجود پوسته آهکی مرجانها باعث شده تا نتوانند در آبهای سرد زندگی کنند چون پوسته آهکی در آب سرد و شیرین حل میشود.</p> <p>ه) تنوع شکل منقار به علت نوع تغذیه و تنوع شکل پا به علت محل زندگی است.</p>		۷											

الف) ۱-دمی: حرکت رو به جلو و شکافتن آب

۲-سینه ای: تغییر جهت

۳-شکمی: توقف و ترمز ماهی

۴-پشتی: حفظ تعادل و تنظیم حرکت

۵-مخرجی: حرکت رو به جلو

ب) تنفس پوستی در جاندارانی انجام میشود که از طریق دستگاه تنفس (شش) تبادل گازی انجام نمیشود مثل کرم خاکی و باید بدن مرطوبی داشته باشند تا بتواند تبادلات گازی انجام گیرد.

ج) افزایش قدرت جانور - تفاوت اندازه جانور با گروه دیگر

د) خط جانبی در ماهی در امتداد بدن و در دو طرف قرار دارد. کانالهایی که از سطح بدن به داخل کانال راه دارند، باعث انتقال انرژی امواج آب به درون بدن ماهی می شوند.

انرژی آب باعث حرکت کردن مژکهای سلولهای حساس به انرژی مکانیکی می شود و در نتیجه ماهی با تشخیص جهت حرکت مژکها می تواند محیط اطرافش را درک کند!

خط جانبی در ماهی علاوه بر کمک به مسیریابی، به حفظ حیات هم کمک می کند. هنگامی که شکارچی به ماهی نزدیک می شود، ماهی با حس کردن تغییرات امواج مکانیکی متوجه خطر می شود و فرار می کند.

ه) کف رو: خرس - انسان

۲- پنجه رو: شیر - سگ

۳- ناخن رو: اسب - گاو

۸

امضاء:

نام و نام خانوادگی مصحح:

جمع بارم: ۲۰نمره