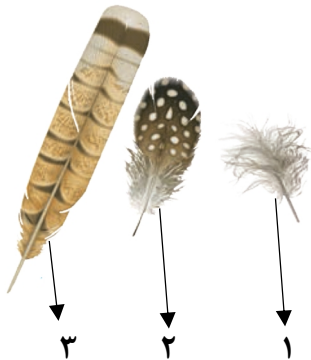
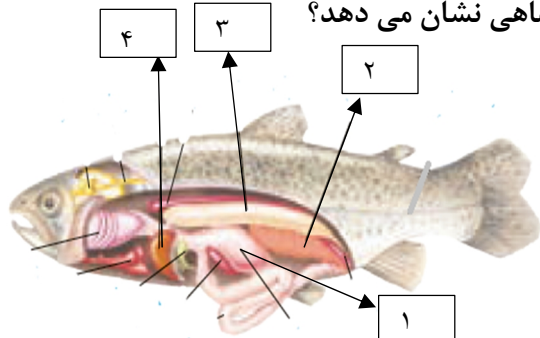
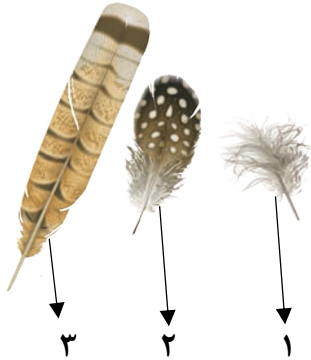


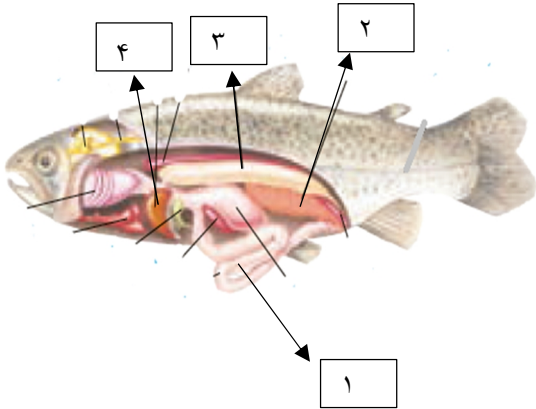
سوالات تستی علوم نهم		فصل ۱۴: جانوران مهره دار	مدت آزمون: ۶۰ دقیقه	تاریخ آزمون: ۹۹/۳/۴
نام و نام خانوادگی:		مدرسه غیر انتفاعی شهید فهمیده نمین		نام دبیر: خلیل عطائی
شماره سوال	متن سوالات	سطح سوال		
۱	کدام عبارت در جانوران مهره دار صحیح نیست؟ (۱) جثه بزرگ جانوران مهره دار نسبت به سایر جانوران، وجود ستون مهره در اسکت داخلی آنهاست. (۲) جانوران مهره دار اهمیت زیادی نسبت به جانوران بی مهره در تامین نیازهای بشر امروزی دارد. (۳) تنوع جانوران بی مهره در محیط اطراف ما، نسبت به جانوران مهره دار بیشتر است. (۴) جانوران مهره دار در شش گروه قرار می گیرند.			
۲	همه ماهی ها ... (۱) بدن دوکی شکل دارند. (۲) دارای باله های مختلفی برای حرکت هستند. (۳) دارای آبششی برای مبادله گازها با محیط پیرامون خود هستند. (۴) دارای بدن لغزنده و پوشیده از فلس (پولک) است.			
۳	ماهی قزل آلا دارای در بدن خود است که شترمرغ فاقد آن است. (۱) طحال (۲) معده (۳) غدد جنسی (۴) مثانه			
۴	نوع اسکلت (استخوانگان) در غضروفی و در از نوع استخوانی است. (۱) ماهی خاویار - شیر ماهی (۲) قزل آلا - کوسه (۳) اره ماهی - ماهی خاویار (۴) شیر ماهی - قزل آلا			
۵	مرغوب ترین خاویار جهان توسط ماهی های خاویار کدام دریا تولید می شود؟ (۱) خلیج فارس (۲) دریای سیاه (۳) دریای خزر (۴) دریای سرخ			
۶	چه تعداد از عبارات زیر در مورد دوزیستان صحیح است؟ الف) نوزاد قورباغه مانند نوزاد ماهی دارای آبشش است. ب) قورباغه بالغ فقط از طریق شش تنفس می کند. پ) نوزاد قورباغه از گیاهان آبی و قورباغه بالغ از جلبک ها و حشرات تغذیه می کند. ت) سمندر بدنی بدون پولک دارد و شکل ظاهری آن متفاوت از وزغ و قورباغه است. (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴			
۷	کدام گزینه بیانگر ویژگی همه خزندگان است؟ (۱) داشتن اندام حرکتی (۲) تغذیه از حشرات (۳) پوست با پولک های ضخیم (۴) خزیدن روی شکم با حرکت کند			

	چه تعداد از گزاره های زیر ارتباط بین ستون "A" با ستون "B" را به درستی بیان می کند؟ <table border="1" data-bbox="272 184 1117 573"> <thead> <tr> <th data-bbox="857 184 1117 226">ستون A</th><th data-bbox="272 184 857 226">ستون B</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="857 226 1117 268">A تمساح</td><td data-bbox="272 226 857 268">E انواع سمی و غیر سمی</td></tr> <tr> <td data-bbox="857 268 1117 310">B مار</td><td data-bbox="272 268 857 310">F دارای توانایی تغییر رنگ در محیط های مختلف</td></tr> <tr> <td data-bbox="857 310 1117 352">C آفتاب پرست</td><td data-bbox="272 310 857 352">G تحرک کم و زندگی در آب های کم عمق</td></tr> <tr> <td data-bbox="857 352 1117 394">D لاک پشت</td><td data-bbox="272 352 857 394">H بخشی از استخوانگان پهن شده که بدن را می پوشاند.</td></tr> <tr> <td data-bbox="857 394 1117 436"></td><td data-bbox="272 394 857 436">I انواع خشکی زی و دریازی</td></tr> <tr> <td data-bbox="857 436 1117 478"></td><td data-bbox="272 436 857 478">J کمک به تنظیم جمعیت حشرات</td></tr> <tr> <td data-bbox="857 478 1117 520"></td><td data-bbox="272 478 857 520">K توانایی شنا در آب و دیدن محیط بدون دیده شدن</td></tr> <tr> <td data-bbox="857 520 1117 573">L</td><td data-bbox="272 520 857 573">در تهیه داروهای ضد سرطان و ضد خونریزی</td></tr> </tbody> </table> الف) A و I ب) B و L پ) C و J ت) D و K ج) D و G ۸ ۲ (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴)	ستون A	ستون B	A تمساح	E انواع سمی و غیر سمی	B مار	F دارای توانایی تغییر رنگ در محیط های مختلف	C آفتاب پرست	G تحرک کم و زندگی در آب های کم عمق	D لاک پشت	H بخشی از استخوانگان پهن شده که بدن را می پوشاند.		I انواع خشکی زی و دریازی		J کمک به تنظیم جمعیت حشرات		K توانایی شنا در آب و دیدن محیط بدون دیده شدن	L	در تهیه داروهای ضد سرطان و ضد خونریزی
ستون A	ستون B																		
A تمساح	E انواع سمی و غیر سمی																		
B مار	F دارای توانایی تغییر رنگ در محیط های مختلف																		
C آفتاب پرست	G تحرک کم و زندگی در آب های کم عمق																		
D لاک پشت	H بخشی از استخوانگان پهن شده که بدن را می پوشاند.																		
	I انواع خشکی زی و دریازی																		
	J کمک به تنظیم جمعیت حشرات																		
	K توانایی شنا در آب و دیدن محیط بدون دیده شدن																		
L	در تهیه داروهای ضد سرطان و ضد خونریزی																		
	کدام مورد درباره پرندگان صحیح است؟ ۱) دارای کیسه های هوادار هستند که باعث افزایش کارآیی آبشش ها در جذب اکسیژن می شود. ۲) استخوان های توپر و محکمی هستند که به استحکام بدن آنها کمک می کند. ۳) شکل منقار پرندگان نشان دهنده محل زندگی و شکل پا نشان دهنده ی نوع تغذیه آنها است. ۴) اردک فاقد مثانه و بادکنک شنا در درون بدن خود است. ۹																		
	شکل رو به رو انواع پر را در پرندگان نشان می دهد. با توجه به آن، کدام عبارت صحیح نیست؟ ۱) شماره ۳ شاه پر بال نام دارد و در پرواز پرنده نقش دارد. ۲) شماره ۱ کرک پر نام دارد و در گرم نگه داشتن پرنده نقش دارد. ۳) ترتیب استحکام پرها به این شکل است: $۱ < ۲ < ۳$ ۴) شماره ۲ پوش پر نام دارد و در پوشش دادن بدن پرنده نقش دارد.  ۱۰																		
	همه پستانداران ... ۱) در خشکی زندگی می کنند. ۲) دارای نوزادانی هستند که دوره جنینی خود را در بدن مادر می گذرانند. ۳) دارای غدد شیری است. ۴) بدن پوشیده از مو یا پشم دارند که در حفظ دمای بدن آنها کمک می کند. ۱۱																		
	نوزاد کدام پستاندار در دوران جنینی از مواد مغذی موجود در تخم استفاده می کند؟ ۱) خرس ۲) پلاتی پوس ۳) کانگورو ۴) یوزپلنگ ۱۲																		
	در کدام جانور، ارتباط بین جنین و مادر در دوران جنینی از طریق جفت انجام می گیرد؟ ۱) کوروکودیل ۲) اردک ۳) نوک اردکی ۴) گوزن ۱۳																		

۱۴	چه تعداد از گزاره های زیر ، عبارت " در بین پستانداران، نوعی گوشت خوار، نوعی همه چیز خوار و گیاه خوار است." را کامل می کند. • خرس، انسان ، آهو • یوزپلنگ، انسان، گوزن • شیر، خرس، کانگورو • گرگ، خرس، گاو (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴
۱۵	در دستگاه عصبی کدام جاندار، مناطقی که با هوش، حافظه و هماهنگی عضلات مربوط است، به نسبت توسعه زیادی پیدا کرده است؟ (۱) نهنگ (۲) اردک (۳) نوک اردکی (۴) گزینه او ۳
۱۶	کدام پستاندار در توسعه جنگل ها در ایران در دامنه های زاگرس نقش زیادی دارد؟ (۱) سنجاب (۲) گوزن (۳) بز کوهی (۴) آهو
۱۷	پستانداری مثل با نقش مهمی در دارد. (۱) کفتار - تعقیب و شکار جانوران پیر و ناتوان - پاک سازی آلودگی های محیط زیست (۲) گرگ - خوردن لاشه جانوران - جلوگیری از آلودگی های محیط زیست (۳) شغال - خوردن لاشه جانوران - بقای نسل حیوانات باهوش و قوی (۴) یوزپلنگ - تعقیب و شکار جانوران پیر و ناتوان - انتشار بیماری های واگیردار
۱۸	در بین پستانداران، نوعی پستاندار است. (۱) انسان - جفت دار (۲) نوک اردکی - تخم گذار (۳) کانگورو - کیسه دار (۴) هر سه مورد
۱۹	در شکل رو به رو کدام گزینه بادکنک شنا را در ماهی نشان می دهد؟  (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴
۲۰	کدام گزینه صحیح نیست؟ (۱) بیشتر پستانداران دارای جفت هستند که از طریق آن به جنین خود مواد غذایی و اکسیژن می رساند. (۲) نوزاد کانگورو بعد از رشد و نمو در درون بدن مادر، تولد یافته و سپس به درون کیسه مادر خود منتقل می شود. (۳) پرندگان در تامین غذای انسان ها، تولید صداهای لذت بخش و خوردن حشرات مزاحم، نقش مهمی در زندگی انسان ها دارند. (۴) مارمولک ها در هنگام خطر، با کندن دم خود و قطع کردن آن، از دام رهایی می یابند.

شماره سوال	پاسخ نامه	سطح سوال																																				
۱	گزینه ۴ جانوران مهره دار در شش (پنج) ماه هی ها ، دوزیستان ، خزندگان ، پرندگان و پستانداران گروه قرار می گیرند.																																					
۲	گزینه ۳ همه ماهی ها دارای آبششی برای مبادله گازها با محیط پیرامون خود هستند. بعضی از ماهی ها بدن دوکی شکل دارند. برخی از ماهی ها دارای باله های مختلفی برای حرکت هستند. و بعضی دیگر دارای بدن لغزنده و پوشیده از فلس (پولک) است.																																					
۳	گزینه ۴ پرندگان فاقد مثانه هستند.																																					
۴	گزینه ۱ ماهی خاویار، اره ماهی و کوسه غضروفی اند. شیرماهی و قزل آلا اسکلتی هستند.																																					
۵	گزینه ۳																																					
۶	گزینه ۲ نوزاد قورباغه مانند نوزاد ماهی دارای آبشش است. صحیح قورباغه بالغ فقط از طریق شش و نیز (پوست مرطوب) تنفس می کند. غلط نوزاد قورباغه از گیاهان آبی و (جلبک ها) و قورباغه بالغ از جلبک ها و حشرات تغذیه می کند. غلط سمندر بدنی بدون پولک دارد و شکل ظاهری آن متفاوت از وزغ و قورباغه است. صحیح																																					
۷	گزینه ۳ خزندگان پوست با پولک های ضخیم دارند. مار بدون اندام حرکتی مثل پا است. برخی گوشت خوار و برخی از حشرات تغذیه می کنند. لاک پشت با حرکت کند روی شکم خود می خزند و لی خزندگانی مثل مامولک سرعت بالایی دارند.																																					
۸	گزینه ۱ A با G و K B با E و L C با F و J D با H و I الف) A و I غلط ب) B و L صحیح پ) C و J صحیح ت) D و K غلط ج) D و G غلط <table><tr><th colspan="2">ستون A</th><th colspan="2">ستون B</th></tr><tr><td>A</td><td>تمساح</td><td>E</td><td>انواع سمی و غیر سمی</td></tr><tr><td>B</td><td>مار</td><td>F</td><td>دارای توانایی تغییر رنگ در محیط های مختلف</td></tr><tr><td>C</td><td>آفتاب پرست</td><td>G</td><td>تحرك كم و زندگی در آب های کم عمق</td></tr><tr><td>D</td><td>لاک پشت</td><td>H</td><td>بخشی از استخوانگان پهن شده که بدن را می پوشاند.</td></tr><tr><td></td><td></td><td>I</td><td>انواع خشکی زی و دریازی</td></tr><tr><td></td><td></td><td>J</td><td>کمک به تنظیم جمعیت حشرات</td></tr><tr><td></td><td></td><td>K</td><td>توانایی شنا در آب و دیدن محیط بدون دیده شدن</td></tr><tr><td></td><td></td><td>L</td><td>در تهیه داروهای ضد سرطان و ضد خونریزی</td></tr></table>	ستون A		ستون B		A	تمساح	E	انواع سمی و غیر سمی	B	مار	F	دارای توانایی تغییر رنگ در محیط های مختلف	C	آفتاب پرست	G	تحرك كم و زندگی در آب های کم عمق	D	لاک پشت	H	بخشی از استخوانگان پهن شده که بدن را می پوشاند.			I	انواع خشکی زی و دریازی			J	کمک به تنظیم جمعیت حشرات			K	توانایی شنا در آب و دیدن محیط بدون دیده شدن			L	در تهیه داروهای ضد سرطان و ضد خونریزی	
ستون A		ستون B																																				
A	تمساح	E	انواع سمی و غیر سمی																																			
B	مار	F	دارای توانایی تغییر رنگ در محیط های مختلف																																			
C	آفتاب پرست	G	تحرك كم و زندگی در آب های کم عمق																																			
D	لاک پشت	H	بخشی از استخوانگان پهن شده که بدن را می پوشاند.																																			
		I	انواع خشکی زی و دریازی																																			
		J	کمک به تنظیم جمعیت حشرات																																			
		K	توانایی شنا در آب و دیدن محیط بدون دیده شدن																																			
		L	در تهیه داروهای ضد سرطان و ضد خونریزی																																			
۹	گزینه ۴ (۵) دارای کیسه های هوادار هستند که باعث افزایش کار آیی آبشش ها (شش) در جذب اکسیژن می شود. نادرست																																					

	۶) استخوان های توپور (خالی) و محکمی هستند که به استحکام بدن آنها کمک می کند. <u>نادرست</u> ۷) شکل منقار پرندگان نشان دهنده محل زندگی (نوع تغذیه آنها) و شکل پا نشان دهنده ی نوع تغذیه (محل زندگی) آنها است. <u>نادرست</u> ۸) اردک فاقد مثانه و بادکنک شنا در درون بدن خود است. <u>صحیح</u> : پرندگان فاقد مثانه هستند و بادکنک شنا در ماهی ها یافت می شود.	
۱۰	گزینه ۱ شماره ۳ شاه پر (حم) نام دارد و در پرواز پرنده نقش دارد. <u>نادرست</u> شماره ۱ کرک پر نام دارد و در گرم نگه داشتن پرنده نقش دارد. <u>درست</u> ترتیب استحکام پر ها به این شکل است: $۱ < ۲ < ۳$ <u>درست</u> شماره ۲ پوش پر نام دارد و در پوشش دادن بدن پرنده نقش دارد. <u>درست</u> 	
۱۱	گزینه ۳ پستانداران دارای غدد شیری است. بسیاری از آنها در خشکی زندگی می کنند و برخی آبی هستند مثل نهنگ. برخی از آنها دارای نوزادانی هستند که دوره جنینی خود را در بدن مادر می گذرانند. بعضی دیگر در خارج از رحم و در تخم رشد و نمو میکنند مثل نوزاد پلاتی پوس. بسیاری از پستانداران بدن پوشیده از مو یا پشم دارند که در حفظ دمای بدن آنها کمک می کند و برخی از انها مثل انسان فاقد پشم و مو برای حفظ دمای بدن او است.	
۱۲	گزینه ۲ نوزاد پلاتی پوس بعد از اینکه از تخم در آمد به تغذیه از شیر مادر به رشد و نمو خود ادامه می دهد.	
۱۳	گزینه ۴ گوزن پستاندار جفت دار است. در حالی که کوروکودیل خزنده تخم گذار، اردک پرنده و تخم گذار، نوک اردکی (پلاتی پوس) پستاندار تخم گذار است.	
۱۴	گزینه ۳ • خرس، انسان، آهو به ترتیب همه چیز خوار، همه چیز خوار، گیاه خوار • یوزپلنگ، انسان، گوزن به ترتیب گوشت خوار، همه چیز خوار، گیاه خوار • شیر، خرس، کانگورو به ترتیب گوشت خوار، همه چیز خوار، گیاه خوار • گرگ، خرس، گاو به ترتیب گوشت خوار، همه چیز خوار، گیاه خوار	
۱۵	گزینه ۴ در پستانداران این پیشرفت نسبت به سایر جانداران بیشتر است. نهنگ و پلاتی پوس نوعی پستانداران است.	
۱۶	گزینه ۱ سنجاب با پنهان کردن دانه های بلوط در نقاط مختلف جنگل به توسعه آن کمک می کند.	
۱۷	گزینه ۴	

	<u>کفتارو شغال</u> با خوردن لاشه جانوران به پاک سازی آلودگی های محیط زیست و جلوگیری از انتشار بیماری ها و <u>گرگ و یوزپلنگ</u> با تعقیب و شکار جانوران پیر و ناتوان به بقای نسل حیوانات باهوش و قوی و جلوگیری از انتشار بیماری های واگیردار کمک می کند.	
۱۸	گزینه ۴	
۱۹	گزینه ۳ ۱= معده، ۲= غدد جنسی، ۳= باد کنک شنا، ۴= کبد 	
۲۰	گزینه ۲ بیشتر پستانداران دارای جفت هستند که از طریق آن به جنین خود مواد غذایی و اکسیژن می رسانند. ص نوزاد کانگورو بعد از رشد و نمو در درون بدن مادر، تولد یافته و سپس به درون کیسه مادر خود منتقل می شود. غ (به صورت نارس متولد شده و به درون کیسه خزیده و در آنجا با مصرف شیر مادر به رشد و نمو خود ادامه می دهد). پرندگان در تامین غذای انسان ها، تولید صداهای لذت بخش و خوردن حشرات مزاحم، نقش مهمی در زندگی انسان ها دارند. ص مارمولک ها در هنگام خطر، با کندن دم خود و قطع کردن آن، از دام رهایی می یابند. ص	