مجموعه آموزشی باهر
دبیرستان صمیم

نام و نام خانوادگی :

امتحانات مستمر نوبت دوم
اردیبهشت ماه ۱۴۰۵

آزمون درس :	زیست شناسی	نام دبیر :	استاد قلیزاده	تاریخ : ۱۴۰۵/۰۲/۱۹	**سوال**
پایه تحصیلی :	نهم	کلاس :		زمان : ۷۰ دقیقه	

بنی آدم اعضای یکدیگرند ❊❊ که در آفرینش ز یک گوهرند چو عضوی به درد آورد روزگار ❊❊ دگر عضوها را نماند قرار

الف — ۲

گزینهٔ درست را انتخاب کنید.

۱) کدام یک از موارد زیر نمی‌تواند از وظایف اسکلت جانوران بندپا باشد؟

۱) در هوای خیلی گرم از تبخیر آب بدن جانور به میزان زیاد جلوگیری می‌کند.
۲) همانند اسکلت انسان در تولید یاخته‌های خونی نقش مهمی دارد.
۳) از اندام‌های داخلی بدن جانور محافظت می‌کند.
۴) به عنوان تکیه‌گاه ماهیچه‌ها عمل کرده و سرعت حرکت جانور را بسیار سریع‌تر می‌کند.

۲) کشاورزان معمولاً برای مبارزه با ملخ‌ها مزارع را روغن‌پاشی می‌کنند و با این کار خود باعث مرگ ملخ‌ها می‌شوند. دلیل مرگ ملخ‌ها کدام یک از موارد زیر می‌تواند باشد؟

۱) روغن برای ملخ‌ها یک مادهٔ سمی می‌باشد و ملخ‌ها با تغذیه از آن می‌میرند.
۲) روغن سطح بدن ملخ‌ها را پوشانده و اجازه نمی‌دهد ملخ بتواند گازهای تنفسی را با محیط مبادله کند.
۳) روغن تمام سطوح بدن ملخ را پوشانده و امکان حرکت را برای جانور بسیار سخت می‌کند.
۴) روغن با نشستن بر سطح گیاهان از خورده شدن آنها توسط ملخ‌ها جلوگیری می‌کند و ملخ‌ها از گرسنگی می‌میرند.

۳) ماهی‌های استخوانی و غضروفی، در کدام یک از ویژگی‌های زیر تفاوتی با یکدیگر ندارند؟

۱) بادکنک شنا ۲) شکل بالهٔ دمی ۳) محل قرارگیری دهان ۴) خط جانبی

۴) کدام یک از جانوران زیر، سه روش اصلی مبادلهٔ گازهای تنفسی را در طول زندگی خود تجربه می‌کند؟

۱) لاک‌پشت ۲) مارمولک ۳) قورباغه ۴) پلاتی‌پوس

ب — ۲

درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.

۱) ممکن نیست جانوری بافت داشته باشد اما اندام نداشته باشد. {صحیح ☐ غلط ☐}
۲) مار نسبت به انسان، دمای بدنش نوسان بسیار زیادی دارد. {صحیح ☐ غلط ☐}
۳) همهٔ مهره‌داران اسکلت داخلی دارند. {صحیح ☐ غلط ☐}
۴) ممکن نیست جانور مهره‌داری گردش خون باز داشته باشد. {صحیح ☐ غلط ☐}
۵) ممکن نیست یک جانور بی‌مهره گردش خون بسته داشته باشد. {صحیح ☐ غلط ☐}
۶) هر جانور مودای حتماً پستان هم دارد هر چند شاید در داخل آن شیر تولید نشود. {صحیح ☐ غلط ☐}
۷) مارمولک هم تنفس ششی و هم تنفس پوستی دارد. {صحیح ☐ غلط ☐}
۸) بندپایان نمی‌توانند تنفس پوستی داشته باشند. {صحیح ☐ غلط ☐}

ج — ۲

در رابطه با جانوری که شکل آن را در زیر مشاهده می‌کنید به سؤالات زیر پاسخ دهید.

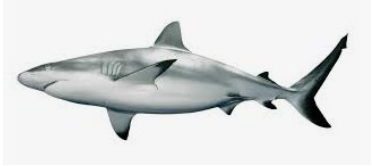
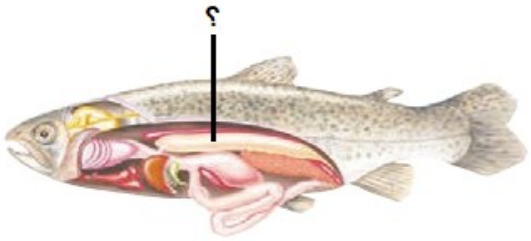


۱) دستگاه گردش مواد در آن چه تفاوتی با انسان دارد؟
۲) سیستم تنفسی آن چه تفاوتی با انسان دارد؟
۳) اسکلت آن چگونه است؟
۴) بدن چند قسمتی دارد؟

د — ۲

مفهوم هر یک از عبارت‌های زیر را توضیح دهید.

۱) هیرودین :
۲) دگردیسی :

هـ	**در رابطه با نوعی ماهی که شکل آن را در زیر مشاهده می‌کنید به سؤالات زیر پاسخ دهید.** ۱) این یک ماهی استخوانی است یا غضروفی؟ یک دلیل بیاورید. ۲) این ماهی با کمک چه اندامی می‌تواند لرزش مولکول‌های آب را احساس کند؟ ۳) نوع لقاح در این ماهی‌ها داخلی است یا خارجی؟ 	۲
و	**به هر یک از سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** ۱) **به حرکت در آوردن آب در حفرهٔ داخلی بدن اسفنج**، بر عهدهٔ کدام یک از سلول‌های تشکیل‌دهندهٔ بدن آن می‌باشد؟ ۲) جانوری که در بدن انسان کیست‌های پرآبی به نام **کیست هیداتیک** تولید می‌کند به کدام گروه از جانوران بی‌مهره تعلق دارد؟ ۳) چرا مار نمی‌تواند تنفس پوستی داشته باشد؟ ۴) لاک‌پشت‌های دریایی با چه اندامی تنفس می‌کنند؟	۲
ز	**جدول زیر دربارهٔ انواع جانوران متعلق به گروه بندپایان است آن را تکمیل کنید.** نام جانور / گروه / تعداد پاها / شاخک کنه / ۱) ..... / ۴) ..... / ۷) ..... خرخاکی / ۲) ..... / ۵) ..... / ۸) دو جفت شاخک دارد. کفشدوزک / ۳) ..... / ۶) ..... / ۹)	۲
ح	**در رابطه با جانوری که شکل آن را در زیر مشاهده می‌کنید به سؤالات زیر پاسخ دهید.** ۱) این جانور متعلق به کدام گروه از جانوران بی‌مهره است؟ ۲) ورود آب به بدن جانور و نیز خروج آب از آن چگونه است؟ ۳) این جانور گوارش برون‌یاخته‌ای دارد یا گوارش درون‌یاخته‌ای؟ ۴) چه اندامی در بدن این جانور قابل مشاهده است؟ 	۲
ط	**در رابطه با اندامی در بدن ماهی قرل‌آلا که شکل آن را در زیر مشاهده می‌کنید به سؤالات زیر پاسخ دهید.** ۱) نام این اندام چیست؟ ۲) وظیفهٔ آن چیست؟ ۳) کدام گروه از ماهی‌ها چنین اندامی را در بدن خود ندارند؟ ۴) به چه دلیل این اندام به مری جانور راه دارد؟ 	۲
ی	**در رابطه با پرندگان به سؤالات زیر پاسخ دهید.** ۱) مهم‌ترین ویژگی یک پرنده چیست؟ ۲) چرا پرندگان نمی‌توانند غدهٔ عرق داشته باشند؟ ۳) چرا در پرندگان عملی به نام ادرار کردن مشاهده نمی‌شود؟ ۴) در فصل‌های مختلف سال دمای بدن پرندگان چه قدر تغییر می‌کند؟ کم یا زیاد؟ چرا؟	۲