



زیست

۱۱



# نمونہ سوالات تشریحی

## فصل ۳

 bekhunofficial

بسمه تعالی

نمره	سوال	ردیف
	<p>درس: زیست شناسی ۲</p> <p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>کلاس یازدهم تجربی</p> <p>آمار:</p>	
	<p>منابع امتحان: فصل ۳</p> <p>تاریخ:</p> <p>مدت زمان پاسخگویی: ۵۰ دقیقه</p> <p>نام دبیر: مرتضی میرزائی</p>	
	<p>آموزش و پرورش ناحیه اقم</p> <p>دبیرستان حافظ ۲</p>	
۱/۵	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>(الف) هر استخوان از دو نوع بافت اسفنجی و فشرده تشکیل شده است. ( )</p> <p>(ب) بخشی از اسکلت جانبی در صحبت کردن نقش دارد. ( )</p> <p>(ج) همه انقباض های ماهیچه اسکلتی منجر به حرکت نمی شود. ( )</p> <p>(د) سر استخوان ها در مفصل های متحرک توسط ماده زمینه ای پوشیده شده است. ( )</p> <p>(ه) رشته های اکتین از دو طرف به خط Z متصل اند. ( )</p> <p>(و) ساختار اسکلت در جانوران مشابه است. ( )</p>	۱
۳	<p>در هر یک از عبارات های زیر جای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) اسکلت ..... از ساختارهایی مانند مغز و قلب حفاظت می کند.</p> <p>(ب) مغز قرمز استخوان در بافت استخوانی ..... دیده می شود.</p> <p>(ج) در دوران جنینی، استخوان ها از بافت های نرمی تشکیل و به تدریج با افزوده شدن نمک های ..... سخت می شوند.</p> <p>(د) رباط بافت ..... است که استخوان ها را به هم متصل می کند.</p> <p>(ه) هنگام انقباض ماهیچه، طول سارکومر ..... می شود.</p> <p>(و) درون هر یاخته ی ماهیچه اسکلتی، تعداد زیادی رشته به نام ..... وجود دارد که موازی هم در طول یاخته قرار گرفته اند.</p>	۲
۱/۵	<p>از بین کلمات داخل پرانتز گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) استخوان های (محوری-جانبی) نقش بیش تری در حرکت بدن دارند.</p> <p>(ب) ماهیچه های اسکلتی نوعی کنترل (غیر ارادی-ارادی) برای دهان، مخرج و پلک ها ایجاد می کنند.</p> <p>(ج) در سن ۷۰ سالگی احتمال پوکی استخوان در (مردان-زنان) بیشتر است.</p> <p>(د) (برخی-بسیاری) از استخوان ها مغز قرمز دارند.</p> <p>(ه) برای انقباض طولانی تر، ماهیچه ها از (کراتین فسفات-اسیدهای چرب) استفاده می کنند.</p> <p>(و) افراد کم تحرک، دارای تارماهیچه ای تند (بیشتری-کمتری) هستند.</p>	۳
۲	<p>در پرسش های چهارگزینه ای زیر، گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) محل قرارگیری کدام عضله کنار استخوان مجاورش، درست نوشته نشده است؟</p> <p>(۱) دلتایی روی کتف (۲) چهار سر روی ران (۳) توام پشت درشت نی (۴) دلتایی پشت جناغ</p> <p>(ب) بیشتر مفاصل انسان از نوع ..... هستند و در همه این نوع مفاصل .....</p> <p>(۱) ثابت - کپسول مفصلی مشاهده نمی شود. (۲) ثابت - مایع مفصلی بسیار کمی وجود دارد.</p> <p>(۳) متحرک - کپسول مفصلی گیرنده وضعیت دارد. (۴) متحرک - استخوان ها به میزان زیادی جابجا می شوند.</p> <p>(ج) مفصل بین دو استخوان ..... از نوع لولایی است.</p> <p>(۱) نازک نی و ران (۲) ران و درشت نی (۳) نازک نی و درشت نی (۴) ران و نیم لگن</p> <p>(د) رباط و مایع مفصلی، در بین کدام دو استخوان وجود ندارد؟</p> <p>(۱) ران و لگن (۲) ران و نازک نی (۳) بازو و کتف (۴) ران و درشت نی</p>	۴

۱	<p>۵ مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زردپی: ب) پوکی استخوان:</p>	۵															
۴	<p>۶ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) اتصال اسکلت جانبی و محوری توسط کدام استخوان ها می باشد؟ (دو مورد) (۱) ب) نقش کلسیم در استخوان و ماهیچه را بنویسید. (۱) ج) عروس دریایی چه نوع اسکلتی دارد؟ و چگونه حرکت می کند؟ (۰/۵) د) چه چیزی باعث گرفته شدن و درد ماهیچه ها می شود؟ (۰/۵) ه) در چه شرایطی مغز زرد به مغز قرمز تبدیل می شود؟ (۰/۲۵) و) عوامل در کنار هم ماندن استخوان ها را بنویسید. (۰/۷۵)</p>	۶															
۱	<p>۷ الف) شکل روبرو چه ساختاری را نشان می دهد؟ ب) بخش های مشخص شده را در شکل نام گذاری کنید. ۱- ..... ۲- ..... ۳- .....</p> 	۷															
۲	<p>۸ الف) استخوان ها با چه عواملی متراکم تر می شوند؟ (دو مورد) ب) چه عواملی باعث بروز پوکی استخوان ها می شود؟ (دو مورد)</p>	۸															
۱	<p>۹ جاهای خالی زیر را کامل کنید. الف - جنس اسکلت در کوسه ماهی: ..... ب - نوع اسکلت در حشرات: .....</p>	۹															
۱	<p>۱۰ قسمت های مشخص شده را در شکل زیر نام گذاری کنید: ۱- ..... ۲- ..... ۳- ..... ۴- .....</p> 	۱۰															
۲	<p>۱۱ جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="151 1758 1436 1915"> <thead> <tr> <th>انواع تار</th> <th>رنگ</th> <th>میوگلوبین</th> <th>تنفس</th> <th>نوع ورزش</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>کند</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>تند</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	انواع تار	رنگ	میوگلوبین	تنفس	نوع ورزش	کند	.....	.....	.....	.....	تند	.....	.....	.....	.....	۱۱
انواع تار	رنگ	میوگلوبین	تنفس	نوع ورزش													
کند	.....	.....	.....	.....													
تند	.....	.....	.....	.....													
۲۰	<p>با آرزوی سلامتی و موفقیت برای شما عزیزان - مرتضی میرزائی</p>																

## بسمه تعالی

نمره	سوالات	ردیف
	<p>درس: زیست شناسی ۲</p> <p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>کلاس یازدهم تجربی</p> <p>آمار:</p>	
	<p>منابع امتحان: فصل ۳</p> <p>تاریخ:</p> <p>مدت زمان پاسخگویی: ۵۰ دقیقه</p> <p>نام دبیر: مرتضی میرزائی</p>	
	<p>آموزش و پرورش ناحیه اقم</p> <p>دبیرستان حافظ ۲</p>	
۱/۵	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>(الف) هر استخوان از دو نوع بافت اسفنجی و فشرده تشکیل شده است. ( ص )</p> <p>(ب) بخشی از اسکلت جانبی در صحبت کردن نقش دارد. ( غ )</p> <p>(ج) همه انقباض های ماهیچه اسکلتی منجر به حرکت نمی شود. ( ص )</p> <p>(د) سر استخوان ها در مفصل های متحرک توسط ماده زمینه ای پوشیده شده است. ( غ )</p> <p>(ه) رشته های اکتین از دو طرف به خط Z متصل اند. ( غ )</p> <p>(و) ساختار اسکلت در جانوران مشابه است. ( غ )</p>	۱
۳	<p>در هر یک از عبارات های زیر جای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) اسکلت <u>محوری</u> از ساختارهایی مانند مغز و قلب حفاظت می کند.</p> <p>(ب) مغز قرمز استخوان در بافت استخوانی <u>اسفنجی</u> دیده می شود.</p> <p>(ج) در دوران جنینی، استخوان ها از بافت های نرمی تشکیل و به تدریج با افزوده شدن نمک های <u>کلسیم</u> سخت می شوند.</p> <p>(د) رباط بافت <u>پیوندی رشته ای محکمی</u> است که استخوان ها را به هم متصل می کند.</p> <p>(ه) هنگام انقباض ماهیچه، طول سارکومر <u>کوتاه</u> می شود.</p> <p>(و) درون هر یاخته ی ماهیچه اسکلتی، تعداد زیادی رشته به نام <u>تارچه ماهیچه ای</u> وجود دارد که موازی هم در طول یاخته قرار گرفته اند.</p>	۲
۱/۵	<p>از بین کلمات داخل پرانتز گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) استخوان های (محوری-<u>جانبی</u>) نقش بیش تری در حرکت بدن دارند.</p> <p>(ب) ماهیچه های اسکلتی نوعی کنترل (غیر ارادی-<u>ارادی</u>) برای دهان، مخرج و پلک ها ایجاد می کنند.</p> <p>(ج) در سن ۷۰ سالگی احتمال پوکی استخوان در (مردان-<u>زنان</u>) بیشتر است.</p> <p>(د) (برخی-<u>بسیاری</u>) از استخوان ها مغز قرمز دارند.</p> <p>(ه) برای انقباض طولانی تر، ماهیچه ها از (کراتین فسفات-<u>اسیدهای چرب</u>) استفاده می کنند.</p> <p>(و) افراد کم تحرک، دارای تارماهیچه ای تند (<u>بیشتری</u>-کمتری) هستند.</p>	۳
۲	<p>در پرسش های چهارگزینه ای زیر، گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) محل قرارگیری کدام عضله کنار استخوان مجاورش، درست نوشته نشده است؟</p> <p>(۱) دلتایی روی کتف (۲) چهار سر روی ران (۳) توام پشت درشت نی (۴) <u>دلتایی پشت جناغ</u></p> <p>(ب) بیشتر مفاصل انسان از نوع ..... هستند و در همه این نوع مفاصل .....</p> <p>(۱) ثابت - کیسول مفصلی مشاهده نمی شود. (۲) ثابت - مایع مفصلی بسیار کمی وجود دارد.</p> <p>(۳) <u>متحرک - کیسول مفصلی گیرنده وضعیت دارد.</u> (۴) متحرک - استخوان ها به میزان زیادی جابجا می شوند.</p> <p>(ج) مفصل بین دو استخوان ..... از نوع لولایی است.</p> <p>(۱) نازک نی و ران (۲) <u>ران و درشت نی</u> (۳) نازک نی و درشت نی (۴) ران و نیم لگن</p> <p>(د) رباط و مایع مفصلی، در بین کدام دو استخوان وجود ندارد؟</p> <p>(۱) ران و لگن (۲) <u>ران و نازک نی</u> (۳) بازو و کتف (۴) ران و درشت نی</p>	۴

۱	۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زردپی: این دسته تارها با غلافی از بافت پیوندی رشته ای محکم احاطه شده است. این غلاف های پیوندی در انتها، به صورت طناب یا نواری محکم به نام زردپی در می آیند. زردپی های دو انتهای ماهیچه، به استخوان های مختلف متصل می شوند. ب) پوکی استخوان: تراکم توده استخوانی از عوامل مهم استحکام استخوان هاست و کاهش آن باعث پوکی استخوان می شود. در پوکی استخوان، تخریب استخوانی افزایش می یابد. در نتیجه استخوان ها ضعیف و شکننده می شوند.															
۴	۶	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) اتصال اسکلت جانبی و محوری توسط کدام استخوان ها می باشد؟ (دو مورد) (۱) <b>ترقوه - جناغ / نیم لگن - بخش انتهایی ستون مهره</b> ب) نقش کلسیم در استخوان و ماهیچه را بنویسید. (۱) <b>در استخوان ها: سخت تر و متراکم تر شدن - در ماهیچه ها: انقباض ماهیچه ها</b> ج) عروس دریایی چه نوع اسکلتی دارد؟ و چگونه حرکت می کند؟ (۰/۵) <b>اسکلت آب ایستایی و در اثر تجمع مایع درون بدن</b> د) چه چیزی باعث گرفته شدن و درد ماهیچه ها می شود؟ (۰/۵) <b>انباشته شدن لاکتیک اسید پس از تمرین و حرکات ورزشی</b> ه) در چه شرایطی مغز زرد به مغز قرمز تبدیل می شود؟ (۰/۲۵) <b>در کم خونی های شدید</b> و) عوامل در کنار هم ماندن استخوان ها را بنویسید. (۰/۷۵) <b>کیسول مفصلی - رباط - زردپی</b>															
۱	۷	الف) شکل روبرو چه ساختاری را نشان می دهد؟ <b>سارکومر</b> ب) بخش های مشخص شده را در شکل نام گذاری کنید. ۱- <b>خط Z</b> ۲- <b>اکتین</b> ۳- <b>میوزین</b>															
۲	۸	الف) استخوان ها با چه عواملی متراکم تر می شوند؟ (دو مورد) <b>فعالیت بدنی مانند ورزش - افزایش مناسب وزن</b> ب) چه عواملی باعث بروز پوکی استخوان ها می شود؟ (دو مورد) <b>کمبود ویتامین D و کلسیم غذا - نوشیدنی های الکلی - دخانیات - اختلال در ترشح بعضی هورمون ها - مصرف نوشابه های گازدار</b>															
۱	۹	جاهای خالی زیر را کامل کنید. الف - جنس اسکلت در کوسه ماهی: <b>غضروفی</b> ..... ب - نوع اسکلت در حشرات: <b>بیرونی</b>															
۱	۱۰	قسمت های مشخص شده را در شکل زیر نام گذاری کنید: ۱- <b>غضروف</b> ۲- <b>برده سازنده مایع مفصلی</b> ۳- <b>کیسول مفصلی</b> ۴- <b>حفره مفصلی دارای مایع مفصلی</b>															
۲	۱۱	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1"> <thead> <tr> <th>انواع تار</th> <th>رنگ</th> <th>میوگلوبین</th> <th>تنفس</th> <th>نوع ورزش</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>کند</td> <td>قرمز</td> <td>زیاد</td> <td>هوازی</td> <td>استقامتی</td> </tr> <tr> <td>تند</td> <td>سفید</td> <td>کم</td> <td>بی هوازی</td> <td>سرعتی</td> </tr> </tbody> </table>	انواع تار	رنگ	میوگلوبین	تنفس	نوع ورزش	کند	قرمز	زیاد	هوازی	استقامتی	تند	سفید	کم	بی هوازی	سرعتی
انواع تار	رنگ	میوگلوبین	تنفس	نوع ورزش													
کند	قرمز	زیاد	هوازی	استقامتی													
تند	سفید	کم	بی هوازی	سرعتی													
۲۰		با آرزوی سلامتی و موفقیت برای شما عزیزان - مرتضی میرزائی															



## سایت بخون همیشه رایگان

فیلم آموزشی



مشاوره



برنامه ریزی



گام به گام



نمونه سوال



جزوه



کلیک کنید

[www.bekhun.com](http://www.bekhun.com)

