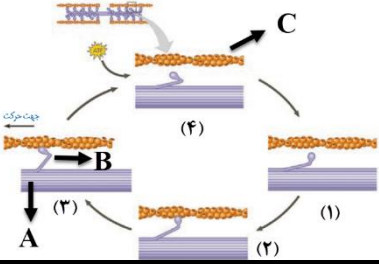


مهر مدرسه	نمره	سوالات ارزشیابی درس زیست شناسی			اداره آموزش و پرورش منطقه ۵ تهران	
		پایه: یازدهم	درس: زیست شناسی	دوره: دوم	دبیرستان دخترانه غیر دولتی راهیان کوثر	
		مدت آزمون:			روز آزمون: سه شنبه	تاریخ آزمون: ۹/۱۵
		نام دبیر	تعداد صفحه سوالات	کلاس	نام خانوادگی	نام
		شهیدی	۲			

ردیف	سوالات	بارم
۱	در مقابل جملات زیر ص یا غ بنویسید (الف) سرعت خستگی تارهای ماهیچه دونده سرعتی، بیش از یک دونده استقامتی است. () (ب) تعداد جهت های حرکت در مفصل شانه نسبت به مفصل لگن بیشتر است. () (ج) برای لغزیدن اکتین و میوزین در مجاورت هم همانند بازگشت کلسیم به شبکه آندوپلاسمی نیاز به ATP است. () (د) انقباض و انبساط ماهیچه چهار سر ران به ترتیب سبب بالا و پایین رفتن ساق پا می شود. () (ه) در بخش های تیره هر سارکومر، دو نوع پروتئین ولی در قسمت های روشن یک نوع پروتئین وجود دارد. () (و) هر یاخته ماهیچه ای از بهم پیوستن چند یاخته در دوره جنینی ایجاد می شود و به همین علت چند هسته دارد. ()	۱/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) تا اواخر سن رشد، ، ماده زمینه استخوانی می سازند. (ب) مهم ترین پروتئین تشکیل دهنده ماده زمینه استخوان، است. (ج) استخوان های آرواره در جویدن و نقش دارند. (د) نیروی و همچنین در افزایش ضخامت استخوان ها نقش دارند. (ه) ماهیچه های اسکلتی نوعی کنترل ارادی برای دهان، مخرج و ایجاد می کنند.	۱/۵
۳	در مقابل گزینه صحیح علامت بزنید. ۱- کدام عبارت صحیح است؟ (الف) رشته های ضخیم در دو انتهای سارکومر قرار دارند. ☐ (ب) رشته های نازک در همه بخش های تیره وجود دارند. ☐ (ج) نوار تیره توسط خط تیره به دو قسمت تقسیم می شود. ☐ (د) نوار روشن توسط خط روشن به دو بخش تقسیم می شود. ☐ ۲- چند مورد صحیح نیست؟ (الف) برخی ماهیچه ها به صورت جفت باعث حرکت اندام می شوند. (ب) اغلب ماهیچه های مخطط به استخوان متصل هستند. (ج) در ناحیه روشن وسط سارکومر، سرهای میوزین در امتداد دنباله های مارپیچ مشاهده می شوند. (د) رشته های نازک همانند رشته های ضخیم آرایش مارپیچ دارند. ☐ ۱-۱ ☐ ۲-۲ ☐ ۳-۳ ☐ ۴-۴ ۳- چند مورد صحیح نیست؟ (الف) ممکن نیست در مجرای میانی ران، مغز قرمز یافت شود. (ب) سطح تنه انگشت شست، با یاخته هایی که در ماده زمینه ای قرار گرفته اند، پوشیده شده است. (ج) در تنه استخوان بازو، مواد از مجاری مایل وارد مجاری موازی می شوند. (د) تمام یاخته ها در بافت فشرده در استوانه های هم مرکز قرار گرفته اند. ☐ ۱-۱ ☐ ۲-۲ ☐ ۳-۳ ☐ ۴-۴ ۴- تعداد کدامیک در ماهیچه دلتایی از سایرین بیشتر است؟ (الف) تار ماهیچه ای ☐ (ب) تارچه ☐ (ج) سارکومر ☐ (د) رشته نازک و ضخیم ☐	۲
۴	از بین کلمات داخل پرانتز، زیر کلمه صحیح خط بکشید. (الف) در مچ دست برخلاف کف پا، زردپی از نوع (طنابی - نواری) وجود دارد. (ج) در تیغه های نامنظم استخوانی (بر خلاف - همانند) تیغه های منظم، مغز استخوان مشاهده می شود.	۱/۵

	د) ماده زمینه‌ای دارای مغز زرد (همانند - برخلاف) ماده زمینه‌ای دارای مغز قرمز، توسط یاخته‌های استخوانی ساخته نمی‌شود. ه) در جانوران، شیوه‌های حرکت (بر خلاف - همانند) اساس حرکت، متفاوت است. و) بافت پیوندی رشته‌ای، (دسته تارها - دسته تارچه‌ها) را احاطه می‌کند. ز) سر استخوان زند زیرین نسبت به زند زیرین در مفصل (آرنج - مچ) ضخیم‌تر است.	
۵	با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید: الف) در مرحله ۳، طول نوار روشن و بخش C چه تغییری می‌کند؟ ب) از دو بخش A و B، کدامیک را می‌توان در وسط سارکومر مشاهده کرد؟ ج) در کدام مرحله اتصال یک نوع نوکلئوتید صورت می‌گیرد؟	
۶	الف) ماهیچه‌ها برای تجزیه کامل گلوکز، به چه ماده‌ای نیاز دارند؟ ب) همزمان با تولید کراتین، چه ماده دیگری نیز تولید می‌شود؟	۰/۵
۷	الف) قوزک داخلی پا درشت‌تر است یا قوزک خارجی پا؟ ب) زنده‌ترین در امتداد شست دست است یا انگشت کوچک دست؟	۰/۵
۸	برای هر یک از موارد زیر مثال ذکر کنید. الف) تنها استخوان درازی که افقی قرار دارد. ب) تنها استخوانی که فرد است.	۰/۵
۹	دو تفاوت کمر بند لگنی و شانه‌ای را بنویسید.	۰/۵
۱۰	نوع مفصل را در شکل مقابل با توجه به جهت حرکت مشخص کنید و یک مثال ذکر کنید.	
۲۰	«موفق باشید.»	



mydars

اپلیکیشن آموزشی مای درس