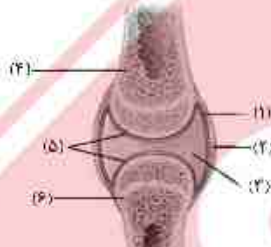
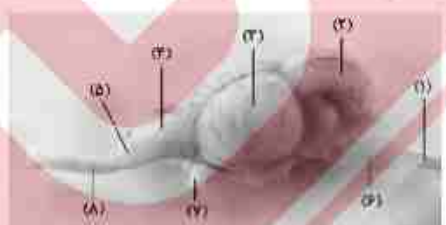


نام و نام خانوادگی:		زکواره ناگوردانش بروجی	پایان نوبت اول
نام درس: زیست‌شناسی ۲		علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۱۹
پایه تحصیلی: یازدهم (تجربی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی	مدت زمان پاسخگویی: ۷۵ دقیقه
ردیف	سؤالات زیست‌شناسی پایه یازدهم		
۱	کدام یک از جملات زیر درست و کدام یک نادرست است؟		
	الف)	در سیناپس بین دو نورون، پس از ورود ناقل عصبی به سلول پس‌سیناپسی، کانال‌های درج‌دار سدیمی باز می‌شوند.	
	ب)	ملحیجه‌های مژگی به عنبیه اتصال دارند.	
	پ)	زجاجیه مایعی شفاف است که باعث حفظ حالت گروی چشم می‌شود.	
	ت)	سطح خارجی استخوان از یک لایه بافت پیوندی تشکیل شده است.	
	ث)	در هنگام انقباض ماهیچه، رشته‌های میوزین کوتاه می‌شوند.	
	ج)	غده تیروئید شکلی شبیه سر دارد و در بالای حنجره واقع است.	
	چ)	بخش قشری فوق کلیه، هورمون جنسی زنانه و مردانه را در هر دو جنس ترشح می‌کنند.	
	ح)	لنفوسیتی که در دفاع غیر اختصاصی نقش دارد، T کشنده می‌نامند.	
	خ)	ایترفرون نوع II نقش مهمی در مبارزه علیه سلول‌های سرطانی دارد.	
۲	د)	دیابت نوع دو، مثالی از بیماری خودایمنی است.	
	جملهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.		
	الف)	در عقب تالاموس‌ها، بطن و در لبه پایین این بطن، وجود دارد.	
	ب)	فعالیت گیرنده‌های مکانیکی حس وضعیت موجب می‌شود که از جگونگی قرارگیری قسمت‌های مختلف بدن نسبت به هنگام سکون و حرکت اطلاع یابد.	
	پ)	در هنگام تشریح چشم، بافت‌های بین ماهیچه و کره چشم وجود دارد.	
	ت)	با افزایش سن، یاخته‌های استخوانی می‌شوند و توده استخوانی به تدریج پیدا می‌کنند.	
	ث)	غده تیموس هورمون ترشح می‌کند که در تمایز نقش دارد.	
۳	ج)	دستگاه ایمنی به حضور میکروب‌های در دستگاه گوارشی پاسخ نمی‌دهد.	
	در مورد متحی بتانسیل عمل به سؤالات زیر پاسخ دهید.		
۴	الف)	در چند نقطه اختلاف بتانسیل 10 mV است؟	
	ب)	چه عاملی باعث می‌شود تا نورون به حالت آرامش بازگردد؟	
۵	هر یک از ویژگی‌های زیر مربوط به کدام بخش مغز است؟		
	الف)	مرکز انعکاس عطسه:	
	ب)	در احسلسانی مانند ترس نقش دارد:	
۶	ج)	برجستگی‌های چهارگانه بخشی از آن هستند:	
	در مورد تشریح به سؤالات زیر پاسخ دهید:		
	الف)	کوچک‌ترین لوب مخ، کدام می‌باشد؟	
۷	ب)	کدام لوب‌های مخ با مخچه در تماسند؟	
	در مورد انعکاس عقب کشیدن دست در اثر برخورد به جسم داغ به سؤالات زیر پاسخ دهید.		
	الف)	کدام نورون با ۲ نورون سیناپس تشکیل می‌دهد؟	
۸	ب)	جسم سلولی نورون حسی کیجاست؟	
	ج)	سیناپس بین نورون رابط و نورون حرکتی پشت بازو در کجا قرار دارد؟	

نام و نام خانوادگی:		زکواره ماکوردانش بروجی	پایان نوبت اول
نام درس: زیست شناسی ۲		علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۱۹
پایه تحصیلی: یازدهم (تجربی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی	مدت زمان پاسخگویی: ۷۵ دقیقه
ردیف	سؤالات زیست شناسی پایه یازدهم		
۷	هر یک از ویژگی های زیر مربوط به کدام جانور است؟ الف) مغز آن از چند گره عصبی به هم جوش خورده تشکیل شده است: ب) دارای شبکه عصبی می باشد:		
۸	هر یک از ویژگی های زیر مربوط به کدام نوع گیرنده می باشد؟ الف) توک انگشتان و لبها، این نوع گیرنده را بیشتر از سایر قسمت ها دارند: ب) در دیواره برخی سیلهرگ بزرگ و پوست جای دارند: ج) در اثر برخی مواد شیمیایی مثل اسید لاکتیک تحریک می شود:		
۹	در مورد چشم به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) کدام بافت بیوندی از چشم حفاظت می کند؟ ب) کدام لایه های چشم در ایجاد عصب بینایی نقش دارند؟		
۱۰	در مورد گوش به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) شاخه شتوایی عصب گوش در نهایت پیام شتوایی را به کدام قسمت مغز می برند؟ ب) به جز گیرنده های تعادلی، کدام گیرنده ها در حفظ تعادل بدن نقش دارند؟		
۱۱	در مورد بویایی و حسایی به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) کدام قسمت از گیرنده های بویایی با نورون های دیگر سیناس تشکیل می دهند؟ ب) ۲ نوع سلول را که در مجاورت سلول های پشتیبان موجود در جواته حسایی هستند نام ببرید. ۱- ۲-		
۱۲	نوع گیرنده را در هر یک، از جانوران مشخص کنید. الف) روی هر یک از باهای جلویی جیوجیرک: ب) در موهای حسی روی باهای مگس قرار دارد:		
۱۳	در مورد استخوان ران به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) سطح درونی تنه استخوان ران چه بافتی دارد؟ ب) سلانه هاروس مربوط به کدام بافت استخوانی است؟		
۱۴	۲ ماده که مصرف آن از رسوب کلسیم در استخوان ها جلوگیری می کند را نام ببرید. ۱- ۲-		
۱۵	در مورد اتقباض ماهیچه به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) ناحیه روشن چه تغییری می کند؟ ب) ناحیه تیره چه تغییری می کند؟ ج) طول اکتین چه تغییری می کند؟		
۱۶	محل ترشح هر یک از هورمون های زیر را بنویسید. الف) هورمون محرک تیروئید: ب) کلسی تونین: ج) آلدوسترون:		

نام و نام خانوادگی:		زکواره ناگور دانش بجوی	پایان نوبت اول
نام درس: زیست شناسی ۲		علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۱۹
پایه تحصیلی: یازدهم (تجربی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی	مدت زمان پاسخگویی: ۷۵ دقیقه
ردیف	سؤالات زیست شناسی پایه یازدهم		
۱۷	بافت هدف هر یک از هورمون های زیر را بتویسید. الف) هورمون T_3 : ب) FSH : ج) گلیکسی توتین :		
۱۸	هیستامین چه اثری روی رگ ها دارد؟		
۱۹	هر یک از ویژگی های زیر مربوط به کدام گلبول سفید است؟ الف) به عنوان بیگانه خوار نیز عمل می کند: ب) از خون خارج می شوند و پس از خروج از خون تغییر می کنند:		
۲۰	نوع ایمنی حاصل از واکسن و سرم را مشخص کنید. (فعال یا غیرفعال). الف) واکسن: ب) سرم:		
۲۱	در مورد حساسیت به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) هیستامین از کدام گلبول سفید ترشح می شود؟ ب) در این بیماری، دستگاه ایمنی به چه موادی واکنش نشان می دهد؟		
۲۲	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.  الف) کدام شماره ها از اصطکاک بین دو استخوان جلوگیری می کند؟ ب) کدام شماره دارای گیرنده حس وضعیت می باشد؟ ج) سایر قسمت های مشخص شده در شکل را نام گذاری کنید؟ (۱) (۲) (۳) (۴) (۵) (۶)		
۲۳	با توجه به شکل مقابل به پرسش های زیر در مورد انسان پاسخ دهید.  الف) کدام شماره روی بطن چهارم قرار گرفته است؟ ب) کدام شماره پایین ترین بخش مغز می باشد؟ ج) کدام شماره بین عصب بویایی و منخ قرار گرفته است؟ د) کدام شماره مرکز اصلی کنترل تعادل بدن می باشد؟ ه) کدام شماره به سیستم لیمبیک اتصال دارد؟ و) کدام شماره درون ستون مهره قرار گرفته است؟		