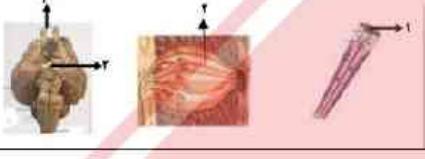
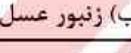
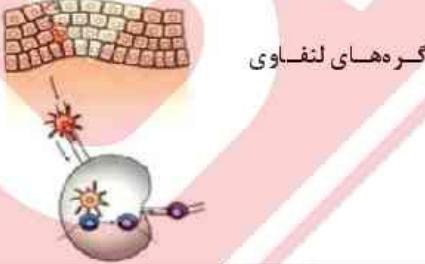


نام و نام خانوادگی		نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی
نام درس: زیست‌شناسی ۲		نام درس: زیست‌شناسی ۲	نام درس: زیست‌شناسی ۲
پایه تحصیلی: پازدهم (تجربی)		پایه تحصیلی: پازدهم (تجربی)	پایه تحصیلی: پازدهم (تجربی)
ردیف	سؤالات (زیست‌شناسی پایه پلاسمه)	مذکوره	بارم
۱	درستی با فادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل منسخ نمایید. الف) ناقل عصبی برخلاف هورمون وارد سلول هدف می‌شود. ب) تغییر شکل یوشش اطراف گیرنده فشار، در انتهای دندربت نورون حسی، قطعاً بتنفسی عمل ایجاد خواهد کرد. ب) ملر زنگی براساس اطلاعاتی که از تلسی فرایندهای دریافت می‌کند، موقعیت شکار را تشخیص می‌دهد. ت) فرآیندی که در آن گویجه‌های سفید از دیواره مویرگ خارج می‌شوند و وارد بافت‌ها می‌شوند دیابدز نام دارد. ج) بروتین‌هایی که به صورت گروهی ساختار حلقه ملتند در غشای میکروب ایجاد می‌کنند بروتین‌های مکمل هستند.	۹۹/۱۰/۱۳ تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۱۰/۱۳ مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه	۱۱/۵ نمره
۲	جهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) جریان الکتریکی ثبت شده از نورون‌های مغز نام دارد. ب) در انکاس عقب کشیدن دست، گیرنده‌های در عضله دو سر بازو تحریک می‌شوند. ب) فعالیت اعصاب عمدهاً باعث برقراری حالت آرامش در بدن می‌شود. ت) پخشی به نام در تبدیل حافظه کوتاه مدت به بلند مدت نفس دارد. ت) گیرنده‌های مکاتیکی در دو سوی بدن ماهی ساختاری به نام ایجاد می‌کنند. ج) کاهش تراکم توده استخوانی باعث بروز می‌شود و عوامل متعددی در ایجاد آن دخالت دارند. ج) استوانه‌های هم مرکز از تنفسهای استخوانی در طول استخوان بازو را پدید می‌آورند. ح) هورمون ملتی برداشت کلیسم از بافت استخوانی می‌شود. خ) استخوان مهره از سیtron فقرات نوعی استخوان است. د) سلول هدف HIV می‌باشد.	۲/۵ نمره	۲/۵ نمره
۳	گزینه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب نمایید. الف) (عدسی / زلالیه) دارای ساختار سلولی است و زنده محسوب می‌شود. ب) در زمان بروز حساسیت (آلرژی) همکار ماستوسمیت‌های پافی در بر سرخ هیستامین، (بلزوفل / اوزنوفل) ها در خون است.	۰/۵ نمره	۰/۵ نمره
۴	پاسخ کوتاه دهید. الف) خلرجی ترین لایه کره چشم در <u>عقب</u> و <u>جلوی</u> چشم به ترتیب کدامند? ب) کدامیک از استخوانچه‌های گوش میانی با دریچه بیضی در تماس است? ب) عاملی کی سبب حفظ کرویت شکل چشم می‌شود چیست? ت) انواع بافت استخوانی کدامند? ث) اولین عمل حفاظت از مغز کدام است? ج) بعد از انفاس بیون‌های کلیسم با کدام روش به شبکه آندوبلاسمی بازگردانده می‌شوند? ج) غده‌ای که هورمون‌های مترشحه از آن سوخت‌وساز پایه‌ای بدن را انجام می‌دهند، چه نام دارد? ح) دو مورد از بیماری‌های خودایمنی را نام ببرید.	۲/۷۵ نمره	۲/۷۵ نمره
۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) درخت زندگی: ب) تحمل ایمنی:		۰/۵ نمره
۶	موقیت طناب عصبی در هر یک از جلدادران زیر چگونه است? ب) جلدادری با دفاع اختصاصی		۰/۵ نمره

پایان ذوبت اول		نگوشه‌آور دانش بیوی	نام و نام خانوادگی
تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۱۰/۱۳		علوی	نام درس: زیست‌شناسی ۲
مدت زمان پاسخ‌گیری: ۱۲۰ دقیقه		مؤسسه علمی آموزش علی	پایه تحصیلی: بازدهم (تجربی)
بارم	سؤالات زیست‌شناسی پایه یازدهم		ردیف
۵/نمره	<p>با توجه به نمودار پیانسیل عمل پاسخ دهد.</p> <p>(الف) در فله نمودار وضعیت دریجه‌ها چگونه است؟</p> <p>(ب) در ابتدای پیانسیل عمل فعالیت پمپ بیشتر خواهد بود یا اواخر و بعد از پیانسیل عمل؟</p>		۷
۱۲۵/نمره	<p>(الف) محل پردازش اولیه اغلب اطلاعات حسی در کدام قسمت مغز است؟</p> <p>(ب) دو مورد از ظایای سلول‌های پشتیبان (نوروگلیا) را بنویسید.</p> <p>(ب) چرا قرد به دنبال مصرف مواد اعتیادآور احساس سرخوشی می‌کند؟</p>		۸
۱/نمره	<p>(الف) کدام قسمت پایعت یکسان سدن فشار هوا در دو طرف پرده صمالخ می‌شود؟</p> <p>(ب) عصب خروجی از گوش شامل چه بخش‌هایی است؟</p> <p>(ب) سلول‌های مرکزداری که به تغییر موقعیت سر حساس‌اند در کدام بخش گوش داخلی هستند؟</p>		۹
۰/۵ نمره	<p>(الف) نوع گیرندهای هر جلتور مشخص شود.</p> <p>(ب) موهی حسی پای مگس</p>		۱۰
۱ نمره	 <p>مواد مخصوص شده در شکل نام‌گذاری شوند.</p>		۱۱
۰/۷۵ نمره	<p>(الف) کدام یک از رشته‌های بروتینی ساختار سارکومه به خط Z منصل است؟</p> <p>(ب) همکار زردی و رباط در کنار هم ماندن استخوان‌های چه عمل دیگری است؟</p> <p>(ب) خاصیت ATPase (تجزیه ATP) مربوط به کدام قسمت می‌وزین است؟</p>		۱۲
۰/۷۵ نمره	 <p>با توجه به تصویر به سوالات خواسته شده پاسخ مناسب پنهانید.</p> <p>(الف) نقش بخش شماره ۴ چیست؟</p> <p>(ب) نام بخش شماره ۲ چیست؟</p> <p>(ب) این مفصل چه کدام یک از انواع مفاصل می‌تواند باشد؟</p>		۱۳
۰/۵ نمره	 <p>ساختار حرکتی را در جانداران زیر مشخص کنید.</p> <p>(الف) عروس دریابی</p> <p>(ب) زنبور عسل</p>		۱۴
۰/۷۵ نمره	 <p>(الف) شکل مقابل عملکرد کدام بیگانه‌خوار را نشان می‌دهد؟</p> <p>(ب) این سلول با چه هدفی یاخته بیگانه را به لنفوسيت‌های مستقر در گره‌های لنفاوی عرضه می‌کند؟</p> <p>(ب) منشأ این سلول کدام یاخته خونی است؟</p>		۱۵
۱/۵ نمره	<p>هر کدام از موارد زیر به کدام هورمون انسلوه دارد؟</p> <p>(ب) تنظیم ریتم‌های شب‌انه روزی</p> <p>(ت) تولید شیر در غدد شیری</p> <p>(ج) دارای تنظیم بازجذب مثبت در زنان</p> <p>(الف) افزایش خوناب</p> <p>(ب) افزایش بازجذب سدیم از ادرار</p> <p>(ث) کاهش گلوکز خون</p>		۱۶

نام و نام خانوادگی	زکواره آکرداش بجوی	پایان ذوبت اول
نام درس: زیست‌شناسی ۲	علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۱۰/۱۳
پایه تحصیلی: بازدهم (تجربی)	مؤسسه علمی آموزش علوی	مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه
ردیف	سؤالات زیست‌شناسی پایه یازدهم	بارم

در ارتباط با دستگاه اینتی به سوالات زیر پاسخ دهد.

الف) به کدام گلبول سفید نیروی واکنش سریع می‌گویند؟

ب) کدامیک از لنفوцит‌ها در دفاع اختصاصی مرگ برنامه‌ریزی شده (آپاتیوز) را القامی کند؟

ب) نمازی لنفوцит‌های T در کدام غده رخ می‌دهد؟

ت) در ترشح پادتن کدام سلول اینتی نفس آفرینی می‌کند؟

ث) تولید ترکیبات خدانگل با کدام سلول اینتی است؟

ج) علت شدیدتر بودن پاسخ اینتی در برخورد دوم نسبت به برخورد اول با آنتی‌ژن‌های بیگانه چیست؟

ج) سلول‌های کشتنه طبیعی (N-K cell) با ترشح کدام پروتئین باعث سوراخ شدن سلول‌های سرطانی آلووده به ویروس خواهند شد؟

(الف) در بین دوندگان دوی صد متر و هاران کدام به اکسیژن بیشتر نیاز دارند؟ مقدار میوگلوبین آن‌ها چه فرقی باهم دارند؟

(ب) چرا تبهای شدید خطرناکند؟

۵۹