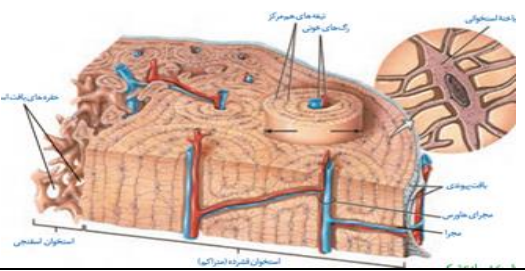
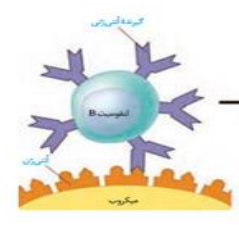


<p>تاریخ: ...../۱۰/۱۳۹۶</p> <p>دبیرستان: شهید بهشتی مال خلیفه</p> <p>دبیر و طراح: قنبری</p>	<p>باسمه تعالی</p> <p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>وزارت آموزش و پرورش</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری</p> <p>اداره آموزش و پرورش منطقه فلارد</p> <p>نوبت اول سال تحصیلی ۹۷-۹۶</p>	<p>رشته: تجربی پایه: یازدهم</p> <p>نام درس: زیست شناسی ۲</p> <p>نام خانوادگی:</p> <p>مدت امتحان: ۷۰ دقیقه</p>
---	---	---

بارم	نمره:	ردیف
۲/۵		<p>۱ درست و نادرست بودن جملات زیر را مشخص نمایید.</p> <p>(الف) پیام عصبی در اثر تغییر مقدار یونها در دوسوی غشا سلول عصبی بوجود می آید .</p> <p>(ب) ناقل های عصبی درون کیسه ها ذخیره میشوند این کیسه ها در طول دندریت به انتهای اکسون می رسند .</p> <p>(پ) وقتی به اشیاء نزدیک نگاه می کنیم عدسی باریکتر می شود .</p> <p>(ت) بر روی پاهای عقبی جیرجیرک یک محفظه هوا وجود دارد .</p> <p>(ح) پیک از طریق اثر برگیرنده های غیر اختصاصی در سلول هدف اثر می کند .</p> <p>(خ) اینترفرون نوعی پروتئین است که در دفاع اختصاصی شرکت می کند .</p> <p>(ج) استخوان کتف در پشت و ترقوه در جلوی قفسه سینه قرار دارد .</p> <p>(ه) مخچه در پشت تالاموس قرار دارد و شامل دو نیم کره است .</p> <p>(د) یون کلسیم با انتقال فعال از شبکه اندوپلاسمی ترشح می شود .</p> <p>(ر) ناقل های عصبی پس از رسیدن به غشاء پیش سیناپسی به پروتئینی به نام گیرنده متصل می شود .</p>
۱/۷۵		<p>۲ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>(الف) لنفوسیت نابالغ در مغز استخوان و..... تکامل می یابد .</p> <p>(ب) علت بیماری ایدز حمله ویروس به نوعی از لنفوسیت به نام ..... است .</p> <p>(پ) از بخش درون ریز پانکراس دو هورمون ..... و..... ترشح می شود .</p> <p>(ت) در مغز ماده خاکستری شامل ..... و ..... است .</p> <p>(ح) گیرنده وضعیت به تغییر ..... حساس است .</p>
۲		<p>۳ به پرسشهای زیر پاسخ کوتاه دهید ؟</p> <p>(الف) بافت عصبی از چه سلول هایی تشکیل شده است ؟</p> <p>(ب) در انعکاس عقب کشیدن دست در بخش خاکستری نخاع چند سیناپس وجود دارد ؟</p> <p>(پ) در کدام جانور طناب عصبی دارای گره عصبی است ؟</p> <p>(ت) داخلی ترین لایه چشم چه نام دارد ؟</p> <p>(ح) استخوان کوچک رکابی به سمت داخل به چه بخشی متصل است ؟</p> <p>(خ) سطح خارجی استخوان توسط چه بافتی پوشیده شده است ؟</p> <p>(ج) ماهیچه ها در انقباضات طولانی از چه ماده ای استفاده می کنند ؟</p> <p>(ه) هورمونی که باعث باز جذب سدیم می شود و حجم خون را افزایش می دهد ؟</p> <p>(ع) هورمونی که پس از تولد نوزاد باعث تولید شیر می شود ؟</p> <p>(م) کدام پروتئینی که باعث اختلال در عملکرد غشاء میکروب می شود ؟</p> <p>(ل) کدام بخش مغز در تنظیم خواب و بیداری فعالیت می کند ؟</p>
۱/۵		<p>۴ باتوجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید ؟</p> <p>(الف) بخش های شماره گذاری شده را نام گذاری کنید ؟</p> <p>(ب) کدام بخش همانند مغز انسان در تعادل نقش دارد ؟</p> <p>(ج) کدام ناحیه در بخش عقبی مغز قرار دارد ؟</p>



۱	(ج) خوشحالی (د) پردازش اولیه	هریک از فعالیت های زیر مربوط به چه بخشی از مغز است ؟ الف) تنظیم زنش قلب ب) ترشح اشک	۵
۱/۵		باتوجه به شکل مقابل به پرسشهای زیر پاسخ دهید ؟ بخش های شماره گذاری شده را نام گذاری کنید ؟ ب) وظیفه بخش ۲ چیست ؟	۶
۱/۵		به پرسشهای زیر پاسخ دهید ؟ الف) در ساختار پوست کدام یک از گیرنده ها حسی در عمق قرار دارد ؟ ب) اولین سیناپس های گیرنده بویایی در کجا تشکیل می شوند ؟ پ) مزه اوامی توسط چه نوع غذاهایی احساس می شوند ؟ ت) گیرنده دمایی در چه بخش های وجود دارند ؟ ج) بخشایی از مجرای گوش توسط چه استخوانی محافظت می شوند ؟	۷
۱		باتوجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید ؟ الف) شکل مقابل چه نوع دفاعی را نشان می دهد ؟ ب) بخش های مشخص شده را نام گذاری کنید ؟ ج) وظیفه بخش ۱ چیست ؟	۸
۱		چگونگی رشد طولی در استخوان های دراز را مختصر توضیح دهید ؟	۹
۱		الف) جسم سلولی نورون های حسی در کدام عصب نخاعی قرار دارند ؟ ب) لوب پیشانی با چند لوب دیگر مرز مشترک دارند . نام ببرید ؟ ج) نقش مایع مغز - نخاعی چیست ؟	۱۰
۱		الف) کمبود آن در نوزادان باعث اختلال نمو مغز می شود ؟ ب) هورمون پاراتیروئید ویتامین D را در کدام اندام فعال می کند ؟ پ) در بخش مرکزی غده فوق کلیه چه هورمون هایی ترشح می شوند ؟	۱۱
۲/۲۵		در مورد دستگاه ایمنی به سوالات زیر پاسخ دهید ؟ الف) چه مکانیسمی در مگس میوه می تواند انتی ژن ها را شناسایی کند ؟ ب) چرا پاسخ ثانویه سریع تر انجام می شود ؟ پ) تب چگونه بر فعالیت میکروب ها اثر می گذارد ؟ ت) در عفونت های انگلی تعداد کدام گلبول های سفید افزایش می یابند ؟ د) سلولهای دندریتی در چه مکان هایی به فراوانی یافت می شوند ؟	۱۲
۱		مفاهیم زیر را تعریف کنید ؟ الف) تطابق : ب) سازش گیرنده ها :	۱۳
۲۰	جمع بارم	موفق باشید	