نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران دبستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد نیروی دریایی ارزشیابی **نیمسال اول** سال تحصیلی **۱۴۰۵- ۱۴۰۴** www.sarayedanesh.com 021-2936	نام درس: علوم تجربی نام دبیر: مهسا یارحسینی تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۱/۸ ساعت امتحان: ۸ صبح/ عصر مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
پایه : پنجم ابتدایی		
نام کلاس:.....		
نام پدر:.....		
تعداد صفحه سؤال: ۴ صفحه		

نمره به عدد: نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر: تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید .	۲
الف	پوست بدن ما را می پوشاند و از آن در برابر میکروب ها حفاظت می کند . ☐ درست ☐ نادرست	
ب	دستگاه عصبی بدن ما شامل مغز ، نخاع و ماهیچه ها می شود . ☐ درست ☐ نادرست	
ج	لیوان پر از آب در فاصله ۱۰ تا ۱۵ سانتی متری ، تصویر مستقیم و بزرگتر می سازد . ☐ درست ☐ نادرست	
د	در ساختن بادبادک جنس مواد به کار رفته تغییر می کند . ☐ درست ☐ نادرست	
۲	جاهای خالی را کامل کنید .	۲
الف	لرزش استخوان های کوچک گوش به بخش ..... منتقل می شود .	
ب	خوردن ..... به مقدار کافی ، باعث رشد بهتر و استحکام استخوان ها می شود .	
ج	در آزمایش بررسی اثر طول بال فرفره در زمان فرود آن ..... را باید تغییر داد .	
د	تصویر اجسام بعد از عبور از عدسی چشم روی ..... تشکیل می شود .	
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید .	۲
الف	کدام یک پیام های چشایی را به مغز می برد تا ما مزه ها را تشخیص دهیم ؟ ۱) گیرنده چشایی ☐ ۲) عصب چشایی ☐ ۳) زبان ☐ ۴) پرز چشایی ☐	
ب	کدام بخش چشم ، وظیفه ی تنظیم نور ورودی به چشم را بر عهده دارد ؟ ۱) مردمک ☐ ۲) شبکیه ☐ ۳) عدسی ☐ ۴) قرنیه ☐	
ج	تعداد فسیل کدام یک کمتر از بقیه است ؟ ۱) ملخ ☐ ۲) صدف ☐ ۳) ماهی ☐ ۴) مار ☐	
د	کدام ویژگی تصویر ساخته شده در آزمایش شمع نیست ؟ ۱) بزرگتر ☐ ۲) کوچکتر ☐ ۳) وارونه ☐ ۴) مستقیم ☐	

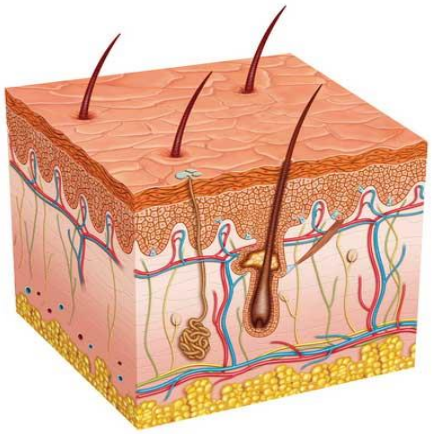
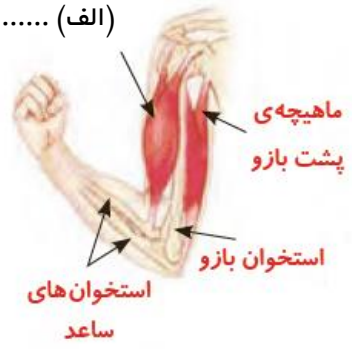
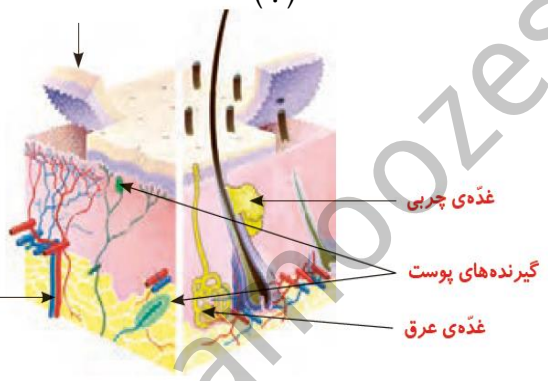
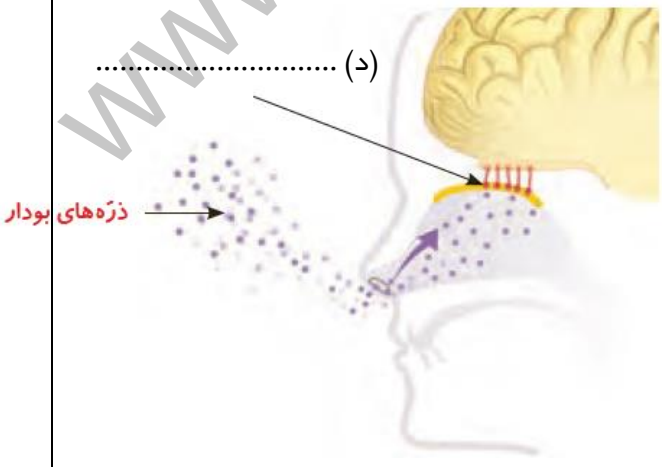
www.amoozeshmelli.com

۴	وصل کنید . (یک کلمه اضافی است) * محل اتصال دو استخوان * نرم تر و انعطاف پذیر تر از استخوان است * محل قرار گرفتن مغز * محل قرار گرفتن نخاع * ستون مهره * رباط * غضروف * جمجمه * مفصل	۲
۵	جدول زیر را کامل کنید . <table><tr><th>نام بخش</th><th>وظیفه</th></tr><tr><td>عنبیه ی چشم</td><td></td></tr><tr><td></td><td>ماهیچه ای که به جویدن و بلعیدن و مخلوط شدن با بزاق کمک می کند .</td></tr><tr><td>غضروف</td><td></td></tr><tr><td></td><td>ماهیچه ای که به گوارش غذا کمک می کند .</td></tr></table>	۲
۶	مراحل زیر مربوط به تشخیص یک ماده ی معطر است . آنها را به ترتیب شماره گذاری کنید . پس از صادر شدن دستور مغز ، ما بو های مختلف را تشخیص می دهیم . این ذرات در رطوبت بینی حل می شوند . سلول های گیرنده ، پیام عصبی را به مغز می فرستند . ۱ ذرات بو دار همراه هوا وارد بینی می شوند . به سلول های گیرنده بو می رسند . 	۲

www.amoozeshmelli.com

۷	دو گیره ی فلزی را با فاصله های ۲ – ۴ – ۶ – ۸ و ۱۰ میلی متر از هم روی مقوّا بچسبانید . نوک گیره ها را با بخش های مختلف دست تماس دهید : الف) هر چه فاصله ی گیره ها کمتر شود، تعداد نقطه هایی که احساس می کنید ، چه تغییری می کند ؟ ب) کدام بخش دست دو گیره با فاصله ی ۲ میلی متری را به صورت دو نقطه ی جدا از هم ، به خوبی حس می کند ؟ چرا ؟ د) هدف از انجام این آزمایش چیست ؟ 	۲
۸	با توجه به مدل گوش به سوالات زیر پاسخ دهید :  الف) کدام بخش دارای سلول های گیرنده ی شنوایی می باشد ؟ ب) پیام عصبی از طریق چه بخشی به مغز فرستاده می شود ؟ ج) ابتدای مجرای شنوایی چه نام دارد ؟ د) وظیفه ی لاله ی گوش چیست ؟	۲

www.amoozeshmelli.com

۹	با توجه به تصویر لایه های پوست به سوالات پاسخ دهید : الف) خارجی ترین بخش پوست چه نام دارد ؟ ب) پوست ما چگونه مرطوب می شود ؟ ج) چه نوع گیرنده هایی در بخش درونی وجود دارند ؟ ۲ مورد د) یک وظیفه پوست را بنویسید ؟ 	۲
۱۰	با توجه به شکل های زیر جاهای خالی را کامل کنید : (الف) .....  (ب) .....  (ج) .....  (د) .....  	۲

www.amoozeshmelli.com

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد نیروی دریایی
کلید سؤالات ارزشیابی نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵
www.sarayedanesh.com

نام درس: علوم تجربی
نام دبیر: مهسا یارحسینی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۱/۸
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید .	
الف	پوست بدن ما را می پوشاند و از آن در برابر میکروب ها حفاظت می کند . — درست ■ نادرست □	
ب	دستگاه عصبی بدن ما شامل مغز ، نخاع و ماهیچه ها می شود . — درست □ نادرست ■	
ج	لیوان پر از آب در فاصله ۱۰ تا ۱۵ سانتی متری ، تصویر مستقیم و بزرگتر می سازد . — درست □ نادرست ■	
د	در ساختن بادبادک جنس مواد به کار رفته تغییر می کند . — درست □ نادرست ■	
۲	جاهای خالی را کامل کنید .	
الف	لرزش استخوان های کوچک گوش به بخش حلزونی منتقل می شود .	
ب	خوردن لبنیات به مقدار کافی ، باعث رشد بهتر و استحکام استخوان ها می شود .	
ج	در آزمایش بررسی اثر طول بال فرفره در زمان فرود آن طول بال را باید تغییر داد .	
د	تصویر اجسام بعد از عبور از عدسی چشم روی شبکیه تشکیل می شود .	
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید .	
الف	کدام یک پیام های چشایی را به مغز می برد تا ما مزه ها را تشخیص دهیم ؟ ۱) گیرنده چشایی □ ۲) عصب چشایی ■ ۳) زبان □ ۴) پرز چشایی □	
ب	کدام بخش چشم ، وظیفه ی تنظیم نور ورودی به چشم را بر عهده دارد ؟ ۱) مردمک ■ ۲) شبکیه □ ۳) عدسی □ ۴) قرنیه □	
ج	تعداد فسیل کدام یک کمتر از بقیه است ؟ ۱) ملخ ■ ۲) صدف □ ۳) ماهی □ ۴) مار □	
د	کدام ویژگی تصویر ساخته شده در آزمایش شمع نیست ؟ ۱) بزرگتر □ ۲) کوچکتر □ ۳) وارونه □ ۴) مستقیم ■	

www.amoozeshmelli.com

۴

وصل کنید . (یک کلمه اضافی است)

* محل اتصال دو استخوان	* ستون مهره
* نرم تر و انعطاف پذیر تر از استخوان است	* رباط
* محل قرار گرفتن مغز	* غضروف
* محل قرار گرفتن نخاع	* جمجمه
	* مفصل

۵

جدول زیر را کامل کنید .

نام بخش	وظیفه
عنبیه ی چشم	بخش رنگی چشم
زبان	ماهیچه ای که به جویدن و بلعیدن و مخلوط شدن با بزاق کمک می کند .
قلب	خون را در رگ ها به جریان در می آورد
معده	ماهیچه ای که به گوارش غذا کمک می کند .

۶

مراحل زیر مربوط به تشخیص یک ماده ی معطر است . آنها را به ترتیب شماره گذاری کنید .

۵ پس از صادر شدن دستور مغز ، ما بو های مختلف را تشخیص می دهیم .

۲ این ذرات در رطوبت بینی حل می شوند .

۴ سلول های گیرنده ، پیام عصبی را به مغز می فرستند .

۱ ذرات بو دار همراه هوا وارد بینی می شوند .

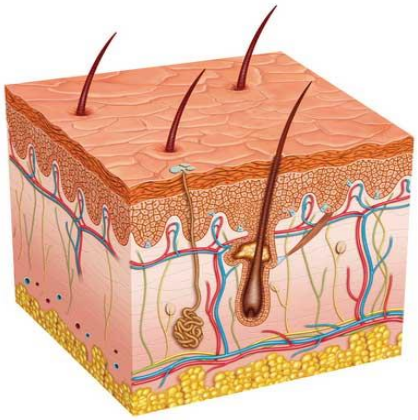
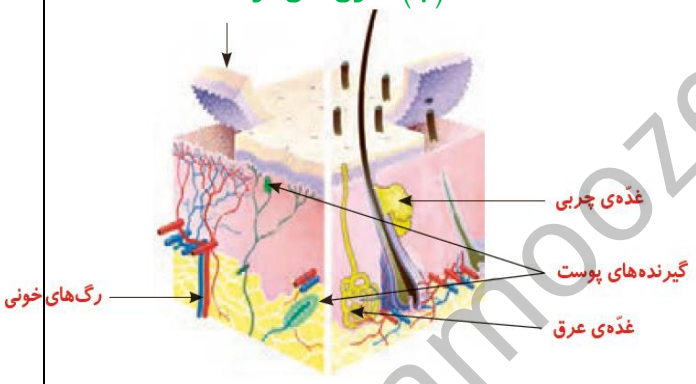
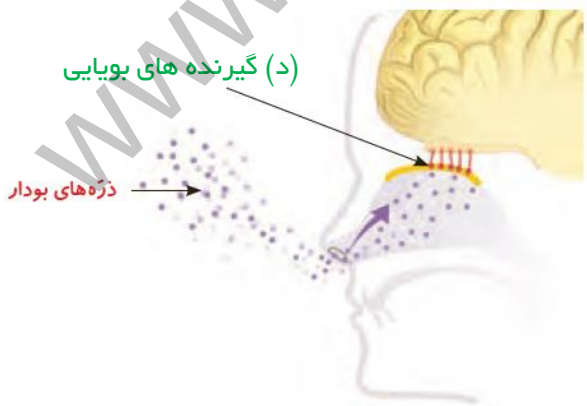
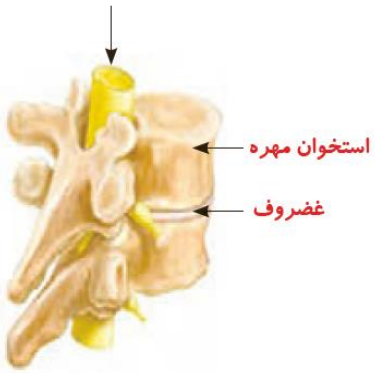
۳ به سلول های گیرنده بو می رسند .



www.amoozeshmelli.com

۷	دو گیره ی فلزی را با فاصله های ۲ – ۴ – ۶ – ۸ و ۱۰ میلی متر از هم روی مقوّا بچسبانید . نوک گیره ها را با بخش های مختلف دست تماس دهید : الف) هر چه فاصله ی گیره ها کمتر شود، تعداد نقطه هایی که احساس می کنید ، چه تغییری می کند ؟ کمتر ب) کدام بخش دست دو گیره با فاصله ی ۲ میلی متری را به صورت دو نقطه ی جدا از هم ، به خوبی حس می کند ؟ چرا ؟ سر انگشتان چون گیرنده های بیشتری دارند . د) هدف از انجام این آزمایش چیست ؟ پیدا کردن نقاط حساس تر دست از نظر حس لامسه 
۸	با توجه به مدل گوش به سوالات زیر پاسخ دهید :  الف) کدام بخش دارای سلول های گیرنده ی شنوایی می باشد ؟ حلزون گوش ب) پیام عصبی از طریق چه بخشی به مغز فرستاده می شود ؟ عصب شنوایی ج) ابتدای مجرای شنوایی چه نام دارد ؟ سوراخ گوش د) وظیفه ی لاله ی گوش چیست ؟ جمع آوری صدا یا تشخیص جهت آن

www.amoozeshmelli.com

۹	با توجه به تصویر لایه های پوست به سوالات پاسخ دهید : الف) خارجی ترین بخش پوست چه نام دارد ؟ سلول های مرده ب) پوست ما چگونه مرطوب می شود ؟ غده عرق ج) چه نوع گیرنده هایی در بخش درونی وجود دارند ؟ درد – گرما – سرما – فشار د) یک وظیفه پوست را بنویسید ؟ محافظت از بخش های داخلی تر جلوگیری از ورود میکروب ها 
۱۰	با توجه به شکل های زیر جاهای خالی را کامل کنید : (ب) سلول های مرده  (الف) ماهیچه جلو  (د) گیرنده های بویایی  (ج) نخاع 

جمع بارم : ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح :	امضاء:

www.amoozeshmelli.com