

نام و نام خانوادگی:

پایه : پنجم ابتدایی

نام کلاس:

نام پدر:

تعداد صفحه سؤال: ۴ صفحه

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 تمصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

 www.sarayedanesh.com

021-2936

نام درس: علوم تجربی

نام دبیر: مهسا یارحسینی

تاریخ امتحان: ۸ / ۱۱ / ۱۴۰۴

ساعت امتحان: ۸ صبح / عصر

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

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

۲	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	۴										
۲	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>	نام بخش	وظیفه	عنبیه ی چشم			ماهیچه ای که به جویدن و بلعیدن و مخلوط شدن با بزاق کمک می کند .	غضروف			ماهیچه ای که به گوارش غذا کمک می کند .	۵
نام بخش	وظیفه											
عنبیه ی چشم												
	ماهیچه ای که به جویدن و بلعیدن و مخلوط شدن با بزاق کمک می کند .											
غضروف												
	ماهیچه ای که به گوارش غذا کمک می کند .											
۲	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 . ذرات بو دار همراه هوا وارد بینی می شوند . به سلول های گیرنده بو می رسند . 	۶										

صفحه ی ۲ از ۴

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 ؟



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 ؟

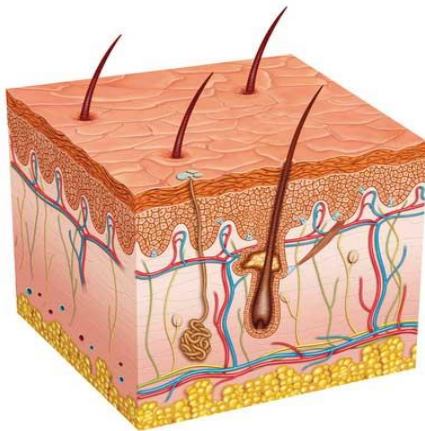
با توجه به تصویر لایه های پوست به سوالات پاسخ دهید :

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

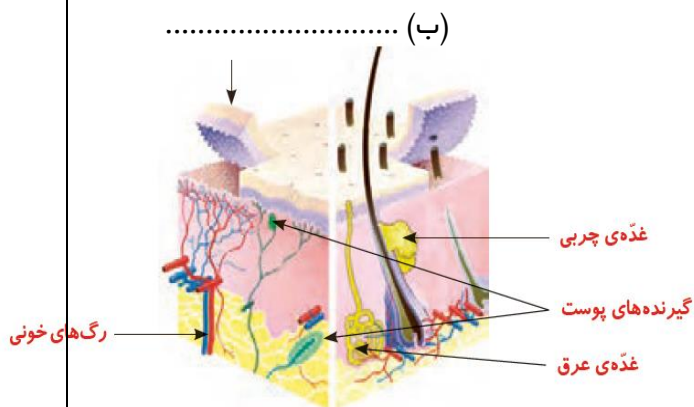
د) یک وظیفه پوست را بنویسید ؟



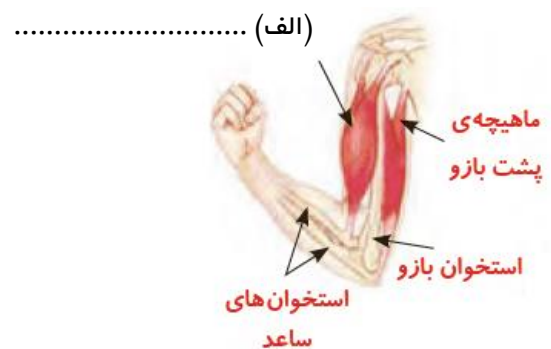
۲

۹

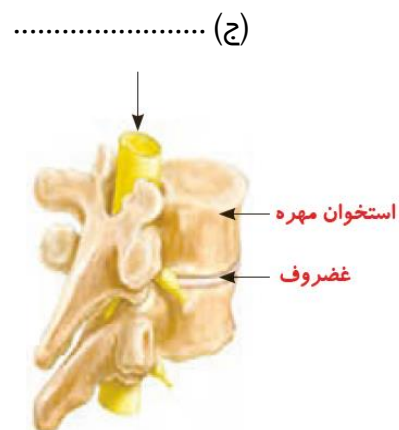
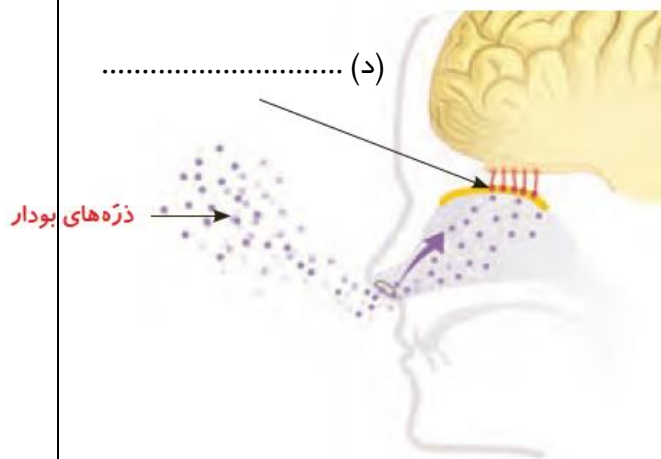
با توجه به شکل های زیر جاهای خالی را کامل کنید :



۲



۱۰





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 ۱۴۰۵-۱۴۰۴



www.sarayedanesh.com

نام درس: علوم تجربی

نام دبیر: مهسا یارحسینی

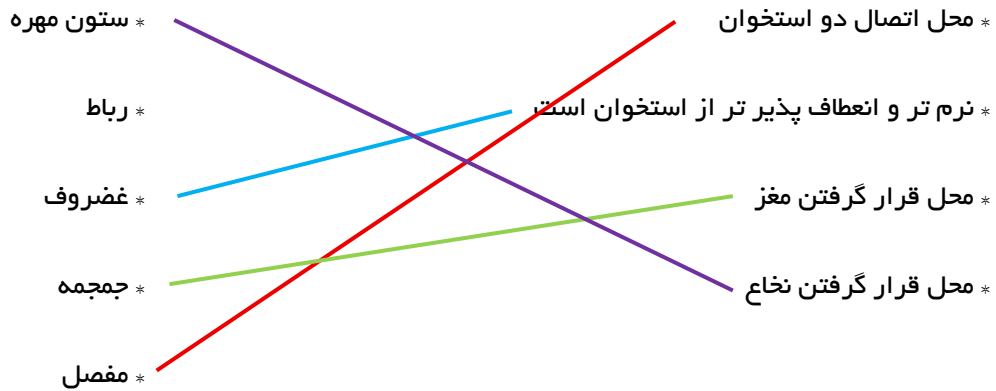
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۱/۸

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

وصل کنید . (یک کلمه اضافی است)



۴

جدول زیر را کامل کنید .

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

۵

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 .



۶

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



۷

با توجه به مدل گوش به سوالات زیر پاسخ دهید :



۸

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

با توجه به تصویر لایه های پوست به سوالات پاسخ دهید :

الف) خارجی ترین بخش پوست چه نام دارد ؟ سلول های مرده

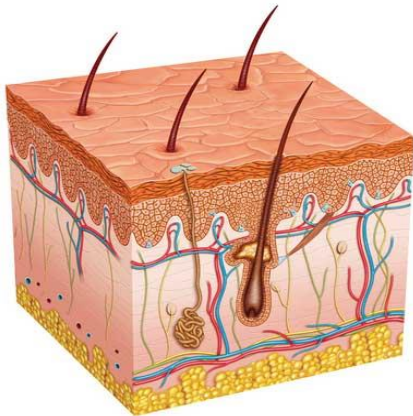
ب) پوست ما چگونه مرطوب می شود ؟ غده عرق

ج) چه نوع گیرنده هایی در بخش درونی وجود دارند ؟ درد - گرما - سرما - فشار

د) یک وظیفه پوست را بنویسید ؟

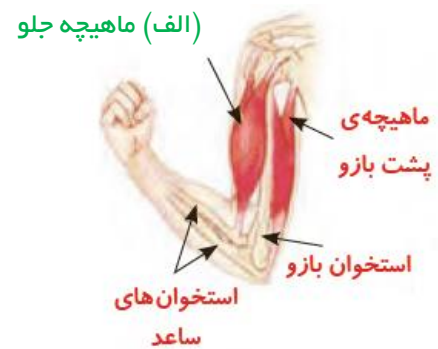
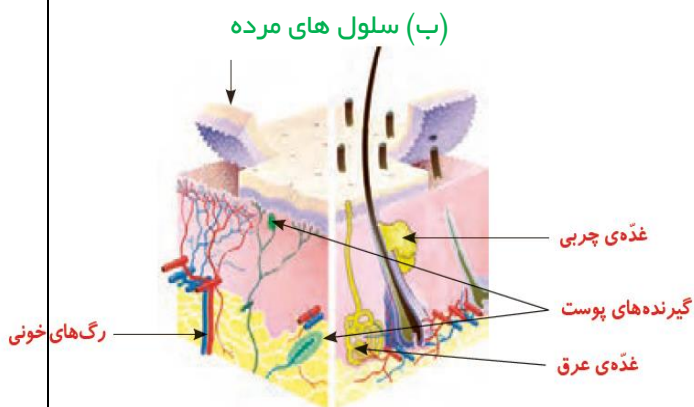
محافظت از بخش های داخلی تر

جلوگیری از ورود میکروب ها

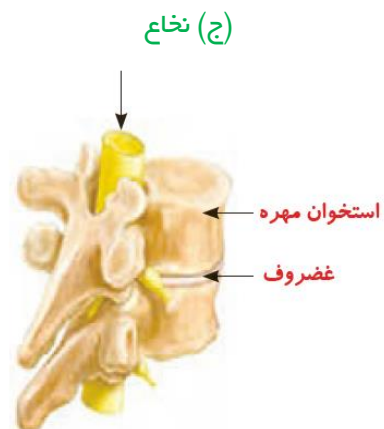
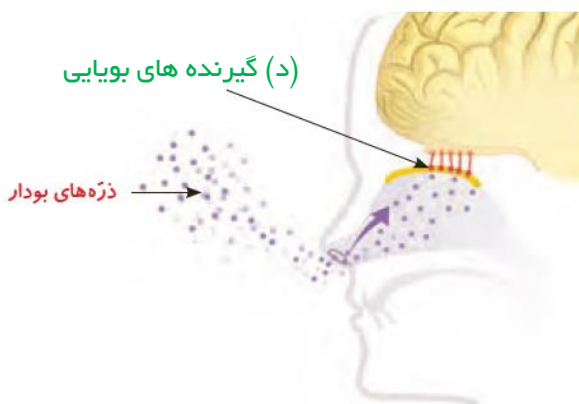


۹

با توجه به شکل های زیر جاهای خالی را کامل کنید :



۱۰



امضاء:

نام و نام خانوادگی مصحح :

جمع بارم : ۲۰ نمره