

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:

پایه: پنجم ابتدایی

تعداد صفحه سوال: 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 الغدير

نمونه سوالات آزمون **ترم اول** سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس: علوم تجربی

نام دبیر: مهسا یارمسینی

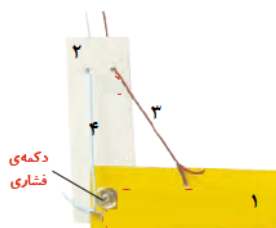
تاریخ امتحان: ۲۰ / ۱۰ / ۱۴۰۲

ساعت امتحان: ۰۰:۰۹ **صبح** / عصر

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . الف سلول های گیرنده بو در قسمت بالای بینی قرار دارند . ب در انتهای مجرای شنوایی ، سوراخ گوش قرار دارد . ج خوردن لبنیات و قرار گرفتن در معرض آفتاب ، سبب رشد بیشتر ماهیچه ها می شود . د در یک روز آفتابی اگر پشت به آفتاب در هوا آب بپاشیم ، رنگین کمان ایجاد می شود .	۲ نمره
۲	جاهای فالی را کامل کنید . الف برمجستگی های روی زبان مزه ی غذا را دریافت و از طریق به مغز پیام می فرستد . ب میزان نور ورودی به چشم ما را تنظیم می کند . ج پیدا شدن فسیل گیاه سرفس در یک منطقه نشان دهنده ی آب و هوای در گذشته است . د وسایل آهنی در هوای سریع تر زنگ می زنند .	۲ نمره
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید . الف کدام تغییر از نظر سرعت با بقیه فرق دارد ؟ ۱ (فاسد شدن مواد غذایی در هوای گرم) ۲ (مل شدن شکر در چای داغ) ۳ (سوختن کبریت) ۴ (گاز دار شدن دوغ) ب کدام بفتش در پوست درونی وجود ندارد ؟ ۱ (رگ های فونی) ۲ (گیرنده های پوست) ۳ (سلول های مرده) ۴ (غده عرق) ج کدام شکل در پشت لیوان شیشه ای پر از آب در فاصله ی ۱۰ تا ۱۵ سانتی متری تغییر نمی کند ؟ ۱ (قلب) ۲ (پیکان) ۳ (ماه) ۴ (پیکان)	۲ نمره

نام کدام بخش به درستی بیان نشده است ؟



- (۱) مقوای ۱ : استفوان ساعد
 (۲) نخ ۴ : رشته ی ممکم
 (۳) نخ ۳ : ماهیچه جلو بازو
 (۴) دکمه فشاری : مفصل آرنج

۳

وصل کنید . (یک کلمه اضافی است .)

۴

- * پرده ی مساس چشم
 * در پشت مردمک قرار دارد
 * پرده ی شفاف روی عنبیه
 * بخش رنگی چشم
 * عدسی
 * شبکیه
 * قرنیه
 * مردمک
 * عنبیه

۵

جدول زیر را کامل کنید .

نام بخش	وظیفه
زبان	
	روی کره ی چشم را می پوشاند و از ورود گرد و خاک جلوگیری می کند
پوست	
	فون را در رگ ها به جریان در می آورد

۶

با توجه به جدول به سوالات زیر پاسخ دهید :

شماره فرغره	طول بال (سانتی متر)	ارتفاع رها شدن (متر)	پهنای بال (سانتی متر)	زمان رسیدن به زمین (ثانیه)
۱	۵	۲	۳	۴
۲	۷	۲	۳	۶
۳	۱۰	۲	۳	۹

الف) هدف از این آزمایش بررسی تاثیر کدام عامل است ؟

ب) در این آزمایش چه چیزی را اندازه گرفتیم ؟

ج) در این آزمایش چه عاملی را تغییر ندادیم ؟

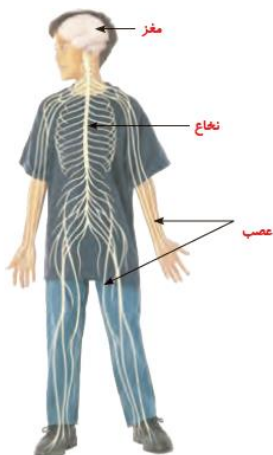
د) از این آزمایش چه نتیجه ای می گیرید ؟

۲ نمره

۲ نمره

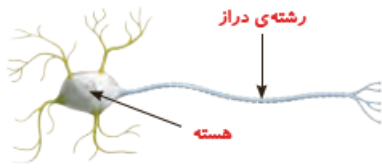
۲ نمره

<p>۲ نمره</p>	<p>دو گیره ی فلزی را با فاصله های ۲ - ۴ - ۶ - ۸ و ۱۰ میلی متر از هم روی مقواً بچسبانید . نوک گیره ها را با بفش های مختلف دست تماس دهید :</p> <p>الف) هر چه فاصله ی گیره ها کمتر شود، تعداد نقطه هایی که احساس می کنید ، چه تغییری می کند ؟</p> <p>ب) کدام بفش دست دو گیره با فاصله ی ۲ میلی متری را به صورت دو نقطه ی جدا از هم ، به فوبی مس می کند ؟</p> <p>چرا ؟</p> <p>د) هدف از انجام این آزمایش چیست ؟</p>	<p>۷</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) شکل رو به رو کدام دستگاه بدن را نشان می دهد ؟</p> <p>ب) چرا استخوان جمجمه از مغز محافظت می کند ؟</p> <p>ج) کدام بفش از نفاخ محافظت می کند ؟</p> <p>د) کدام بفش فعالیت های قلب و شش ها را کنترل می کند ؟</p>	<p>۸</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>با توجه به مول گوش به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) لرزش سه استخوان کوچک سبب لرزش کدام بفش می شود ؟</p> <p>ب) پیام عصبی چگونه به مغز فرستاده می شود ؟</p> <p>ج) چرا در مجرای شنوایی ، ماده ای چرب ترشح می شود ؟</p> <p>د) سمعک به افراد کم شنوا چه کمکی می کند ؟</p>	<p>۹</p>

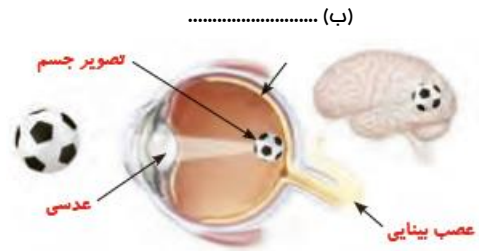


با توجه به شکل های زیر جاهای خالی را کامل کنید :

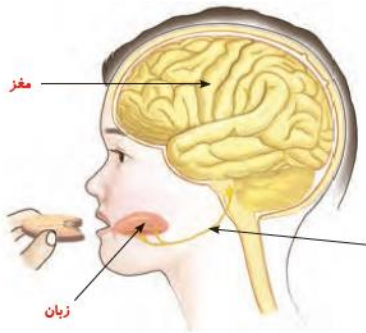
۲ نمره



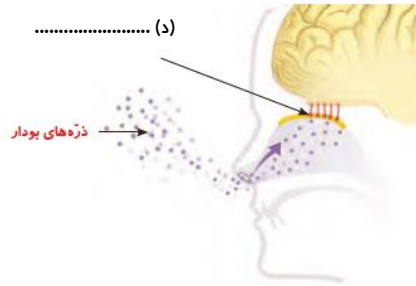
..... (الف)



..... (ب)



..... (ج)



..... (د)

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس :

پایه : پنجم ابتدایی

تعداد صفحه سوال : 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 الغدير

پاسفنامه آزمون **ترم اول** سال تحصیلی **۱۴۰۳-۱۴۰۲**

نام درس: علوم تجربی

نام دبیر: مهسا یارمسینی

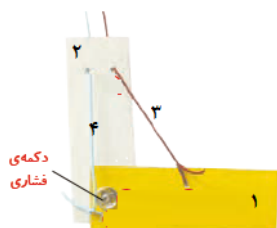
تاریخ امتحان: ۲۰ / ۱۰ / ۱۴۰۲

ساعت امتحان : ۰۰ : ۰۹ **صبح / عصر**

مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . الف سلول های گیرنده بو در قسمت بالای بینی قرار دارند . ب در انتهای مجرای شنوایی ، سوراخ گوش قرار دارد . ج خوردن لبنیات و قرار گرفتن در معرض آفتاب ، سبب رشد بیشتر ماهیچه ها می شود . د در یک روز آفتابی اگر پشت به آفتاب در هوا آب بپاشیم ، رنگین کمان ایجاد می شود .	۲ نمره
۲	جاهای فالی را کامل کنید . الف برمستگی های روی زبان مزه ی غذا را دریافت و از طریق عصب پشایی به مغز پیام می فرستد . ب مردمک میزان نور ورودی به چشم ما را تنظیم می کند . ج پیدا شدن فسیل گیاه سرفس در یک منطقه نشان دهنده ی آب و هوای گرم و مرطوب در گذشته است . د وسایل آهنی در هوای مرطوب سریع تر زنگ می زنند .	۲ نمره
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید . الف کدام تغییر از نظر سرعت با بقیه فرق دارد ؟ ۱ (فاسد شدن مواد غذایی در هوای گرم) ۲ (مل شدن شکر در پای داغ) ۳ (سوختن کبریت) ۴ (گاز دار شدن دوغ) ب کدام بفتش در پوست درونی وجود ندارد ؟ ۱ (رگ های فونی) ۲ (گیرنده های پوست) ۳ (سلول های مرده) ۴ (غده عرق) ج کدام شکل در پشت لیوان شیشه ای پر از آب در فاصله ی ۱۰ تا ۱۵ سانتی متری تغییر نمی کند ؟ ۱ (قلب) ۲ (پیکان) ۳ (ماه) ۴ (پیکان برگشتی)	۲ نمره

نام کدام بخش به درستی بیان نشده است ؟



- ۱ (مقوای ۱ : استمفوان ساعد) ۲ (نخ ۴ : رشته ی ممکم)
 ۳ (نخ ۳ : ماهیچه جلو بازو) ۴ (دکمه فتاری : مفصل آرنج)

د

وصل کنید . (یک کلمه اضافی است .)

- * پرده ی مساس چشم * ~~عدسی *~~
 * در پشت مردمک قرار دارد * ~~قرنیه *~~
 * پرده ی شفاف روی عنبیه * ~~شبکیه *~~
 * بخش رنگی چشم * مردمک *
 * عنبیه * عنبیه *

۴

جدول زیر را کامل کنید .

وظیفه	نام بخش
به جویدن غذا در دهان و مخلوط شدن آن با بزاق کمک می کند.	زبان
روی کره ی چشم را می پوشاند و از ورود گرد و خاک جلوگیری می کند	پلک
بدن ما را پوشانده است و از آن در برابر میکروب ها، سرما و گرما محافظت می کند.	پوست
خون را در رگ ها به جریان در می آورد	قلب

۵

با توجه به جدول به سوالات زیر پاسخ دهید :

شماره فرغره	طول بال (سانتی متر)	ارتفاع (رها شدن) (متر)	پهنای بال (سانتی متر)	زمان رسیدن به زمین (ثانیه)
۱	۵	۲	۳	۴
۲	۷	۲	۳	۶
۳	۱۰	۲	۳	۹

۶

الف) هدف از این آزمایش بررسی تاثیر کدام عامل است ؟ طول بال

ب) در این آزمایش چه چیزی را اندازه گرفتیم ؟ زمان رسیدن به زمین


ج) در این آزمایش چه عاملی را تغییر ندادیم ؟ ارتفاع (رها شدن) یا پهنای بال

د) از این آزمایش چه نتیجه ای می گیرید ؟ هرچه طول بال فرغره بیشتر شود ، زمان رسیدن آن به زمین بیشتر می شود .

۲ نمره

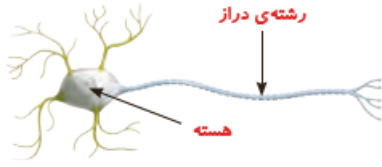
۲ نمره

۲ نمره

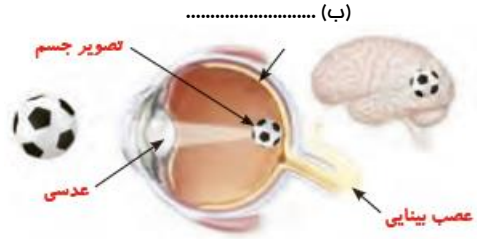
<p>۲ نمره</p>	<p>دو گیره ی فلزی را با فاصله های ۲ - ۴ - ۶ - ۸ و ۱۰ میلی متر از هم روی مقوا بچسبانید . نوک گیره ها را با بفش های مختلف دست تماس دهید :</p> <p>الف) هر چه فاصله ی گیره ها کمتر شود، تعداد نقطه هایی که احساس می کنید ، چه تغییری می کند ؟ کمتر می شود</p> <p>ب) کدام بفش دست دو گیره با فاصله ی ۲ میلی متری را به صورت دو نقطه ی جدا از هم ، به فوبی مس می کند ؟ چرا ؟</p> <p>سر انگشتان ، چون گیرنده های لمسی بیشتری دارند و نسبت به سایر نقاط دست تماس تریزند</p> <p>د) هدف از انجام این آزمایش چیست ؟</p> <p>پوست کدام بفش دست تماس تریز است</p>	<p>۷</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) شکل رو به رو کدام دستگاه بدن را نشان می دهد ؟ دستگاه عصبی</p> <p>ب) چرا استخوان جمجمه از مغز محافظت می کند ؟</p> <p>چون مغز نرم و آسیب به آن جبران ناپذیر است</p> <p>ج) کدام بفش از نفع محافظت می کند ؟ ستون مهره</p> <p>د) کدام بفش فعالیت های قلب و شش ها را کنترل می کند ؟ مغز</p>	<p>۸</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>با توجه به مول گوش به سوالات زیر پاسخ دهید :</p>  <p>الف) لرزش سه استخوان کوچک سبب لرزش کدام بفش می شود ؟ بفش ملزونی</p> <p>ب) پیام عصبی چگونه به مغز فرستاده می شود ؟ با کمک عصب شنوایی</p> <p>ج) چرا در مجرای شنوایی ، ماده ای چرب ترشح می شود ؟ تا جلوی ورود مشرات و گرد و غبار را بگیرد</p> <p>د) سمعک به افراد کم شنوا چه کمکی می کند ؟ تقویت و جمع آوری بهتر صدا ها</p>	<p>۹</p>

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

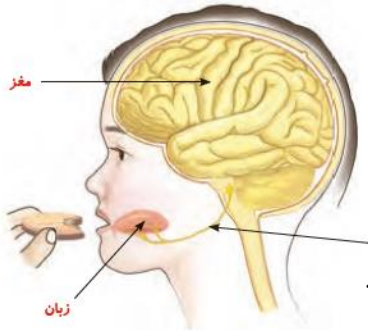
۲ نمره



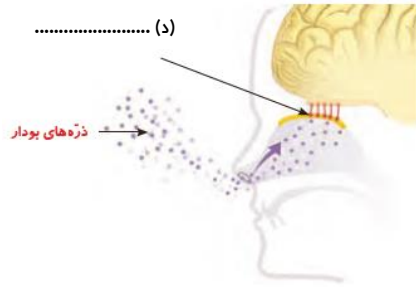
..... (الف)



..... (ب)



..... (ج)



..... (د)

الف (یک سلول عصبی (نورون)

ب (شبکیه

ج (عصب بینایی

د (سلول های گیرنده بویایی