نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۷تهران دبستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد .شریعتی امتحانات **نیمسال اول** سال تحصیلی **۱۴۰۵-۱۴۰۴** www.sarayedanesh.com 021-2936	نام درس: علوم نام دبیر: یاسمن رجبی تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۲۸ ساعت امتحان: صبح مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته:		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۴ صفحه		

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

محل مهر و امضاء مدیر

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف)پختن گوشت و تبخیر آب به ترتیب نوعی تغییر . . . . . و تغییر . . . . . است. ب)از قسمت هایی مثل . . . . . و . . . . . و . . . . . فسیل بیشتری باقی می ماند. پ)بیشتر فسیل های حشرات در . . . . . درختان یافت شدند. ت)داخلی ترین لایه ی چشم . . . . . نام دارد. ث)عینک نوعی عدسی . . . . . است.	
۲	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کند. الف)خزندگانی به نام دایناسور ها در کره ی زمین زندگی می کردند که ۶۵ هزار سال پیش منقرض شدند و ما با مطالعه ی فسیل های آن ها به اطلاعات مربوط به آن ها دست یافتیم.(ص-غ) ب)برای بهبود آسیب دیدگی استخوان های شکسته می توان ماست و پنیر مصرف کرد.(ص-غ) پ)تصویر روی شبکیه به صورت مستقیم تشکیل می شود.(ص-غ) ت)در لایه های رسوبی هرچه به سمت بالاتر بیاییم لایه قدیمی تر می شود.(ص-غ) ث)عصب شنوایی تصاویر دریافت شده از چشم را به مغز می رساند.(ص-غ)	
۳	گزینه ی درست را مشخص کنید. الف)به ترتیب کدام قسمت ها مسئول تنظیم نور ورودی خروجی و قسمت رنگی چشم است؟ عنبیه- مردمک　　مردمک-عنبیه قرنیه – مردمک　　قرنیه- شبکیه	

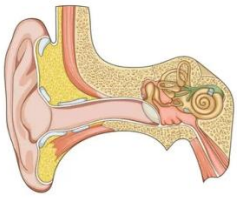
www.amoozeshmelli.com

۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف)وقتی شمع می سوزد ، کدام تغییر در حال رخ دادن است؟ ب)قسمت هایی که در بین استخوان ها برای جلوگیری از ساییدگی آن ها وجود دارد چه نام دارد؟ پ) آیا افراد نزدیک بین می توانند به خوبی تصاویر دور را ببینند؟ ت)افرادی که آستیگمات هستند چه مشکلی در چشم آن ها وجود دارد؟	
۵	به تصاویر عقاب و گنجشک توجه کن. الف)بال کدام پرنده پهن تر و بزرگ تر است؟ ب)کدام پرنده می تواند بیشتر اوج بگیرد؟ پ)به نظر تو پهنای بال ها چه تاثیری در نوع پرواز پرندگان دارد؟  	
۶	چرا می گوییم سوختن چوب یک تغییر شیمیایی است اما شکستن چوب یک تغییر فیزیکی است؟توضیح دهید.	
۷	تغیر های زیر را در دو گروه طبقه بندی کنید. تراش کردن مداد- پختن قیمه -درست کردن مربا -آرد کردن گندم تغییر فیزیکی | تغییر شیمیایی |	
۸	مشخص کنید که کدام یک از تغییر های زیر کند و کدام تند است؟ الف)شکستن لیوان: پ)روشن شدن لامپ: ب)رشد یک درخت: ت)زنگ زدن آهن:	
۹	الف)وقتی نور خورشید وارد منشور می شود چه تغییری در آن ایجاد می شود؟ ب)بعد از عبور نور از منشور چند رنگ مشاهده میشود؟آن ها را به ترتیب نام ببرید؟	

www.amoozeshmelli.com

	پ)نور خورشید چه رنگی است؟ ت)بیشترین شکست نور متعلق به کدام رنگ است؟ ث)برای دیدن رنگین کمان باید پشت به خورشید بایستیم یا رو به خورشید؟ ج)برای دیدن رنگین کمان وجود دو شرط ضروری و لازم است.آن دو شرط را نام ببرید؟	
۱۰	الف)تفاوت منشور و ذره بین در چیست؟ ب)۴ مورد از وسایلی که در آن ها از عدسی استفاده شده را نام ببرید؟(بجزه ذره بین) پ)ذره بین نور را در یک نقطه جمع می کند. اگر کاغذی را در این نقطه بگیریم چه اتفاقی برای آن می - افتد؟چرا؟ این تغییر فیزیکی است یا شیمیایی؟	
۱۱	الف) فسیل ها چیست؟ ب)چرا از کرم خاکی فسیل کمتری نسبت به ماهی به جای می ماند؟ پ)فسیل ها بیشتر در چه سنگ هایی یافت می شوند؟ ت)یافتن فسیل های زیر چه اطلاعاتی از آن محیط در اختیار ما قرار می دهد؟ فسیل خرما: فسیل سرخس:	
۱۲	من کیستم؟ الف:فرمانده ی بدن که دستوراتم را برای اجرا به سرتا سر بدن ارسال می کنم؟ ب)قسمت های نرمی هستم که به استخوان ها وصلم و به حرکت بدن شما کمک می کنم؟ پ)استخوانی هستم که از مغز در برابر ضربه محافظت می کنم؟	

www.amoozeshmelli.com

۱۳	تعریف کنید. الف)مفصل: ب)ماهیچه ی صاف:	
۱۴	با توجه به شکل مقابل مراحل شنیدن صدا را به ترتیب بنویسید؟ 	
۱۵	الف)یک راه مراقبت از اعضای زیر را بنویسید. الف)چشم: ب)گوش: ج) ستون مهره:	
۱۶	در مورد نخاع به سوالات زیر پاسخ دهید. الف)وظیفه ی نخاع چیست؟ ب)نخاع توسط کدام استخوان محافظت می شود؟ پ)اگر کسی در قسمت نخاع (نزدیک گردن)آسیب شدیدی ببیند چه مشکلاتی برایش به وجود می آید؟	
صفحه ی ۴ از۴		

جمع بارم : ۲۰ نمره

www.amoozeshmelli.com

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۷ تهران
دبستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحدشریعتی
کلید سؤالات **نیمسال اول** سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

www.sarayedanesh.com

نام درس: .علوم
نام دبیر: یاسمن رجبی
تاریخ امتحان: ۲۸ / ۱۴۰۴/۱۰
ساعت امتحان: صبح
مدت امتحان: ۴۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف)شیمیایی- فیزیکی ب)صدف،دندان، استخوان پ)صمغ(شیره ی درختان) ت)شبکیه ث)عدسی کمکی	
۲	الف)غلط ب)صحیح پ)غلط ت)غلط ث)غلط	
۳	الف)مردمک- عنبیه	
۴	الف)تغییر شیمیایی ب)غضروف پ)خیر ت)کره ی چشم آن ها کاملا کروی نیست	
۵	الف)عقاب ب)عقاب پ)هرچه پهنای بال بیشتر باشد پرنده بیشتر اوج میگیرد و راحت تر به زمین می رسد.	
۶	سوختن چوب نوعی تغییر شیمیایی است چون رنگ ، شکل و جنس ماده تغییر می کند و ماده به ماده ی جدیدی تبدیل می شود. اما شکستن چوب نوعی تغییر فیزیکی است چون تنها ابعاد چوب تغییر کرده است و ماده به ماده ی جدیدی تبدیل نمی شود.	
۷	تغییر فیزیکی: تراش کردن مداد؛ آرد کردن گندم تغییر شیمیایی: پختن قیمه؛ درست کردن مریا	
۸	الف)تند ب) کند پ)تند ت)کند	
۹	الف)تجزیه می شود ب)بنفش،نیلی، آبی ،سبز ، زرد ، نارنجی ، قرمز پ)سفید ت)بنفش ث)پشت ج)بلافاصله بعد از باران نور خورشید نمایان شود.	
۱۰	الف)منشور نور را تجزیه می کند ولی ذره بین تصاویر اجسام را بزرگتر می کند. ب)میکروسکوپ،تلسکوپ، دوربین ، عینک(هر مثال درست دیگری قابل قبول است) پ)کاغذ می سوزد چون در آن نقطه گرمای بیشتری نسبت به سایر قسمت ها وجود دارد.**این تغییر شیمیایی است.**	
۱۱	الف)به آثار و بقایای به جای مانده از گیاهان یا جانوران در شرایط مساعد در بین لایه های رسوبی، فسیل گفته می شود. ب)چون کرم خاکی مهره دار است و از قسمت های سخت بدن فسیل بیشتری باقی می ماند. پ)سنگ های رسوبی ت) فسیل خرما : آب و هوای گرم و خشک فسیل سرخس:جنگل های مرطوب و انبوه	
۱۲	الف)مغز ب)ماهیچه پ)جمجمه	
۱۳	مفصل : جایی است که دو استخوان به هم وصل می شوند و مفصل ها حرکت را برای بدن ممکن می کنند. ماهیچه ی صاف: نوعی ماهیچه ی غیر ارادی که صورتی رنگ است و در معده و روده وجود دارد.	
۱۴	صدا توسط لاله ی گوش جمع آوری شده و از مجرای گوش به پرده ی گوش برخورد می کند.پرده ی گوش این لرزش را به استخوان های ریز و سپس به حلزونی منتقل می کند. لرزش به عصب شنوایی رسیده و با ارسال پیام به مغز ، ما صدا را می شنویم.	
۱۵	چشم:استفاده از عینک آفتابی در روز های آفتابی(موارد مشابه که درست باشند نیز قابل قبول است) گوش : فرو نکردن اجسام تیز در گوش(موارد مشابه که درست باشند نیز قابل قبول است) ستون مهره : صاف نشستن پشت میز(موارد مشابه که درست باشند نیز قابل قبول است)	

www.amoozeshmelli.com

۱۷	الف)ارسال پیام مغز به سایر اندام ها با کمک عصب ها ب)ستون مهره پ)قادر به حرکت دادن دست ها و پاهایش نخواهد بود.

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

www.amoozeshmelli.com