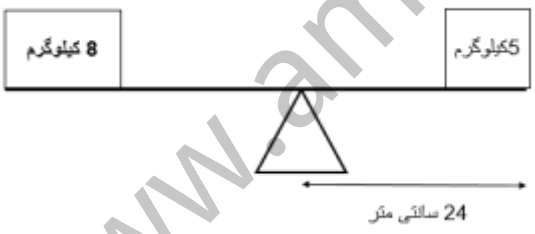
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران دبستان **غیردولتی** پسرانه **سرای دانش** واحد **مرزداران** آزمون **پایانی نوبت دوم** سال تحصیلی **۱۴۰۴- ۱۴۰۳** www.sarayedanesh.com 021-2936	نام درس: **علوم تجربی** نام دبیر: **فاطمه شاه آبادی** تاریخ امتحان: **۱۴۰۴/۰۲/۲۸** ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته: **دبستان/پایه پنجم** نام کلاس: ..... شماره داوطلب: ..... تعداد صفحه سؤال: **۳ 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	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. ۱) وقتی آهن زنگ می زند آهن به ..... یا ..... تبدیل می شود. ۲) در بین رنگ های نور سفید، نور ..... بیشترین شکست را دارد. ۳) گیاهان برای تنفس ، گاز ..... را از هوای اطراف دریافت می کنند. ۴) در اهرم هایی که تکیه گاه دقیقا در وسط اهرم است ، اهرم از طریق ..... به ما کمک می کند. ۵) برای حرکت دادن یک قسمت از بدن ، ماهیچه های آن قسمت به صورت .....کار می کنند. ۶) هر چه زاویه سطح شیبدار با زمین بیشتر باشد ، بالا بردن جسم بر روی آن ..... است. ۷) به افرادی که اجسام دور را بهتر از اجسام نزدیک می بینند .....می گویند. ۸) ..... یعنی پاسخ احتمالی به پرسش هایی که قابل آزمایش باشد. ۹) در قیچی آهن بری، اهرم علاوه بر تغییر جهت نیرو، با ..... هم به ما کمک می کند. ۱۰) هنگام تشکیل رنگین کمان ، ذره های آب همانند ..... عمل می کنند.	
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. ۱) رشد ریشه گیاهان موجب تشکیل خاک می شود. ۲) بخش رنگی چشم قرنیه است. ۳) هر چه پهنای بال فرفره های چرخان کمتر باشد فرفره زودتر به زمین می رسد. ۴) تبدیل شیر ب ماست یک تغییر شیمیایی سریع است .	
۳	تعداد فسیل های یافت شده از کدام جاندار نسبت به بقیه ی جانداران ذکر شده بیشتر است ؟ ۱) پروانه ۲) صدف ۳) اردک ۴) مار افعی	
۴	در کدام گزینه ویژگی های تصویر تشکیل شده در داخل چشم نسبت به جسم ، به درستی بیان شده است ؟ ۱) وارونه – بزرگتر ۲) مستقیم – کوچکتر ۳) وارونه – کوچکتر ۴) مستقیم – بزرگتر	

www.amoozeshmelli.com

ردیف	ادامه ی سؤالات	بارم
۵	چند مورد از موارد زیر از نظر نوع کاری که انجام می دهد ، با فرمان اتومبیل در یک دسته قرار می گیرند ؟ (فندق شکن – دسته مداد تراش رومیزی – منگنه – چرخ چاه) ۱) صفر ۲) یک ۳) دو ۴) سه	
۶	در درخت سیب ..... آب را از ریشه به قسمت های دیگر گیاه می برند. ۱) تارهای کشنده ۲) برگ ۳) روزنه ها ۴) آوند ها	
۷	با رسم شکل و نقاشی کردن ، تشکیل کانون در یک عدسی همگرا را نشان دهید .	
۸	آزمایشی طراحی کنید که در آن تاثیر نور بر رشد گیاه را بررسی کند.	
۹	در اهرم مقابل محاسبه کنید، طول میله چقدر باشد تا اهرم در حالت تعادل قرار گیرد؟ 	
۱۰	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱) آسیب به تارهای کشنده چه تاثیری بر رشد گیاه می گذارد ؟	

www.amoozeshmelli.com

ردیف	ادامه ی سؤالات	بارم
۱۰	۲) مفصل را تعریف کنید ؟ ۳) کدام ماشین ساده برای بریدن ، قطعه قطعه کردن و کندن به کار می رود ؟ ۴) تفاوت گُوِه و سطح شیبدار را بنویسید . (۱مورد) ۵) وظایف پوست را بنویسید ؟ (۲ مورد) ۶) فسیل ها چه اطلاعاتی در مورد گذشته در اختیار ما قرار می دهند؟(۳ مورد)	
۱۱	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. ۱) دو وظیفه خاک برای رشد گیاه را نام ببرید. ۲) فرسایش را تعریف کنید . از عوامل طبیعی فرسایش دو مورد نام ببرید. ۳) چرا جاده های کوهستانی را بصورت مارپیچ می سازند ؟ ۴) زمین کشاورزی وجود دارد که مقدار رس در خاک آن بسیار زیاد است. برای کاشتن محصول و رشد مناسب آن، شما چه راه حلی پیشنهاد می کنید؟	

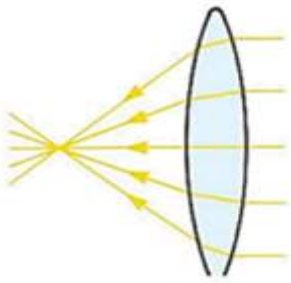
« عزیزانم موفق باشید »

www.amoozeshmelli.com

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
دبستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
کلید سؤالات **پایانی نوبت دوم** سال تحصیلی **۱۴۰۴-۱۴۰۳**

www.sarayedanesh.com
021-2936

نام درس: **علوم تجربی پنجم دبستان**
نام دبیر: **خانم شاه آبادی**
تاریخ امتحان: **۱۴۰۴/۰۲/۲۸**
ساعت امتحان: **۸:۰۰** صبح/ عصر
مدت امتحان: **۶۰** دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	۱) اکسید آهن – زنگ آهن ۲) بنفش ۳) اکسیژن ۴) تغییر جهت نیرو ۵) جفتی (دوتایی) ۶) سخت تر ۷) دوربین ۸) فرضیه ۹) منشور	
۲	۱) ص ۲) غ ۳) ص ۴) غ	
۳	گزینه ۲	
۴	گزینه ۳	
۵	گزینه ۳	
۶	گزینه ۴	
۷		
۸	یک گیاه مانند شمعدانی را که در شرایط مناسبی است و رشد طبیعی دارد را انتخاب می کنیم. یکی از برگ های این گیاه را با یک تکه فویل به صورت کامل می پوشانیم، به طوری که نوری به آن نرسد. پس از چند روز مشاهده می کنیم که برگ زرد شده و درحال از بین رفتن است.	

www.amoozeshmelli.com

۹	؟ * 8 = 5 * 24 ؟ * 8 = 120 ؟ = 15
۱۰	۱) گیاه نمی تواند آب و مواد معدنی مورد نیاز خود را خاک بگیرید بنابراین پس از مدتی زرد و پژمرده می شود. ۲) استخوان ها با رشته های محکمی به هم وصل شده اند . به جایی که دو استخوان بهم متصل شده اند مفصل می گویند. ۳) گوه ۴) گوه برای تکه تکه کردن اجسام بکار می رود ولی سطح شیبدار برای جا به جایی اجسام است . ۵) در حقیقت پوست علاوه بر آن که اندام حسی است، در تنظیم دمای بدن و دفع مواد زاید از طریق عرق عمل می کند و از نفوذ میکروب ها به بدن جلوگیری می کند. ۶) تشخیص آب و هوای گذشته – نوع غذای جاندار – شکل و وضع دریاها و خشکی ها
۱۱	۱) مواد معدنی و آ و املاح را به گیاه می رساند – گیاه را داخل خاک محکم نگه می دارد. ۲) با گذشت زمان باد و آب مقداری از خاک را همراه خود جا به جا می کنند که با آن فرسایش خاک می گویند. زلزله - سیل
	۳) تا برای بالا رفتن از آن به نیروی کمتری نیاز باشد . هر چه ارتفاع سطح شیبدار کمتر و طول آن بیشتر باشد برای بالا رفتن از آن به نیروی کمتری نیاز است و کار آسان تر است. ۴) این خاک آب زیادی را در خود نگه می دارد. بنابراین گیاهانی در این خاک بهتر رشد می کنند که نیاز به آب بیشتری دارند. با کاهش دفعات آبیاری به این زمین می توان میزان رطوبت خاک را تنظیم کرد. با زیر و رو کردن خاک و در معرض هوا قرار گرفتن لایه های زیرین خاک، همچنین با افزودن مقداری ماسه به این خاک می توان آن را به خاک مناسبی تبدیل کرد و نیز می توان از رطوبت آن کم کرد.

جمع بارم : ۲۰ نمره	**نام و نام خانوادگی مصحح : خانم شاه آبادی** **امضاء:**

www.amoozeshmelli.com