

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته:

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال:

۳ صفحه و ۶ سؤال

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

سؤالات	پاسخ صحیح را با علامت مشخص کنید.
۱	(۱) هر چه بال فرره بیشتر باشد، زمان رسیدن آن به سطح زمین می شود. الف) پهن تر - بیشتر ب) پهن تر - کمتر ج) باریک تر - بیشتر د) تاثیری ندارد (۲) کدامیک از تغییرات زیر به سرعت انجام می شود. الف) زنگ زدن آهن ب) درست کردن ماست ج) فاسد شدن مواد غذایی د) سوختن کاغذ (۳) کدامیک از ماهیچه های زیر بدون اراده ی ما کار می کنند؟ الف) صورت ب) معده ج) دست د) پا (۴) کدامیک از وسایل زیر ماشین ساده نیست؟ الف) گوه ب) قرقره ج) اتومبیل د) سطح شیب دار
۲	در جاهای خالی کلمه یا عبارت مناسب بنویسید؟ الف) آب را از ریشه به قسمت های بالای گیاه یعنی ساقه و برگ می رساند. ب) مسئول و فرمانده ی همه کارهای بدن ماست. ج) بدن ما را پوشانده است و از آن در برابر میکروب ها و سرما و گرما محافظت می کند. د) استخوان از مغز محافظت می کند.
۳	جمله های درست را با علامت و جمله های نادرست را با علامت مشخص کنید. الف) مقدار آب در رشد گیاهان موثر است. ○ ب) فرق بین قرقره و چرخ و محور در این است که قرقره ثابت است و طناب درون آن می چرخد ولی در چرخ و محور، با چرخیدن چرخ، محور هم می چرخد. ○ ج) در همه اهرم ها تکیه گاه بین جسم و محل وارد کردن نیرو قرار دارد. ○ د) همه تغییرات چرخه آب شیمیایی هستند. ○

صفحه ی ۱ از ۳

به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) از قرقره چه استفاده هایی می شود. (سه مورد)

ب) چه تفاوتی بین گوه و سطح شیب دار وجود دارد؟

پ) گیاهان چگونه در تشکیل خاک شرکت دارند؟

ت) اگر پشت و روی برگ گیاهی را چرب یا رنگ کنیم ، پس از مدتی برگ ها زرد می شوند. چرا؟

ث) اهرم از چند قسمت تشکیل شده است، نام ببرید.

ج) کانون عدسی را تعریف کنید.

چ) فسیل چیست؟

ح) با وجود این که تعداد حشره ها بیشتر از بقیه ی جانداران است، تعداد فسیل های حشره ها خیلی کمتر است علت را توضیح دهید.

خ) گوه چیست؟

۱۱ نمره

۴

	د) وقتی گلی را می بوییم درون بینی ما چه اتفاقی می افتد؟	
۱ نمره	نمودار زیر را برا کلمات مناسب پر کنید.	۵
۲ نمره	عبارات و کلمات مناسب را به هم وصل کنید. (۳ کلمه اضافی است.) ● ستون مهره‌ها ● قلب ● معده ● مفصل ● غضروف ● جمجمه ● ماهیچه ● جایی که دو استخوان به هم وصل می شوند ● مانع ساییدگی استخوان ها می شود ● از نخاع محافظت می کند ● مسئول هضم غذا	۶
صفحه ی ۳ از ۳		



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 پایان ترم نوبت دوم خرداد سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴



www.sarayedanesh.com



021-2936

نام درس: علوم تجربی
نام دبیر: مهدیه صالحی فر
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۲/۳۰
ساعت امتحان: ۸:۰۰ **صبح** / عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	(۱) گزینه الف (۲) گزینه د (۳) گزینه ب (۴) گزینه ج	
۲	الف) آوند (ب) مغز (ج) پوست (د) جمجمه	
۳	الف) صحیح (ب) صحیح (ج) غلط (د) غلط	
۴	الف) بالابردن تور ماهیگیری - بالا بردن اجسام در ارتفاع های کم - بالا بردن میله ی پرچم ب) گوه برای قطعه قطعه کردن اجسام استفاده می شود ولی سطح شیب دار برای جا به جا کردن اجسام استفاده می شود. پ) ریشه گیاهان وقتی در خاک یا سنگ رشد می کنند، با گذشت زمان ریشه بزرگتر می شود و به جای بیشتری نیاز دارد بنابراین باعث شکاف خوردن سنگ ها می شود و سنگ ها پس از شکسته شدن، خرد شده و به خاک تبدیل می شوند. ت) چون روزنه ها و سوراخ های پشت و روی برگ ها مسدود می شود و مانع از رسیدن هوا به برگ شده و برگ ها زرد و خشک می شوند. ث) هر اهرم از سه قسمت : محل وارد کردن نیرو - تکیه گاه و محل قرار گیری جسم درست می شود. ج) وقتی نور از عدسی می گذرد در نقطه ای به نام کانون عدسی جمع می شود، کانون عدسی بسیار گرم است. چ) به آثار به جا مانده از گیاهان ، جانوران و تک سلولی ها از گذشته در لابه لای سنگ های رسوبی ، فسیل می گویند. ح) چون حشره ها بی مهره هستند و بدنشان قسمت استخوانی و سخت ندارد، بنابراین جسدشان زود از بین می رود. خ) به وسایلی که یک لبه ی آن نازکتر از لبه ی دیگر است ، گوه می گویند. مانند: چاقو د) ذره های بودار همراه هوا وارد بینی می شوند و این ذره ها به سلول های گیرنده ی بو که در قسمت بالای بینی قرار دارند می رسند. سلول های گیرنده بو به مغز پیام می فرستند و ما بوهای مختلف را تشخیص می دهیم این ذرات را با چشم نمی توانیم ببینیم.	

تند: (مثال) کند: (مثال) تند: (مثال) کند: (مثال) فیزیکی انواع تغییرات مواد		۵
		۶
نام و نام خانوادگی مصحح : امضاء:		جمع بارم : ۲۰ نمره