نام و نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزگار : خانم طاعتی سال تحصیلی .	**باسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان** دبستان غیردولتی برتران دانش	نام درس : علوم تجربی پایه پنجم مدت آزمون : ۵۰ دقیقه تاریخ آزمون :

۱ جملات صحیح یا غلط را با علامت (×) در داخل مربع مشخص کنید.

الف) جنس فرفره در مدت زمان رسیدن فرفره به زمین تاثیر دارد. ص ☐ غ ☐

ب) پلک زدن باعث می شود اشک روی چشم پخش شود. ص ☐ غ ☐

ج) رگ برگها در گیاه تره به صورت موازی می باشد. ص ☐ غ ☐

د) هر چه ذرات خاک ریزتر باشد سرعت نفوذ آب بیشتر است. ص ☐ غ ☐

۲ هر یک از عبارت های زیر را به کلمه‌ی مناسب وصل کنید.

تارهای ریز روی ریشه	پوست
سطح شیب دار مارپیچی	سنگهای رسوبی
کتاب تاریخ زمین	مغز
فرمانده‌ی همه‌ی کارهای بدن	گوه
اندام حس لامسه	پیچ
	نخاع

۳ پاسخ صحیح را با علامت ضربدر در داخل مربع مشخص کنید.

- نقش قطرات آب در تشکیل رنگین کمان چیست؟

الف) بازتاب نور ☐ ب) جذب نور ☐ ج) تجزیه نور ☐ د) جمع کردن ذرات ☐

- در کدام محیط زیر، فسیل بیشتری تشکیل می شود؟

الف) دریا ☐ ب) جنگل ☐ ج) بیابان ☐ د) دامنه‌ی کوه ☐

- کدام یک از قسمتهای زیر در انتهای مجرای گوش قرار دارد؟

الف) لاله گوش ☐ ب) پرده‌ی گوش ☐ ج) سوراخ گوش ☐ د) بخش حلزونی شکل ☐

- برای آنکه مزه‌ی غذاهای مختلف را تشخیص دهیم، کدام عضو بدن ما پیام را از سلول های گیرنده دریافت؟

الف) زبان ☐ ب) چشم ☐ ج) بینی ☐ د) مغز ☐

- در کدام یک از اهرم های زیر تکیه گاه بین نیرو و جسم قرار ندارد؟

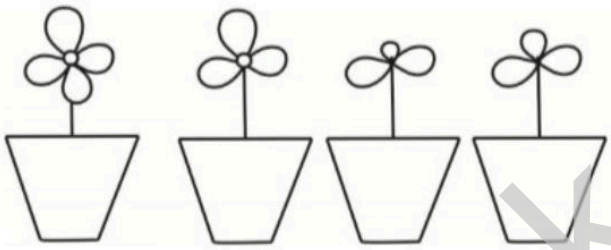
الف) قیچی ☐ ب) فرغون ☐ ج) انبردست ☐ د) سیم چین ☐

۴ در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید.

الف) تغییر رنگ فرش در اثر نور خورشید یک تغییر ..... است.

ب) حرکت استخوان ها توسط ..... امکان پذیر می باشد.

www-kanoon-ir

	ج) هنگام فرسایش خاک، حاصل خیزی آن ..... می یابد. د) گیاهان در هنگام غذاسازی از طریق روزنه، گاز ..... را از هوا جذب می کنند.	
۵	**به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) چرخ شیارداری که طنابی در داخل شیار آن قرار دارد چه می گویند؟ ب) جایی که دو استخوان به هم وصل می شوند چه می گویند؟ ج) مخلوط تیره رنگ خاک و بدن جانوران و گیاهان در دل خاک را چه می گویند؟ د) مجموعه آوندهای در برگ گیاه را چه می گویند؟	
	به سوالات زیر پاسخ درست و کامل دهید.	
۶	یکی از راه های تشکیل خاک را توضیح دهید (ذکر یک مورد)	
۷	در لیوان های زیر چهار دانه (مثل هم) بطور همزمان کاشته شده است چه عواملی ممکن است باعث شده باشد که رشد دانه ها یکسان نباشد (چهار مورد) بنویسید. 	
۸	فاطمه می خواست برای تولد دوستش گل های رنگارنگ ببرد امّا به اشتباه پدرش فقط گل های سفید خریده بود به نظر شما زهرا چگونه می تواند آن گل های سفید را به گل های رنگارنگ تغییر دهد.	
۹	پدر مریم می خواهد کشاورزی کند اما میزان خاک رس زمینش زیاد است به نظر شما به او چه راه حلی پیشنهاد می کنید تا محصول بهتری برداشت کند؟ چرا؟	
۱۰	چه تفاوتی بین گوه و سطح شیب دار وجود دارد؟	

www-kanoon-ir

۱۱	چگونه می توانیم بوی گل را تشخیص دهیم؟	
۱۲	چرا استخوان یک بافت زنده است؟	
۱۳	زمین شناسان با مطالعه‌ی سنگ‌های رسوبی چه اطلاعاتی درباره‌ی گذشته زمین بدست می آورند؟	
۱۴	کاربرد هر یک از وسایل زیر را بنویسید. الف) میکروسکوپ: ب) تلسکوپ:	

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	نام درس : علوم تجربی
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان	پایه پنجم
نام آموزگار : خانم طاعتی	دبستان غیردولتی برتران دانش	مدت آزمون : ۵۰ دقیقه
سال تحصیلی : ۱۴۰۲		تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۲/۲۳

۱ جملات صحیح یا غلط را با علامت (×) در داخل مربع مشخص کنید.

الف) جنس فرفره در مدت زمان رسیدن فرفره به زمین تاثیر دارد. ص ☑ غ ☐

ب) پلک زدن باعث می شود اشک روی چشم پخش شود. ص ☑ غ ☐

ج) رگ برگها در گیاه تره به صورت موازی می باشد. ص ☐ غ ☑

د) هر چه ذرات خاک ریزتر باشد سرعت نفوذ آب بیشتر است. ص ☐ غ ☑

۲ هر یک از عبارت های زیر را به کلمه‌ی مناسب وصل کنید.

تارهای ریز روی ریشه	پوست
سطح شیب دار مارپیچی	سنگهای رسوبی
کتاب تاریخ زمین	مغز
فرمانده‌ی همه‌ی کارهای بدن	گوه
اندام حس لامسه	پیچ
	تخلخل تارکننده

۳ پاسخ صحیح را با علامت ضربدر در داخل مربع مشخص کنید.

- نقش قطرات آب در تشکیل رنگین کمان چیست؟

الف) بازتاب نور ☐ ب) جذب نور ☐ ج) تجزیه نور ☑ د) جمع کردن ذرات ☐

- در کدام محیط زیر، فسیل بیشتری تشکیل می شود؟

الف) دریا ☑ ب) جنگل ☐ ج) بیابان ☐ د) دامنه‌ی کوه ☐

- کدام یک از قسمتهای زیر در انتهای مجرای گوش قرار دارد؟

الف) لاله گوش ☐ ب) پرده‌ی گوش ☑ ج) سوراخ گوش ☐ د) بخش حلزونی شکل ☐

- برای آنکه مزه‌ی غذاهای مختلف را تشخیص دهیم، کدام عضو بدن ما پیام را از سلول های گیرنده دریافت؟

الف) زبان ☐ ب) چشم ☐ ج) بینی ☐ د) مغز ☑

- در کدام یک از اهرم های زیر تکیه گاه بین نیرو و جسم قرار ندارد؟

الف) قیچی ☑ ب) فرغون ☐ ج) انبردست ☐ د) سیم چین ☐

در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید.

الف) تغییر رنگ فرش در اثر نور خورشید یک تغییر شیمیایی است.

ب) حرکت استخوان ها توسط ماهیچه‌ها امکان پذیر می باشد.

www.kanoon.ir

ج) هنگام فرسایش خاک، حاصل خیزی آن ..... می یابد.

د) گیاهان در هنگام غذاسازی از طریق روزنه، گاز ..... را از هوا جذب می کنند.

۵ به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) چرخ شیارداری که طنابی در داخل شیار آن قرار دارد چه می گویند؟ قرقره

ب) جایی که دو استخوان به هم وصل می شوند چه می گویند؟ مفصل

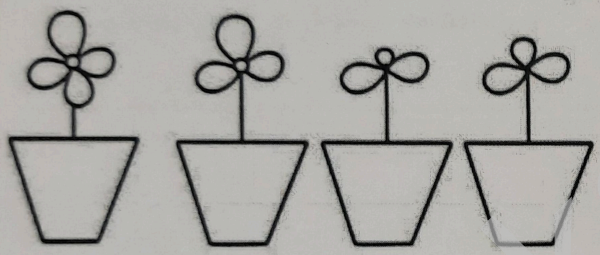
ج) مخلوط تیره رنگ خاک و بدن جانوران و گیاهان در دل خاک را چه می گویند؟ لایه خاک

د) مجموعه آوندهای در برگ گیاه را چه می گویند؟ رگبرگ

به سوالات زیر پاسخ درست و کامل دهید.

۶ یکی از راه های تشکیل خاک را توضیح دهید (ذکر یک مورد) تغییر دما و اثر آن بروی سنگ ها آب در شکاف سنگ ها نفوذ می کند و در اثر سرما یخ می زند و در اثر تغییر دما سنگ شکسته می شود و به مرور زمان تبدیل به خاک می شود.

۷ در لیوان های زیر چهار دانه (مثل هم) بطور همزمان کاشته شده است چه عواملی ممکن است باعث شده باشد که رشد دانه ها یکسان نباشد (چهار مورد) بنویسید.



نوع خاک، نور، هوا، آب

۸ فاطمه می خواست برای تولد دوستش گل های رنگارنگ ببرد امّا به اشتباه پدرش فقط گل های سفید خریده بود به نظر شما زهرا چگونه می تواند آن گل های سفید را به گل های رنگارنگ تغییر دهد.

گل های سفید را در جوهر قرار دهد تا رنگ ها از طریق آوندها به برگ برسد و رنگ برگ ها تغییر دهد

۹ پدر مریم می خواهد کشاورزی کند اما میزان خاک رس زمینش زیاد است به نظر شما به او چه راه حلی پیشنهاد می کنید تا محصول بهتری برداشت کند؟ چرا؟ باید به خاک مقداری خاک ماسه و گل، خاک برگ اضافه می کنیم تا میزان مناسب آب را در خاک حفظ شود و برای کشاورزی مناسب باشد.

۱۰ چه تفاوتی بین گوه و سطح شیب دار وجود دارد؟

از گوه برای کندن، بریدن و قطعه قطعه کردن اجسام استفاده می شود ولی سطح شیب دار برای جابه جا کردن اجسام به کار می رود. گوه متحرک است اما سطح شیب دار ثابت است.

۱۱	**چگونه می توانیم بوی گل را تشخیص دهیم؟** با بوییدن یک گل، ذره های بودار همراه هوا وارد بینی می شوند. این ذره ها به سلول های گیرنده ی بو که در قسمت بالای بینی قرار دارند، می رسند. سلول های گیرنده ی بو به مغز پیام می فرستند و ما بوهای مختلف را تشخیص می دهیم.
۱۲	**چرا استخوان یک بافت زنده است؟** زیرا رشد می کند و در زمان لازم ترمیم می شود.
۱۳	**زمین شناسان با مطالعه‌ی سنگهای رسوبی چه اطلاعاتی درباره‌ی گذشته زمین بدست می آورند؟** آب وهوای گذشته زمین - محل دریاها و خشکی ها - نوع گیاهان و جانورانی که زمانی روی زمین زندگی کرده و امروز از بین رفته اند.
۱۴	**کاربرد هر یک از وسایل زیر را بنویسید.** **الف) میکروسکوپ:** بزرگ نمایی اجسام ریز **ب) تلسکوپ:** بزرگ نمایی تصاویر دور