ارزشیابی پایانی: **علوم تجربی**	جامعه تعلیمات اسلامی یزد	**تاریخ: ۱۴۰۳/۰۲/۲۹**
نام و نام خانوادگی :	مجتمع آموزشی حضرت سیدالشهدا علیه‌السلام	**زمان : ۶۰ دقیقه**
نام کلاس :	دبستان دخترانه / پسرانه	**۱۳ سؤال – ۲ صفحه**
پایه تحصیلی پنجم		

نمره:

۱- گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) کار کدام ماشین با بقیه متفاوت است؟

۱) دستگیره‌ی در ☐ ۲) فرمان اتومبیل ☐ ۳) فرفره چوبی ☐ ۴) قرقره پرچم ☐

ب) برای تشکیل لایه‌ای از خاک به ضخامت ۵ سانتی‌متر، حدوداً چه مدت زمان نیاز است؟

۱) ۲۰۰ سال ☐ ۲) ۸۰۰ سال ☐ ۳) ۱۰۰۰ سال ☐ ۴) ۶۰۰ سال ☐

ج) بعد از بارندگی‌های شدید، احتمال وقوع سیل در کدام منطقه بیشتر است؟

۱) زمین‌هایی با خاک ماسه‌ای ☐ ۲) زمین‌هایی با خاک شنی ☐

۳) زمین‌هایی با خاک رس ☐ ۴) زمین‌هایی با گیاخاک فراوان ☐

د) در کدام‌یک از وسایل زیر، نیرو بین تکیه‌گاه و جسم قرار دارد؟

۱) قیچی آهن‌بری ☐ ۲) ترازوی دوکفه‌ای ☐ ۳) فرغون ☐ ۴) منگنه‌زن ☐

هـ) فرسایش خاک چه تأثیری در کشاورزی دارد؟

۱) باعث تقویت خاک می‌شود. ☐ ۲) خاک را ضعیف کرده و مقدار گیاخاک را کم می‌کند. ☐

۳) خاک زیرین را از بین می‌برد. ☐ ۴) نفوذپذیری خاک را نسبت به هوا بیشتر می‌کند. ☐

و) در ساخت کدام وسیله از قرقره استفاده نشده است؟

۱) آسیاب بادی ☐ ۲) آسانسور ☐ ۳) تله‌کابین ☐ ۴) چرثقیل ☐

ز) مزه‌ی کدام‌یک از گزینه‌های زیر را سریع‌تر حس می‌کنیم؟

۱) برنج پخته ☐ ۲) نان ☐ ۳) آب‌میوه ☐ ۴) سیب‌زمینی خام ☐

ح) در جایی که باران کمتر می‌بارد، کدام خاک مناسب‌تر است؟

۱) گیاخاک ☐ ۲) خاکی که رس بیشتر دارد. ☐

۳) خاکی که ماسه بیشتر دارد. ☐ ۴) خاک باغچه ☐

۲- درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.

	درست	**نادرست**
الف) ذره‌های بودار به سلول‌های گیرنده بو که در قسمت پایینی بینی قرار دارند، می‌رسند.	☐	☐
ب) با کاهش طول سطح شیب‌دار، جابه‌جایی جسم راحت‌تر می‌شود.	☐	☐
ج) اگر آب دهان (بزاق) خشک شود، روی انجام کار گیرنده‌های چشایی تأثیر می‌گذارد.	☐	☐
د) ذره‌های تشکیل‌دهنده‌ی خاک رُس بسیار ریز است و فضای خالی بسیار کوچکی بین آن‌ها وجود دارد.	☐	☐
هـ) تمام ماشین‌ها از طریق تغییر جهت نیرو به ما کمک می‌کنند.	☐	☐
و) گیاهانی مثل پسته و جو در محیط شور و نسبتاً شور رشد می‌کنند.	☐	☐

۳- در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید.

الف) دندان حیوانات درنده، نوعی ..... است.

ب) هر چه رنگ خاک تیره‌تر باشد، میزان ..... آن بیشتر است.

ج) قسمت‌های اصلی یک اهرم ..... ، ..... و ..... می‌باشد.

د) هر چه ذرات خاک ..... باشد، آب را بیشتر گل‌آلود می‌کند و دیرتر ..... می‌شود.

هـ) به کمک ..... می‌توانیم اجسام را به آسانی از پایین به بالا یا از بالا به پایین ببریم.

و) خاک باغچه مخلوطی از ..... ، ..... و ..... است.

ز) گیاهان برای تنفس، به گاز ..... و برای غذاسازی به گاز ..... احتیاج دارند.

www-kanoon-ir

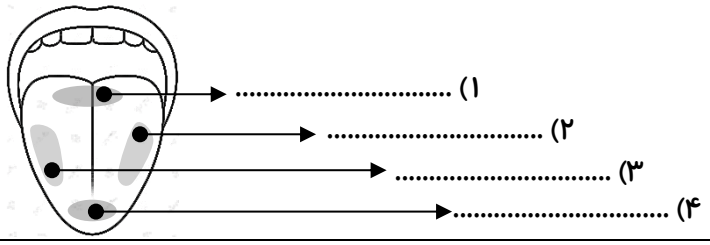
۴- وقتی می‌خواهیم گلدان یک گیاه را عوض کنیم، چرا آن گیاه را با خاک اطراف ریشه‌اش به گلدان دیگر منتقل می‌کنیم؟

۵- تغییر دما چه اثری بر سنگ‌ها دارد؟

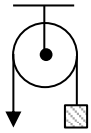
۶- الف) فرسایش خاک یعنی چه؟

ب) چهار مورد از کارهایی که برای جلوگیری از فرسایش خاک انجام می‌شود را بنویسید.

۷- محل دریافت چهار مزه‌ی اصلی را روی شکل روبه‌رو نشان دهید.



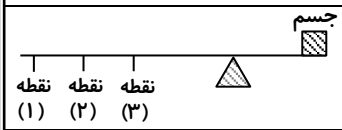
۸- الف) نام ماشین روبه‌رو چیست؟



ب) این ماشین چگونه به ما کمک می‌کند؟ (۲ مورد)

۹- چرا جاده‌های کوهستانی را به شکل مارپیچ می‌سازند؟

۱۰- در اهرم زیر، برای جابه‌جا کردن جسم با نیروی کمتر، کدام نقطه مناسب‌تر است؟



چرا؟

۱۱- اگر رو و پشت برگ گیاه شمعدانی مقداری وازلین بمالیم، آن برگ پژمرده می‌شود. چرا؟

*** متن زیر را بخوانید و به سؤالات ۱۲ و ۱۳ پاسخ دهید.**

«یکی از کارهای پوست، تنظیم دمای بدن است که این عمل توسط عرق کردن در سطح پوست صورت می‌گیرد. این بدین معنا است که در هنگام گرمای زیاد، غده‌های عرق فعال شده و عمل تعریق (عرق کردن) را انجام می‌دهند. در نتیجه گرما از بدن گرفته شده و رطوبت از سطح پوست تبخیر می‌شود و ما احساس خنکی می‌کنیم. همچنین عرق کردن باعث تنظیم رطوبت پوست و نرمی آن می‌شود.»

۱۲- اگر غده‌های عرق به هر دلیلی ترشح نکنند، چه اتفاقی برای پوست می‌افتد؟

۱۳- چرا پس از ورزش‌های سنگین، احساس خنکی می‌کنیم؟