نام و نام خانوادگی :	به نام هستی بخش یکتا آموزش و پرورش ناحیه دو استان مرکزی	البرز البرز انتخاب دانش آموزان مستعد اولیای فرهیخته
پایه تحصیلی:		
نام دبیر: مهدیس قربانی	دبستان غیر دولتی پسرانه البرز	
نام پشتیبان : مهدیس جیریایی	نوبت امتحانی	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۹	نام درس : علوم	
مدت زمان امتحان:	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴	
ساعت برگزاری:		

	سوالات	
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:** پاسخ احتمالی به پرسش های مطرح شده را.....می گویند. فرفره ی دارای بال پهن نسبت به بال باریک.....به زمین می رسد. تهیه ی سرکه از انگور یک تغییر.....است. ذره بین نور خورشید را در نقطه‌ای به نام.....متمرکز می کند. وقتی جانداری می میرد قسمت های.....بدن آن با گذشت زمان از بین نمی رود. پفسیل صدف در کوه ها نشانه ی وجود.....در گذشته است. قسمت های سخت زیر پوست بدن.....نام دارند. دستگاه حرکتی بدن ما شامل.....و.....است. جایی که دو استخوان به هم وصل شده اند.....نام دارد.	
۲	**درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید:** انسان در همه ی تغییرات مواد دخالت دارد. ص□ غ□ وقتی آهن زنگ می‌زند استحکامش بیشتر می‌شود. ص□ غ □ استخوان‌ها با رشته‌های محکم به هم وصل شده‌اند. ص□ غ□ فرمانده ی اصلی کل بدن مغز است. ص□ غ□	
۳	**گزینه مناسب را با علامت × مشخص کنید:** در یک تغییر شیمیایی کدام مورد ثابت می‌ماند؟ الف) نوع ماده ب)حالت ماده ج) خواص ماده د)هیچ کدام در کدام تغییر زیر فقط حالت ماده عوض می‌شود؟ الف)زنگ زدن آهن ب)سوختن نان ج)تبخیر آب ج)درست شدن ماست از شیر منشور نور خورشید.....را می کند.	

www-kanoon.ir

الف)متمرکز ب) بازتاب ج)جذب د)تجزیه

باقیمانده ی جانداران در کدام لایه قدیمی‌تر است؟

الف) لایه رویی ب)لایه وسطی ج)لایه زیرین د)همه با هم یکسانند.

٤ **پسر قشنگم به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید:**

در آزمایش دانه‌های افرا کدام یک از آنها دیرتر به زمین می‌رسید؟چرا؟

شکستن تخم مرغ چه نوع تغییری است؟

تغییرات فیزیکی و شیمیایی در سوختن شمع را بنویسید:

چرا تعداد فسیل حشرات کمتر است؟

ستون مهره‌ها از چه چیزی محافظت می کنند؟

٥ **پسر گلم به سوالات زیر به طور کامل پاسخ بدهید:**

تغییر فیزیکی را با ذکر یک مثال تعریف کنید.

در آزمایش ذره بین و شمع، تصویر شعله ی شمع با شعله ی اصلی چه تفاوتی داشت؟

فسیل را تعریف کنید.

نخاع در کجا قرار گرفته است؟

عصب چیست؟

«پسر دانای من اگر خودت را باور داشته باشی همه چیز امکان پذیر است.»

www-kanoon-ir

پاسخ سوالات ارزشیابی علوم ۱۴۰۴-۱۴۰۳ نام آموزگار: مهدیس قربانی «دبستان البرز»

سوال ۱ به ترتیب:

فرضیه / دیرتر / شیمیایی / کانون / سخت / دریا / استخوان / (ماهیچه و استخوان) مفصل

سوال ۲ به ترتیب:

غلط / غلط / صحیح / صحیح

سوال ۳ به ترتیب:

حالت ماده / تبخیر آب / تجزیه / لایه ی زیرین

سوال ۴ به ترتیب:

- از این که بال پهن تر دارد، زیرا هوای بیشتری در زیر آن جریان دارد.
- تغییر فیزیکی
- ذوب شدن بدنه ی شمع تغییر فیزیکی و سوختن فتیله ی شمع تغییر شیمیایی است.
- زیرا متسمت سخت (اسکلت استخوانی) بسیار کمی دارند.
- نخاع

سوال ۵ به ترتیب:

- تغییر فیزیکی تغییری است که در آن شکل و اندازه ی ماده تغییر می کند ولی جنس آن تغییری نمی کند مثل حل شدن قند در چای یا خرد کردن چوب
- تصویر شعله ی شمع بزرگتر و وارونه ایجاد می شود که با تغییر فاصله اندازه و جهت تصویر تغییر می کند.
- به آثار و بقایای گیاهان و جانوران که پس از سال ها به جا مانده، فسیل می گویند.
- مهره های بدن روی یکدیگر قرار گرفته اند. از روی هم قرار گرفتن این مهره ها لوله ای به وجود می آید که نخاع درون آن قرار دارد.
- عصب ها سلول هایی در مغز و نخاع هستند که پیام های عصبی را از مغز به سایر اندام های بدن می رسانند