



به نام خدا
دبیرستان غیردولتی پسرانه آریا
سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

تاریخ برگزاری: ۱۲ / ۱۲ / ۱۴۰۴

آزمون شماره: ۲۱

مدت: ۳۰ دقیقه

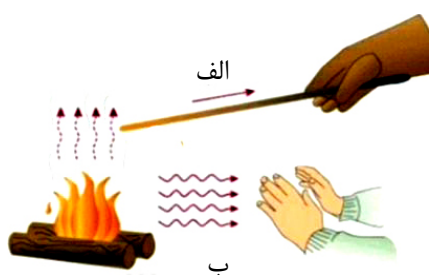
کلاس: هفتم

نام درس: علوم

نام و نام خانوادگی:

نام استاد: آقای خطیبی

ردیف	سوالات	نمره
۱	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید؟ (الف) چای پررنگ، زودتر از چای کمرنگ، خنک می شود. (ب) واحد دما، ژول است. (ج) دو جسم در تعادل گرمایی، دمای یکسان دارند. (د) مساله دما، برای جانوران هم مهم است. (ه) چگالی هوای سرد، کمتر از هوای گرم است.	۱/۲۵
۲	اهمیت موضوع گرما و دما چیست که یک فصل کتاب به آن پرداخته است؟ (۱ مورد)	۰/۵
۳	دما چیست؟ دما را با چه وسیله ای اندازه می گیرند و دو نوع آن را بنویسید.	۱
۴	فرض کنید یک دستتان سرد و دست دیگری گرم است. اگر هر دو دست را در آب ولرم وارد کنید، دست گرم بیشتر احساس سرما می کند. چرا؟	۱
۵	روش انتقال گرما را در هر مورد بنویسید. (الف) (ب)	۰/۵





به نام خدا
دبیرستان غیردولتی پسرانه آریا
سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

تاریخ برگزاری: ۱۴۰۴ / ۱۲ / ۱۲

نام و نام خانوادگی :

آزمون شماره: ۲۱

مدت: ۳۰ دقیقه

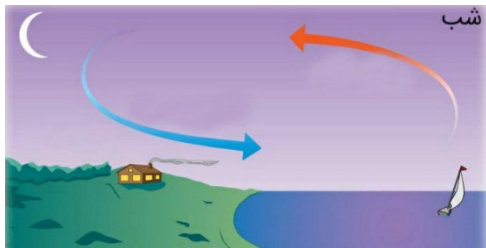
کلاس: هفتم

نام درس: علوم

نام استاد: آقای خطیبی

۰/۵	۶ دانش آموزی در مدرسه ، با دماسنج ، دمای جوش آبی را اندازه گرفت . عدد بدست آمده $97^{\circ}C$ بوده، مشکل اصلی چه بود؟ -دقت دانش آموز در خواندن دما ☐ -وجود ناخالصی در آب ☐ -فشار هوا ، طبق استاندارد نبود ☐ - $100^{\circ}C$ یک عدد میانگین است. ☐
۰/۵	۷ حتما دیده اید بعد از ریختن آتش داغ در ظرف فلزی ، ظرف هم داغ می شود. داغ شدن ظرف در اثر انتقال گرما به کدام روش است؟
۱	۸ اگر مهندس ساختمان بودید ، چه تغییری در ساختمان منزلتان ایجاد می کردید که گرمای کمتری هدر برود؟ (دو مورد)
۱	۹ برای مشاهدات زیر در فصل تابستان، یک دلیل بیاورید (برای هر دو مورد فقط یک دلیل) -برخی راننده ها ، پشت شیشه جلوی ماشین پارک شده ، پارچه نقره ای قرار می دهند. -افراد محلی جنوب ، لباس های روشن می پوشند.
۱	۱۰ با رسم شکل ساده نشان دهید چه تدابیری در فلاسک ، ایجاد شده که آب جوش یا چای مدت زیادی داغ باقی بماند؟ (دو مورد)



1/5	۱۱	در جای خالی ، یکی از روش های انتقال گرما را بنویسید. -انتقال گرما از طریق ضربه زدن و جنبش ذرات:..... -انتقال گرما از طریق امواج و سریع ترین روش انتقال گرما:..... -گرم شدن آب درون کتری :.....
۱	۱۲	دو ظرف آب در حال جوش دارید یک ظرف بزرگتر و ظرف دیگر کوچک تر است . پاسخ دهید: الف)دمای آب کدام ظرف بیشتر است؟ ب) انرژی گرمایی کدام یک بیشتر است؟
۰/۵	۱۳	اگر در ظرف استیل ، تخم مرغ شما ، نسبت به ظرف آهنی ، دیرتر آب پز شود ، نتیجه گیری شما چیست؟ الف) استیل ، رسانائی کمتری دارد○ ب) رسانائی فلزات، یکسان نیست ○ ج) جریان همرفتی در ظرف استیل به خوبی صورت نمی گیرد ○ د)الف و ب ○
۰,۵	۱۴	استفاده از پشم شیشه در کاپشن ، چگونه به گرم نگهداشتن بدن در زمستان کمک می کند ؟ مجتمع آموزشی آریا - منطقه ۲ تهران
۱	۱۵	علت نسیم را در شکل روبرو مختصر توضیح دهید. 



به نام خدا
دبیرستان غیردولتی پسرانه آریا
سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

تاریخ برگزاری: ۱۴۰۴ / ۱۲ / ۱۲

نام و نام خانوادگی :

نام استاد : آقای خطیبی نام درس: علوم کلاس : هفتم مدت: ۳۰ دقیقه آزمون شماره: ۲۱

۱۶	زیر کلمه مناسب داخل پرانتز خط بکشید. الف) دریچه های کولر در (بالا-پایین) اتاق نصب می شود. این کار به (رسانایی_ جریان همرفت) بهتر هوا کمک می کند. ب) کار اصلی خنک کردن موتور خودرو ، بر عهده (رادیاتور_ فن یا پنکه) می باشد. ج) جذب گرما در (موزائیک روشن- آسفالت تیره)، بیشتر است. د) دمای تقریبی فریزر، (۱۹- ، ۱+) می باشد.	۱/۲۵
۱۷	مهدی، برای ساخت دماسنج ساده و خانگی (برای اندازه گیری تقریبی دمای محیط) ، موارد زیر را انجام داد . فقط یک مورد را به دلخواه انتخاب کرده و دلیل آن را بنویسید. الف) از محلول آب و الکل استفاده کرد. ب) یک نی بسیار باریک، تهیه کرد. ج) اطراف محل ورود نی را کاملاً مسدود کرد.	۰/۵
۱۸	کدام نکته یا مطلب این فصل در زندگی تان مفید بوده است؟ (۱ مورد)	۰/۵
۱۵	موفق باشید	