|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی : .................. | برگه شماره 56 (2) | نمره : | **14319**/80/5 |
| پایه : دهم ریاضی و تجربی | **مفهوم 16- ريز مفهوم 67** |  |
| درس : فیزیک 1 | سال تحصیلی 99- 98 | زمان : 25دقیقه |  |

1. **دو نوع همرفت را نام برده و هر کدام را در یک جمله توضیح دهید.**

دریافت .......... : .......... تحویل .......... : .......... تاخیر : ..............



**1)** ............................... : ....................................................................................................................

**2)** ............................... : ....................................................................................................................

1. **جملات زیر را کامل کنید.**

الف) هنگامی که بخشی از یک شاره گرم می­شود، چگالی آن ................. ( بیشتر/ کمتر) می‌شود و در اثر وارد شدن نیروی ..................... به آن، به سمت ................ جابجا می­شود و گرما را با خود حمل می­کند. به این روش انتقال گرما .................... گفته می­شود.

ب) در روش تابش هنگامی که ماده­ای گرم می­شود از آن ..................... صورت می­گیرد که در دماهای زیر عمدتاً به صورت .............................. است و برای آشکارسازی آن از ابزاری به نام ............................... استفاده می­شود.

ج) هر چه ضریب انبساط حجمی یک مایع بیشتر باشد، روش همرفت در آن .................... (آسان‌تر/ دشوارتر) انجام می­شود.

1. **میزان تابش گرمایی از سطح یک جسم به چهار عامل بستگی دارد ؟ آن­ها را بیان کنید .**

**1)** ................................................................... 2) ..........................................................................

3) ................................................................... 4) ..........................................................................

1. **دو کاربُرد تابش فروسرخ در جانداران را بیان کنید .**

1).......................................................................................................................................................

2).......................................................................................................................................................

1. **دو مزیت پیرومتر بر سایر ابزارهای اندازه­گیری دما چیست ؟**

1) .......................................................................................................................................................

2) ......................................................................................................................................................

1. **وقتی در هوای سردِ زمستان در فضای باز درکنار آتش می­ایستیم، گرم شدن بدن ما به روش رسانش نخواهد بود . چرا ؟** ..............................................................................................

............................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................

**انتقال گرما به روش همرفت هم نیست . چرا ؟** .......................................................................

...........................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................

1. **جملات درست و نادرست را مشخص کنید. درست نادرست**

الف) ریزش هوای سرد از اطراف یخ ،‌ نمونه­ای از همرفت

طبیعی است. ( ) ( )

ب) نصب کولر در بالا و موتورخانه شوفاژ در زیر زمین به

انجام عمل همرفت کمک می­کند. ( ) ( )

ج) اگرجسم گرمی در محیط سرد قرار گیرد تابش بیشتری

دریافت و تابش کمتری گُسیل می­کند. ( ) ( )

د) اجسام در همه دماها به جز سرمای مطلق از خود انرژی

تابشی گُسیل می­کنند. ( ) ( )

1. **فایده اینکه خرس قطبی سفید رنگ است ، چیست و اشاره به کدام روش انتقال گرما دارد ؟**

..........................................................................................................................................................

..........................................................................................................................................................

**رسانش( ) همرفت( ) تابش( )**

**9- فایده اینکه موهای خرس قطبی توخالی هستند ، چیست و اشاره به کدام روش انتقال گرما دارد ؟**

..........................................................................................................................................................

..........................................................................................................................................................

**رسانش( ) همرفت( ) تابش( )**