|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی : ..............  دریافت .......... : .......... تحویل .......... : .......... تاخیر : .............. | *برگه شماره 54* | نمره: |  |
| پایه : دهم ریاضی وتجربی | مفهوم 16- ريز مفهوم 65 |  |
| درس : فیزیک 1 | سال تحصیلی 99- 98 | زمان : 25دقیقه | **14309**/80/5 |

**1- هر یک از عبارات زیر را در یک جمله تعریف کنید.**



الف) گرمای نهان تبخیر : .......................................................................................................................

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

ب) گرمای نهان ویژه تبخیر : ................................................................................................................

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

ج) گرمای نهان میعان : ..........................................................................................................................

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

د) گرمای نهان ویژه میعان : ...................................................................................................................

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

**2- جملات زیر را کامل کنید.**

الف) نماد گرمای نهان تبخیر ................ و نماد گرمای نهان ویژه تبخیر ................ است.( Qv / Lv )

ب) گرمای نهان ویژه تبخیر یک مایع علاوه بر جنس آن به ............... ( جرم / دما / حجم ) نیز

بستگی دارد.

ج) هر چه دما بالا­تر باشد، مقدار گرمای نهان ویژه تبخیر ................. ( بیشتر/ کمتر ) خواهد بود.

**3- جملات درست و نادرست را مشخص کنید. درست نادرست**

الف) اندازه گرمای نهان تبخیر و گرمای نهان میعان

در یک ماده با هم برابرند. ( ) ( )

ب) علامت گرمای نهان تبخیر مثبت و گرمای نهان

میعان منفی است. ( ) ( )

ج) اندازه گرمای نهان ویژه تبخیر باگرمای نهان ویژه

ذوب در یک ماده برابرند. ( ) ( )

**4- انواع تبخیر را نام ببرید و هر یک را توضیح دهید.**

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

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

**5- چرا هر چه دمای آب بالاتر باشدگرمای نهان تبخیرآب کمتر می‌شود؟**

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

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

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

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

**6- چهارعامل مؤثر برآهنگ تبخیر سطحی آب را نام ببرید و نوع تأثیر هر یک را مشخص کنید.**

الف) ........................................................................ 🡨 تأثیر مستقیم 🞏 تأثیر معکوس 🞏 دارد.

ب) .......................................................................... 🡨 تأثیر مستقیم 🞏 تأثیر معکوس 🞏 دارد.

ج) ........................................................................... 🡨 تأثیر مستقیم 🞏 تأثیر معکوس 🞏 دارد.

د) ............................................................................ 🡨 تأثیر مستقیم 🞏 تأثیر معکوس 🞏 دارد.

**7- فرمول گرمای نهان تبخیر و گرمای نهان میعان را هم به صورت نوشتاری و هم به صورت نمادی بنویسید و واحد** SI **هر یک را مشخص کنید.** .................................................................................

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

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

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

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

**8- دو شهر** A **و** B **هردو با دمای** **ولی هوا در شهر** A **مرطوب و در شهر** B **خشک است.**

الف) دمای کدام یک از دو شهر A **یا** Bبالاتر است ؟ ......................................................................

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

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

ب) دمای کدام یک از دو شهر A**یا** B را بالاتر حس می­کنیم ؟ توضیح دهید چرا ؟ .......................

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

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

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

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

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

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