|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی : ..............دریافت .......... : .......... تحویل .......... : .......... تاخیر : ..............  | برگه شماره 53 | نمره :  | **14307**/80/5 |
| پایه : دهم ریاضی وتجربی | **مفهوم 16- ريز مفهوم 64** |  |
| درس : فیزیک 1 | سال تحصیلی 99- 98  | زمان : 25دقیقه |  |

1. **تغییرحالت (گذارِفاز) از لحاظ جذب یا ازدست دادن گرما به دو نوع تقسیم می­شوند. آن­ها را نام ببرید و هرکدام را تعریف کنید.**

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

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

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

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

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

الف) در اغلب موارد تغییر دمـا و تغییر حـالت به طور

هم‌زمان روی نمی­دهند. ( ) ( )

ب) چگالش، یکی از تغییر حالت­های گرماگیر است. ( ) ( )

ج) نقطه ذوب و نقطه انجماد در یک ماده با هم برابرند. ( ) ( )

د) نقطه ذوب به جنس و فشار وارد بر ماده بستگی دارد. ( ) ( )

**3- جملات زیر را کامل کنید.**

الف) هرگاه ماده­ای گرم شود، دو اتفاق ممکن است روی دهد :

1) دمای آن ................. (افزایش/ کاهش) یابد.

2) در آن تغییر حالت ................... انجام شود. شامل : ..................... و .......................

ب) هرگاه ماده­ای سرد شود، دو اتفاق ممکن است روی دهد :

1) دمای آن ................... (افزایش/ کاهش) یابد.

2) در آن تغییر حالت ..................... انجام شود. شامل : ..................... و .......................

ج) تغییر حالت‌هایی که در همه مواد روی نمی­دهند، عبارتند از ...................... و ...................... .

**4- تفاوت نقطه ذوب جامدات بلورین و آمورف چیست ؟** ...................................................................

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

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

**5- در نمودار زیر جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.**



**6- افزایش فشار چه تأثیری در نقطه ذوب اغلب مواد دارد ؟** ................................................................

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

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

**استثناء قاعده بالا در مورد چه ماده­ای است ؟** ...................................................................................

**7- تفاوت برف و تگرگ چیست ؟** ...........................................................................................................

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

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

**8- گرمای نهان ذوب را تعریف کنید. آن را با چه نمادی نشان می­دهیم ؟** ...........................................

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

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

**9- گرمای نهان ویژه ذوب را تعریف کنید. آن را با چه نمادی نشان می­دهیم ؟** ..................................

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

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

**10- فرمول گرمای نهان ذوب را هم به صورت نمادی و هم به صورت نوشتاری بنویسید. سپس واحد** SI **هر یک از کمیت­های آن را مشخص کنید .** ..............................................................................

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

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

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