



|  | SORULAR  | DOĞRU      | YANLIŞ     |
|--|--|------------|------------|
| A9-10-11-12-13-14  | 1 "Havanın ısısı 35°C dir." cümlesi doğrudur.  | SARI       | TURUNCU    |
| B9-10-11-12-13-14  | 2 Saf olmayan maddelerin erime noktaları değişmez.   | TURUNCU    | SARI       |
| B7-8<br>B15-16   | 3 Bulut içerisindeki su damlaları birleşerek büyük su damlaları oluşturmasına yağmur denir.              | TURUNCU    | SARI       |
| C6-17  | 4 Buharlaşma sıvının her yerinde gerçekleşir   | SARI       | TURUNCU    |
| D5-18  | 5 Sıvılar buharlaşma sırasında ısı alır  | TURUNCU    | SARI       |
| C 7 den 16   | 6 Madde hal değiştirirken sıcaklığı değişmez.  | SARI       | TURUNCU    |
| D 6 dan 17   | 7 Cismin sıcaklığı erime noktasından düşük ise sıvı haldedir   | TURUNCU    | SARI       |
| E 4-19   | 8 Süblimleşme noktası maddenin ayırt edici özelliğidir.  | SARI       | TURUNCU    |
| E 5 den 18   | 9 Saf sıvıların kaynama noktası sabittir.  | SARI       | TURUNCU    |
| F3-20<br>G3-20   | 10 Gravzant halkasından topun geçmesi için genişmesi gerekir.  | SARI       | TURUNCU    |
| F 4 den 19   | 11 Buharlaşma her sıcaklıkta gerçekleşir.  | SARI       | SARI       |
| G4-5-6-7   | 12 Büzülen maddeler ısı alır.  | TURUNCU    | SARI       |
| G 9 dan 14   | 13 Genleşme ve büzülmenin her zaman zararlıdır.  | TURUNCU    | SARI       |
| G16-17-18-19   | 14 Karışımların donma noktaları sabit değildir.  | SARI       | TURUNCU    |
| G9-15  | 15 Isı ve sıcaklık aynı kavramlardır.  | SARI       | KAHVERENGİ |
| H2-İ2-J2-K2-L2-M2  | 16 Kar yağarken etrafa ısı verir.  | TURUNCU    | SARI       |
| H21-İ21-J21-K21-L21-M21  | 17 Aynı miktarda 20 °C ve 60 °C sıvı karıştırıldığında son sıcaklık 80 °C olur.                          | SARI       | TURUNCU    |
| H7-8-9-14-15-16<br>İ7-8-9-14-15-16                                     | 18 Isının birimi °C dir.   | SARI       | KAHVERENGİ |
| J7-9-14-16   | 19 Katı halden sıvı hale geçmeye erime denir.  | KAHVERENGİ | SARI       |
| H3-4-5-6-17-18-19-20<br>İ-3-4-5-6-17-18-19-20<br>J-3-4-5-6-17-18-19-20 | 20 Sıkışan kavanoz kapağını açmak için kapağı soğuk suya daldırırız                                      | TURUNCU    | SARI       |
| H10-11-12-13<br>İ10-11-12-13<br>J10-11-12-13                           | 21 Termometrenin çalışması içindeki sıvının genişmesi ve büzülmesine göre olur                           | SARI       | TURUNCU    |
| J8-14  | 22 Kaynama her sıcaklıkta gerçekleşir, buharlaşma sabit sıcaklıkta gerçekleşir.                          | TURUNCU    | SARI       |
| K3 den 19  | 23 Erime noktası madde miktarına bağlıdır  | TURUNCU    | SARI       |
| L3-4-18-19 M3-4-18-19  | 24 Genleşme cismin hacmindeki artıştır.  | SARI       |            |
| L7 den 16  | 25 Tencerede fazla suyun olması kaynama noktasını artırır.   | TURUNCU    | SARI       |
| M6-7 den 16-18   | 26 Yazın ısı etkisi ile elektrik tellerinin boyu uzar  | KAHVERENGİ | SARI       |
| L5-6-17-18 N5-6-17-18  | 27 Toprak oluşması genişleme ve büzülme sayesinde olur.  | KAHVERENGİ | SARI       |
| N3-20 Ö3-20  | 28 Saf maddelerin erime ve donma noktaları farklıdır.  | SARI       | TURUNCU    |
| N4-19 Ö4-5-18-19   | 29 Maddenin fazla olması kaynama noktasını değiştirmez.  | SARI       | SİYAH      |
| Ö 6 dan 17   | 30 Aynı ısı verilen iki maddeden miktarı az olanın sıcaklık artışı az olur.                              | SARI       | KAHVERENGİ |
| P 7 den 16   | 31 Buz ne kadar fazla ise erime sıcaklığı o kadar fazla olur.  | SARI       | KAHVERENGİ |
| R 9 dan 14   | 32 Erime ve kaynama noktaları arasında madde sıvı halde bulunur.   | KAHVERENGİ | SARI       |
| P4-19 R5-18 S6-17  | 33 Yazın ısı etkisi ile elektrik tellerinin boyu kısalır   | SARI       | TURUNCU    |
| P 5-6 -17-18   | 34 Birbiri ile karışan farklı sıcaklıklardaki sıvıların son sıcaklıkları her iki sıcaklığın arasındadır. | SARI       | SİYAH      |
| R6-7-8-15-16-17  | 35 Çok fazla genişleme özelliğine sahip olan madde soğutulduğunda çok az büzülür.                        | SİYAH      | SARI       |
| S 7 den 16   | 36 Katı maddeler sıvılara göre daha fazla genişler.  | SİYAH      | SARI       |
| T 7-8-15-16  | 37 Suyun ısısı ölçülmez, sıcaklığı ölçülür.  | TURUNCU    | SARI       |
| T 9 dan 14   | 38 Sıcaklıkları aynı olan maddeler arasında ısı alış veriş gerçekleşmez.                                 | SARI       |            |
| U 9 dan 14   | 39 Isı soğuk olan maddeden sıcak olan maddeye aktarılır.   | KAHVERENGİ | TURUNCU    |



|  | SORULAR  | DOĞRU      | YANLIŞ     |
|--|--|------------|------------|
| A9-10-11-12-13-14  | 1 "Havanın ısısı 35°C dir." cümlesi doğrudur.  |            | TURUNCU    |
| B9-10-11-12-13-14  | 2 Saf olmayan maddelerin erime noktaları değişmez.   |            | SARI       |
| B7-8<br>B15-16   | 3 Bulut içerisindeki su damlaları birleşerek büyük su damlaları oluşturmasına yağmur denir.              | TURUNCU    |            |
| C6-17  | 4 Buharlaşma sıvının her yerinde gerçekleşir   |            | TURUNCU    |
| D5-18  | 5 Sıvılar buharlaşma sırasında ısı alır  | TURUNCU    |            |
| C 7 den 16   | 6 Madde hal değiştirirken sıcaklığı değişmez.  | SARI       |            |
| D 6 dan 17   | 7 Cismin sıcaklığı erime noktasından düşük ise sıvı haldedir   |            | SARI       |
| E 4-19   | 8 Süblimleşme noktası maddenin ayırt edici özelliğidir.  |            | TURUNCU    |
| E 5 den 18   | 9 Saf sıvıların kaynama noktası sabittir.  | SARI       |            |
| F3-20<br>G3-20   | 10 Gravzant halkasından topun geçmesi için genişmesi gerekir.  |            | TURUNCU    |
| F 4 den 19   | 11 Buharlaşma her sıcaklıkta gerçekleşir.  | SARI       |            |
| G4-5-6-7   | 12 Büzülen maddeler ısı alır.  |            | SARI       |
| G 9 dan 14   | 13 Genleşme ve büzülmenin her zaman zararlıdır.  |            | SARI       |
| G16-17-18-19   | 14 Karışımların donma noktaları sabit değildir.  | SARI       |            |
| G9-15  | 15 Isı ve sıcaklık aynı kavramlardır.  |            | KAHVERENGİ |
| H2-İ2-J2-K2-L2-M2  | 16 Kar yağarken etrafa ısı verir.  | TURUNCU    |            |
| H21-İ21-J21-K21-L21-M21  | 17 Aynı miktarda 20 °C ve 60 °C sıvı karıştırıldığında son sıcaklık 80 °C olur.                          |            | TURUNCU    |
| H7-8-9-14-15-16<br>İ7-8-9-14-15-16                                     | 18 Isının birimi °C dir.   |            | KAHVERENGİ |
| J7-9-14-16   | 19 Katı halden sıvı hale geçmeye erime denir.  | KAHVERENGİ |            |
| H3-4-5-6-17-18-19-20<br>İ-3-4-5-6-17-18-19-20<br>J-3-4-5-6-17-18-19-20 | 20 Sıkışan kavanoz kapağını açmak için kapağı soğuk suya daldırırız                                      |            | SARI       |
| H10-11-12-13<br>İ10-11-12-13<br>J10-11-12-13                           | 21 Termometrenin çalışması içindeki sıvının genişmesi ve büzülmesine göre olur                           | SARI       |            |
| J8-14  | 22 Kaynama her sıcaklıkta gerçekleşir, buharlaşma sabit sıcaklıkta gerçekleşir.                          |            | SARI       |
| K3 den 19  | 23 Erime noktası madde miktarına bağlıdır  |            | SARI       |
| L3-4-18-19 M3-4-18-19  | 24 Genleşme cismin hacmindeki artıştır.  | SARI       |            |
| L7 den 16  | 25 Tencerede fazla suyun olması kaynama noktasını artırır.   |            | SARI       |
| M6-7 den 16-18   | 26 Yazın ısı etkisi ile elektrik tellerinin boyu uzar  | KAHVERENGİ |            |
| L5-6-17-18 N5-6-17-18  | 27 Toprak oluşması genişleme ve büzülme sayesinde olur.  | KAHVERENGİ |            |
| N3-20 Ö3-20  | 28 Saf maddelerin erime ve donma noktaları farklıdır.  |            | TURUNCU    |
| N4-19 Ö4-5-18-19   | 29 Maddenin fazla olması kaynama noktasını değiştirmez.  | SARI       |            |
| Ö 6 dan 17   | 30 Aynı ısı verilen iki maddeden miktarı az olanın sıcaklık artışı az olur.                              |            | KAHVERENGİ |
| P 7 den 16   | 31 Buz ne kadar fazla ise erime sıcaklığı o kadar fazla olur.  |            | KAHVERENGİ |
| R 9 dan 14   | 32 Erime ve kaynama noktaları arasında madde sıvı halde bulunur.   | KAHVERENGİ |            |
| P4-19 R5-18 S6-17  | 33 Yazın ısı etkisi ile elektrik tellerinin boyu kısalır   |            | TURUNCU    |
| P 5-6 -17-18   | 34 Birbiri ile karışan farklı sıcaklıklardaki sıvıların son sıcaklıkları her iki sıcaklığın arasındadır. | SARI       |            |
| R6-7-8-15-16-17  | 35 Çok fazla genişleme özelliğine sahip olan madde soğutulduğunda çok az büzülür.                        |            | SARI       |
| S 7 den 16   | 36 Katı maddeler sıvılara göre daha fazla genişler.  |            | SARI       |
| T 7-8-15-16  | 37 Suyun ısısı ölçülmez, sıcaklığı ölçülür.  | TURUNCU    |            |
| T 9 dan 14   | 38 Sıcaklıkları aynı olan maddeler arasında ısı alış verişi gerçekleşmez.                                | SARI       |            |
| U 9 dan 14   | 39 Isı soğuk olan maddeden sıcak olan maddeye aktarılır.   |            | TURUNCU    |