

YGS FİZİK DENEME SINAVI 2 CEVAP ANAHTARI ve ÇÖZÜMLERİ

Cevaplar Anahtarı: 1-D, 2-B, 3-E, 4-D, 5-B, 6-B, 7-A, 8-A, 9-E, 10-C, 11-B, 12-E, 13-B, 14-B

Cevap 1. Mezura ile çevre doğrudan ölçülür. Cetvel ile ise önce çap ölçülür sonra formülden bulunur. Doğrulukta kesinlik olamaz. Ortamın etkisi ile ilgili kesin bilgi yok.

Cevap D) I ve III

Cevap 2. Leken giydiğimizde yüzey alanı büyür, basınç azalır. Yüzey ile basınç ters orantılıdır.

Cevap B) Yalnız II

Cevap 3. F_3 azaltılırsa sürtünme kuvveti azalır ve net iş artar. Kütle azaltılırsa sürtünme azalır ve daha fazla yol gider.

$\dot{I}ş = Kuvvet \times Yol$ olduğu için, I ve III olur.

Cevap E) I ve III

Cevap 4. Kütle eşit özısılar farklı olduğu için $C = mxc$ dan ısı sığaları farklıdır. Aynı ortam ve kütleler eşit olduğu için ağırlıkları eşittir. Aynı sıcaklık ve kütlede buz ve suyun hacimleri farklıdır. Buzun hacmi daha büyüktür. $0^\circ C$ suyun yoğunluğu buzdan daha büyüktür.

Cevap D) I, III ve IV

Cevap 5. Diğerlerinde adezyon ve kohezyon faktörleri ile ilgilidir.

Cevap B) Bazı sıvrisinek türlerinin su yüzeyinde durması

Cevap 6. Hız vektörel bir büyüklük olduğu için I yanlış. Hız birim zamandaki yerdeğiştirme, sürat ise birim zamandaki alınan yoldur. Yol, yerdeğiştirmesinden fazladır.

Cevap B) II ve III

Cevap 7. Boy arttıkça direnç artar. Kesit arttıkça direnç azalır serbest elektronlar daha kolay hareket eder. Bunlar yanlıştır.

Cevap A) II ve IV

Cevap 8. Bir bilyenin ağırlığı 6 Newton dur. İki bilye 12 Newton dur. Kaldırma kuvveti dinamometrenin göstereceği değeri azaltacağı için;

Cevap A) 10 Newton

Cevap 9. Mıknatıslar özdeş olsaydı L cismi hareket edemezdi. I olamaz. L daha kuvvetli çeken bir mıknatıs olabilir. K ve L özdeş değildir. Birisi daha fazla itebilir veya çekebilir.

Cevap E) II ve III

Cevap 10. Yüzlü cisim dokundurulmadığı için yaklaştırıldığı için elektroskopun toplam yükü değişmez, topuz veya yapraklarındaki yükler değişebilir ama toplam yükü değişmez.

Cevap C) Elektroskopun yükü artmıştır.

Cevap 11. Yükseklerle çıktıkça dünya ve cisim ile çekim kuvveti azalır. Cisimlerin ağırlığı azalır. $G = mxg$ olduğu için, kütle sabit olduğuna göre g yerçekim ivmesi değişir. Yükseklerle çıktıkça g yerçekim ivmesi azalır.

Cevap B) $g_b < g_c < g_d$

Cevap 12. $0^\circ C$ deki suyun $+8^\circ C$ deki suyun hacmi eşittir. h_2 ve h_3 ün seviyeleri eşit, h_1 in sıcaklığı $12^\circ C$, h_3 ün sıcaklığı $10^\circ C$ artarsa, h_2 seviyesi h_3 ten fazla olur. h_1 deki buz $0^\circ C$ de eridiğinde seviyesi azalır. Sonra sıcaklığı $20^\circ C$ ulaştığında seviyesi h_2 den az olur.

Cevap E) $h_2 > h_3 > h_1$

Cevap 13. Sesin incelik veya kalınlığı frekans ile ilgilidir. Frekans çok ise ince, az ise kalındır.

Cevap B) Frekans

Cevap 14. Engeli ışık kaynağına yaklaştırdığımızda tam gölge değişmez, yarı gölge büyür. Diğerlerinde tam gölge değişmez (Çünkü ışık kaynağı ile engel aynı çapta ve aynı doğrultu üzerindedir) ama yarı gölge küçülür.

Cevap B) I ve II