

2006-07 Öğretim Yılı
Merkezi Ölçme-Değerlendirme
I.Dönem Sonu
6.Sınıf Fen ve Teknoloji Ders Sınavı

Sınav Başlama Saati:08:30

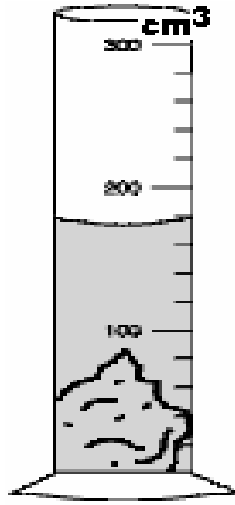
Tarih:22 Ocak 2007

İsim/ Soy isim:.....

Sınıf:.....

SORULAR

1.



Yukarıdaki şekilde de görüldüğü gibi taş ile birlikte su seviyesi **180 cm³** dür.

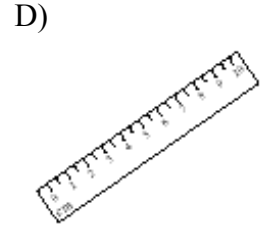
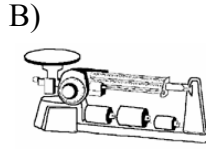
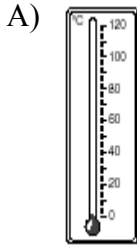
Dereceli silindirin içindeki taşın hacmi **40 cm³** olduğuna göre suyun hacmi ne kadardır?

- A) **220 cm³** B) **180 cm³** C) **140 cm³** D) **100 cm³**

2. Ölçülen büyüklik, ölçüm aracı ve ölçü birimi bakımından aşağıda verilen eşlemelerden hangisi doğru değildir ?

- A) Kütle, tartı, kg
B) Uzunluk, terazi, km
C) Sıcaklık, termometre, °C
D) Zaman, kronometre, saniye

3. Aşağıdaki ölçme araçlarından hangisi havanın sıcaklığını ölçer?



Aşağıdaki tabloda gezegenlerin bazı özellikleri verilmektedir. Tabloyu inceledikten sonra 4. ve 5. soruları yanıtlayınız

İsim	Güneşten uzaklığı (x10 km)	Güneş etrafında turunu tamamlama süresi	Çapı (x10 ³ km)
Merkür	58.0	88 gün	5.0
Venüs	108.2	224.8 gün	12.4
Dünya	149.7	365.25 gün	12.762
Mars	227.8	687 gün	6.8
Jüpiter	778.1	11.86 yıl	142.8
Satürn	1426.6	29.46 yıl	120.9
Uranüs	2871	84.01 yıl	47.2
Neptün	4497	164.79 yıl	44.6

4. Uranüs gezegeninin Güneş'den uzaklığı ne kadardır?

- A) 58 x 10 km B) 47.2 x 10 km C) 2871 x 10 km D) 4497 x 10 km

5. Mars gezegeninin, Güneş etrafında bir kez tam tur dönmesi ne kadar zaman alır?

- A) 88 gün B) 84.01 yıl C) 6.8 yıl D) 687 gün

6. Aşağıdakilerden hangisi yaşamsal faaliyet değildir?

- A) Beslenme B) Reklam olmak C) Tepki verme D) Büyüme

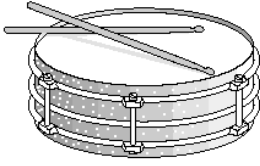
7. Canlıların yaşamsal faaliyetleri bakımından aşağıdakilerden hangisi yanlış eşleştirilmiştir ?

- A) Üreme → Yumurtlama
- B) Duyarlılık → Sesin geldiği tarafa dönme
- C) Hareket → Kedinin fareyi yemesi
- D) Boşaltım → Terleme

8. Aşağıdakilerden hangisi köpek, kuş ve balığın ortak bir özelliğidir?

- A) Tümünün omurgası vardır.
- B) Tümünün kürkü vardır.
- C) Tümünün tüyleri vardır.
- D) Tümünün akciğeri vardır

9. Şekildeki davulu çalarken nasıl bir enerji dönüşümü gerçekleşmektedir?



- A) Potansiyel enerji, ses enerjisine dönüşür.
- B) Kinetik enerji, ses enerjisine dönüşür.
- C) Ses enerjisi, kinetik enerjiye dönüşür.
- D) Kimyasal enerji, ses enerjisine dönüşür.

10. “Enerji herhangi bir biçimden başka bir biçime dönüşürken, bir bölümü istenmeyen başka biçime dönüşerek kaybolur.”

Yukarıda verilen bilgiye göre gürültülü biçimde çalışan elektrik motorunda kaybolan enerji hangi biçimdedir?

- A) Kimyasal enerji
- B) Elektrik enerjisi
- C) Nükleer enerji
- D) Ses Enerjisi

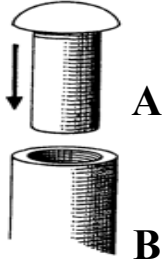
11. Aşağıdakilerden hangisi Güneş enerjisinin kimyasal enerjiye dönüşümüne örnektir?

- A) Yeşil bitkilerin kendi besinini üretmesi.
- B) Rüzgar türbinlerinin çalışması.
- C) Evimizde kullandığımız güneş panelleri.
- D) Güneş enerjili santralin çalışması.

12. “Günümüzde kullanılan petroldeki kimyasal enerji, uzun yıllar önce yaşamış bitki ve hayvanlarda depolanan kimyasal enerjidir.” Buna göre, aşağıda belirtilen bölgelerin hangisinde petrol aramak doğru bir uygulamadır.

- A) Uzun yıllar önce çöl olan bir bölgede
- B) Uzun yıllar önce kayalık olan bir bölgede
- C) Uzun yıllar önce orman olan bir bölgede
- D) Uzun yıllar önce buzul olan bir bölgede

13. Şekilde görülen **A** cismini, **B** cismini içine en kolay nasıl yerleştirebiliriz ?



- A) A'yı ısıtarak
- B) B'yı ısıtarak
- C) Her ikisini de ısıtarak
- D) Her ikisini de soğutarak

14. “Demir parçaları, yüksek sıcaklıkta eritilip yuvarlak bir kalıba dökülerek soğutuluyor ve demirden bir çember elde ediliyor.” Bu işlem sırasında hangi hal değişimleri gerçekleşmiştir ?

- A) Katı → sıvı → gaz
- B) Katı → sıvı → katı
- C) Sıvı → katı → sıvı
- D) Gaz → sıvı → katı

15. 40 cm³ su ve 30 cm³ alkolü karıştırdığımız zaman karışımın toplam hacmi 65 cm³ olmuştur. Bunun nedeni nedir?

- A) Suyun bir kısmı buharlaşmıştır.
- B) Alkolün bir kısmı buharlaşmıştır.
- C) Sıvı molekülleri arasında boşluklar vardır.
- D) Hem suyun hem de alkolün bir kısmı buharlaşmıştır

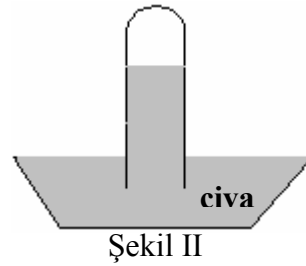
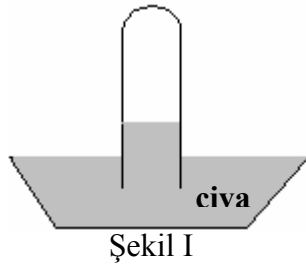
16. Aşağıdakilerden hangisi “ısınan maddeler genişir” ilkesine air bir örnektir?

- A) Demir yüksek sıcaklıkta sıvı hale geçer.
- B) Tereyağı düşük sıcaklıkta bile erir.
- C) Sıcak günlerde açık renkli giyisiler giyeriz.
- D) Kapalı bir kaptaki bulunan gaz ısıtılırsa patlayabilir.

17. Aşağıdakilerden hangisi katılara ait bir özelliktir?

- A) Tanecikleri arasında büyük boşluklar vardır.
- B) Tanecikleri yer değiştirmezler.
- C) Girdikleri kabın şeklini alırlar.
- D) Belirli bir hacimleri yoktur.

18.



Şekil I'deki cam tüpün içindeki civa seviyesi bir süre sonra Şekil II'deki gibi yükselmiştir. Bu olayın nedeni ne olabilir?

- A) Civanın tüpteki yüksekliği hava basıncının artması ile artmıştır.
- B) Civanın tüpteki yüksekliği hava sıcaklığının artması ile artmıştır.
- C) Civanın tüpteki yüksekliği hava basıncının azalması ile artmıştır.
- D) Civanın tüpteki yüksekliği hava sıcaklığının azalması ile artmıştır.

19. Dereceli silindirdeki 25 cm^3 hacmindeki kuru kumun üzerine 15 cm^3 su dökülüyor, kum – su karışımının dereceli silindirde okunan hacmi 30 cm^3 oluyor. Buna göre kuru kum tanecikleri arasındaki havanın hacmi kaç cm^3 dür?

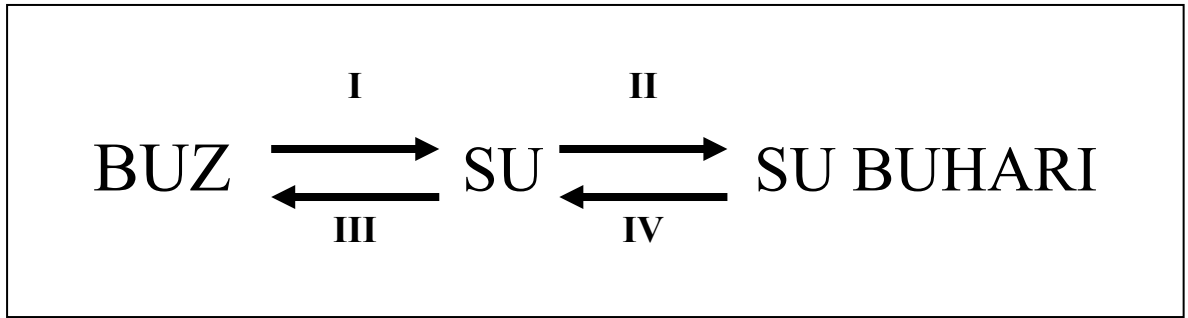
A) 5

B) 7

C) 10

D) 12

20.



Yukarıdaki şekilde I, II, III ve IV ile gösterilmiş olaylar hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	I	II	III	IV
A)	Donma	Erime	Buharlaşma	Yoğunlaşma
B)	Erime	Donma	Buharlaşma	Yoğunlaşma
C)	Donma	Erime	Yoğunlaşma	Buharlaşma
D)	Erime	Buharlaşma	Donma	Yoğunlaşma

Not: Soruların yanıtlarını “Optik Yanıt Formu” na doğru işaretlediğinizi kontrol ettikten sonra formu teslim ediniz.