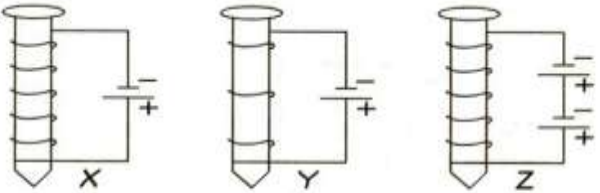
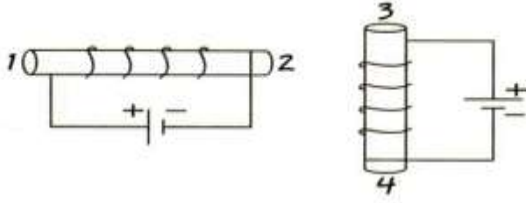


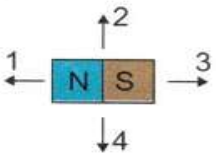
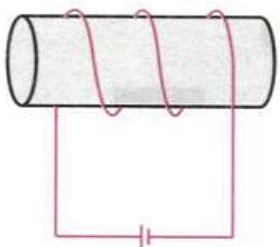
ADI SOYADI:

NUMARASI:

PUAN:

A) Aşağıdaki çoktan seçmeli sorulara uygun cevapları üzerine işaretleyiniz. (90 Puan)

1	<p>Besin zinciri için aşağıdakilerden hangisi yanlış bir ifadedir?</p> <p>A) İlk halkasını bitkiler oluşturur.</p> <p>B) Bitkiler enerjinin çok azını kullanır.</p> <p>C) Son halkada hem etçil hem otçul bir canlı bulunabilir.</p> <p>D) Enerji azalarak aktarılmaktadır.</p>	6	<p>Aşağıdakilerden hangisi geri dönüşümle atıkların geri kazandırılmasının sağladığı faydalardan <u>değildir</u>?</p> <p>A) Toprak kirliliği azalır.</p> <p>B) Ülke ekonomisine katkı sağlar.</p> <p>C) Ağaç kesimi azalır.</p> <p>D) Ham madde kullanımı artar.</p>																									
2	<p>Yenilenebilir enerji kaynakları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?</p> <p>A) Sürekli kullanılmasına rağmen tükenmeyen enerji kaynaklarıdır.</p> <p>B) Çevreye çok az atık madde verir.</p> <p>C) Doğal gaz yenilenebilir bir enerji kaynağıdır.</p> <p>D) Jeotermal enerji yenilenebilir enerji kaynağıdır.</p>	7	<p>Elektromıknatıslar günlük hayatımızda pek çok yerde kullanılmaktadır. Aşağıdakilerin hangisinin yapısında elektromıknatıs <u>bulunmaz</u>?</p> <p>A) Alarm sistemleri</p> <p>B) Jeneratör</p> <p>C) El lambası</p> <p>D) Kapı zili</p>																									
3	<p>Akkor filamanlı ampuller içerisindeki filaman üzerinden akım geçtiğinde ısınır ve akkor hale gelerek ışık vermeye başlar. Buna göre ampulde aşağıdaki enerji dönüşümlerinden hangisi meydana gelir?</p> <p>A) Elektrik enerjisi → Isı enerjisi</p> <p>B) Elektrik enerjisi → Isı ve ışık enerjisi</p> <p>C) Elektrik enerjisi → Mekanik enerji</p> <p>D) Elektrik enerjisi → Kinetik enerji</p>	8	<p>İlk sıcaklığı 27 derece olan A maddesi ile ilk sıcaklığı 46 derece olan B maddesi birbiri ile temas ettirilince son sıcaklıkları aşağıdakilerden hangisi <u>olamaz</u>?</p> <p>A) 30</p> <p>B) 44</p> <p>C) 32</p> <p>D) 46</p>																									
4	 <p>Özdeş demir çivi, iletken tel ve pillerle oluşturulan yukarıdaki düzeneklerde X, Y, Z elektromıknatıslarının çekim gücü arasındaki ilişki nasıl olmalıdır?</p> <p>A) $X > Y > Z$</p> <p>B) $Z > X > Y$</p> <p>C) $Z > Y > X$</p> <p>D) $Y > X > Z$</p>	9	 <p>Yukarıdaki şekillerde verilen elektromıknatısların 1, 2, 3 ve 4 numaralı kutupları hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A)</td> <td>S</td> <td>N</td> <td>S</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>B)</td> <td>S</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>C)</td> <td>N</td> <td>S</td> <td>N</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>D)</td> <td>N</td> <td>S</td> <td>S</td> <td>N</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	3	4	A)	S	N	S	N	B)	S	N	N	S	C)	N	S	N	S	D)	N	S	S	N
	1	2	3	4																								
A)	S	N	S	N																								
B)	S	N	N	S																								
C)	N	S	N	S																								
D)	N	S	S	N																								
5	<p>6 A'lık bir akımla çalışan TV'ye hangi sigorta bağlanırsa TV en güvenli çalışır?</p> <p>A) 5</p> <p>B) 5,5</p> <p>C) 6</p> <p>D) 7</p>	10	<p>Aşağıdaki aletlerden hangisinde elektrik motoru <u>bulunmaz</u>?</p> <p>A) Voltmetre</p> <p>B) Matkap</p> <p>C) Mikser</p> <p>D) Fön Makinası</p>																									

11	<p>Fotosentez ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?</p> <p>A) Bitkilerin yeşil kısımlarında gerçekleşir.</p> <p>B) Üretilen besin depolanmaktadır.</p> <p>C) Besin zincirindeki enerjinin başlamasını sağlar.</p> <p>D) Oksijen karbondioksit'e çevrilir.</p>	16	<p>Bir öğrenci bitkinin aynı özellikteki iki yaprağını alıp birini siyah poşet ile diğerini açık alanda bırakmaktadır. Öğrenci bu deney ile aşağıdakilerden hangisini araştırmaktadır?</p> <p>A) Fotosentez ışık ilişkisi</p> <p>B) Fotosentez sıcaklık ilişkisi</p> <p>C) Fotosentez su ilişkisi</p> <p>D) Fotosentez solunum ilişkisi</p>
12	  <p>Çubuk mıknatıs hangi yönde hareket eder?</p> <p>A) 1 B) 2 C) 3 D) 4</p>	17	<p>Evlerde fazla akım geldiğinde atan ve güvenlik amaçlı kullanılan devre elemanı nedir?</p> <p>A) Anahtar B) Voltmetre</p> <p>C) Ampermetre D) Sigorta</p>
13	<p>I. Sarım sayısı</p> <p>II. Telden geçen akım</p> <p>III. Telden geçen akım süresi</p> <p>Elektromıknatısın çekim gücü hangilerine bağlıdır?</p> <p>A) I ve II B) I ve III</p> <p>C) II ve III D) I, II ve III</p>	18	<ul style="list-style-type: none"> • Tadı acımsıdır. • Sabunun köpürmesini önler. • Çamaşırlara zarar verir. <p>Yukarıda özellikleri verilen su aşağıdakilerden hangisidir?</p> <p>A) Sert su B) Saf su</p> <p>C) Yumuşak su D) Asitli su</p>
14	<p>Aşağıdakilerden hangisi manyetik madde değildir?</p> <p>A) Demir B) Nikel</p> <p>C) Kobalt D) Bakır</p>	19	<p>Maddeler arasında ısı alışverişi olması için hangisinin kesinlikle farklı olması gerekir?</p> <p>A) Sıcaklık B) Kütle</p> <p>C) Öz ısı D) Isı</p>
15	<p>A, B, C maddeleri için;</p> <p>I. A maddesinin kinetik enerjisi artmıştır.</p> <p>II. B maddesinin kinetik enerjisi azalmıştır.</p> <p>III. C maddesinin taneciklerinin hızı artmıştır.</p> <p>Buna göre hangileri ısıtılmış olabilir?</p> <p>A) Yalnız A B) Yalnız B</p> <p>C) A ve C D) A, B ve C</p>	20	<p>Sesin yayılma hızı;</p> <p>I. Ortamın sıcaklığına bağlıdır</p> <p>II. Ortamın yoğunluğuna bağlıdır</p> <p>III. Ortamın cinsine bağlıdır</p> <p>Yukarıdakilerden hangileri sesin yayılma hızı için doğrudur?</p> <p>A) I ve III B) I ve II</p> <p>C) Yalnız II D) I, II ve III</p>