

| | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | <p>I. Halley II. İkaye Zhang III. Ejderha</p> <p>Yukarıda verilen gök cisimlerinden hangisi ya da hangileri kuyruklu yıldızdır?</p> <p>A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III</p> | 6 | <p>I. Yakıt tankları II. İşlevini kaybetmiş yapay uydular III. Asteroitler</p> <p>Yukarıdakilerden hangileri uzay kirliliğine neden olur?</p> <p>A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III</p> |
| 2 | <p>Uzay araştırmaları ile ilgili,</p> <p>I. Günlük hayatımıza kolaylaştırın bir çok araç gereç geliştirilmesini sağlamıştır. II. Uzay araştırmalarında teleskoplar kullanılır. III. Teknolojinin gelişmesiyle birlikte uzay araştırmalarında da ilerlemeler olmuştur.</p> <p>yargılardan hangileri doğrudur?</p> <p>A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III</p> | 7 | <p>• İnsan taşıyan ilk uzay aracı 12 Nisan 1961'de fırlatılmıştır.</p> <p>12 Nisan 1961'de uzaya çıkan ilk insan kimdir?</p> <p>A) Neil Armstrong B) Yuri Gagarin C) Michael Collins D) Hans Lippershey</p> |
| 3 | <p>I. Uzay roketi II. Uzay mekiği III. Uzay sondası</p> <p>Uzay araştırmalarında kullanılan yukarıdaki araçlar dan hangileri, uzaya fırlatıldıktan sonra geri dönüp Dünya'ya iniş yapabilir?</p> <p>A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve III. D) II ve III.</p> | 8 | <p>Güneş Sistemi ile ilgili,</p> <p>I. Samanyolu Galaksi'si içinde yer alır. II. İçinde büyülüklük ve özellikleri farklı sekiz gezegen bulunur. III. Yıldızı Güneş'tir.</p> <p>İfadelerinden hangileri doğrudur?</p> <p>A) Yalnız I. B) I ve III. C) II ve III. D) I, II ve III.</p> |
| 4 | <p>Öglena'nın mitoz hücre bölünmesi geçirmesi,</p> <p>I. Onarım II. Büyüme ve gelişme III. Üreme</p> <p>olaylarından hangilerinin gerçekleşmesinde etkilidir?</p> <p>A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve II. D) I, II ve III.</p> | 9 | <p>Bir hayvan hücresinde hücre bölünmesi sırasında,</p> <p>1. Sitoplazmanın boğumlanması 2. Kromozomların hücrenin ekvator düzleme dizilmesi 3. Kalıtım maddesinin kopyasının yapılması 4. Kromozomların zit kutuplara çekilmesi</p> <p>olaylarının gerçekleşme sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?</p> <p>A) 4 - 2 - 3 - 1 B) 4 - 3 - 2 - 1 C) 3 - 2 - 4 - 1 D) 3 - 2 - 1 - 4</p> |
| 5 | <p>Mitoz ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi <u>yanlış-</u> <u>tır</u>?</p> <p>A) Çok hücreli canlılarda büyümeye ve gelişmeye sağlar. B) Patateste vejatatif üremeyi sağlar. C) İnsanda derideki yaraların iyileşmesi bu olay ile ger-çekleşir. D) Bölünme sonunda oluşan hücrelerin kalitsal yapısı birbirinden farklıdır.</p> | 10 | <p>Aşağıdakilerden hangisi mitoz hücre bölünmesi yapan tüm canlılarda ortaktır?</p> <p>A) Vücut hücrelerinde görülür. B) Kromozom sayısı sabit kalır. C) Büyümeye ve gelişmeye sağlanması. D) Yaraların iyileşmesi sağlanır.</p> |

| | | | | | | | | | | |
|----|---|-----|--|--|---|----|-----|----|----|---|
| 11 | <p>Bulundukları hücrelerin görevlerine göre, bazı organeller sayıca farklılık gösterebilir.</p> <p>Buna göre süt bezi, gözyaşı bezi ve tükürük bezi gibi yapılarda hangi organel sayıca diğerlerinden fazladır?</p> <p>A) Golgi cisimcığı B) Lizozom C) Ribozom D) Sentrozom</p> | 17 | <p>Aşağıda hücre bölünmesinde gerçekleşen olaylar- dan hangisi diğerlerinden sonra gerçekleşir?</p> <p>A) Çekirdek bölünmesi B) Sitoplazma bölünmesi C) Çekirdek zarının erimesi D) DNA'nın kendini eşlemesi</p> | | | | | | | |
| 12 | <p>I. Coğunluğu sudan oluşan, şeffaf ve akıcı bir sıvıdır. II. Yaşamsal faaliyetleri gerçekleştiren organelleri bulundurur. III. Hücreye şekil verir.</p> <p>Yukarıda verilen özelliklerden hangileri hücre sitoplazmasına aittir?</p> <p>A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I, II ve III</p> | 18 | <p>Yapacağı sunumda mitoz bölünmeyi açıklamak isteyen bir öğrenci aşağıdakilerden hangisini <u>kullanmamalıdır</u>?</p> <p>A) Yaraların iyileşmesi. B) İnsanda üreme hücrelerin oluşması. C) Bira mayasının çoğalması. D) Bebeğin büyümesi.</p> | | | | | | | |
| 13 | <p>Aşağıdaki olaylardan hangisi günlük yaşamda, kinetik enerjinin sürtünme kuvveti etkisi ile ısı enerjisine dönüştüğüne örnek olarak <u>yerilmez</u>?</p> <p>A) Ellerimizi birbirine sürtüğümüzde elimizin ısınması. B) Uzun yoldan gelmiş arabanın tekerleğinin sıcak olması. C) Uzun süre çalışan bilgisayarın ısınması. D) Silgi ile defteri sildiğimizde silginin ısınması.</p> | 19 | <p>I. Barajda duran suyun akmeye başlaması II. Dalda duran armudun koparak yere düşmesi III. Hızla giden arabanın durması</p> <p>Verilen durumların hangisinde potansiyel enerji kinetik enerjiye dönüştürülmüştür?</p> <p>A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) I, II ve III</p> | | | | | | | |
| 14 | <p>Paraşütün yüzeyi, hava direncinden en fazla yarar sağlamak için geniş olarak tasarlanmıştır.</p> <p></p> <table border="1" data-bbox="389 1021 738 1134"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>II</td> <td>III</td> <td>IV</td> </tr> </table> <p>Verilen araçlardan kaç tanesi paraşütle aynı amaç için geniş tasarlanmıştır?</p> <p>A) 1 B) 2 C) 3 D) 4</p> | | | | I | II | III | IV | 20 |  <p>Şekilde verilen durumların hangileri esneklik potansiyel enerjisine sahiptir?</p> <p>A) 1, 3 ve 4 B) 1, 2 ve 5 C) 2, 3 ve 4 D) 3, 4 ve 5</p> |
| | | | | | | | | | | |
| I | II | III | IV | | | | | | | |
| 15 | <p>I. Joule (J) II. Newton x Metre (N.m) III. Newton (N)</p> <p>Yukarıdakilerden hangileri iş birimi olarak kullanılır?</p> <p>A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) I, II ve III</p> | | | | | | | | | |
| 16 | <p>Teknolojik gelişmeler sonucunda, mikroskopların çalışma prensiplerinde ve merceklerinin büyütme oranlarında bir çok değişiklikler meydana gelmiştir.</p> <p>Bu değişimler dikkate alındığında, verilen yorumlardan hangisi <u>yapılamaz</u>?</p> <p>A) Şişe mantarında hücre duvarının keşfedilmesi B) Kas hücrelerinde mitokondrinin bulunması C) DNA'nın sarmal modelinin ortaya atılması D) Maddelerin atomlardan oluşması</p> | | | | | | | | | |