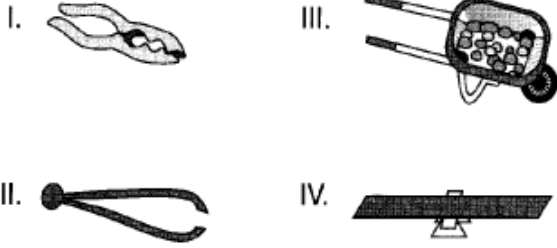


BELSİN MELİKGAZİ BELEDİYESİ İMAM HATİP ORTAOKULU YAZ KURSU FEN BİLİMLERİ
TEOG DENEME SINAVI - 3

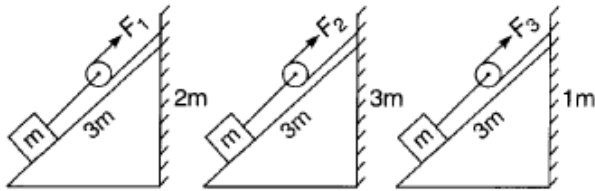
S-1)



Yukarıda verilen basit makinalardan hangilerinin çalışma prensibi aynıdır?

- A) I ve III B) I ve IV
C) II ve III D) III ve IV

S-2)



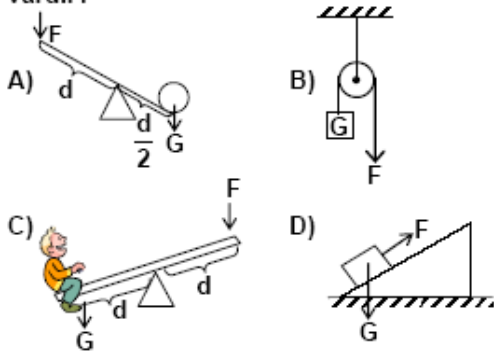
Sürtünmelerin önemsenmediği yüzeylerde kurulan şekildeki sistemler F_1 , F_2 , F_3 kuvvetleriyle dengelenmiştir.

Buna göre, F_1 , F_2 , F_3 kuvvetlerinin büyüklükleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $F_1 = F_2 = F_3$ B) $F_1 > F_3 > F_2$
C) $F_2 > F_1 > F_3$ D) $F_3 > F_1 > F_2$

S-3)

Aşağıdakilerden hangisinde kuvvetten kazanç vardır?

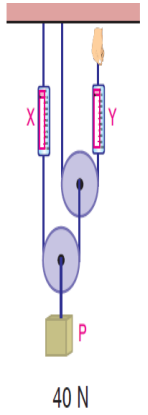


S-4)

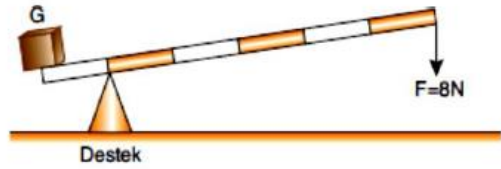
Makarlardan oluşan düzeneğe dengede ve P yükünün ağırlığı 40 N'dur.

Buna göre X ve Y dinamometrelerinin gösterdiği değerler hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?
(Makaraların ağırlığı ihmal ediliyor)

- | | X | Y |
|----|------|------|
| A) | 40 N | 20 N |
| B) | 10 N | 20 N |
| C) | 20 N | 20 N |
| D) | 20 N | 10 N |



S-5)

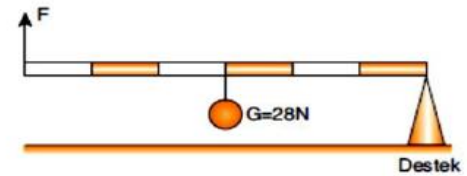


Ağırlığı önemsiz eşit bölmeli bir kaldıraç çubuğu ile G ağırlığı dengede tutulmaktadır.

Ağırlığı dengede tutan kuvvet 8N olduğuna göre, G ağırlığı kaç N dur?

- A) 40 B) 36 C) 32 D) 24

S-6)

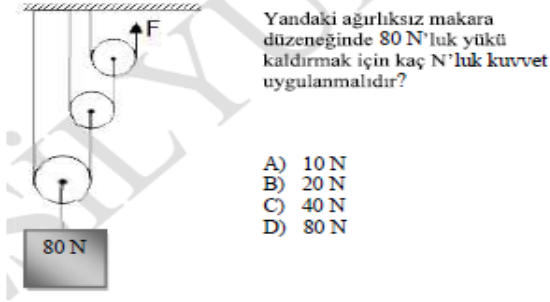


Ağırlığı önemsiz eşit bölmeli bir çubuk ile 28N ağırlığındaki bir cisim dengede tutuluyor.

Kaldıraç yardımıyla cismi dengede tutan F kuvvetinin değeri kaçtır?

- A) 7 B) 14 C) 20 D) 28

S-7)



S-8)

İnsan yaşamında görülen;

- I. Çocukluk
- II. Ergenlik
- III. Yaşlılık
- IV. Yetişkinlik

İsimli dönemlerin görülme sırası, aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) III - I - IV - II B) III - IV - I - II
C) I - II - IV - III D) III - I - II - IV

S-9)

Basit makinelerle ilgili hangi öğrencinin söylediği yanlıştır?



S-10)

Aşağıdakilerden hangisi mayoz bölünmenin özelliklerinden değildir?

- A) Kromozom sayısı yarıya iner.
B) Eşey hücreleri oluşur.
C) Kromozom sayısının artmasına neden olur.
D) Üreme hücrelerinde görülür.

S-11)

Bir cins arı yüksek sıcaklıkta büyütülürse açık renkli, gelişebileceği en düşük sıcaklıkta büyütülürse siyah renkli olur.

Aşağıdakilerden hangisi bu olaya benzerlik göstermez?

- A) Çuha çiçeği bitkisinin 15-20°C de kırmızı çiçek açarken, 25-30°C de beyaz çiçek açması
B) Kuzey kutbuna yakın tavşanların kışın ve yazın farklı renklerde olması
C) Afrikada yaşayan insanların ten renginin siyah, Avrupa'da yaşayan insanların ten renginin açık olması
D) Sirke sineklerinin 25°C de tutulan larvalardan kıvrık kanatlı yavruların, 16°C'de tutulan larvalarından düz kanatlı yavruların ortaya çıkması

S-12)

- I. Radyasyon
- II. X ışınları
- III. Kimyasal maddeler

Yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri mutasyona sebep olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II
C) I ve II D) I, II ve III

BELSİN MELİKGAZİ BELEDİYESİ İMAM HATİP ORTAOKULU YAZ KURSU FEN BİLİMLERİ
TEOG DENEME SINAVI - 3

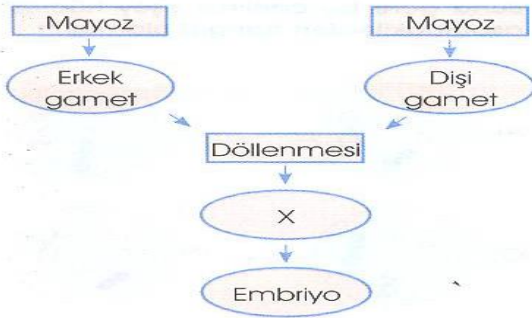
S-13)

Bir amip hücresi her 20 dakikada bir mitoz geçirmektedir.

Buna göre ilk bölünmesini saat 10.00'da geçiren bir amipten bir saat sonra kaç amip oluşur?

- A) 16 B) 8 C) 4 D) 32

S-14)



Yukarıdaki kavram haritalarına göre, X ile gösterilen kutucuğa aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

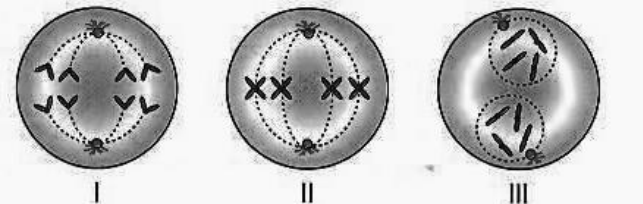
- A) Sperm B) Zigot
C) Yumurta D) Eşeysiz üreme

S-15)

"Yumurta - yumurtalık" arasındaki ilişkinin benzeri, sperm ile aşağıdakilerin hangisi arasında vardır?

- A) Penis B) Testis
C) Döl yatağı D) Yumurtalık

S-16)



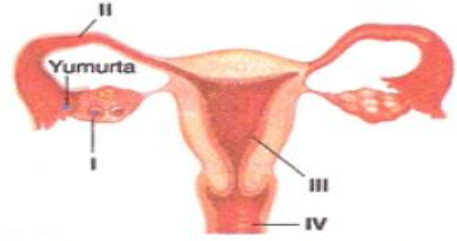
Yukarıda dört kromozumlu bir hayvan hücresinin mitoz bölünmesinin bazı evreleri verilmiştir.

Bu evrelerin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) I - II - III B) II - I - III
C) III - I - II D) III - II - I

S-17)

İnsanda dişi üreme sisteminin yapısı, aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.

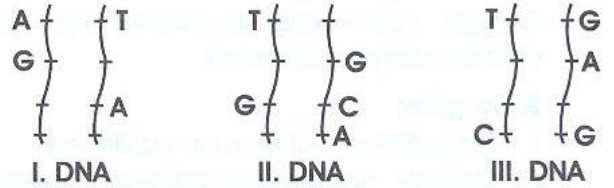


Şekildeki numaralandırılmış kısımların özellikleriyle ilgili, hangi ifade yanlıştır?

- A) I, Sperm üretilmesini sağlar.
B) II, Yumurtanın döllenmediği kanaldır.
C) III, Embriyonun geliştiği ortamdır.
D) IV, Doğumun gerçekleştiği kanaldır.

S-18)

Aşağıdaki şekilde farklı DNA'ların üzerinde oluşan hasarlar verilmiştir.



Buna göre DNA'ların hangisinde ya da hangilerinde oluşan hasar düzeltilemez?

- A) Yalnız I B) I ve III
C) Yalnız II D) II ve III

S-19)

- I. Yaşlılık
II. Albinoluk
III. Yapışık ikizlilik

Yukarıda verilenlerden hangisi ya da hangileri mutasyona örnek olarak gösterilemez?

- A) II ve III B) Yalnız II
C) I ve III D) Yalnız I

Mayoz bölünme ve evreleri üzerinde çalışan bir araştırmacı bölünme sürecini birinci mayozun sonunda durduruyor.

Durdurma aşamasında, hücrelerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenmez?

- A) Hücrenin kromozomlarında parça değişimi olayı gözlemlenmiştir.
- B) Hücrede sitoplazma bölünmesi gerçekleşmiştir.
- C) Ortamda n kromozomlu iki hücre vardır.
- D) Ortamda 2n kromozomlu iki hücre vardır.

ŞEYH EDEBALI'DEN OSMAN GAZİYE NASİHAT

"Ey Oğul!

Beysin! Bundan sonra öfke bize; uysallık sana... Güceniklik bize; gönül almak sana.. Suçlamak bize; katlanmak sana.. Acizlik bize, yanılğı bize; hoş görmek sana.. Geçimsizlikler, çatışmalar, uyumsuzluklar, anlaşmazlıklar bize; adalet sana.. Kötu göz, şom ağız, haksız yorum bize; bağışlama sana... Bundan sonra bölmek bize; bütünlemek sana.. Üşengeçlik bize; uyarmak, gayretlendirmek, şekillendirmek sana..

Ey Oğul!

Yükün ağır, işin çetin, gücün kıla bağılı, Allah Teala yardımcın olsun. Beyliğini mübarek kılsın. Hak yoluna yararlı etsin. Işığını parıldatsın. Uzaklara iletin. Sana yükünü taşıyacak güç, ayağını sürçtürmeyecek akıl ve kalp versin. Sen ve arkadaşlarınız kılıçla, bizim gibi dervişler de düşünce, fikir ve dualarla bize va'dedilenin önünü açmalıyız. Tıkanıklığı temizlemeliyiz.

Oğul!

Güçlü, kuvvetli, akıllı ve kelamlısın. Ama bunları nerede ve nasıl kullanacağını bilmezsen sabah rüzgarlarında savrulur gidersin.. Öfken ve nefsin bir olup aklını mağlup eder. Bunun için daima sabırlı, sebatkar ve iradene sahip olasin!.. Sabır çok önemlidir. Bir bey sabretmesini bilmelidir. Vaktinden önce çiçek açmaz. Ham armut yenmez; yense bile bağırında kalır. Bilgisiz kılıç da tıpkı ham armut gibidir. Milletın, kendi irfanın içinde yaşasın. Ona sırt çevirme. Her zaman duy varlığını. Toplumunu yöneten de, diri tutan da bu irfandır.

İnsanlar vardır, şafak vaktinde doğar, akşam ezanında ölürler. Dünya, senin gözlerinin gördüğü gibi büyük değildir. Bütün fethedilmemiş gizlilikler, bilinmeyenler, ancak senin fazilet ve adaletinle gün ışığına çıkacaktır. Ananı ve atanı say! Bil ki bereket,

büyüklerle beraberdir. Bu dünyada inancını kaybedersen, yeşilken çorak olur, çöllere dönersin. Açık sözlü ol! Her sözü üstüne alma! Gördün, söyleme; bildin deme! Sevdiğin yere sık gidip gelme; muhabbet ve itibarın zedelenir...

Şu üç kişiye; yani cahiller arasındaki alime, zengin iken fakir düşene ve hatırlı iken, itibarını kaybedene acı! Unutma ki, yüksekte yer tutanlar, aşağıdakiler kadar emniyette değildir.

Haklı olduğun mücadeleden korkma! Bilesin ki atın iyisine doru, yiğidin iyisine deli (korkusuz, pervasız, kahraman, gözüpek) derler.

En büyük zafer nefsini tanımaktır. Düşman, insanın kendisidir. Dost ise, nefsi tanıyanın kendisidir. Ülke, idare edenin, oğulları ve kardeşleriyle bölüştüğü ortak malı değildir. Ülke sadece idare edene aittir. Ölünce, yerine kim geçerse, ülkenin idaresi onun olur. Vaktiyle yanılan atalarımız, sağlıklarında devletlerini oğulları ve kardeşleri arasında bölüştüler. Bunun içindir ki, yaşayamadılar.. (Bu nasihat Osmanlı'yı 600 sene yaşatmıştır.) İnsan bir kere oturdu mu, yerinden kolay kolay kalkmaz. Kişi kıpırdamayınca uyur. Uyuşunca laflamaya başlar. Laf dedikoduya dönüşür. Dedikodu başlayınca da gayri iflah etmez. Dost, düşman olur; düşman, canavar kesilir!..

Kişinin gücü, günün birinde tükenir, ama bilgi yaşar. Bilginin ışığı, kapalı gözlerden bile içeri sızar, aydınlığa kavuşturur. Hayvan ölür, semeri kalır; insan ölür eseri kalır. Gidenin değil, bırakmayanın ardından ağlamalı... Bırakanın da bıraktığı yerden devam etmeli. Savaşı sevmem. Kan akıtmaktan hoşlanmam. Yine de, bilirim ki, kılıç kalkıp inmelidir. Fakat bu kalkıp-iniş yaşatmak için olmalıdır. Hele kişinin kişiye kılıç indirmesi bir cinayettir. Bey memleketten öte değildir. Bir savaş, yalnızca bey için yapılmaz. Durmaya, dinlenmeye hakkımız yok. Çünkü, zaman yok, süre az!..

Yalnızlık korkanadır. Toprağın ekim zamanını bilen çiftçi, başkasına danışmaz. Yalnız başına kalsa da! Yeter ki, toprağın tavda olduğunu bilebilsin. Sevgi davanın esası olmalıdır. Sevmek ise, sessizliktedir. Bağırarak sevilmez. Görünerek de sevilmez!.. Geçmişini bilmeyen, geleceğini de bilemez.

Osman! Geçmişini iyi bil ki, geleceğe sağlam basasın.

Nereden geldiğini unutma ki, nereye gideceğini unutmayasın..."