



VÖ0

GNC\ K "XCNN

GNC\ K "N'O NN 'G V O 'O ©F ©TN© ©"4246/4247"G V O "

" TGV O [KKKKF" PGO 'KQTVCM[C\ KKKKFX

'FEN BİLİMLERİ 7. SINIF

ÖĞLEN
OTURUMU

CEVAP ANAHTARI

Cf, "xg"Uq{cf, " < ()

wdguk " < () " tgp ek'P wo ctcu, " < ()



Crf, , "Rwcp" < ()

1. Cwtqppqo k'kr'ki krgppp "Grkh" w c { "vrgunqdw{rc"i ¾n{ Å | ÅpÅkpegrtngp. 'i ¾n{ Å Åpf g'dk±qnj} ctgngrk'pqmc'htm gwk'Odw} ctgngrk'pqmcrcr, 'w c { "nktrk k'qrctm cf rcpf ,tf, 0

Bu kirliliğe sebep olabilecek durumlardan üç tane yazınız. (10 Puan)

1. Görevi biten uydu parçaları
2. Roket parçaları
3. Yakıt tankları
4. Uzay aracı artıkları

2. I ¾n{cf c'f c'f gpkrgp'i crcmk "nÅrg"±gnko k'nwxgk{rg" dkdktlpg'dc n' { ,rf, | rct. " { ,rf, | rct'ctcu, 'i c | rct. "vq | rct'xg nctcpnmo cf f gf gp'qmw cp'ukugo f kOl crcmkrgt'htm gnkrgtf g'i ¾ Ågdkt0

a) Şekillerine göre sınıflandırılan galaksilerin isimlerini yazınız. (6 puan)

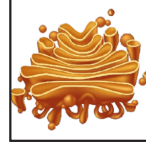
- Ucto crn crcmk
Grk vni'gcrmk
F Å gpuk 'i crcmk

Not: Sarmal galaksi yerine çubuklu sarmal yazan öğrenci cevapları da kabul edilecektir.

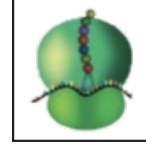
b) Dünyamızın içinde bulunduğu galaksiye en yakın galaksinin ismini yazınız. (4 puan)

Andromeda Galaksisi

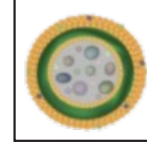
3. J Åetgk{c co ucrlccrk{gnrtpk{±q wj Åetg k±gtkulpf gk' { cr, 'xg'qti cpgngt'f g'i gt±gmg k0



I qri k'ekulo ek k



Tkdq | qo



Nk | q | qo



Mrtqr rcuv

Yukarıda modelleri verilen yapı ve organellerin görevlerini birer cümle ile yazınız. (10 puan)

I qri k'ekulo ek k VÅmÅ Åm'i ¾ { c , 'i kdk'uci ,rct, p" qnw wtwd cu, 'uci ,rcpo cu, 'xg'r cngvgo gk'p'f g" i ¾ gxrk' kOl Åetg' | ct, " { cr, o , pf c'f c'gnkrk'f k0

Tkdq | qo <J Åetg'±gnkf g k'p'f gk'i gprgtf gp'i gngp'go krngt'g' w'i wp'qrctcmngpf kpg'¾ i Å'r tqvkrngt'p'ugvgl rpgp gk'p'k' uc rct0

Nk | q | qo <J Åetg'k'k'ulpf kko k'i gt±gmg vkgp'qti cpgngt'f g'i J Åetg'f gk' { c rcpo , , 'r tpo , 'xg'k rnxk'p'k' { kko k " qti cpgngt'k'ulpf k0

Mrtqr rcuv <K, , 'mwrcpctcmhqvugvgl rg'j Åetgk{c co ucrlccrk{gnrtpk{±q wj Åetg k±gtkulpf gk' { cr, 'xg'qti cpgngt'f g'i gt±gmg k0

4. [,rf, | rct, p'r ctrcm , "dÅ ÅmÅ Åm'i grk lo k" { c co " uÅgk'i kdk'¾ gnkrngt'k'dc rpi , ±cnk'nÅgk'p'g'dc n' qrctcm'f g k k0

Kütlesi, güneşin kütlesinden büyük olan yıldızların başlangıçtan ömrünü tamamlama sürecine kadar olan değişimlerini sırayla yazınız. (10 puan)

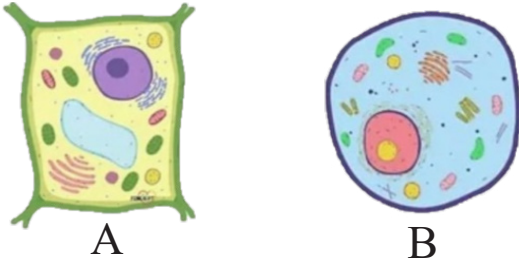
Dwnuw

DÅ Åm"nÅgrk' { ,rf, |
Mto , | , "Åvdev

UÅr gtpqxc

P ¾tqp " { ,rf, | , "Mctc" f grkm

5.



Yukarıda iki farklı gelişmiş canlı hücreye ait modeller verilmiştir.

a) Verilen hücre modellerinin hangi canlı grubuna ait olduğunu yazınız. (6 puan)

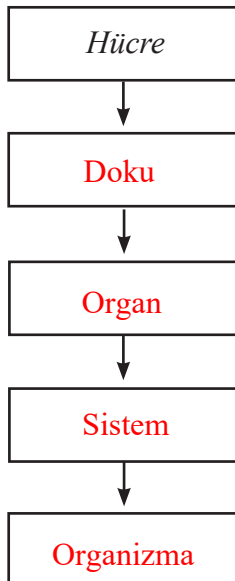
A: Bitki hücresi

B: Hayvan hücresi

b) Modellenen hücrelerden sadece A hücresine ait olan temel yapının görevini yazınız. (4 puan)

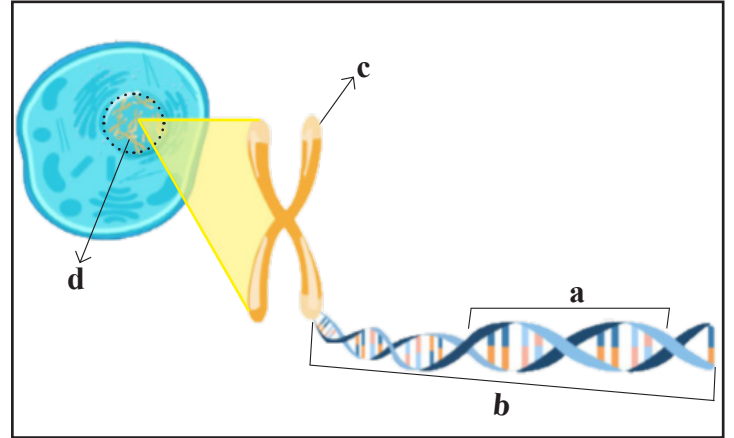
Hücre duvarı: Bitki hücrelerinin en dışındaki hücre duvarı hücreye dayanıklılık, sertlik ve değişmez bir şekil kazandırır. Cansız bir yapıdır.

6. Canlıın en küçük yapı ve işlem biriminden başlayan canlı organizasyonunu aşağıda verilen kutuların içine basitten karmaşığa doğru yazınız. (10 puan)



7. Görselde verilen a, b, c ve d harflerinin her biri belirli bir yapıyı temsil etmektedir.

Buna göre bu harflere karşılık gelen yapıların isimlerini boş bırakılan yerlere yazınız. (20 puan)



a: Gen

b: DNA

c: Kromozom

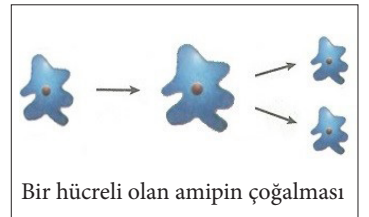
d: Hücre çekirdeği / Çekirdek

8. Bilgi: Mitoz, tek hücreli canlılarda üreme; çok hücreli canlılarda büyüme, yaraları onarma, dokuları yenileme gibi olayları gerçekleştirir.

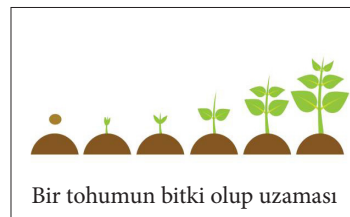
Aşağıda bazı canlılarda mitoz bölünme ile gerçekleşen olaylar verilmiştir. Buna göre mitozun bu canlılarda gerçekleştirdiği olayları görsellerin altında verilen boşluklara yazınız. (20 puan)



Yenilenme (Rejenerasyon)



Üreme



Büyüme



Onarma