

ADI-SOYADI:	LİSE1	PUAN	
SINIFI:	BİYOLOJİ 2.SINAV CEVAPLARI		
OKUL NO:	B GRUBU		
ÖĞRETİMYILI LİSE 1 BİYOLOJİ DERSİ I.DÖNEM II.YAZILI			
Ders Öğretmenleri:			

A-DOĞRU-YANLIŞ TİPİ SORULAR (10 PUAN)

- 1)(Y) Enzim aktif durumda ise substratın sonuna **az** , inaktif durumda ise substratın sonuna **jel** eki getirilerek adlandırılır.
- 2)(Y) Bir canlının vücut hücresinin çekirdeğinin, aynı tür başka bir canlıdan alınan yumurta çekirdeği ile değiştirilerek yerleştirilmesi sonucu canlının kopyasının elde edilmesine tek hücre proteini denir.
- 3)(D) Premature bebeklerde folik asit yetersizliği görülür.
- 4)(Y) A vitamini vücutta depo edildiği için fazla alınması yararlıdır.
- 5)(D) 2 aminoasidin birleşmesinden dipeptid oluşur.

B-BOŞLUK DOLDURMA TİPİ SORULAR (20 PUAN)

1. Enzimlerin etkinliğini durduran maddelere **İNHİBİTÖR** maddeler denir.
2. Enzimin etki ettiği maddeye **SUBSTRAT** denir.
3. Canlıların temel yapı ve işlevi birimi **HÜCRE** dir.
4. **ASİTLER** turnusol kağıdının rengini maviden kırmızıya çevirirler.
5. **KÖK** hücreleri birden fazla hücre tipine farklılaşır.
6. **NİŞASTA** sadece bitki hücrelerinde bulunur.Suda çözünmez.lyotla mavi mor renk verir
- 7.**GLİKOJEN** çok sayıda glikozun birleşmesiyle meydana gelir.Kas ve karaciğerde depolanır.Lügol ile kahve renk verir.
- 8 Mg **KEMİKLERİN** yapısına katılır.
9. Develer için **YAĞLAR** metabolik su oluşturmaya yönüyle önemlidir.
10. Depo polisakkaritler olan glikojen hayvanlarda,**NİŞASTA** ise bitkilerde görülür.

C-KLASİK SORULAR (70 PUAN)

1.Suyun özelliklerinden 5 tanesini yazınız.

- Su iyi bilinen bir çözücü olmasından dolayı özel bir maddedir. Aslında birçok madde su içinde, diğer sıvılar içinde çözündüğünden daha iyi çözünür.
- Besinlerin sindirimini sağlar.
- Taşıyıcı olarak görev alır.
- Bir çok zararlı artığın vücuttan atılmasını sağlar.
- Vücut sıcaklığını düzenler.

2. Yağda çözünen vitaminleri kısaca açıklayınız.

A vitamininin en önemli görevi karaciğerde görme pigmentlerinin yapısına katılmasıdır.

A vitamini eksikliğinde gece körlüğü,göz küresinde görme bozuklukları görülür.

A vitamini balık yağı,tereyağı,yumurta sarısı,süt,peynir ve havuçta bulunur.

D vitamini gereksiniminden az alındığında vücuttaki CA-P dengesi bozulacağından kemiklerde ve dişlerde yumuşama meydana gelir.Raşitizm bunun en görülür belirtisidir ve özellikle çocuklarda görülür.

D vitamini en çok balık yağı olmak üzere karaciğer,yumurta ve peynirde bulunur.

E vitamini döllemenin ve plasentanın oluşmasında,testislerin ve yumurtalıkların gelişmesinde önemli rol oynar,kısırlığı önler.

E vitamini yeşil sebze, et,karaciğer ve en çok bitkisel yağlarda bulunur.

K vitamini kanın pıhtılaşmasında rol oynayan protrombinin karaciğerde oluşmasını sağlar.

K vitamini eksikliğinde kan pıhtılaşmasında gecikme veya hiç pıhtılaşmama görülür.

K vitamini yeşil bitkiler,bitkisel yağlar,,karaciğer ve yumurtada bulunur

3.Besin maddelerindeki organik maddelerin tanınması için kullanılan ayıracıların adlarını yazınız.

4.Aşağıdaki minerallerin görevlerini yazınız.

Fosfor:

Kalsiyum:

Demir:

İyot:

Flor:

5. Proteinlerin özelliklerinden 5 tanesini yazınız.

6.Karbonhidratlardan Polisakkaritleri açıklayınız.

7. Aşağıdaki terimleri açıklayınız.

a)Transplantasyon:

b)Metabolizma:

c)Biyoteknoloji:

d)Apoenzim:

e)Margarin: