Adı Soyadı: Aldığı Not:.................................................... Tarih:

Okul No: A grubu Süre: 1ders saati

…………………… MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

2016-2017 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 11. SINIF MESLEKİ TEMEL UYGULAMALAR DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILI SORULARIDIR.

S.1. a) Bakteri kapsülünün görevlerini yazınız. 9 puan

-Bakteri virulansını (hastalık yapma yeteneğini) artırır.

-Bakteriyi, fagositoza karşı korur.

-Bakteriye, antijenik özellik kazandırır.

b) Stafilakokların özelleği nedir?Yazınız. 5 puan

Bölündükten sonra birbirlerinden ayrılmayarak üzüm salkımına benzer kümeler oluşturan koklardır.

c) Ökaryot mikroorganizmaların isimlerini yazınız.6 puan

Algler (su yosunları), protozoonlar ve mantarlar bu grupta yer alır.

S.2. a) Parazit nedir? Tanımlayınız.5 puan

Bütün yaşamı boyunca veya yaşamının bir döneminde, kendinden büyük bir canlının içinde ya da üzerinde yaşayan, gelişip çoğalabilen canlıya verilen addır.

b) Enfestasyon nedir? Tanımlayınız.5 puan

Ektoparazitlerin meydana getirdiği hastalıklara denir.

c) Laboratuvarın haftalık dezenfeksiyon işleminde hangi kimyasal madde daha sık kullanılır?5 puan

Çamaşır suyu

S.3. a) İmmün cevapta rol oynayan hücrelerin isimlerinden 5 tanesini yazınız.10 puan

Makrofajlar, Lenfositler, Nötrofiller, Killer ve Natürel Killer Hücreler, Mast Hücreleri ve Bazofil Lökositler, Eozinofil Lökositler, Trombositler

b) İmmün cevapta yer alan primer lenfoid organlar hangisidir?6 puan

- Kemik iliği - Timus - Fabricus kesesi ve memelilerde eş değer organlar

c) Doğal aktif bağışıklık nasıl sağlanır?5 puan

Hastalığı geçirerek sağlanan bağışıklıktır.

S.4. a) Mikroorganizmalarda inkübasyonda olması gereken 3 temel faktör nedir?6 puan

İnkübasyonda üç temel konu sıcaklık, süre ve gaz atmosferidir.

b) Mikroorganizmaların en iyi üreme gösterdiği optimum sıcaklık derecesi nedir? Yazınız.5 puan

37 ⁰C dir.

c) Serolojik testlerin amacı nedir? Yazınız.4 puan

Antikor arama ,Antijen arama

d) Mikrobiyoloji laboratuarında , alınıp ekim yapılabilecek örneklerden 5 tanesinin isimlerini yazınız. 5 puan

\* Boğaz kültürü örneği \*Hemokültür/Kan Kültürü Örneği \* Gaita Örneği \*Yara Örneği \* BOS/Beyin Omurilik Sıvısı Örneği \* Balgam Örneği \* Vajen-Meni Örneği \*Kulak Kültürü Örneği \* Burun Kültürü Örneği \* Diğer vücut sıvıları

S.5. a) Sterilizasyon nedir? Tanımlayınız. 6 puan

Sterilizasyon, basit olarak bir materyaldeki her türlü (hastalık yapan ve hastalık yapmayan) mikroorganizmanın uzaklaştırılması, materyalin tümüyle mikroorganizmalardan arınmış hale getirilmesi olarak tanımlanabilir.

b) Gaita örneği veremeyen hastada hangi yöntemle örnek alınır ?6 puan

Steril eküvyonla rektal yolla örnek alınır

c) Laboratuvar kaplarının temizlik yöntemlerinin isimlerini yazınız.6 puan

Temizleme işlemi; mekanik temizleme, ultrasonik temizleme ve manuel (elde) temizleme olmak üzere 3 yöntemle yapılır.

d) Özel besiyerlerinin isimlerinden 3 tanesinin isimlerini yazınız.6 puan

Selektif (seçici) besiyerleri: Ayırtıcı (Differensiyel) Besiyerleri: Zenginleştirme besiyerleri: Ön zenginleştirme besiyeri: Selektif zenginleştirme besiyerleri: İdentifikasyon besiyerleri (tanımlama besiyerleri); Özgül Besiyerleri; Transport Besiyerleri; Saklama besiyeri:

Adı Soyadı: Aldığı Not:.................................................... Tarih:

Okul No: B grubu Süre: 1ders saati

…………….. MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

2016-2017 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 11. SINIF MESLEKİ TEMEL UYGULAMALAR DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILI SORULARIDIR.

S.1. a) Bakteri stoplazmasının görevlerinden 3 tanesini yazınız.9 puan

-Selektif permeabilite (seçici geçirgen) özelliği olup bakteri hücresi ile dış ortam arasında madde taşıyıcılığı görevini yürütür; metabolizma artıklarını da dışarı verir.

- Hücre içi basıncı sabit tutar.(Hücre içi ozmotik basıncı ayarlar.)

- Solunum işlevi de bu zarda meydana gelir.

- Besin parçalayıcı enzimler salgılayıp hücre içine alır. Besinleri parçalayarak sindirim işlevlerine yardımcı olur.

- Duyusal reseptörleri taşır.

b) Streptokokların özelliği nedir? Yazınız.5 puan

Sürekli aynı yönde bölünen, birbirleriyle ayrılmadan kısa veya uzun zincirler oluşturan koklardır.

c) Ökaryot mikroorganizmaların isimlerini yazınız.6 puan

Algler (su yosunları), protozoonlar ve mantarlar bu grupta yer alır.

S. 2. a) Parazitoloji nedir? Tanımlayınız.5 puan

Parazit, konak, parazitlik, parazit-konak ilişkisi ve parazitin yaptığı hastalıkları inceleyen bilim dalına verilen addır.

b) Portör nedir? Tanımlayınız.5 puan

Kendisi hasta olmadığı halde etkeni, vücudunda kısa ya da uzun süre taşıyan ve bulaştıran canlıya verilen addır.

c) Laboratuvarın haftalık dezenfeksiyon işleminde hangi kimyasal madde daha sık kullanılır?5 puan

Çamaşır suyu

S.3. a) İmmün cevapta rol oynayan hücrelerin isimlerinden 5 tanesini yazınız.10 puan

Makrofajlar, Lenfositler, Nötrofiller, Killer ve Natürel Killer Hücreler, Mast Hücreleri ve Bazofil Lökositler, Eozinofil Lökositler, Trombositler

b) İmmün cevapta yer alan seconder lenfoid organlar hangisidir?6 puan

-Lenf düğümleri - Dalak - Mukozalara bağlı kapsülsüz lenfoid organlar

c) Yapay aktif bağışıklık nasıl sağlanır?5 puan

Aşılma sonrası meydana gelen bağışıklıktır.

S.4. a) Mikroorganizmalarda inkübasyonda olması gereken 3 temel faktör nedir?6 puan

İnkübasyonda üç temel konu sıcaklık, süre ve gaz atmosferidir.

b) Mikroorganizmaların en iyi üreme gösterdiği optimum sıcaklık derecesi nedir? Yazınız.5 puan

37 ⁰C dir.

c) Serolojik testlerin amacı nedir? Yazınız.4 puan

Antikor arama ,Antijen arama

d) Mikrobiyoloji laboratuarında , ekim yapılabilecek örneklerin isimlerinden 5 tanesini yazınız.5 puan

\* Boğaz kültürü örneği \*Hemokültür/Kan Kültürü Örneği \* Gaita Örneği \*Yara Örneği \* BOS/Beyin Omurilik Sıvısı Örneği \* Balgam Örneği \* Vajen-Meni Örneği \*Kulak Kültürü Örneği \* Burun Kültürü Örneği \* Diğer vücut sıvıları

S.5. a) Sterilizasyon nedir? Tanımlayınız. 6 puan

Sterilizasyon, basit olarak bir materyaldeki her türlü (hastalık yapan ve hastalık yapmayan) mikroorganizmanın uzaklaştırılması, materyalin tümüyle mikroorganizmalardan arınmış hale getirilmesi olarak tanımlanabilir.

b) Gaita örneği veremeyen hastada hangi yöntemle örnek alınır ?6 puan

Steril eküvyonla rektal yolla örnek alınır

c) Laboratuvar kaplarının temizlik yöntemlerinin isimlerini yazınız.6 puan

Temizleme işlemi; mekanik temizleme, ultrasonik temizleme ve manuel (elde) temizleme olmak üzere 3 yöntemle yapılır.

d) Özel besiyerlerinin isimlerinden 3 tanesinin isimlerini yazınız.6 puan

\*Selektif (seçici) besiyerleri \* Ayırtıcı (Differensiyel) Besiyerleri \* Zenginleştirme besiyerleri

\* Ön zenginleştirme besiyeri \* Selektif zenginleştirme besiyerleri \* İdentifikasyon besiyerleri (tanımlama besiyerleri) \* Özgül Besiyerleri \* Transport Besiyerleri \* Saklama besiyeri

[www.smlogretmenleri.com](http://www.smlogretmenleri.com)