ADI: SOYADI: SINIFI: NO:

2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI………………... LİSESİ 10.SINIFLAR İÇİN BİYOLOJİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI YOKLAMA SINAVI

**Aşağıdaki sorularda doğru olan seçeneği işaretleyiniz**

**SORU1**: Bir ekosistemdeki belirli bir türe ait bireylerin toplam ağırlığına ne ad verilir?

A)Süksesyon B)Ekoton C)Biyokütle D)Baskın tür E)Mikroklima

**SORU2**:Aşağıdakilerden hangisi hava kirliliğinin bir sonucu değildir?

A)Solunum Sistemi hastalıklarına yol açar

B)Topraktaki mikroorganizmaların ölmesine ve toprak verimliliğinin düşmesine neden olur.

C)Atmosferde iklim değişikliklerine neden olur.

D)Asit yağmurlarına neden olur.

E)Ozon tabakasının incelmesine neden olur.

**SORU3**: Zirai mücadelede kullanılan ilaçlar,doğal dengeyi bozmakta,o bölgede yaşayan tür çeşitliliğini etkilemektedir.Bu konuyu inceleyen bilim dalı aşağıdakilerden hangisidir?

A)Ekoloji B)Morfoloji C)Sitoloji D)Sistematik E)Moleküler biyoloji

**SORU4**: Doğadaki azot döngüsünün bazı basamakları aşağıda verilmiştir.

I-Saprofit bakterilerin amonyak(NH),Nitrit(NO)ve Nitrat(NO) oluşturmaları

II-Toprağa bağlanan azot tuzlarının denitrifikasyon bakterilerinin faaliyeti ile azot gazına dönüştürülmesi.

III-Toprakta yaşayan azot bakterileri ve baklagillerin köklerindeki nodüllerde simbiyoz yaşayan bakterilerin faaliyeti.

Bu olayların hangi sırayla gerçekleşmesi, havadaki azotun canlı yapısına katılıp tekrar havaya dönmesini sağlar

A) I,III ve II B) II,I ve III C) II,III ve I D) III,II ve I E) III,I ve II

**SORU5**: Aşağıdakilerden hangisi yada hangileri toprak kirliliğini önlemek için yapılması gerekenlerden değildir?

I-Sanayi atıkları arıtılmadan toprağa verilmemeli

II-Toplu taşımacılıkta yakıt olarak doğal gaz kullanılmalıdır.

III-Evsel atıklar toplanmalı ve imha edilmelidir.

IV-Toplu taşıma sistemine geçilmelidir.

V-Tarım ilaçlarının yanlış kullanılması önlenmelidir

A)I-II B)II-III-IV C)III-IV-I D) II –IV E) II-I-III-V

**SORU6**: Belirli bir alanda karşılıklı ilişkiler içinde yaşayan çeşitli bitki ve hayvan türlerinin oluşturduğu topluluğa ne ad verilir?

A)Flora B)popülasyon C) Fauna D) Süksesyon E) Komünite

**SORU7**: Hücrenin yapısının kimyasal ve morfolojik yönden en az değişikliğe uğramasını sağlamak amacıyla, hücrenin birden bire öldürülmesine ne ad verilir?

A)Kesit alma B)Vital inceleme C)Fiksasyon D)Doku kültürü tekniği E)Boyama

**SORU8:** Aşağıdaki beslenme şekillerinden hangisine sahip olan canlılar ,kendi besinlerini kendileri üretirler?

A)holozoik B)kemoototrof C)mutualizm D)saprofit E)parazit

**SORU9**: Azot bakımından fakir topraklarda yaşayan böcekçil bitkiler beslenmeleri bakımından nasıl canlılardır?  
A)Holozoik canlı B)Saprofit canlı C)Hem otobur hem etobur canlı D)Parazit canlı E)Hem ototrof,hem heterotrof canlı

**SORU10**:Aşağıdakilerden hangisi karasal yaşam birliğidir?

A)Bataklıklar B) Göller C)Denizler D)Stepler E)Akarsular

**SORU11:**Bir komünitede çevre şartlarının etkisiyle baskın olan organizmaların yerini,zamanla başka bir organizma alabilir.Bu olaya ne ad verilir?

A)Ekolojik niş B)Mikroklima C) Süksesyon D)Biyolojik birikim E)Biyotop

**SORU12:** Gerileyen bir popülasyondaki genç,ergin ve yaşlı bireylerin sayısal olarak miktarları aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) Yaşlı >Ergin>Genç B) Genç >Ergin>Yaşlı C)Genç = Ergin=Yaşlı D) Yaşlı=Genç >Ergin

E)Ergin>Genç=Yaşlı

**Aşağıdaki sorularda boşluklara uygun kelimeleri yada cümleleri yazınız**

**SORU13:**İnsanların yanlış faaliyetleri sonucu havadaki karbondioksit miktarının artması, gündüz yeryüzüne gelen güneş ışınlarının bir kısmının geriye yansımasını önleyeceğinden, dünyanın sıcaklığının da 3 – 4 derece artmasına neden olmaktadır. ………………………………. Adı verilen bu olay yeryüzündeki iklimi etkilemektedir. Ayrıca kutuplardaki buzulların erimesine de neden olabileceği düşünülmektedir.

**SORU14:**Canlıların yaşamını etkileyen cansız etmenler; 1)……………………. 2)…………………… 3)…..

……………….. 4)………………………………….. 5)…………………… ve 6) PH’ tır.

**SORU15:**Radyasyondan korunmak için yapılması gerekenlerden biride; ………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………’dir.

**SORU16:**Evsel atıklardan, endüstriyel atıklardan ve tarımsal gübrelerden sulara bol miktarda azot ve fosfor bileşikleri geçer.Bu bileşiklerde sudaki bitkisel yaşam için gübreleme etkisi yapar.Bu durumda bitki ve bazı alg türlerinin üremesi hızlanır.Sular yeşil ve bulanık bir renk alır.Bu olaya ………………………………… denir.

**SORU17:** Belirli şartlar altında bir ekosistemde yada habitatta, yaşayan bir türe ait bulunabilecek **en yüksek birey sayısı** o popülasyonun ………………………………………………………. dir.

**SORU18:**Gözümüzle göremediğimiz mikroorganizmaların beslenme,üreme gibi yaşam şekillerini inceleyen bilim dalına ………….……………………………….. adı verilir.

**SORU19:**Köpek balığına tutunarak onunla taşınan küçük bir balık(Echeneis),köpek balığına herhangi bir zarar vermez ve yarar da sağlamaz.Köpek balığının yiyecek artıkları ile beslenerek kendisine yarar sağlar.Köpek balığı ile Echeneis balığı arasındaki bu yaşam şekline…………………………………………. adı verilir

**SORU20:** Ses kirliliğinin insan sağlığı üzerinde **çeşitli etkileri** vardır. Zihinsel etkinliğin azalması, uyku düzenin bozulması, stres, iş veriminin düşmesi gibi sonuçlar ses kirliliğinin ………………………………..’ne örnek olarak verilebilir.

NOT BAREMİ:Her sorunun doğru cevabı 5 puandır. BAŞARILAR