**BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ**

1-Bilim, var olan şeylerin tek tek ya da ilişkiler halinde tanınması, ayrıntılı özelliklerinin öğrenilmesi ile başlar. Bu amaca dönük olarak ‘’nedir?’’ sorusunu cevaplandırmayla ilgilidir ve var olan durumu olduğu gibi ortaya koyar.

Yukarıdaki açıklama bilimin hangi amacı ile ilgilidir?

a.Hepsi

b.Kontrol

c.Yordama

d.Anlama/Betimleme

e.Açıklama

2-Aşağıdakilerden hangisi kalitatif (niteliksel)  veri toplama yöntemlerinden birisi değildir?

Lütfen birini seçin:

a.Deney

b.Odak Grup

c.Gözlem

d.Yansıtıcı teknikler

e.Görüşme

3-Aşağıdakilerden hangisi temel araştırma etiği ilkelerinden biri değildir?

a.Zarar vermeme ve yararlılık ilkesi

b.Özerkliğe saygı ilkesi

c.Gizlilik İlkesi

d.Bilimsel kuşkuculuk ilkesi

e.Adalet ilkesi

4-İki değişken arasında önemli bir ilişki bulunmadığını ya da gruplar arasında önemli bir farkın bulunmadığını belirten hipotezdir.  
Bu hipotez aşağıdakilerden hangisidir?

a.Sıfır Hipotez

b.Yönlü hipotez

c.Alternatif  Hipotez

d.Şartlı Hipotez

e.Yönsüz Hipotez

5-Bilimsel çalışmadaki "yenilik" aşağıdakilerin hangisinin incelenmesiyle belirlenebilir?

a.Kaynak kitaplar

b.İnternet

c.Çalışmanın dahil olduğu literatür

d.Makaleler

e.Sempozyum bildirileri

6-Korelasyon katsayısı hangi aralıkta değişmektedir?

a.-1, 0

b.-1 , +1

c.0, +1

d.-2, +2

e.-0.5, +0.5

7-Tezli yüksek lisans programının süresi (bilimsel hazırlık programında geçen süre hariç) azami kaç yarıyıldır?

a.5

b.7

c.6

d.8

e.4

8-IMRAD ile kısaltılan bilimsel yazım şablonunda "Problemin nasıl incelendiği" hangi harfin kapsamındadır?

a.A

b.R

c.I

d.D

e.M

**Cevap** : IMRAD, bilimsel araştırma makalelerinin tipik bir yazım şablonunu temsil eden bir kısaltmadır. IMRAD şu unsurları içerir:

1. **I - Introduction (Giriş):** Araştırmanın konusu ve amacının tanıtıldığı bölüm.
2. **M - Methods (Yöntemler):** Araştırmanın nasıl yapıldığını, kullanılan yöntemleri ve veri toplama süreçlerini içeren bölüm.
3. **R - Results (Sonuçlar):** Araştırmanın elde ettiği bulguların ve verilerin sunulduğu bölüm.
4. **A - Discussion (Tartışma):** Elde edilen sonuçların yorumlandığı, literatürle karşılaştırıldığı ve genel anlamda değerlendirildiği bölüm.

"Problemin nasıl incelendiği" genellikle "Methods (Yöntemler)" bölümü altında açıklanır. Bu bölümde, araştırmanın tasarımı, kullanılan ölçüm araçları, örneklem seçimi, veri toplama ve analiz yöntemleri gibi detaylı bilgiler bulunur. Bu kısımda araştırmanın nasıl yürütüldüğü açıklanarak, başka bir araştırmacının benzer bir çalışma yapabilmesi için gerekli bilgiler sağlanır.

9-Bu yöntem ile yapılan deney çalışmalarında, her seferinde bir parametre değiştirilir ve diğer bağımsız parametreler sabit tutulur. Bu yöntemde sistemin parametrelerin arasında o anda değiştirilen parametrenin sisteme etkisinin araştırılması yapılır.

Yukarıdaki deney tasarım yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?

a.Klasik Metodoloji ile Deney Tasarımı

b.Aktif Metodoloji ile Deney Tasarımı

c.Dinamik Deney Tasarım Metodu

d.Taguchi Metodu

e.Hiçbiri

10-Aşağıdakilerden hangisi bir kanıtlama yolu değildir?

Lütfen birini seçin:

a.Tümdengelim

b.Tümevarım

c.Koşullu karşıt ispat

d.Doğrudan ispat

e.Çelişki yöntemiyle ispat

11-Bir uygulamanın, politikanın, tedbirin belli bir uygulama süresi sonrası geri bildirim almak için yapılan araştırmalardır.

Yukarıdaki amacı güden bir araştırma aşağıdakilerden hangisidir?

Lütfen birini seçin:

a.Keşif Amaçlı Araştırma

b.Açıklayıcı Araştırma

c.Hepsi

d.Tanımlayıcı Araştırma

e.Değerlendirme Amaçlı Araştırma

12-Gözlem, deneyin ileri safhasıdır. Gözlemde araştırmacı olayın içinde yer aldığı için, olayın gidişine müdahale edilebilir. Deneyde ise bu mümkün olmayıp, sadece izlemekle yetinilmektedir.

Birini seçin:

Doğru

Yanlış

13-Bilimsel çalışmada araştırmacının etik dışı davranmasına aşağıdakilerden hangisi sebep olabilmektedir?

a.

Akademik yükselmede başarı ölçütünün yayın sayısı olması

b.

Sosyal-kültürel nedenler (kopya kültürü ezbercilik vb.)

c.

Araştırmacılar arası rekabet ve çok yayın yapma hırsı

d.Hepsi

e.

Bilimsel araştırma ve yayın hususunda bilgi ve eğitim eksikliği

14-Belirli bir gruba ait olan uyulması ve kaçınılması gereken davranışlar bütünüdür.  
  
Yukarıdaki ifade aşağıdaki kavramlardan hangisi için kullanılmış olabilir?

a.Davranış Psikolojisi

b.Etik

c.Kurallar

d.Ahlak

e.Standartlar

15-+Kaynak göstermeksizin uygun olmayan alıntı aşağıdaki etik ihlallerden hangisi kapsamındadır?

a.Fabrication

b.Sliding

c.Hiçbiri

d.Yanlış referans kullanımı

e.İntihal

16-Ithenticate ve Turnitin gibi yazılımlar bir bilimsel yayında intihal olup olmadığı belirlenebilir.

Doğru

Yanlış

17-Bu bölümde genellikle referansa rastlanmaz ama referans verilmesi şart ise verilecek kaynağa ait künya tam olarak verilmektedir.

Yukarıdaki ifade bir bilimsel yazımın hangi bölümü ile ilgili olabilir?

a.Özet

b.Literatür değerlendirmesi

c.Deneysel Çalışma

d.Yöntem

e.Giriş

18-Aşağıdakilerden hangisi "Plagiarism Spectrum"a göre en çok kullanılan intihal türlerinden birisi değildir?

a.Doğrudan kopyalama

b.Geridönüşüm

c.Hiçbiri

d.Bul ve Değiştir

e.Farklı kaynaklardan bir araya getirme

19-Bir çalışmada referansların düzenlenmesi oldukça karmaşık bir görev haline gelebilmektedir. Ayrıca farklı dergilere gönderilecek makalelerde her derginin farklı bir referans stili varsa bu durumda tüm yayını ve referans listesini düzenlerken yapılabilecek hatalar etik sorunlar da oluşturulabilmektedir. Bunu engellemek için aşağıdaki uygulamalardan hangisi kullanılabilir?

a.EndNote

b.Onepoint

c.Excel

d.Share

e.Adobe

20-Aşağıdakilerden hangisi bir etik ihlal türü değildir?

a.Plagiarism

b.Referencing

c.Sliding

d.Fabrication

e.Duplication

**1.** Bilimin “nedir?” sorusunu sorarak var olanı ortaya koyması →  
 **d. Anlama/Betimleme**

**2.** Kalitatif veri toplama yöntemi olmayan →  
 **a. Deney**  
(Deney, nicel bir yöntemdir.)

**3.** Temel araştırma etiği ilkesi olmayan →  
 **d. Bilimsel kuşkuculuk ilkesi**  
(Bu, bilimsel yaklaşımda önemlidir ama temel etik ilkeler arasında sayılmaz.)

**4.** "İlişki yok" ya da "fark yok" diyen hipotez →  
 **a. Sıfır Hipotez**

**5.** Yenilik, literatürün incelenmesiyle belirlenir →  
 **c. Çalışmanın dahil olduğu literatür**

**6.** Korelasyon katsayısı aralığı →  
 **b. -1 , +1**

**7.** Tezli yüksek lisansın azami süresi →  
 **d. 8**

**8.** “Problemin nasıl incelendiği” →  
 **e. M (Methods)**

**9.** Sadece bir parametrenin değiştirilmesi →  
 **a. Klasik Metodoloji ile Deney Tasarımı**

**10.** Kanıtlama yöntemi olmayan →  
 **b. Tümevarım**  
(Tümevarım bir ispat değil, çıkarım yoludur.)

**11.** Geri bildirim amaçlı araştırma →  
 **e. Değerlendirme Amaçlı Araştırma**

**12.** Gözlemde araştırmacı müdahale eder, deneyde etmez demek →  
 **Yanlış**  
(Aslında **deneyde** müdahale edilir, **gözlemde** sadece izlenir.)

**13.** Etik dışı davranma sebepleri →  
 **d. Hepsi**

**14.** Uyulması ve kaçınılması gereken davranışlar →  
 **b. Etik**

**15.** Kaynak göstermeksizin alıntı →  
 **e. İntihal**

**16.** Ithenticate ve Turnitin intihali belirler →  
 **Doğru**

**17.** Referans genellikle verilmeyen ama verilecekse tam verilen bölüm →  
 **a. Özet**

**18.** En çok kullanılan intihal türlerinden olmayan →  
 **c. Hiçbiri**  
(Çünkü hepsi yaygın türlerdir, bu yüzden "hiçbiri" doğru.)

**19.** Referans düzenleme ve stil için yazılım →  
 **a. EndNote**

**20.** Etik ihlal türü olmayan →  
 **b. Referencing**  
(Referans verme, doğru yapıldığında etik ihlal değildir.)