

## ÇOCUK BİLİM VE TEKNOLOJİ

1. Bilimsel bilgi güvenilir ve uzun süreli olmasına rağmen sanılanın aksine asla tam olarak kesin ve mutlak doğru değildir ifadesi bilimin doğasının Aşağıdakilerden özelliklerden hangisini ifade eder?  
**Bilim değişebilir doğası**
2. I. Disiplinlerarası öğretim, II. Disiplinler üstü öğretim, III. doğrudan öğretim, IV. Sinerjik öğretim, V. Dolaylı öğretim  
Yukarıdakilerden hangileri bütünleştirilmiş programa ilişkin farklı yaklaşımları ifade etmek için kullanılabilen kavramlar arasında yer alır?  
**I, II, ve IV**
3. Bireylerin bilimin doğasına herhangi özel bir vurgu yapılmaksızın fen eğitimini bir yan ürün olarak öğreneceklerini kabul eden yaklaşım ?  
**Dolaylı yaklaşım**
4. Aşağıdakilerden hangisi Waldorf Yaklaşımının özelliklerinden değildir.  
**Çocukların zayıf yönleri değil güçlü yönleri vurgulanır.**
5. Aşağıdakilerden hangisi kavram yanılgılarında öğrencilerden kaynaklanan nedenler arasında sayılamaz?  
**Ön bilgi eksikliği**
6. I. Mobil Cihazlara indirilip çevrimdışı kullanılabilir, II. Öğrenen, ses kayıtlarının istediği yerde dinleyebilir. III. öğrenen, ses kayıtlarını istediği zaman dinleyebilir. IV. Çok popüler olduğu için her öğrenci kullanımına açıktır?  
Yukarıdakilerden hangileri eğitim öğretim süreçlerinde kullanılan Podcast uygulamalarının avantajlarındanındır?  
**I, II ve III**
7. Çocukların çevre eğitiminde etkinlik alanlarının doğal olmasını özümseyerek “çocuk Çiftlikleri” adı altında bahçeler hazırlayan ülke Aşağıdakilerden hangisidir?  
**Hollanda**
8. Çevre eğitimin temel hedeflerinin ilkelerinin ilk kez net olarak sıralandığı konferans 1977 yılında -----’dir. Yukarıda cümlede boş bırakılan yeri Aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tanımlar?  
**Tiflis konferansı**
9. Davranışçı yaklaşıma göre aktarım/transfer Aşağıdakilerden hangisi ile oluşur?  
**Uyaran cevap ilişkisi ile**
10. Fiziksel dünyanın sanal ve gerçek zamanlı olarak bütünleştirilerek aynı kadrajda bulunmasını sağlayan uygulama Aşağıdakilerden hangisidir?  
**Genişletilmiş gerçeklik**
11. Bu dönemin en önemli özellikleri çocuğun dış dünyayı sözcük ve imajlarla anlamlandırabilmesi ve düşünce yapısının benmerkezci oluşudur.  
Yukarıdaki ifade Piaget’in gelişim dönemlerinden hangisini açıklar?  
**İşlem öncesi dönem**
12. ----- duyu organlarını kullanarak veri toplama, ----- ise gözlemlerden elde edilen verileri yorumlama becerisidir.  
Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yeri Aşağıdakilerden hangisi sırasıyla ve doğru olarak tamamlar?  
**Gözlem yapma-çıkarma yapma**
13. Tümdengelim babası olarak kabul edilen düşünür Aşağıdakilerden hangisidir?  
**Aristoteles**
14. “teknoloji çocukları aktif düşünme süreçlerine dahil ederek aha etkili öğrenmeye yardımcı olmakta ve soyut yaşantıların daha somut ve kişisel yaşantılara dönüştürülmesini sağlamaktadır.  
Yukarıda verilen bilgi teknolojinin aşağıdaki gelişim alanı etkilerinden hangisini gösterir ?  
**Teknolojinin bilişsel gelişme etkisi**
15. I. İnsan ve doğa sistemleri ile fonksiyonları hakkında bilgi ve anlama, II. Problem çözme ve eleştirel düşünme yeteneği, III. çevre ve insan arasındaki ilişkide genel duyarlılık, IV. Bireysel toplumsal hareket kapasitesi ve sivil katılım, V. Çevre için minnet ve ilgi geliştirici tutumlar  
Yukarıdaki çevre okuryazarlığı basamaklarının en alttan en üste doğru sıralanışı Aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

### III-I-V-II-IV

16. Aşağıdakilerden hangisi montessori okullarında materyal setlerinin hazırlanmasında dikkate alınan temel öğrenme alanlarında biri değildir?

### Matematik

17. Bütünleştirilmiş program uygulaması hangi özellikteki bireylerin yetiştirilmesine katkı sağlamaz?

### Bilgiyi sorgulamadan doğru kabul eden

18. Ağ toplumu sürecinde ortaya çıkan kuramsal yaklaşım Aşağıdakilerden hangisidir?

### Bağlantıcı öğrenme yaklaşımı

19. Bilim felsefesinde “yanlışlanabilirlik ilkesini” ortaya atan kişi Aşağıdakilerden hangisidir?

### Karl Popper

20. I. Bireysel uygunluk, II. Dilsel uygunluk, III. yaş uygunluğu, IV. Kültürel uygunluk, V. Bilişsel uygunluk Yukarıdakilerden hangisi/hangileri gelişimsel uygulamalar raporuna göre çocuk gelişiminde esas alınan özelliklerdendir?

### I-III ve IV

21. Yumurtayı top sanarak oynamak isteyen küçük bir çocuk yumurtanın yere atılınca kırıldığını gördüğünde zihnindeki şemayı değiştirerek yuvarlak görünümün her nesnenin top olmayabileceğini öğrenir. Yukarıdaki durumda Piaget’e göre çocuğun yapmış olduğu eylem Aşağıdakilerden hangisidir?

### Düzenleme

22. Teori ve kanunlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur ?

### Teoriler ve kanunlar arasında hiyerarşik bir ilişki vardır.

23. Aşağıdakilerden hangisi Kuzey Amerika Çevre Eğitimi Birliğinin (NAAEE) okul öncesi dönemde çevre eğitimi için vurguladığı konulardan biri değildir?

### (boş geçildi)

24. Aşağıdakilerden hangisi okul öncesi dönemde çocuklara aktarılan canlılar dünyası alanının konularından biri değildir?

### Ses

25. Yağmur ve deniz blok sınıflarındaki blok merkezinde oynarken deniz eline aldığı bloğu öğretmenini göstererek öğretmeni yeşil renkli silindir blok çok ağır kırmızı renkli blok çok hafif der. Yukarıdaki olayda Piaget’nin bilgi türleri sınıflamasına göre Denizin aşağıdaki bilgi türlerinden hangisini kazandığı söylenebilir?

### Somut bilgi

26. I. Etkileşimin yoğun olması, II. Alanda geribildirim alınabilmesi, III. işitsel öğelerin ağırlıklı olduğu öğrenme ortamları sunması Yukarıdakilerden hangileri Web 2.0 araçlarının eğitim süreçlerinde sağladığı avantajlar arasında yer alır?

### I-II-III

27. Aşağıdakilerden hangisi Piaget’in bilişsel gelişim dönemlerinden biri değildir?

### Sosyokültürel dönem

28. Besin piramidi ile ilgili Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

### Aşağıdan yukarı çıkıldıkça zehirli madde birikimi azalır.

29. Programların disiplinlerarası bir yaklaşımla bütünleştirilmesi fikrine ilk olarak aşağıdaki bilim insanlarından hangisini yer verdiği bilinmektedir?

### Platon

30. İnsan beyninin yapısının modüler bir yapıda olduğu ve beynin sayısal görsel dilsel duygusal semboller aracılığıyla çalışarak işlemleri gerçekleştirebildiği ileri sürülmüştür. Çünkü zeka kuramına göre her birey birbirinden farklı düşünür dolayısıyla eğitim tüm bireylerin farklı zeka alanlarına hitap edebilecek biçimde düzenlenmelidir.

Buna göre bütünleştirilmiş programla da ilişkilendirilen ÇOKLU ZEKA KURAMINI ortaya atan bilim insanı Aşağıdakilerden hangisidir?

### H. Gardner

31. Aynı hiyerarşik yapı içinde yer almayan ama bir kavramla bir şekilde ilişkili olan kavramlar ----- olarak isimlendirilir.

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yeri Aşağıdakilerden hangisi doğru tamamlar?

**Bağlantılı kavramlar**

32. Doğru gözlenemeyen olay ve olguların somutlaştırılarak daha iyi anlaşılmasını sağlayan düzenekleri hazırlayabilme becerisi Aşağıdakilerden hangisidir?

**Model oluşturma**

33. Vygotsk'nin öğrenme hakkındaki görüşleri ile ilgili Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

**Öğrenmenin bireysel bir süreç olduğunu savunur.**

34. İşlevsel bilim okuryazarlığının sosyobilimsel unsurlarının odak noktası Aşağıdakilerden hangisidir?

**Bilimin doğası**

35. Fotoğraf grafik ve düz yazıları okuyup bilgisayara aktaran aygıtlara ----- denir. Yukarıda boş bırakılan yeri Aşağıdakilerden hangisi doğru tamamlar?

**Tarayıcı**

36. Sorgu ve problem çözmenin temel felsefe olduğu bütünleşik programın vurgulandığı çocukların dönem boyunca ilgi ve deneyimlerine göre çeşitli tamamlamalarını amaçlayan yaklaşım Aşağıdakilerden hangisidir?

**Reggio Emilia Yaklaşımı**

37. Bir görüşe göre Dünyamız Güneşten kopan bir parçanın soğuması sonucu oluştu. Bir başka görüş ise Dünyanın evren oluştuğunda bir gaz kütlesi halinde olduğu ve bu gaz bulutunun zamanla küçülüp soğuyarak bugünkü halini aldığıdır." Bu görüşleri ileri süren bilim insanlarının aynı verileri kullandıkları halde farklı görüşler ileri sürmeleri bilimin doğasının hangi özelliğine işaret etmektedir?

**Bilimin öznel olması**

38. Aşağıdaki bilim insanlarından hangisinin eğitime ve öğrenmeye ilişkin görüşleri ve kuramları bütünleştirilmiş program ile ilişkili değildir?

**John Dewey**

39. I. Bireysel yaşantılarını zenginleştirir. II. Bireysel eğitime imkan sağlar. III. eğitimde zaman ve mekanı sınırlandırır.

Yukardan hangileri eğitim teknolojilerinin olanak ve yararlarındandır?

**I ve II**

40. Mobil öğrenme girişimlerinden hangisinin hedef kitlesi yükseköğretim öğrencileridir?

**Mobile Oxford**

41. Aşağıdakilerden hangisi çocukların erken yaşlarda bilim ile tanışmaları gerektiği savunanların sunduğu sebeplerden biri değildir?

**Bilimsel içeriğin kapsamlılığı nedeniyle mümkünse erken yaşlarda öğretime başlama gerekliliği**

42. Aşağıdakilerden hangisi toprak kirleticilerden biri değildir?

**Hayvan gübresi**

43. Yaşanılan yerin çalışması anlamına gelen ekoloji terimini ilk kullanan bilim insanı Aşağıdakilerden hangisidir?

**Ernst Heackel**

44. Esra öğretmen sağlıklı beslenme bilinci kazanlara için bir grup öğrenciden sağlıklı beslenme yolları her besinden ne kadar alınması gerektiği ve sağlıksız beslenme örnekleri hakkında araştırma yapmalarını ve bulgularına eleştirel düşüncelerinin de katarak sınıfta paylaşımlarını ister.

Esra öğretmenin yukarıda kullandığı yaklaşım Aşağıdakilerden hangisidir?

**3E Öğrenme halkası**

45. Aşağıdakilerden hangisi Türkiyedeki çevreyi koruma ve çevre konusunda ortak bilinç oluşturma amaçlı Sivil Toplum Kuruluşlarından biri değildir?

**LÖSEV**

46. Çevre eğitimi teriminin ilk kez kullanıldığı konferans Aşağıdakilerden hangisidir?

**Tiflis konferansı**

47. Öğrenme şekillerine göre kavramlar Aşağıdakilerden hangisinde birlikte doğru olarak verilmiştir?

**Algılanan-kuramsal-betimlemeli**

48. Bazı ülkelerde genetik hastalıkların teşhis ve tedavisi için kullanılmak üzere insan-hayvan hücrelerinden oluşan embriyolar üretilmesine olanak sağlayan yasa onaylanırken pek çok ülkede bu tür çalışmalara izin verilmemektedir.

Yukarıdaki durum bilimin doğasına ilişkin aşağıdaki özelliklerden hangisi ile açıklanır?

**(boş geçildi)**

49. //Çocuğun bilişsel gelişimini eylemsel dönem, imgesel dönem ve sembolik dönem olmak üzere üç döneme ayırmıştır.//her türlü bilginin her dönemdeki çocuğa belli bir düzeye kadar öğretebileceğini savunur ve bu amaçla sarmal öğrenme yaklaşımı geliştirilmiştir//bağımlı buluş yolu yarı bağımlı buluş yolu ve serbest buluş yolu olmak üzere üç tür öğrenme yolu önermiştir.

Yukarıda sözü edilen çalışmalar aşağıdaki hangi bilim insanına aittir?

**Bruner**

50. I. Televizyonu dadı olarak kullanmak, II. Çocuğun ne izlediğine dikkat etmek, III. Televizyon izleme zamanına kısıtlama koymamak, III. çocuğu pasif izleyicisi durumundan çıkartmak

Yukarıdakilerden hangileri ailelerin televizyon eğiti ve öğretici bir araç olarak kullanımında yaptıkları hatalar arasında yer alır?

**I ve III**

51. Aşağıdakilerden hangisi kavram gelişiminde işe koşulan zihinsel süreçlerden biri değildir?

**Açıklama**

52. STEM eğitim kapsamında bir ders planı tasarlayan Mert öğretmen, koronavirüs riskine karşı farklı önlemlerle 9 ülkeler ile ölüm oranları arasındaki istatistikli ilişkileri örnek bir senaryo olarak hazırlamıştır. Bu eğitim yönteminde içerik, genel anlarda istatistik etrafında yoğunlaşsa da sağlık sosyolojik teknolojik ekonomik gibi farklı konulara da değinilecektir.

Yukarıdaki ders niteliğinde STEM eğitimin uygulamasında kullanılan birleştirme yöntemlerinden hangisine örnektir?

**Bağlam entegrasyonu**

53. Aşağıdakilerden hangisi gelişimsel uygulamalar raporunun özelliklerinden biri değildir?

**Öğrenmenin sadece okul döneminde gerçekleştiğini savunur.**

54. Aşağıdakilerden hangisi Fen-Teknoloji-Çevre yaklaşımına dayalı olarak planlanan fen derslerinin amaçlarından biri değildir?

**Doğrudan öğretim ile içeriğin öğrenenlere kazandırılması**

55.

İletişim teknolojileri	Özellikler
I. Kara tahta, tebeşir	K. her an her yerden etkileşimli sosyal açık esnek öğrenen kontrolü yüksek kişiselleştirilebilir
II. mektup gazete basılı materyaller	L. Zaman ve yerden bağımsız bireysel çalışma açık esnek öğrenen kontrolü düşük
III. Mobil teknolojiler	M. Zaman ve yerden bağımsız etkileşimli çoklu ortam sosyal açık esnek öğrenen kontrolü yüksek
IV. bilgisayar internet ve ağ teknolojileri	N. Eş zamanlı sınıf içi etkileşimli öğrenen kontrolü düşük

Yukarıdaki tabloda verilen bilgi iletişim teknolojileri ile özelliklerinin doğru eşleştirmesi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

**I-N, II-L, III-K, IV-M**