ADI-SOYADI: SINIFI: NO: ALDIĞI NOT:

**2012-2013 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DR NURETTİN BEYHAN ELBİR ORTAOKULU FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ 8.SINIFLAR 2.YAZILI ORTAK SINAV SORULARI**

**A*.Aşagıda verilen çoktan seçmeli soruları yanıtlayınız. (5x20=100)***

**1.Aşağıda X hücre bölünmesi verilmiştir.**

***I.Parça değişimi olur****.*

***II.Kromozom sayısı ana hücre ile* aynıdır.**

***III.Mayoz bölünmedir****.*

**Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?**

**A)I –II B) II-III C) I-III D) I-II-III**

**2.**

Y

X

NÜKLEOTİT

Z

**Yukarıda kavramların yerine aşağıdakilerden hangileri yazılmalıdır?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | X | Y | Z |
| A) | **Guanin** | **Baz** | **şeker** |
| B) | **Baz** | **Şeker** | **Fosfat** |
| C) | **Adenin** | **Timin** | **Guanin** |
| D) | **Şeker** | **Baz** | **Timin** |

**3.Renk körlüğü ile ilgili tablo verilmiştir.**

|  |  |
| --- | --- |
| Genotip | Fenotip |
| XR XR | **Sağlam dişi** |
| XR Xr | **Taşıyıcı dişi** |
| Xr Xr | **Renk körü dişi** |
| XR Y | **Sağlam erkek** |
| Xr Y | **Renk körü erkek** |

**Renk körü ile ilgili olarak;**

**I*.Erkekler renk körü bakımından taşıyıcı olmazlar.***

***II.Erkeğin renk körü olması kız çocuğunu etkiler.***

***III.Renk körü geni çekiniktir***

***A)I-II B)II-III***

***C)I-III D)I-II-III***

***4.***

1.mutasyon

2.adaptasyon

4.varyasyon

3.modifikasyon

***Aşağıda verilen seçeneklerden hangisinin karşılığı yukarıda yoktur?***

*A)Genetik hastalıkların oluşumu*

*B)Kutup tilkisinin kutup şartlarına uyum sağlaması*

*C)Spor yapan kişinin kaslarının gelişmesi*

*D) DNA diziliminin kalıtsal olarak değişmesi*

*5.****Bir canlının 2n=8 olan bir hücresi;2 kez mitoz ve oluşan her hücre de 1 kez mayoz geçiriyor.Sonuçta oluşan hücre sayısı ve kromozom sayısı aşağıdakilerden hangisi gibi olur?***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *Hücre sayısı* | *Kromozom sayısı* |
| *A)* | ***16*** | ***4*** |
| *B)* | ***16*** | ***8*** |
| *C)* | ***32*** | ***4*** |
| *D)* | ***32*** | ***8*** |

***6.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *T* | *T* | *G* | *C* | *A* | *T* | *C* | *A* |

***Dizilimi yukarıda gibi olan birDNA ipliğinin karşı ipliğindeki dizilim aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?***

***A)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***T*** | ***G*** | ***T*** | ***A*** | ***A*** | ***T*** | ***G*** | ***C*** |

***B)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***A*** | ***A*** | ***C*** | ***G*** | ***T*** | ***A*** | ***G*** | ***T*** |

***C)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***T*** | ***T*** | ***A*** | ***A*** | ***T*** | ***G*** | ***C*** | ***A*** |

***D)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***A*** | ***A*** | ***G*** | ***C*** | ***T*** | ***A*** | ***G*** | ***T*** |

Benim üreme hücrem de 8 kromozom bulunmaktadır.

***7.***



***Soğan bitkisinin gövde hücresinde kaç kromozom bulunmaktadır?***

A)4 B)10 C)16 D)32

8.**İnci’nin annesi ve babası kahverengi gözlüdür.İnci ise mavi gözlüdür.Bu durumu açıklamak isteyen arkadaşları aşağıdaki yorumları yapmışlardır.**

**Eylül:**

**İnci’nin annesi ve babası homozigot siyah gözlüdür.**

**Serpil:**

**Anne ve babada mavi göz geni vardır.**

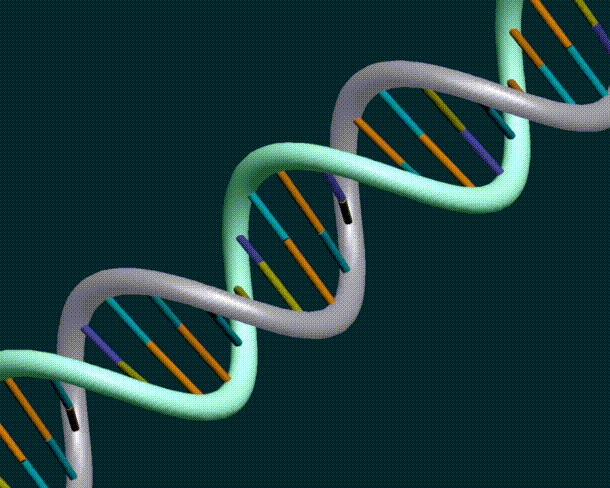
**Selçuk:**

**Mavi göz rengi geni baskındır.**

**Buna göre hangi arkadaşı doğru yorum yapmıştır?**

**A)Eylül,Selçuk B)Yalnız Selçuk**

**C)Yalnız Serpil D)Eylül,Selçuk**

****

**9.Bir DNA molekülündeki baz sayısı bilinirse;**

**I.Deoksiriboz sayısı**

**II.Fosfat sayısı**

**III.Adenin bazı sayısı**

***Özelliklerinden hangileri belirlenebilir?***

***A)I-II B) II-III C) I-III D) I-II-III***

***10.***

E

A

S

E

D

E

***Yukarıda birbirine karışmayan sıvılar şekildeki gibidir.Buna göre sıvıların ds, de,da yoğunlukları arasındaki ilişki nasıldır?***

***A)ds<da<de B)da<de<ds***

***C)ds<de<da D)da<ds<de***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *Kütle (g)* | *Hacim(cm3)* |
| *K* | *20* | *10* |
| *M* | *10* | *10* |
| *L* | *10* | *20* |

*11.*

***Kütle ve hacimleri verilen tablodaki K,L,m katı cisimler su kabına atılıyor.***

***Hangi cisimler su içinde batar?(dsu:1g/cm3)***

*A)Yalnız K B) K ve M C) Lve M D)Hepsi*

*12.*

*h*

***Şekildeki kaplara aynı yükseklikte farklı sıvılar konulmuştur.Sıvıların tabana yaptıkları basınçların farklı olduğu ölçülmüştür.Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?***

*A)Kapların şekillerini farklı olması*

*B)Kapların genişliğinin farklı olması*

*C)Kapların tabanlarının farklı olması*

*D)Sıvıların yoğunluklarının farklı olması*

X

*13.*

***Ağırlıkları eşit*** olan X,Y ve Z cisimleri sıvı içinde dengededir.

Z

Y

***Buna göre bu cisimlere etki eden kaldırma kuvvetleri arasındaki ilişki nasıl olur?***

**A)FX=FY<FZ B)FX=FY=FZ**

**C)FZ=FX<FY D)FZ<FX=FY**

**14.**

10N

10N

10N

**P2 P3**

**P1**

**S 2S S**

**Yukarıda verilen katı cisimlerin tabana uyguladıkları basınç arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibi olur?**

**A)P1=P2=P3 B)P1<P2<P3**

**C)P2<P1=P3 D)P2<P3<P1**

**15.**

su

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | K | L | M |
| Havadaki ağırlığı | **ı** | **55** | **60** |
| Sudaki ağırlığı | **45** | **40** | **ııı** |
| Kaldırma kuvveti | **5** | **ıı** | **10** |

**Tabloda K,L ve M cisimlerine ait bilgiler verilmiştir.**

**Tabloya göre I,II ve III numaralı kısımlar sırasıyla hangi seçenekteki gibi olur?**

**A)40-15-50 B)45-55-60**

**C)50-15-50 D)40-15-40**

**16.**

A

B

C

**10N 10N 20N**

**Yukarıda verilen katı cisimlerin tabana uyguladıkları basınç arasındaki ilişkiyi PA,PB ve PC olarak sıralayınız.**

**A)PA>PB>PC B)PA>PC>PB**

**C) PC>PB>PA D)PC>PA>PB**

**17.**

**A B C**



***Yukarıdaki cisimlerin tabana uyguladıkları basınçlarını sıralayalım*** .

**A)PA>PB>PC B)PB>PC=PA**

**C)PC>PA>PB D)PA>PB=PC**

**18.**

**dx dy dz**

**Yukarıda verilen üç farklı sıvıda A cismi verilen konumlarda dengededir.**

***Buna göre dx,dy.dz sıvılarının yoğunluklarının doğru sıralamısı hangi şıkta verilmiştir?***

**A) dx>dy>dz B)** **dz>*d*y>dx**

**C) dy>dx=dz D)dx=dy=dz**

**19.**

su

alkol

**h h**

***Yukarıdaki düzenekleri kuran Can sıvı basıncı ile ilgili deney yapmak istemiştir.Deney ile ilgili bağımlı ve bağımısız değişkenler hangi seçenekte doğru verilmiştir?***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***Bağımsız değişken*** | ***Bağımlı değişken*** |
| ***A)*** | **sıvının cinsi** | ***Sıvı basıncı*** |
| ***B)*** | ***Sıvının derinliği*** | ***Sıvı basıncı*** |
| ***C)*** | ***yükseklik*** | ***özkütle*** |
| ***D)*** | ***basınç*** | ***sıcaklık*** |

**20.Aşağıda verilen bilim adamlarından hangisi evrim ile ilgili görüş öne *sürmüştür?***

**A)Newton B)Darwin**

**C)Mendel D)Marie Curie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CEVAP ANAHTARI** | | | | | | | | | |
| **1** | **A** | **B** | **C** | **D** | **11** | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **2** | **A** | **B** | **C** | **D** | **12** | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **3** | **A** | **B** | **C** | **D** | **13** | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **4** | **A** | **B** | **C** | **D** | **14** | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **5** | **A** | **B** | **C** | **D** | **15** | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **6** | **A** | **B** | **C** | **D** | **16** | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **7** | **A** | **B** | **C** | **D** | **17** | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **8** | **A** | **B** | **C** | **D** | **18** | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **9** | **A** | **B** | **C** | **D** | **19** | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **10** | **A** | **B** | **C** | **D** | **20** | **A** | **B** | **C** | **D** |

**BAŞARILAR**

**Fen ve Teknoloji zümre Öğretmenleri…..**

**Süre:40 dakika**