



GRADE-7&8

FARADAY

INTERNATIONAL SCIENCE OLYMPIAD

MOCK TEST-03

Test Booklet Series

DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL ASKED TO DO SO

Roll No.:

<input type="text"/>												
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

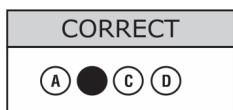
Student's Name:

Maximum Time: 90 Minutes

Maximum Marks: 120

TALİMATLAR

1. Lütfen yarışmacı yarışmaya başlama izni verene kadar yarışma kitapçığını **AÇMAYIN** .
2. Bu sınavda 30 soru var. **Kolay**: Her doğru cevap için 3 puan. **Orta**: Her doğru cevap için 4 puan. **Zor**: Her doğru cevap için 5 puan. Her yanlış cevap için 1 puan düşülecek ve bir soruyu atlamak için ceza verilmeyecek.
3. Her sorunun yalnızca BİR doğru cevabı vardır.
4. Sınav sırasında görsel bilgileri depolayabilecek ve görüntüleyebilecek hiçbir elektronik cihaz kullanılmasına izin verilmez.
5. Sınavda **hesap makinesi** kullanımı kesinlikle yasaktır.
6. Cevap kağıdına **Adınızı, Sınav No'nuzu, Sınıfınızı ve Okul Adınızı** yazın .
7. Cevap kağıdındaki daireleri koyulaştırarak cevap terciplerinizi işaretlemek için yalnızca HB Kalem veya **Mavi/Siyah Tükenmez Kalem kullanın** .
8. Cevabınızı aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi net bir şekilde gölgelendirin:



BÖLÜM – A (3 NOKTA SORULARI)

1. LPG'nin tam adı nedir?

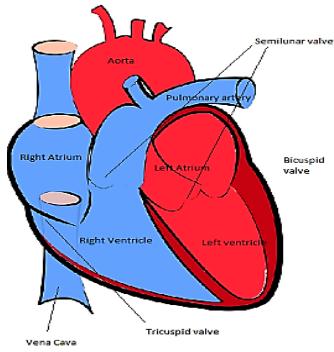


- (A) Sıvı Penten Gazı
- (B) Sıvılaştırılmış Petrol Gazı
- (C) Büyük Basınçlı Gaz
- (D) Sıvı Basınçlı Gaz
- (E) Sıvı düz gaz

2. Aşağıdakilerden hangisi sıcaklık ölçü birimi değildir?

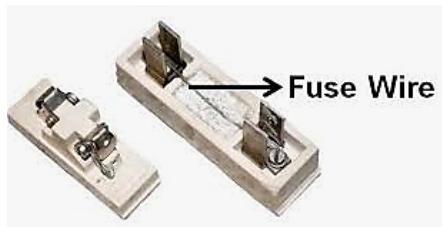
- (A) Kelvin
- (B) Santigrat
- (C) Pascal
- (D) Fahrenhayt
- (E) Rankin

3. Dolaşım sisteminde kanın doğru yolunu seçin



- (A) Atriyumlar...> ventriküller...> atardamarlar....> toplardamarlar
- (B) Ventriküller.....> atriyumlar....> toplardamarlar....> atardamarlar
- (C) Ventriküller.....> toplardamarlar.....> atardamarlar.....> kulakçıklar
- (D) Venler.....> ventriküller.....> atriyumlar..... >arterler
- (E) Atardamarlar.....> karıncıklar.....> toplardamarlar....> kulakçıklar

4. Sigortada kullanılan tel hangi özelliği nedeniyle tercih edilmiştir?



- (A) Yüksek erime noktası
- (B) Düşük erime noktası
- (C) Ortalama erime noktası
- (D) Asla erimedi
- (E) Yukarıdakilerin hiçbiri

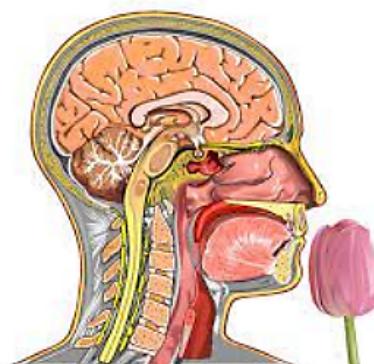
5. Buzun donma noktası 32°F ise, buzun donma noktasını Kelvin cinsinden bulunuz?

- (A) OK
- (B) 273,15 bin
- (C) 272K
- (Ç) 373K
- (E) 471 K

6. X elementinin atom numarası 10'dan büyük ve 20'den küçüktür. X elementinin bir atomunun son yörüngesinde 6 elektron varsa, kararlı inert gaz elektron konfigürasyonuna ulaşmak için _____ olacaktır.

- (A) Dört elektron kazanımı
- (B) Dört elektron kaybeder
- (C) İki elektron kazanımı
- (D) İki elektron kaybeder
- (E) Üç elektron kaybeder

7. Beynin aşağıdaki bölümlerinden hangisi koku alma merkezi olarak bilinir ?

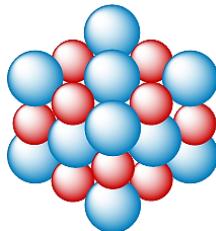


- (A) Beyin korteksi
- (B) Optik loblar
- (C) Koku alma lobları
- (D) Ronlar
- (E) Frontal lob

8. 55 KJ/g kalorifik değere sahip yakıtın aşağıdaki gibi olması muhtemeldir:

- (A) Biyogaz
- (B) Metan gazi
- (C) Hidrojen gazi
- (D) Kömür
- (E) Azot gazi

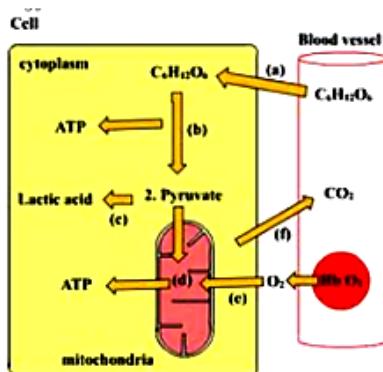
9. Aşağıdakilerden hangisi oksijenle tepkimeye girdiğinde bazik oksit oluşturur?



- (A) iyot
 - (B) Potasyum
 - (C) Flor
 - (D) Neon
 - (E) Sodyum
10. Düz bir çizgide hareket eden bir parçacık, mesafenin yarısını 3 m/s hızla kat eder. Mesafenin diğer yarısı, sırasıyla $4,5 \text{ m/s}$ ve $7,5 \text{ m/s}$ hızla iki eşit zaman aralığında kat edilir. Bu hareket sırasında parçacığın ortalama hızı _____ ?
- (A) $4,0 \text{ m/sn}$
 - (B) $5,0 \text{ m/sn}$
 - (C) $5,5 \text{ m/sn}$
 - (D) $4,8 \text{ m/sn}$
 - (E) $6,9 \text{ m/sn}$

BÖLÜM – B (4 Puanlık SORULARI)

11. Aşağıdakilerden hangisinde solunumun evreleri doğru sırayla verilmiştir?



- (A) Gaz taşımacılığı, solunum, doku solunumu ve hücresel solunum
- (B) Solunum, gaz taşıma, doku solunumu ve gaz solunumu
- (C) Solunum, gaz taşıma, doku solunumu ve hücresel solunum
- (D) Solunum, doku solunumu, hücresel solunum ve gaz taşımacılığı
- (E) Yukarıdakilerin hiçbirini

12. Demir kaplar kalay ile kaplandığında _____ nedir?



- (A) Daha iyi parlaklık verir
- (B) Gücü artırır
- (C) Ağırlığı artırır
- (D) Paslanmayı önleyir
- (E) Gümüş görünümü vermek için

13. Rafet, ağır fiziksel egzersizler yaparken kas krampı yaşıyor, bunun nedeni şunlar olabilir:



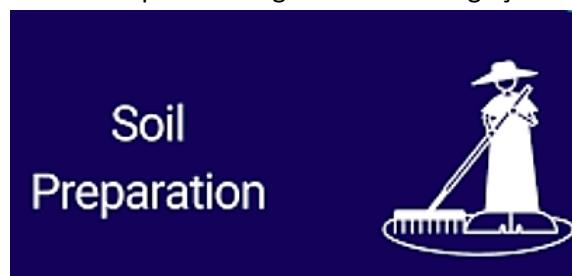
- (A) Kaslarda alkol birikmesi.
- (B) Kaslarda laktik asit birikimi.
- (C) Kaslarda sitrik asit birikimi.
- (D) Kaslarda nitrik asit birikimi.
- (E) Kaslarda karbonik asit birikimi.

14. Erime sürecini yavaşlatmak için buzun üzeri jüt bezle örtülür çünkü:



- (A) Dokunulduğunda serttir.
- (B) Isıyi iyi iletmeyez.
- (C) İçine buz rahatlıkla sarılabilir.
- (D) Buz, jütle kaplandığında hafifler.
- (E) Jüt soğuk bir maddedir, bu yüzden buza soğukluğunu verir.

15. Bitki tohumlarının ekiminden önce toprak hazırlığı sürecinde hangi işlemler yer alır?



- (A) Sürme, düzeltme, ekim
- (B) Sürme, düzeltme, gübreleme
- (C) Tesviye, gübreleme, sulama
- (D) Sürme, düzeltme, sulama, ekim
- (E) Yukarıdakilerin hiçbiri

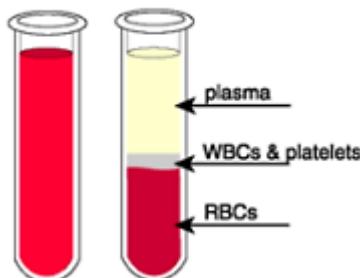
16. Resimdeki teneke kutular yiyecekleri uzun süre saklamakta oldukça etkilidir.

Bunlar hangi tür elektrokaplama yoluyla hazırlanırlar?



- (A) Kalay üzerine krom
- (B) Kalay demir üzerine
- (C) Teneke üzerine ütüleyin
- (D) Kalaydan çelik üzerine
- (E) Yukarıdakilerin hiçbiri

17. Aşağıdakilerden hangisi kan plazması ile taşınır?



- (A) Yiyecek
(B) Potasyum
(C) Alkol
(D) Bunların hepsi
(E) Bunların hiçbirini
18. Aşağıdaki boşluğu uygun renklerle doldurunuz. Tropikal yağmur ormanları Hindistan'daki _____ Ghat'larda..... bulunur.

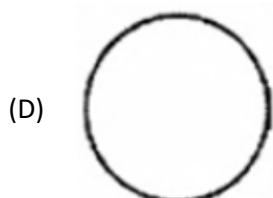
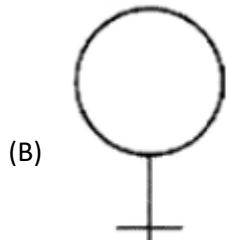
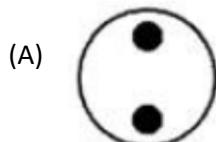
- (A) Doğu ve Racastan
(B) Batı ve Assam
(C) Doğu ve Himachal Pradesh
(D) Doğu ve Pencap
(E) Batı ve Batı Bengal

19. Vitaminlerin adları aşağıda verilmiştir. Vitaminlerin suda ve yalda çözünen elementler olarak sınıflandırılmasıyla ilgili olarak aşağıdaki seçeneklerden hangisi doğrudur?

A Vitamini, B Vitamini, C Vitamini, D Vitamini, E Vitamini, K Vitamini

- (A) Suda eriyen vitaminler - B vitamini, C vitamini. Yalda eriyen vitaminler - A vitamini, D vitamini, E vitamini, K vitamini.
- (B) Suda eriyen vitaminler - A vitamini, D vitamini, E vitamini, K vitamini. Yalda eriyen vitaminler - B vitamini, C vitamini.
- (C) Suda eriyen vitaminler - D vitamini, E vitamini, C vitamini. Yalda eriyen vitaminler - A vitamini, B vitamini, K vitamini.
- (D) Yalda eriyen vitaminler - A vitamini, B vitamini, C vitamini. Suda eriyen vitaminler - D vitamini, E vitamini, K vitamini.
- (E) Bunların hiçbirini

20. Dalton'un Oksijen symbolü için doğru symbolü seçin.



BÖLÜM – C (5 Puanlık SORULARI)

21. Aşağıdakilerden hangisi Fermantasyonun son ürünü olan asittir?



- (A) Laktik asit
- (B) Hidroklorik asit
- (C) Sitrik asit
- (D) Pirüvik asit
- (E) Malik asit

22. Aşağıdakilerden hangisi çift yer değiştirme tepkimesine örnektir?

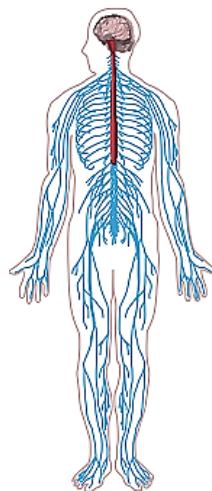
- (A) $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$
- (B) $Mg(k) + 2HCl(aq) \rightarrow MgCl_2(aq) + H_2(g)$
- (C) $N\alpha Cl + AgNO_3 \rightarrow AgCl + N\alpha NO_3$
- (D) Hem a hem de b
- (E) Hem a hem de c

23. Dişin sinir ve kan damarlarını içeren kısmına ne ad verilir?



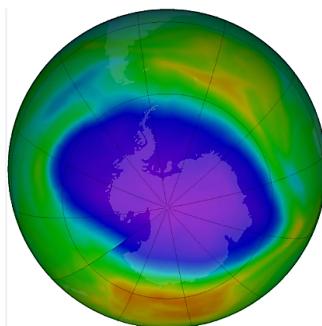
- (A) Dentin
- (B) Hamur
- (C) Emaye
- (D) Villus
- (E) Çimento

24. Periferik sinir sistemimiz şunları içerir:



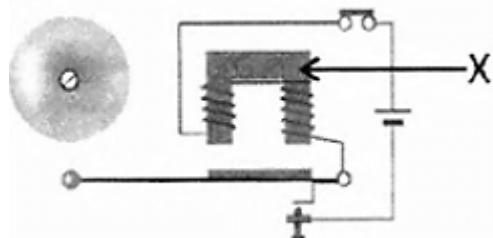
- (A) Beyinden çıkan 12 çift kranial sinir ve omurilikten çıkan 31 çift spinal sinir.
- (B) Beyinden çıkan 12 çift kranial sinir ve omurilikten çıkan 12 çift spinal sinir.
- (C) Beyinden çıkan 31 çift kranial sinir ve omurilikten çıkan 31 çift spinal sinir.
- (D) Beyinden çıkan 6 çift kranial sinir ve omurilikten çıkan 6 çift spinal sinir.
- (E) Beyinden çıkan 6 çift kranial sinir ve omurilikten çıkan 16 çift spinal sinir.

25. Çevredeki tüm oksijen ozona dönüşürse ne olur?



- (A) Daha fazla korunacağız.
- (B) Zehirli hale gelecek ve canlıları öldürecekтир.
- (C) Ozon stabil değildir, bu nedenle toksik olacaktır.
- (D) Zararlı güneş ışınlarının dünyaya ulaşmasına ve birçok canlıya zarar vermesine neden olacaktır.
- (E) Bunların hiçbirini

26. Aşağıdakilerden elektrik zili resmine bakın. Resmin X harfiyle etiketlenen kısmına ne denir:



- (A) Elektromagnıt
- (B) Metal yay
- (C) Armatür
- (D) Bunların hepsi
- (E) Bunların hiçbirini

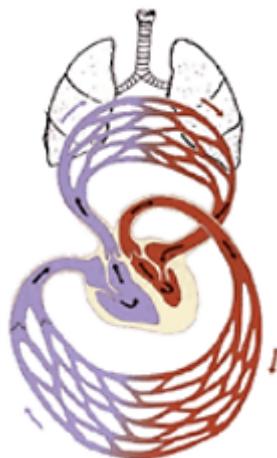
27. Aşağıdakilerden hangisi zayıf bir elektrolittir?

- (A) HCl çözümü
- (B) Sitrik asit çözeltisi
- (C) NaOH çözeltisi
- (D) CuSO₄ çözeltisi
- (E) NaSO₄ çözeltisi

28. Aşağıdakilerden hangisi gübrelerle ilgili yanlıştır?

- (i) Gübre bir tuz veya organik bir bileşiktir.
 - (ii) Hayvansal atıkların ve bitki artıklarının ayrıştırılmasıyla gübre elde edilir.
 - (iii) Gübre toprağa bol miktarda humus sağlar.
 - (iv) Gübrelerin çoğu suda çözünür.
- (A) (i) ve (ii)
(B) (ii) ve (iii)
(C) (iii) ve (iv)
(D) (i) ve (iv)
(E) (ii) ve (iv)

29. Aşağıdakilerden hangisi kanın kalpten böbreğe ve tekrar kalbe gidiş yolunu en doğru şekilde gösterir?

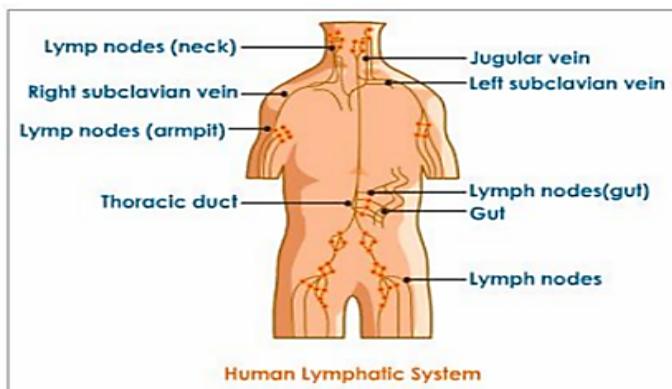


- (A) Sağ atriyum, aort, böbrek atardamarı, böbrek, böbrek toplardamarı, inferior vena kava, sol atriyum.
- (B) Sol ventrikül, böbrek atardamarı, böbrek, böbrek toplardamarı, inferior vena kava, sağ atriyum.
- (C) Sol ventrikül, inferior vena kava, böbrek toplardamarı, böbrek, böbrek atardamarı, aort, sağ atriyum.
- (D) Sol ventrikül, aort, böbrek atardamarı, böbrek, böbrek toplardamarı, inferior vena kava, sağ atriyum.
- (E) Yukarıdakilerin hiçbirini

30. Şemada insan lenf sistemi gösterilmektedir.

Aşağıdakilerden hangileri lenf sisteminin görevlerindendir?

1. Kırmızı kan hücrelerini ve fibrinojeni taşırlar
2. Trombositleri lenf düğümlerinden kemiklere taşımak
3. Hastalıklara karşı savunma
4. Dokulardan interstisyal sıvının uzaklaştırılmasından sorumludur



- (A) Sadece 3
(B) Hem 2 hem de 3
(C) Hem 1 hem de 4
(D) Hem 3 hem de 4
(E) Hem 1 hem de 3

□□□