

3. بافر يك اسيد ضعيف در کدام pH بیشترین قدرت بافري را از خود نشان مي دهد؟

☐ الف) در pH فیزیولوژیک

☐ ب) در pH برابر pK

☐ ج) در pH ي که اسيد کاملاً یونیزه باشد.

☐ د) در pH ي که اسيد بصورت غير یونیزه باشد.

☐ ه) در pH قلیایی



4. در کداميك از گزینه های زیر به ترتیب يك باز یوريني ، يك نوکلئوزيد پیریمیديني و يك نوکلئوتيد پورين

5- کدامیک از منوساگاریدهای زیر در فرمول هاورث دارای چهار اتم کربن نامتقارن است: (همه پاسخ های درست را انتخاب نمایید)

حداکثر انتخاب 2 مورد

☐ دای هیدروکسی استن

☐ فروکتوفورانوز

☐ گلیسرالدهاید

☐ گلوکوپیرانوز

☐ ریوفورانوز

6- در ساختمان کدام لیپید کولین وجود دارد؟ (همه پاسخ های درست را انتخاب نمایید)

حداکثر انتخاب 2 مورد

☐ Sphingomyeline

☐ Cephalin

☐ Lecethine

☐ Cerebroside

☐ Cardiolipin

7- همه توصیف های زیر در خصوص DNA یوکاریوتی صحیح است، بجز: (همه پاسخ های درست را انتخاب نمایید)

حداکثر انتخاب 2 مورد

صفحه : 1 از 1 تعداد سوال این صفحه: 7

صفحه بعدی مرور سوالات

حد اکثر انتخاب 2 مورد

Sphingomyeline ☒

Cephalin ☐

Lecethine ☒

Cerebroside ☐

Cardiolipin ☐

7- همه توصیف های زیر در خصوص DNA یوکاریوتی صحیح است، بجز: (همه پاسخ های درست را انتخاب نمایید)

حد اکثر انتخاب 2 مورد

تعداد تیمین ها با آدنین ها برابر است. ☒

بار منفی کلی در سطح منگول وجود دارد. ☐

هدارای ساختمان مارپیچ دو رشته ای است. ☐

با هیستونها اینترکشن برقرار میکند. ☐

ساختمان معمول DNA ، به فرم A است. ☒

نسبت دایکسی ریبوز به باز برابر یک است. ☐

منگول چپ گرد است. ☒

صفحه : 2 از 2 تعداد سوال این صفحه : 2

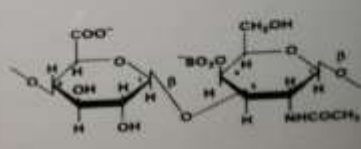
12:58 PM 13/12/1398

هستهون

3- باز wobble دقیقاً در کجا قرار دارد؟

در نخستین نوکلئوتید Tma

ound in the glycosaminoglycan structure of



حد اکثر انتخاب 2 مورد

☐ گلیسرلدهاید

☐ گلوکوپیرانوز

☐ ریوفورانوز

حد اکثر انتخاب 2 مورد

☒ Lecethine

Cerebroside

Cardiolipin

6- در ساختمان کدام لیپید کولین وجود دارد؟ (همه پاسخ های درست را انتخاب نمایید)

Sphingomyeline ☒

Cephalin

7- همه توصیف های زیر در خصوص DNA یوکاریوتی صحیح است. بجز: (همه پاسخ های درست را انتخاب نمایید)

تعداد کپی ها با آدنین ها برابر است.

تعداد تیمین ها با گوانین ها برابر است.

تعداد سیتوزین ها با گوانین ها برابر است.

تعداد آدنین ها با تیمین ها برابر است.

تعداد کپی در سطح متکامل وجود ندارد.

تعداد سوال این صفحه: 7

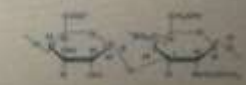
شرح و یا توضیح ثابت بالای صفحه. متنی که در اینجا قرار می دهید بعنوان یک متن ثابت در بالای صفحه قرار می گیرد.

1- در سوابیکه یک ملکول گانگلیوزید GMT به اجزاء تشکیل دهنده خود هیدرولیز شود چند ملکول NANA از آن حاصل می گردد؟

2- اجزاء ساختمانی هموپن چیست و درجه پروتئینی یافت می شود؟

3- بار "wobble" در کجا قرار دارد؟

4. The following repeating disaccharide unit is found in the glycosaminoglycan structure of



تعداد سوال این صفحه: 7

16. کدام اسید آمینه بیشتر در قسمت های داخلی پروتئین های کروی آب دوست وجود دارد؟

- ☐ الف) لیزین
- ☐ ب) آرژنین
- ☐ ج) والین
- ☐ د) گلوتامیک اسید
- ☐ ه) هیستیدین



صفحه : 1 از 1 تعداد سوال این صفحه: 2

مرور پاسخ ها

صفحه بعدی

مسط 12:15 ENG

17. بافر پکت اسید ضعیف در کدام pH بیشترین قدرت بافري را از خود نشان مي دهد؟

- ☐ الف) در pH فریوولیت
- ☐ ب) در pH برابر pK_a
- ☐ ج) در pH ي که اسید کاملاً یونیزه باشد.
- ☐ د) در pH ي که اسید بصورت غیر یونیزه باشد.
- ☐ ه) در pH قلیایی

18

کدامیک از مجموعه اسیدهای آمینه زیر در ساختارهای تیروپتازین بیشتر یافت می شود؟

- ☐ الف) گلیسین - پرولین - هیدروکسی پرولین
- ☐ ب) سارکوسین - گلیسین - آمینوایک اسید
- ☐ ج) لیزین - هیدروکسی لیزین - پرولین
- ☐ د) آرژانتین - گلیسین - پرولین
- ☐ ه) واکلایسین - گلیسین - پرولین



صفحه : 2 از 2 تعداد سوال این صفحه: 2

مرور پاسخ ها

صفحه بعدی

مسط 12:15 ENG

2. کدام ترکیب زیر بعنوان محصول نهایی پراکسیداسیون لیپیدها شناخته می شود؟

الف) اسید چرب ترانس ☐

ب) اسیدهای چرب اشباع کوتاه زنجیره ☐

ج) مالون دی آلدهید ☒

د) پراکسید هیدروژن ☐

ه) اندوپراکسید ☐

1. کدامیک از ترکیبات زیر در محیط آبی فاقد خاصیت موتاروتاسیون است

الف) N- استیل نورامینیک اسید ☐

ب) ایزومالتوز ☐

ج) لاکتوز ☐

د) مورامیک اسید ☐

ه) کیتین ☒

2

الف) Glutamine

ج) اجنوی یک قند پنتوز است

د) ساکاروز است

ه) تشکیل یک اتصال (1-4) به گلیکوزیدی است

در کدامیک از گزینه های زیر به ترتیب یک باز پورینی ، یک نوکلئوزید پیریمیدینی و یک نوکلئوتید پورینی نام برده شده است.

الف) گوانین ، آدنوزین ، CMP

ب) گادین ، سیتین و AMP

ج) آدین ، تیمیدین ، CTP

د) گوانین ، یویدین ، GTP

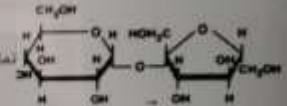
ه) آب و د

صفحه : 1 از 3 تعداد سوال این صفحه : 3

موضوع : بیولوژی

ipe here to search

تمام اظهارات زیر در مورد دو قندی مقابل غلط است یا سستی:



الف) تشکیل یک اتصال (1-2) به گلیکوزیدی است

ب) دارای خاصیت آمیا کنندگی است

ج) اجنوی یک قند پنتوز است

د) ساکاروز است

ه) تشکیل یک اتصال (1-4) به گلیکوزیدی است

2 در کدامیک از گزینه های زیر به ترتیب یک باز پورینی ، یک نوکلئوزید پیریمیدینی و یک نوکلئوتید پورینی نام برده شده است.

الف) گوانین ، آدنوزین ، CMP