

11 در کدام آزمایش فورفورال یا مشتق آن تشکیل نمی شود؟

- ☐ آزمایش مولیش بر روی گلوکز
- ☒ آزمایش سلوانف بر روی گالاکتوز
- ☐ آزمایش مولیش بر روی نشاسته
- ☐ آزمایش سلوانف بر روی فروکتوز

12 در جداسازی آمینواسیدها به روش کروماتوگرافی کاغذی سرعت نسبی حرکت آمینواسیدها به چه عاملی بستگی دارد؟

- ☐ ارتفاع کاغذ استفاده شده در کروماتوگرافی کاغذی
- ☐ مدت زمان کروماتوگرافی
- ☒ چلایت نسبی در دو فاز ثابت و متحرک
- ☐ غلظت آمینو اسید

9. مرحله Annealing در آزمایش PCR شامل چه واکنشهایی است؟

☐ امتداد یافتن رشته DNA از انتهای پرایمرها

☐ جدا شدن دو رشته مکمل DNA

☒ اتصال پرایمرها به توالی مکمل خود در رشته الگو

☐ پلیمریزاسیون DNA

10. کدام عبارت در مورد الکتروفورز DNA روی ژل آگاروز صحیح است؟

☐ هر چه ژل آگاروز غلیظتر باشد منافذ درشت تری ایجاد میکند.

☐ روی ژل آگاروز مولکولهای بزرگتر سریعتر حرکت میکنند.

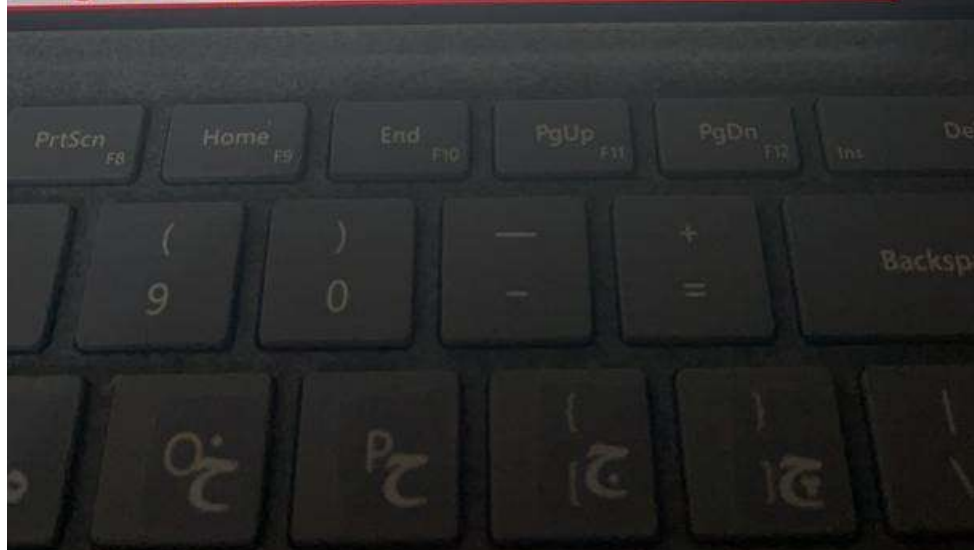
☐ در الکتروفورز روی آگاروز، DNA و RNA به سمت کاتد حرکت میکنند.

☒ روی ژل رقیقتر قطعات بزرگتر DNA بهتر تفکیک میشوند.

صفحه : 5 از 8 / تعداد سوال این صفحه: 2

مرور پاسخ ها

صفحه بعدی



5 از تاثیر معرف لوگول بر روی کدام کربوهیدرات، محصول رنگی به دست می آید؟

آمیلوپکتین ☒

آرابینوز ☐

سوکروز ☐

گالاکتوز ☐

6 درجه حرارت ایتیم برای آنزیم Taq polymerase چند درجه سانتیگراد است؟

94 ☐

37 ☐

72 ☒

55 ☐

صفحه : 3 از 8 / تعداد سوال این صفحه: 2

مرور پاسخ ها

صفحه بعدی >

1 کدام عبارت در مورد تعیین pH ایزوالکتریک کازئین صحیح است؟

☒ اجزای بافر در این آزمایش اسید استیک و استات سدیم هستند.

☐ در نمودار رسم شده مقادیر جذب نور روی محور X (محور افقی) رسم میشود

☐ در pH اسیدی پروتئین کازئین بار منفی دارد.

☐ در pH برابر با pH ایزوالکتریک کازئین جذب نور حداقل است.

2 کدام وسیله آزمایشگاهی برای برداشتن مایعات در حجم میکرولیتر کاربرد دارد؟

☐ پی پت

☒ میکروتیوب

☐ استوانه مدرج

☐ سمپلر

صفحه : 1 از 8 / تعداد سوال این صفحه: 2

مرور پاسخ ها

صفحه بعدی >



ENG

12:00 PM
2/11/2021



PrtScn
F8

Home
F9

End
F10

PgUp
F11

PgDn
F12

Del

(
9

)
0

—
—

+
=

Backspace

7 در انجام آزمایش PCR کدام مورد جزء اجزای انجام واکنش نمی باشد؟

Sense primer ☐

Taq polymerase ☐

ماده دنا توره کننده DNA ☒

dNTPs ☐

8 محصول واکنش کدام اسید آمینه با نین هیدرین، رنگی متفاوت با سایرین ایجاد میکند؟

فنیل آلانین ☐

گلیسین ☐

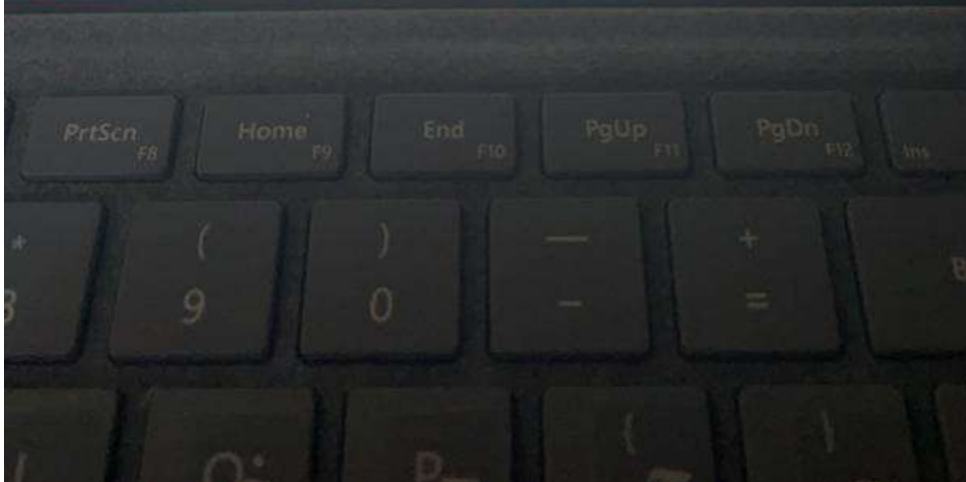
تیروزین ☐

پرولین ☒

صفحه : 4 از 8 / تعداد سوال این صفحه: 2

مرور پاسخ ها

صفحه بعدی >



3. نقطه ایزوالکتریک هر پروتئین به چه عاملی بستگی دارد؟

☐ به pH محیط

☒ به آمینواسیدهای سازنده پروتئین

☐ به غلظت بافری که پروتئین در آن حل شده است

☐ به غلظت پروتئین

4. در آزمایش با نیترات نقره آمونیاکی، کدام کربوهیدرات تشکیل آینه نقره می دهد؟

☐ گلیکوژن

☒ پراکتوز

☐ آمیلوز

☐ ساکارز

صفحه : 2 از 8 / تعداد سوال این صفحه: 2

مرور پاسخ ها

صفحه بعدی >



ENG 12:01 PM
2/11/2021



PrtScn
F8

Home
F9

End
F10

PgUp
F11

PgDn
F12

Ins

9

0

-

=

Back

13. پودر اسید آمینه گلیسین در واکنش با کدام محلول، گاز دی اکسید کربن تولید میکند؟

☐ اسید کلریدریک

☐ اسید نیتریک

☐ نیتریت سدیم

☒ بیکربنات سدیم

14. کدام ترکیب در نوار کلینیستیکس برای تشخیص گلوکز در ادرار وجود دارد؟

☐ دلتا گلوکونولاکتون

☐ پراکسید هیدروژن

☐ رنگ اکسید شده

☒ پراکسیداز

صفحه : 7 از 8 / تعداد سوال این صفحه: 2

مرور پاسخ ها

صفحه بعدی >



15. در کدام آزمایش کربوهیدراتها، یون مس دوظرفیتی (Cu^{2+}) به رسوب مس یک ظرفیتی (Cu^+) و قرمز رنگ تبدیل میشود؟

☐ آزمایش بیال

☒ آزمایش سلینولف

☐ آزمایش تانن

☐ آزمایش مولیش