

صبح جمعه  
۱۴۰۳/۰۳/۱۱

## برنام آنگ جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  
معاونت آموزشی  
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی  
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴  
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

## آموزش هوشبری

# آموزش هوشبری

iranpuyesh.ir

مشخصات داوطلب:	تعداد سوالات:	۱۶۰ سوال
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی:	۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	تعداد صفحات:	۲۲

داوطلب عزیز  
خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هر گونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.  
استفاده از ماشین حساب معمولی مجاز نمی باشد.

### فیزیولوژی

- ۱- کدام عبارت زیر درباره مقایسه فیبرهای عضله گاستروکنمیوس و عضلات چشم درست است؟
- الف) عضله گاستروکنمیوس شبکه سارکوپلاسمی وسیع‌تری دارد.  
 ب) عضلات چشمی حاوی آنزیم‌های گلیکولیتیک بیشتری هستند.  
 ج) تعداد میتوکندری‌ها به ازای واحد سطح در هر دو نوع عضله برابر است.  
 د) عضلات چشمی دارای میوگلوبین بیشتری است و لذا قرمز هستند.
- ۲- علت وقوع پدیده **size principle** در جمع‌پذیری سلول‌های عضلانی اسکلتی چیست؟
- الف) تحریک واحدهای حرکتی کوچک‌تر توسط فیبرهای عصبی بزرگ‌تر  
 ب) آستانه تحریک‌پذیری پائین نورون‌های حرکتی بزرگ در نخاع  
 ج) تحریک‌پذیری بیشتر نورون‌های حرکتی کوچک نسبت به نورون‌های حرکتی بزرگ‌تر در نخاع  
 د) تحریک هم‌زمان واحدهای حرکتی کوچک و بزرگ در نخاع
- ۳- کدام حس زیر توسط ستون خلفی (Dorsal) منتقل می‌شود؟
- الف) درد      ب) جنسی      ج) خام فشار      د) وضعیت مفصل
- ۴- کدام رفلکس زیر نقش مهمی در تنظیم طول عضله دارد؟
- الف) اندام وتری گلژی  
 ب) دوک عضلانی  
 ج) راست‌کننده متقاطع  
 د) عقب کشیدن
- ۵- کدام هسته زیر در ساقه مغز منشأ نورون‌های آدرنرژیک قشر مغز هستند؟
- الف) لوکوس سرولئوس      ب) رافه      ج) جسم سیاه      د) مینرت
- ۶- کدام عبارت زیر در باره خواب- بیداری درست است؟
- الف) فرکانس موج مغزی در خواب عمیق، مشابه حالت خواب آلودگی است.  
 ب) در حالت هوشیاری کامل با چشمان باز، موج غالب مغزی، آلفا است.  
 ج) در طی خواب با حرکات آهسته چشم‌ها، امواج مشابه حالت بیداری دیده می‌شود.  
 د) خواب عمیق همواره با رویا همراه است که به‌خوبی به خاطر آورده می‌شود.
- ۷- میزان تانسینون (یا کشش) عضله، موقعی که شروع به انقباض می‌کند چه نام دارد و معادل آن در قلب چیست؟
- الف) پس بار - مقاومت در گردش خون  
 ب) پیش بار - فشار پایان دیاستولی  
 ج) پیش بار - فشار شریانی  
 د) پس بار - حجم پایان دیاستولی
- ۸- از طریق کدامیک از موارد زیر تحریک عصب واگ باعث کاهش ضربان قلب می‌شود؟
- الف) افزایش خروج پتاسیم از میوسیت  
 ب) ریلاریزاسیون زودرس میوسیت  
 ج) افزایش طول دوره هیپرپلاریزاسیون سلول گرهی  
 د) کاهش رهایش کلسیم از منابع داخل سلولی