

برنام آنگدجان راکفرت آموخت

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

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

شنوایی شناسی

دروس مورد آزمون:

آناتومی و فیزیولوژی شنوایی و تعادل

شنوایی شناسی تشخیصی

شنوایی شناسی توانبخشی

زبان عمومی

شنوایی شناسی

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.

آناتومی و فیزیولوژی شنوایی و تعادل

۱- "تشکیل سیناپس‌های آکسوسوماتیک و ابران" در چندمین هفته جنینی صورت می‌پذیرد؟

الف) هفته ۳۴-۳۱

ب) هفته ۱۷-۱۵

ج) هفته ۲۰-۱۸

د) هفته ۳۰-۲۰

۲- مهارت "تمایز فرکانسی اصوات با فرکانس بالا" در کودکان در چه سنی تکامل می‌یابد؟

الف) ۱ سالگی ب) ۴ سالگی ج) ۵ سالگی د) ۶ سالگی

۳- کدامیک درباره پاسخ مکانیکی سلول مویی خارجی صحیح است؟

الف) طول جدار سلول در هایپرپلاریزاسیون و دپلاریزاسیون به ترتیب کاهش و افزایش می‌یابد.

ب) پرستین موجود در موی حسی منجر به تغییر طول جدار سلول می‌شود.

ج) دریچه‌های وابسته به ولتاژ روی موهای حسی منجر به تغییر سختی دسته موها می‌شود.

د) حرکت جسم سلولی و مکانیک دسته مویی حسی در تقویت فعال نقش دارند.

۴- کدام گزینه در خصوص پتانسیل‌های گیرنده سلول‌های مویی حلزون صحیح نمی‌باشد؟

الف) پاسخ هایپرپلاریزاسیون AC سلول‌های مویی داخلی در فرکانس پایین، کوچک‌تر از فاز دپلاریزاسیون می‌باشد.

ب) حداکثر پاسخ AC سلول‌های مویی خارجی در شدت‌های متوسط، در فرکانس حدود ۸۰۰ هرتز مشاهده می‌گردد.

ج) پاسخ DC سلول‌های مویی داخلی نسبت به پاسخ‌های سلول‌های مویی خارجی بزرگ‌تر می‌باشد.

د) پاسخ AC سلول‌های مویی خارجی در سطوح شدتی بالا، غالباً هایپرپلاریزه می‌باشد.

۵- کدام عبارت درباره ارتعاش غشاء پایه در موجود زنده صحیح است؟

الف) شیب منحنی کوک قبل از فرکانس ویژه، به حدود ۱۰۰ دسی بل بر اکتاو می‌رسد.

ب) شیب منحنی کوک در سمت فرکانس بالا، به حدود ۲۴ دسی بل بر اکتاو می‌رسد.

ج) دمپینگ غشاء پایه در شدت‌های پایین ارائه محرک، کاهش می‌یابد.

د) تیزی منحنی کوک غشاء پایه، با کاهش شدت صوت کاهش می‌یابد.

۶- کدام گزینه در خصوص آناتومی حلزون صحیح است؟

الف) سلول‌های اپیتلیال غشای رایسنر در سمت پریلنف و سلول‌های مزوتلیال آن در سمت آندولنف قرار گرفته‌اند.

ب) طول سلول‌های مویی خارجی حلزون در نواحی رأسی بلندتر از نواحی قاعده‌ای می‌باشد.

ج) سلول‌های هنسن، نقش محافظتی سلول‌های مویی داخلی را به عهده دارند.

د) غشای تکتوریال در پیچ پایه حلزون نسبت به پیچ رأسی ضخیم‌تر است.

۷- کدام گزینه در خصوص ساختار و عملکرد عصب هشتم صحیح نیست؟

الف) طول رشته‌های عصبی با فرکانس بالا، بلندتر از رشته‌های عصبی با فرکانس پایین می‌باشند.

ب) با افزایش فرکانس ویژه (CF)، منحنی کوک فرکانسی نیز پهن‌تر می‌گردد.

ج) رشته‌های عصبی با فرکانس پایین، بخش مرکزی عصب شنوایی را تشکیل می‌دهند.

د) در بخش قاعده‌ای حلزون، رشته‌های عصبی نوع II غالباً به ردیف خارجی تر OHC ها متصل می‌شوند.