

صبح پنجشنبه

۹۷/۰۴/۱۴

به نام آنکه 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 ۹۷-۹۸

سؤالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

## شنوایی شناسی

شنوایی شناسی

مشخصات داوطلب:

تعداد سؤالات : ۱۶۰

نام و نام خانوادگی: .....

زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه

شماره کارت: .....

تعداد صفحات : ۲۴

داوطلب عزیز:

خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سؤالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

## آناتومی و فیزیولوژی شنوایی و تعادل

۱- کدام بخش از هسته حلزونی (CN) سیستم شنوایی، وظیفه شناسایی محرک را برعهده دارد؟

الف) AVCN

ب) PVCN

ج) DCN

د) شناسایی محرک در سطح هسته حلزونی نمی‌باشد

۲- کدام عبارت در خصوص Transfer function مجرای خارجی گوش درست است؟

الف) فقط موجب تغییر دامنه امواج می‌شود.

ب) وابسته به فرکانس امواج نمی‌باشد.

ج) شدت صوت را حدود ۲۰dB افزایش می‌دهد.

د) تبدیل انرژی ارتعاشی به انرژی الکتریکی می‌باشد.

۳- کدام عبارت در خصوص عضلات گوش میانی درست است؟

الف) انقباض عضله کشنده پرده تمپان موجب ثابت نگه داشتن استخوانچه چکشی در سطح عمود می‌شود.

ب) عصب عضله رکابی شاخه‌ای از عصب زوج ۵ مغزی است.

ج) انقباض این عضلات در تمایز گفتاری نقش دارد.

د) رفلکس آکوستیک در انسان وابسته به انقباض هر دو عضله می‌باشد.

۴- کدام گزینه در خصوص پرده تمپان درست است؟

الف) زاویه بین پرده تمپان و کف مجرای خارجی گوش در بالغین حدود ۸۰ درجه می‌باشد.

ب) ضخامت پرده تمپان دقیقاً حدود ۳ لایه سلولی است.

ج) حلقه آنولوس در سرتاسر اطراف پرده تمپان وجود دارد.

د) لایه میانی پرده تمپان از فیبرهای شعاعی و حلقوی تشکیل شده است.

۵- در خصوص ایجاد رفلکس آکوستیک گوش میانی کدام گزینه درست است؟

الف) اولین سیناپس در هسته حلزونی شکمی قرار دارد.

ب) اولین سیناپس در هسته حلزونی پشتی قرار دارد.

ج) تنها یک مسیر در ادامه سیناپس اول وجود دارد که به هسته زوج هفت همانسوپی ختم می‌شود.

د) قوس رفلکس با مجموعه زیتونی فوقانی (SOC) ارتباطی ندارد.

۶- کدام گزینه در خصوص حلزون شنوایی در دوران زندگی جنینی درست است؟

الف) شروع پاسخ شنوایی در هفته پنجم بارداری می‌باشد.

ب) تقریباً تمام صداهایی که به سیستم شنوایی جنین می‌رسد از طریق صدای مادر می‌باشد.

ج) میلینه شدن عصب شنوایی پس از تولد شروع می‌شود.

د) پس از تولد بلافاصله نوزاد قادر به تشخیص صدای پدر و مادر می‌باشد.