
وزارت بيداشت، درمان و آموزش يزشكى
معاونت آموزشى
 مركز سنجش آموزش يزشكىى

سال تحمصيلى 9 سوالات آزمون ورودى دوره كارشناسى ارشد

## 4

## شنوايى شناسى


©t استناده از ماششين حساب مجاز نعىباشد.

آناتومى و فيزيولوزى شنوايِى و نعادل 1MGB is

$$
\begin{aligned}
& \text { IC } \text { r }^{\text {r }} \\
& \text { VNLL. (ب } \\
& \text { الغ) SOC }
\end{aligned}
$$


د) هيحكدار
Spectral cue $1 \tau$
ب ب ILD
الف) ITD




1 از SOC با حلزون


$$
\begin{aligned}
& \text { ب) (أُستانه فعالبت بالا دارند }
\end{aligned}
$$


الف) ناشناخت استا
ب) در انتنال يونها دخالت دارد. ع) در در انتقال مايعات دخالت داردر.



ب) با دبر توليد آن نتشى ندارد.





 ده در كرش جب بــتر بـ وجود مىإيد.

در كدام منطقه منحنى كوك صورت مىكيرد؟ Two Tone rate Suppression - 9
الف) نزدبك CF
ب) باببنتر از باز
CF با بالاتر إ
(د) به CF بستكى ندارد.
.1- كدام كزينه در خصوص سلولماى دو تطبى كانعليون اسبيرال صحيح است




11 ــ در كدام حالت زير تيزى منحنى كوى بر اساس معور لعاريتمى فركانسى الفزايش مىيابد؟




rir آ كدام كزينه در خصوص غشاى تكتوريال صحيع است؟
الف) در بخش داخلى متصل به Reticular Lamina مى ماشند.



CF آIT درست است؟
الف) آستانه بايبن، رشتد تابع خطى ب) أستانه إبابين. رشد تابع غير خطىى ع) الستانه بالا، رنـد تابع خطى


در سيستم شنوايى صحيح استP



د) موجب كاهش توجه انتخابى مىشـود

- اه كدام يك از كزيندهاى زير در مورد Somatic motility نادرست است؟


ج) با دبلاريزاسبون OHC. طول ان بيشتر مىنـود.
د) باسـخ الكتربكى سـولـهاى موبى محدوديت فركانــى دارد.

تبر
19- در خموص فيبرهاى وابران شنوايى كه از طريق عصب زيتونى حلزونى منتقل مىشوندند، كدام كزينه صحيح استج




 الف) نورونهاى وابران ماربيجى ب) بن (
 د
1^-1 اـ كدام كزينه در خصوص سِيستم عصبى اتونوميك صحيح است؟






Core (الف MGBm (ب MGBd (e

Belt (د

- r. الف) غدد سباسه در سـرتانسر طبل مجرا وجود دار دارد.


د) غدد سرِومن در سرتاسر طول مجرا وجود دارد.
- Y - شريان دهليزى حلزونى، كدام بخش زير را تغذّيه نمىكند؟ الغ) حلزون
ب) بآمبولاى مجرای نيمدايرهاى خلنى
ج) بخش نحتانى اتريكول د) بخش نحتانى ساكول
-     - 

الف) ها ثانيه
ب) با
ج) بك دفيفه
د) ده دفيفه

م - TY


كدام كز ينه در مورد نودولوس مخجه صحيح است؟ -YF
"الف) براى تطابق بهره VOR ضرورى است
 ج) كسانى كه سما, حـر حت دارند. نودولوس ندارند.









 _ _ _ كدام كزينه صحيح است؟




 الف) تنها محر ك اصلى آن، بيبنايى اسـتـ

 د) هـرعت و جهت حركت ــر و هدف مىتواند در جهت مخالف و متدار متفاوت باشد -r9 - نواحى مهمه براى تطابقبذيرى VOR عبار تنداز:

الف) مخجه

| ( ) ساقه مغز |
| :---: |
|  |  |
|  |  |



ك كدام يكاز فيبر هاى عصب شنوايى در بازنمايى گله لرمانتماى محرى كفتارى در شدت بالا نقش دارند؟ High Spontaneous Rate / High Threshold neurons (الف Low Spontaneous Rate / Low Threshold neurons (ب High Spontancous Rate / Low Threshold neurons (c Low Spontaneous Rate / High Threshold neurons (s





 الف) بايش تغيبرات بعد از درمان

 s) كانديداتورى استناده از سـعـك با اكاثت حلزون Vibrotactile كـ TF
 ب) باسخ كاذب ناشى از ترارُميرى نانـاسب Bone Vibrator استا

 ( SDT الف SRT ( SDS (c SAT (د
غץ ـ كدام كزينه نادرست است؟

 (ج) اديومنرى BC منحصرأ أزمون كون داخلى ئبــي


ك FY
.




> معضل ماسكنيك در اكنر افراد ثطعى است.
> 「^_ كدام كزينه نادرست است؟





r ـ ـ كدام كزينه صعيح است؟




 مىياد.

 ب) الكتروككلنبكرانى به نـابز منيير از فيسـتول بوىلتف كمك مىكند.


 Large vestibular aqueducts (الغ Occlusive osteomas (ب)
ج) ( سرومن فنرده روى برده تعبان د) نيكسنـدئى ركابى در اتواسكلروزيس كدام كزينه نادرست است؟






$$
\begin{aligned}
& \text { د) نكروز سـدانى نانشى از عغونت كون ميانى - ضربه به بـر }
\end{aligned}
$$

> - FF كدام ״زينه نادرست است؟

الغ) Sudden SNHL غالبا به صورت بكطرفه است.
 ع) فيستول يرىلتف منجر به نتابيع غيرطبيعى در الكتروكتكلنوكافى مىشود.
 § FD





 ب) فركانــ SFOAE و دحر ك آن يكـان هستند.
 (د) دامنه باسخ If كدام كزينه صحيح استر - FV




FA - معيار آبجكتيو برای تمايز رفلكس واتقع از آرتىفكت جند mmho است؟

$$
\begin{aligned}
& \text { |l| } \\
& \text { ب) } \\
& .1 .9 \text { _ } \% \cdot \gamma \text { ( } \\
& \cdot / \cdot \mathrm{r} \_\cdot 1 \cdot \mathrm{x} \text { (s }
\end{aligned}
$$

—F9
I الغ
II (ب)
III (c
د

الف) عصب كوردورتمبانى
ب) ( نته الستخوانجه سندانى

د) زازيه كرجك جكشى

میشود؟
الف)
r
$r$ (


ب) بانتقالى يكـطرفه هلايم (ح) انتقالى دو طرفن (3)
 الغ) بخـن تختانى سـاقه منز ب) بخش فوقانى سانه مغز ج) نشر نـنوايى اولبه


- بر اساس مدل بوفالو اختلال در جه ناحيهاى از منز موجب اختلال در رمزكشايى مىشود؟ الف) بخشن ندامى تهبورال راست
ب) بخش تدامى تمبورال جب

(د) بخش خلفى تمبورال جب
هه - بر اساس مدل بوفالو، يشثاهده العوى نوع A در آزمون SSW نشانه اختلال در كدام مورد است الف) انتغال الطلاعات بين نيمكرها

ب) رمز جمثابيى
ج) حانظه كوتامدمت
s






- هY ـدام كزينه نادر ست است؟

الف) سـارلهان هرمى كه در ديوارهاى شيارهاى مغزى ترار دارندا ميدانهــاى الكتريكـى فـعيف و ميـدان مغناطيــــى تـوى
تولبد مىكـند.

ب) جســ سـلولى و دندريت نورونها را مىتوان منبع دايبل Stationary دانست.



- $0 \wedge$





ه9 ـ ـ ـدام كزينه در مورد Vascular Loop Syndrome صحيح است؟
الغ) علابيم هـورني در آن ديده همى نـود.


 (9.


ع) توحه بر ان اثو داردجا
(2) احتلال مخجه، میتواند ان ران را مختل كند.
اء1 ـ كدام كزينه نادرست استع"





BY









 (e) (eVEMP باستخ دكر طرفى استـ.

د) نتابع إزمون SVV در ضايعات مزمن مم ناهنجارى نمنان مىدهد.

 اهميت دارد.
99- بايين آوردن فيلتر بالاكذر از ••ا به •r هرتز جه تأثيرى بر امواج ABR در نوزادان دارد؟
الن) افزابش دامنه
ب) كاهش دامنه
ج) حذف موح!
د (أثير' ندارد

- SP به كدام يك از موارد زير بستكى دارد؟ - Y

الف) فركانـس
ب) شدت
ج) خابعه حلزونى
(د) هر سه
زنان و مردان صحيح است؟ ABR WI
الف) مقادير زمان نهفتكى و دامنه كمتر در زنان
ب) مقادير نحُن نهفتكى بين موجى كمتر در زنان انـ

د) زمان نهغتكى موج V در مردان حدود r/
S در كدام محدوده CF ASSR Vr


كدام كزينه در خصوص تاثير بلاريته بر امواج ABR صحيح است؟ -VT



 كدام يك در مورد ABR نادر ست است؟ - VF



 تـكل تابع سايكوعتريك درى كنتار در كدام يك از موارد زير معادل افراد طبيعى است؟ Vه

$$
\begin{aligned}
& \text { الن) نوروباتى ت-:إيى } \\
& \text { ب) بـبرئنـى } \\
& \text { (t) اتواسككروزيس } \\
& \text { د) بيركونى متابوابيك }
\end{aligned}
$$

YY





 ب) كنجبن وازكان بـاتى حدود . . ا كلمه دارند.

د) فادر بـ بازشتناسى صـداماى محيطى مـيتند.
مناسبترين وضعيت هوشيارى براى آزمايش شنوايم رفتارى نوزادان كدام يك است؟ - YA

$$
\begin{aligned}
& \text { الف) ببدار و فعال } \\
& \text { ب) بيدار وارام }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { ده خواب سنكبن }
\end{aligned}
$$

-Y9
الغ) وازكان در كى اكنر كودكان ب) نشخنبص رينم كنتار بعد از 9 ماهكى صـور


## د) مبانكبن طول كنتـهاي كودكان r r بـاله. r كلمه اــتـ.


saednews.com

# ^^ـ ـ در كدام سندروم. افت شنوايِى انتقالى ايجاد نميشود؟ 

Fraser (الف
Crouzon (ب
Cockayne (c
Moebius (s
-




شنوايیى شناسى توانبخشى

- 91 - براى ارزيابي سمعك يشتكوشى در جعبه آزمون سمعى از كدام كويلر استفاده مىشود؟ HA-1 (الف)

HA-2 (ب
HA-3 (z
د) هـجرجدام

الف) سـعكـ BTE/ RITA كد-, ين فابلــت دبد را دارد.





ب) وزوز ديو كونـى مزمن
؟) سردرد و سـركحه
د) جرم توش كه بـش از • ا درصد مجرا را بر كرده

الض) الف
ah (ب
00 (
ce (د
ه - د در اثر بلند بودن تيوب قالب متصل بد سمعك بشتكوشى. كدام نقطه تحت فشار قرار مىكيرد؟
الن) نراكوس

ب) أنتى تراكوس

د) بخشى از كونكا نزديك انتهاى سـيـى
§9 - كدام رويكرد تجويزى سمعك بر اساس معيار بلندى است؟

$$
\begin{array}{r}
\text { CID (الف) } \\
\text { POGO } \\
\text { ( }) \\
\text { NAL-R } \\
\text { CAMREST }
\end{array}
$$

- QV -
د) افزايش فاحله بين ميكرونون و رسـيور

MED-EL , Cochlear , Advanced Bionic 8 -

99 - 99
الغ) علت وجود نويز در سمعك در محيط ــاكت، حرفأ وجود نويز داخلى سـعكى است كه فرد مىشتنود. ب) اكر بيمار فراموش كرده كه صداى خود او بايد جكونه بانشد، توصـبه مىشود كه "الشما به مرور به صدا عادت عىكنـد".

 تراكم است.

- .l - با كدام برسشنامه مىتوان تصويرى از اختلال، سودمندى، استفاده و رضــايتمندى كــه بيمـاران در محــدودهاى از - موقعيتها تجربه مىكنند. به دست آورد؟

HHIE (د
COSI (ج
SADL (ب
GHABP (الف)
1-1 ـ ـ كدام كزينه درباره سمعك نادرست است؟
الف) سودمندى سمعك و مـران استفاده از أن در شـش هفته بس از تجويز ثابت مىماند. ب) با ازمونهای كفتارى مىتوان به خانواده كمشنوا سودمندى سمعك و اهمميت بعد بصرى درك عفنار را نشان داد. ج) بك دوره آزمايش • • روزه استفاده از سععك بس از تجويز آن• مدت زمان مناسبى است. د) بيشتُربن كارايى سمعك مربوط است به وقتى كه شدت محرك كم باشد و شنيدبذيرى فرد هم هايين باشد. - 1•「 الف) كرانتربن نوع سمعك، سمعك ITE است.

ب) كمترين حساسيت به نويز باد به سمعك BTE داراى ميكروفون جهتدار مربوط مىشود. ج) سودمندى تراكم نككانالة و جندكاناله در انواع سهعك و انواع افت يكـــان الست. () باسخ فركانسى سععك BTE از نوع RITE نسبت به RITA در فركانسهای ميانى و بالا هموارتر است.

$$
\begin{aligned}
& \text { الف) فبتينك تك كوشى } \\
& \text { ب) تنيبر مدل سمعك } \\
& \text { ع) افزايش نقطه زانو }
\end{aligned}
$$





 - I•F





ها - - كدام كزينه درباره بخششهاى اكوستيكى سمعك. نادرست است؟


 فركانسهاى بايبِن به Vent نيار نيست.
د) مذانتّن Damper در نزدبكى فالب كوش، موجب بــتْربن ميزان ميرابي در فركانس rkHz , كمترين مبـزان ميرابـ

1.9 - با اجراى همه آزمونهاى زير میى توان كانديداتورى يكى يا دو طرفه سمعى را تا حدى بيشثكويى نمود به استثناى:
 - - - • كدام كزينه درباره هدف رويكردهاى تجويزى سمعكهاى غير خطى درست است؟



 1•1 ــ كدام كزينه نادر ست است؟
 مىايد.
 - هد دسىل نزديكتر الست.

 مىكند.

## - 1 - كدام كزينه در مبحث ملاحظات Binaural در فيتينك سمعكـ درست است؟




 اطلان مىشود.

- 11. ببردازد، جه بديدهاى رخ مىدهد؟
Frequency transposition (الف)
Frequency selectivity (ب
Frequency chopping ( $\tau$
Frequency resolution (s
- III - در تربيت شنوايى به روش تحليلى، كدام مواد كفتارى استفاده مىشوند؟

الف) كلمات جند بخشـى
ب) عبارات و جملات
ج) كلمات تك بخشنى و عبارات
( ) اصوات كمغتارى منفرد و هجاها
Y II - كدام گزينه براى افزايش دادن سطح دشوارى تمرينات تربيت شنوايى مؤثر است؟

ب) استقاده از محر كهاى كوتاه مثيل كلمه
ج) نسبت سيكنال به نويز خوب

د) الستفاده از مجموعه باستخى بسته
「II -

$$
\begin{aligned}
& \text { الف) سايسنى بیواك از انفجارى واكـدار }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { ج) خـشـشومى از غيرخبشومى واكدار }
\end{aligned}
$$

_ IIF

$$
\begin{aligned}
& \text { الف) نار ـ نارنج }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { ج) كيف ـكيش } \\
& \text { د) بد - صبع زود }
\end{aligned}
$$

11ه ـ تمايزكذارى كدام دو همخوان در كلمات زير آسانتر است؟
ب) الف) سـش ـ ـ مات
ج) شوت ـ توت
د ا مار ـ تار
1l٪ ـ تمايزكذارى كدام دو واكه در كلمات زير آسانتر است؟
الف) نهـ - بمر
ب) بُل - بول
ج) جال ـميل
(د) بـر - سير

$$
\begin{aligned}
& \text { از مون كارشناسیى ارشد شنوايى شناسى }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { الف) آشنـا بودن كوينده } \\
& \text { ب) زياد لبخند زدن } \\
& \text { ج) دانتـنْ صدايى با زبر و بمى ميانه } \\
& \text { د) الستفاده از عينك ذرهبينى }
\end{aligned}
$$


 Parallel talk (الف

Self-talk (ب
Comment (ج
Recast (د


الف) آثاهى از اصوات

ب) تهايز كذارى اصوات
ج) شـناسايك
(د) درى
 Receptive repair (الف الف
Message - tailoring (ب
Constructive ( c
Anticipatory (s

## Part One: Vocabulary Questions

Directions: Complete the following sentences by choosing the best answer.
121 _ When the balance of the immune system is $\qquad$ the system may become our enemy rather than our friend.
a. integrated
b. reinforced
c. maintained
d. disturbed

122- One reason of difficulty in breathing is the $\qquad$ of airways which hinders the smooth flow of oxygen.
a. constriction
b. dilatation
c. expansion
d. inspection

123 - To relieve the pain, the doctor prescribed some drugs to $\qquad$ the tension in the patient's shoulder muscles.
a. retain

124 - The assessment of pain
b. resume
c. release
d. restore

## individual.

a. involves
b. dissolves
c. evolves
d. revolves

125 _ Hospitals and health systems are nowadays under constant pressure to reduce costs while also improving quality and $\qquad$ a qualified workforce.
a. containing
b. maintaining
c. remaining
d. restraining

126 _ A breathing-related sleep disorder is a disorder that $\qquad$ sleep due to irregular breathing patterns.
a. elevates
b. induces
c. disrupts
d. determines

127 _ Physical activities are strongly recommended for their $\qquad$ effects on our health.
a. suspicious
b. desirable
c. disastrous
d. bizarre

128 - Aspirin taken in high doses for long time can cause stomach $\qquad$ and bleeding.
a. stamina
b. repair
c. safety
d. ulcer

129 _ Pneumonia symptoms become $\qquad$ when there is a high concentration of pollutants in the air.
a. contaminated
b. constricted
c. exacerbated
d. devastated

130 - Despite his $\qquad$ efforts made during a year, he could not find a job.
a. intense
b. deficient
c. scarce
d. sluggish
131. He suffered a serious injury that $\qquad$ him to give up work.
a. disappointed
b. disintegrated
c. obscured
d. obliged

132 - The dust in the air in this part of the country certainly $\qquad$ a threat to the residents' health and life.
a. enacts
b. ceases
c. poses
d. harvests

133 _ When a contaminated needle ............ a client's skin, germs might enter the body.
a. immunizes
b. disinfects
c. defends
d. pierces

134 - Sterile supplies have labels that indicate the date when sterilization period $\qquad$ .
a. subsides
b. reduces
c. expires
d. emerges

135 _ The nurse inserted a needle in the patient's
leg to examine the extent of paralysis.
a. numb
b. calm
c. sound
d. robust

136 _ Due to the poor medical services of this hospital, the physician advised the patient's parents to him to a different hospital.
a. allocate
b. confer
c. dedicate
d. transfer

137 _ Learning a foreign language is a major $\qquad$ for students in the medical fields with shortage of time to practice.
a. comfort
b. merit
c. concern
d. suspect

138 _ Medical students should sufficiently develop their knowledge and skills to $\qquad$ the time and money they spend to get their degree.
a. justify
b. refuse
c. confuse
d. jeopardize

139 - Because of some chemical and physical factors, most drugs are not $\qquad$ equally in all parts of the body.
a. dispatched
b. distributed
c. discarded
d. disoriented

140 _ By the emergence of personal computer, typewriters became $\qquad$
a. abundant
b. absolute
c. abused
d. obsolete
part hiv: Reading Comprehension
Corrections: Read the following passages carefully. Each passage is followed by some questions. Complete the questions with the most suitable words or phrases( $a, b, c$, or $d$ ). Base your answers on the information given in the passage only.
paictict
anally report stress management strategies along three lines. First, they may identify behavioral or strategies that her flies out to see me twice a year. This year I can make it once to see her." Another may that help him " not think about it." On an airplane, this may involve watching the movie. Third, strategies to be more effective.
141 _ Stress management strategies indicated in this text $\qquad$ adopted by patients.
a. seem to be the most common methods
b. seem to be the least applicable approaches
c. are formally-instructed mechanisms
d. are considered to be the only approaches

142 - Behaviors like avoiding the stressful situation or finding a way to deal with it successfully are
$\qquad$ in stress management strategies.
a. the writer's favorite method
b. the writer's least advisable methods
c. the methods belonging to different lines
d. various forms of the same line

143 _ A patient's positive view about the safety of a flight could $\qquad$ ..
a. guarantee the safe landing of the plane
b. help the pilot have more confidence
c. help the patient overcome his worries
d. enhance the quality of the given flight

144 - According to the passage, behavioral approaches $\qquad$ cognitive ones.
a. could be used to substitute
b. are the initial manifestations of
c. are more practical and manageable than
d. deal with activities different from

145 - The underlined "this" (line 6) refers to $\qquad$ ..
a. the mother's safe light
b. the safe flight of the plane
c. avoiding thinking about the flight's dangers
d. starting watching the movie and having fun

## Passage 2

Women had always served in secondary roles as nurses and doctors. The professionalization of medicine foreed them increasingly to the sidelines. However, the breakthrough to the knowledge of advanced practice was initiated by Florence Nightingale in England. She resolved to provide more advanced training. Her solution involved the support of upper class women, and they proved eager to serve. But today the new profession appears highly attractive to women of all backgrounds, and her model was widely accepted in most other countries.

The same trend was observed with women wishing to become doctors before the 1970s. Elizabeth Blackwell (1821-1910) pioneered as the first female doctor in the United States. While Blackwell viewed medicine as a means for social and moral reform, her student Mary Putnam Jacobi (1842-1906) focused on curing disease. At a deeper level of disagreement, Blackwell felt that women would succeed in medicine because of their humane female values, but Jacobi believed that women should participate as the equals of men in all medical specialties using identical methods, values and insights. Despite these movements, women were still paid less as doctors and nurses. For example, although the majority of medical doctors were women in the Soviet Union, they were paid even less than most male factory workers.
146 _ Florence Nightingale was the first person to $\qquad$ in nursing education.
a. receive advanced and professional training
b. provide women with more advanced training
c. force women increasingly to the sidelines
d. avoid supporting the upper class women

147 - According to the passage, Elizabeth Blackwell disagreed with Mary Putnam Jacobi on $\qquad$ doctors.
a. how women could succeed as
b. the use of identical methods by
c. how women resisted becoming
d. the wages paid to female

148 _ The passage provides us with a $\qquad$ view of attracting women to nursing and medical professions.
a. prospective
b. historical
c. pessimistic
d. humane

149- The passage mainly discusses how $\qquad$ nursing and medical professions.
a. female pioneers reformed the role of women in
b. employers welcomed the roles of women in
c. women were paid in the past in
d. women are currently admitted to

150 - The writer has mentioned "the Soviet Union" in the passage to indicate $\qquad$ of female doctors.
a. breakthrough in the employment
b. discrimination in the payment
c. successful participation
d. professional behavior

## passage 3

The excess storage of fat is surpassingly difficult to define and to measure accurately. In practice, an experienced eye is a good judge of the presence of obesity especially in the unclothed patient. To measure it, one requires data on weight and height. Life insurance companies have published tables showing the desired or ideal weights of men and women of different heights, that is the weights associated with the best life expectancy. A person with a body weight of 10 percent greater than this ideal is said to have a relative weight of 110 percent, some say 120 percent. Various obesity indices have been invented, the best being $\mathrm{W} / \mathrm{H}^{2}$, where W is the weight in kg and H is the height in meters.
151 - The numbers mentioned in the text are intended to define $\qquad$
a. body weight
b. excess weight
c. a relative weight
d. weight definition

152- The tables published by life insurance companies are intended to show the $\qquad$
a. desired life expectancy in men and women
b. differences between the obese and slim people
c. fat storage in men and women of different heights
d. relation between weight and the best life expectancy

153 _ The underlined pronoun " it " in line 3 refers to .
a. data
b. obesity
c. weight
d. the patient

154 _ "W/H ${ }^{2}$ " is an index for
a. estimating life expectancy
b. dividing height by weight
c. measuring obesity
d. challenging obcsity

155_ The underlined word "eve" (in line 2) implies a(n) $\qquad$
a. person
b. measure
c. study
d. index

آزمبن كارشناسی ارشد

## Passage 4

Even in healthy persons, reaching an advanced age is associated with reduced strength, power, and speed of muscle contraction. Athough these changes can be subtle, they can be marked in very old age and they are measurable. Because of the relative rapid loss in the speed of muscle contraction, aged persons typically show greater loss in power than in peak force alone.

Although changes are highly variable, in general, healthy aged persons experience an approximate $10 \%$ per decade decline in peak strength after 60 years of age, with a more rapid deeline after 75 years of age. Loss in strength is generally more pronounced in the muscles of the lower limbs, such as the quadriceps, as compared with the upper limbs. If marked, lower limb weakness can interfere with functions required for independent living such as safely walking, or rising from a chair. Such age-related decrements in muscle strength are often accelerated in sedentary older adults or those with underlying pathology.
156 _ The passage is mainly about aging and $\qquad$
a. speed of muscle contraction
b. strength of body limbs
c. muscle weakness
d. sedentary lifestyle

157 - According to the passage, a loss of about $10 \%$, every ten years, happens in $\qquad$ of the body between the age 60-75.
a. general mobility
b. maximum power
c. general health
d. the upper limbs

158 _ Muscle loss when reaching an advanced age is
a. typically measurable in upper limbs
b. noticeable in the feet, thighs and hips
c. associated with subtle muscle contractions
d. accelerated in peak speed and force

159 - According to the text, muscle weakness speeds up in
a. inactive people
b. rising position
c. major functional limbs
d. rapid muscle contraction

160 _ Elderly people need to be aided in daily living because they have a
a. prominent underlying discase
b. significant weakness in lower limbs
c. relatively independent sedentary living
d. subule decrement in peak muscle strength

موفق باشهبد

