

الابذگرا... تطمئن القلوب

عصر پنجشنبه

۸۹/۳/۲۷

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیر خانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته: فنرپورتالی ورزشی

سال تحصیلی ۸۹-۹۰

تعداد سوالات: ۱۶۰

(زمان: ۱۶۰ دقیقه)

تعداد صفحات: ۲۶

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

شماره داوطلبی:

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخ گویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت هر گونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی مشاهده درصدها و کتابها و مژوات پیشنهادی قبول شدگان

فروش مژوات نفرات برتر آزمون کارشناسی ارشد ● کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

فرم بندی آموزشی ورزشی

کینزیولوژی و بیومکانیک

سؤال ۱ - حداقل فعالیت در عضله Tibialis Ant. در کدام مرحله از سیکل راه رفتن اتفاق می افتد؟

ب) در مرحله Mid Stance

الف) بلاضافله بعد از Heel Strike

د) در مرحله قبل از Toe Off

ج) در مرحله Mid Swing

سؤال ۲ - کدام تغییر در راه رفتن بیماران مبتلا به پارکینسون رخ می دهد؟

الف) افزایش زاویه دورسی فلکش در هنگام Heel strike

ب) افزایش طول قدم

ج) افزایش حرکت آونگی دست ها

د) افزایش Cadence

سؤال ۳ - همه تغییرات زیر در سیکل راه رفتن افراد مسن اتفاق می افتد بجز :

ب) کاهش Cadence

الف) کاهش سرعت

د) افزایش زمان Double Support

ج) کاهش طول قدم

سؤال ۴ - حداقل میزان اکستنشن هیپ در کدام مرحله از سیکل راه رفتن اتفاق می افتد؟

ب) در زمان Heel Strike

الف) قبل از Toe Off

د) در زمان Mid Swing

ج) در زمان Toe Off

سؤال ۵ - کدام عبارت در مورد حرکت سطح محدب بر روی سطح مقعر مفاصل صحیح است:

الف) جهت حرکت Rolling در هر دو سطح مشابه است

ب) جهت حرکت Sliding در هر دو سطح مشابه است

ج) در سطح محدب Rolling و Sliding هم جهت می باشند

د) در سطح محدب Rolling و Sliding خلاف جهت هم می باشند

سؤال ۶ - قرار گرفتن مفصل اسکاپولوتوراسیک در کدام حالت باعث افزایش ثبات مفصل گلنوهومرال می گردد؟

ب) Protraction

الف) Downward Rotation

د) Retraction

ج) Upward Rotation

سؤال ۷ - کدام عبارت در مورد استخوان ایجاد کننده ثبات طولی کل مج دست و عبور محور همه حرکات دورانی آن صحیح است؟

- الف) کاپیتیٹ
ب) تراپیزیوم
ج) لوئیت
د) اسکافوئید

سؤال ۸ - کدام عبارت در مورد وضعیت Lose Packed در مفصل هومرو اولنار صحیح است؟

-

سوال ۹ - کدام عبارت در مورد کمتر یوین احتمال تغییرات دژنراتیو مفاصل ذیل صحیح است؟

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| Acromioclavicular (ب) | Sternoclavicular (الف) |
| Glenohumeral (د) | First Sternocostal (ج) |

سؤال ۱۰ - کدام عضله ایجاد کننده ثبات عمودی فقط در سطح سگمنتال ستون فقرات است؟

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| Rotator Brevis (ب) | SemiSpinalis (الف) |
| Inter transversalis (د) | Multifidus (ج) |

سؤال ۱۱ - کدام عبارت در مورد عضله شکمی که نقش بریس مایل (Oblique Brace) داشته و به طرف پائین و قدام کشیده شده صحیح است؟

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| Rectus Abdominis (ب) | External Oblique (الف) |
| Transverse abdominis (د) | Internal Oblique (ج) |

سوال ۱۲ - در هنگام زمین خوردن با آرنج صاف کدام عنصر زیر می تواند از فشرده شدن مفصل رادیو هومرال جلوگیری کند؟

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| Oblique Cord (ب) | Interosseus Membrane (الف) |
| Pronator Quadratus (د) | Annular Ligament (ج) |

سؤال ۱۳ - همه عبارات زیر در مورد نحوه شکل گیری انحنایانهای ستون فقرات صحیح است بجز:

الف) انحنایانهای اولیه مربوط به نواحی پشتی و خاجی می باشد

ب) انحنا لوردوز کمری از ۳ سالگی شکل می گیرد

ج) انحنا ثانویه تھتانی زمانی که نوزاد شروع به راه رفتن می کند ایجاد می گردد

د) انحنا ثانویه فوقانی زمانی که نوزاد شروع به راست کردن تنہ می کند ایجاد می گردد

سؤال ۱۴ - کدام عبارت در مورد حرکت نوتاسیون ساکروم صحیح است؟

الف) قطر قدامی خلفی ورودی لگن کاهش می یابد

ب) استخوان های ایلیوم از هم دور می شوند

ج) دنبالجه به قدام حرکت می کند

سؤال ۱۵ - در انجام حرکت Upward Rotation اسکاپولا به دلیل داشتن طول بازوی اهرمی طویل تر، کدام عضله موثرتر است؟

الف) سراتوس آنتریور

ب) رومبوئید

ج) تراپزیوس فوقانی

سؤال ۱۶ - کدام عضله در هنگام مشت کردن قوی، از دو سر کشیده می شود؟

الف) بین استخوانی ها

ب) اکستنسور دیژیتوروم

ج) فلکسور دیژیتوروم

سؤال ۱۷ - کدامیک از عضلات اکسٹرنال روتاتور مفصل ران در وضعیت Hip Flexion بصورت اینترنال روتاتور مفصل ران عمل می کند؟

Inferior Gemellus الف) Superior Gemellus

Priformis ج) Quadratus Femoris

سؤال ۱۸ - کدام عبارت در مورد مزیت مکانیکی اهرمهای بدن صحیح می باشد؟

الف) در اهرم نوع دوم همیشه بالاتر از عدد ۱ است

ب) در اهرم نوع اول همیشه بالاتر از عدد ۱ است

ج) در اهرم نوع اول همیشه پایین تر از عدد ۱ است

د) در اهرم نوع سوم همیشه بالاتر از عدد ۱ است

سؤال ۱۹ - کدام عضله مسئول باز کردن اکتیو دهان (Mouth Opening) است؟

ب) Masseter

الف) Temporalis

د) Digastric

ج) Medial Pterygoid

سؤال ۲۰ - کدام عبارت در مورد شکل مفصل متاکارپوفالانژیال صحیح است؟

ب) Hinge

الف) Ball & Socket

د) Saddle

ج) Ellipsoid

سؤال ۲۱ - کدام عبارت در مورد کمترین میزان دامنه حرکتی سگمنتال در ستون فقرات کمری صحیح است؟

ب) Flexion

الف) Rotation

د) Lateral Flexion

ج) Extension

سؤال ۲۲ - کدام عبارت در مورد کشش سریع عضله بصورت اکسنتریک و بدنبال آن انقباض کانسنتریک در همان عضله صحیح است؟

ب) تمرينات پلیومتریک

الف) استرج بالیستیک

د) انقباض ایزوولیتیک

ج) Co-contraction

سؤال ۲۳ - کدام یک از عضلات زیر می تواند بعنوان پروناتور ثانویه ساعد عمل نماید؟

ب) فلکسور کارپی رادیالیس

الف) فلکسور کارپی اولناریس

د) اکستنسور کارپی رادیالیس برویس

ج) اکستنسور کارپی رادیالیس لونگوس

سؤال ۲۴ - همه عبارت های زیر در مورد دم (Inspiration) صحیح است جز:

ب) قرار گرفتن دیافراگم در وضعیت افقی

الف) افزایش بازگشت خون وریدی به دهیز راست

د) افزایش فشار داخل قفسه سینه

ج) فعل شدن عضلات بین دنده ای خارجی

ارزشیابی و اندازه‌گیری عضلانی

سؤال ۲۵ - ضعف کدام گروه از عضلات زیر می‌تواند عامل اختلال بلع گردد؟

- | | |
|----------------------|----------------------|
| ب) اکستنسور های گردن | الف) فلکسور های گردن |
| د) فلکسور های سر | ج) اکستنسورهای سر |

سؤال ۲۶ - در فلچ عضله Anconeus با وجود قدرت کامل عضله سه سر بازویی، قدرت اکستنشن آرنج در چه درجه‌ای است؟

- | | |
|-----------|-----------|
| ب) Normal | الف) Good |
| د) Poor | ج) Fair |

سؤال ۲۷ - کاهش شدید دامنه حرکتی یا فقدان کلی کدام حرکت نشانه گرفتاری اعصاب جمجمه‌ای است؟

- | | |
|-------------------|--------------------|
| ب) Neck Extension | الف) Neck Rotation |
| د) Head Flexion | ج) Head Extension |

سؤال ۲۸ - به هنگام انجام حرکات ترکیبی فلکشن سر و گردن، ضعف کدام گروه عضلانی زمینه ایجاد اکستنشن سر توسط عضله استرتو کلایدو ماستوئید را فراهم می‌آورد؟

- | | |
|-----------------|-------------------|
| ب) Suprahyoid | الف) Head Flexors |
| د) Longus colli | ج) Scalens |

سؤال ۲۹ - در ارزیابی قدرت عضلات فلکسور تن، بروز تیلت خلفی لگن نشانه ضعف کدام گروه عضلانی است و تراپیست با انجام چه حرکتی با آن مقابله می‌کند؟

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ب) فلکسور های ران - فلکشن ران | الف) فلکسور های ران - فلکشن ران |
| د) اکستنسور های تن - اکستشن ران | ج) اکستنسور های تن - اکستشن ران |

سؤال ۳۰ - در چرخش تن به سمت راست، کدام گروه عضلانی نقش آنتاگونیستی دارد؟

- | | |
|---|------|
| Left internal oblique + Right external oblique | الف) |
| Right internal oblique + Left external oblique | ب) |
| Right latissimus Dorsi + Right external oblique | ج) |
| Left latissimus Dorsi + Right internal oblique | د) |

سؤال ۳۱ - افزایش فاصله بین دندنه ها "Flaring of the ribs" طی آزمون قدرت عضلات چرخاننده تن، نشان دهنده ضعف کدام عضله است؟

Internal Intercostal (ب)

External Intercostal (الف)

Abdominal Internal Oblique (د)

Abdominal External Oblique (ج)

سؤال ۳۲ - عمل خمیازه و سکسکه از کارهای اختصاصی کدام عضله است؟

Diaphragm (ب)

Abdominal transversalis (الف)

Internal intercostal (د)

Supra hyoid (ج)

سؤال ۳۳ - Scapular Elevation نشانه چیست؟ winging of scapula در هنگام

Weakness of Rhomboids (ب)

Shortness of Serratus Anterior (الف)

Weakness of Serratus Anterior (د)

Shortness of Subscapularis (ج)

سؤال ۳۴ - کدام گروه عضله Upward Rotator استخوان کتف است؟

Serratus Anterior + Upper Trapezius (ب)

Serratus Anterior + Levator Scapula (الف)

Levator Scapula + Upper Trapezius (د)

Rhomboids + Middle Trapezius (ج)

سؤال ۳۵ - کدام گزینه در تورتیکولی سمت راست صحیح است؟

(ب) تیلت سر به سمت راست

(الف) چرخش صورت به سمت راست

(د) کوتاهی استرنوکلابیدو ماستوئید چپ

(ج) تحبد گردن به سمت راست

سؤال ۳۶ - لمس حدود زائد کوراکوئید در کجا امکان پذیر است؟

(الف) امتداد حاشیه جلویی آکرومیون به داخل و پایین (ب) امتداد حاشیه بالایی آکرومیون به داخل و بالا

(ج) امتداد حاشیه بالایی آکرومیون به داخل و پایین (د) امتداد حاشیه جلویی آکرومیون به داخل و بالا

سؤال ۳۷ - کدام گروه عضلانی در عمل معکوس و معمول موجب فلکشن آرنج می گردد؟

Brachialis - Supinator (ب)

Brachialis – Pronator Teres (الف)

Biceps - Supinator (د)

Biceps – Brachialis (ج)

سؤال ۳۸ - برای ارزیابی قدرت عضله پروناتور کوادراتوس، وضعیت صحیح آرنج، ساعد و مج دست به ترتیب از راست به چه کدام است؟

الف) فلکشن کامل - سوپینايشن - نوترال

ج) سمی فلکشن - سوپینايشن - اکستنشن

سؤال ۳۹ - فلنج عضله بین استخوانی پشتی سوم، موجب اختلال چه حرکتی می شود؟

الف) ابداکشن خارجی انگشت سوم

ج) ابداکشن داخلی انگشت سوم

سؤال ۴۰ - کدامیک از عضلات ادیوکتور مفصل هیپ، قابلیت مشارکت در فلکشن و اکستنشن را دارد؟

الف) Pectineus (ب) Adductor longus

(ج) Gracilis (د) Adductor Magnus

سؤال ۴۱ - ضعف دو طرفه کدام گروه عضلانی موجب **Posterolateral Displacement** تنہ روی ران در حالت ایستاده می شود؟

الف) Gluteus Medius (ب) Gluteus Minimus

ج) Gluteus Maximus (د) Tensor fascia lata

سؤال ۴۲ - کدامیک از عضلات اکسترنال روتاتور مفصل ران به ادداکسیون آن کمک می کند؟

الف) اپتراتور خارجی

(ب) اپتراتور داخلی (د) پیریفورمیس

ج) جملوس ها

سؤال ۴۳ - آسیب واردہ به عصب اولنار در ناحیه مج دست، زمینه بروز چه دفورمیتی را فراهم می اورد؟

الف) Ape Hand (ب) Claw Hand

(ج) Wrist Drop (د) Cock Up

سؤال ۴۴ - دفورمیتی کالکانئوواروس در اثر کدام اختلال زیر بروز می کند؟

الف) کوتاهی تیبیالیس پوستریور

(ب) کوتاهی تیبیالیس آنتریور

ج) ضعف گاستروسوئلوس

(د) ضعف عضلات پرونئال

سؤال ۴۵ - در **Sway back posture** کدامیک از عضلات زیر دچار ضعف و افزایش طول می شوند؟

ب) همسترینگ

الف) فیبرهای بالایی مایل داخلی شکم

د) گلوتئوس ماقزیموس

ج) فلکسورهای تک مفصلی ران

سؤال ۴۶ - در راه رفتن طولانی مدت به صورت **Swing through** کوتاهی کدام عضله شایع می شود؟

ب) Latissimus Dorsi

الف) Upper trapezius

د) Levator Scapula

ج) Rhomboids

سؤال ۴۷ - برای ارزیابی قدرت عضله براکیایس به طور اختصاصی، وضعیت مناسب آرنج و ساعد به ترقیب از راست به چپ کدام است؟

ب) اکستنشن کامل- نوترال

الف) سمی فلکشن - سوپینایشن

د) اکستنشن کامل - پرونایشن

ج) سمی فلکشن - پرونایشن

سؤال ۴۸ - در حالت سلامت، عضلات دو مفصلی امکان حرکت در چه دامنه ای از مفاصلی را که از روی آنها عبور می کنند امکان پذیر می سازند؟

ب) ۷۰ درصد

الف) ۶۰ درصد

د) ۹۰ درصد

ج) ۸۰ درصد

فیزیولوژی سیستم قلب و عروق و تنفس

سؤال ۴۹ - در پدیده دونان باقی ماندن چه ماده ای سبب افزایش فشار اسموتیک کولوئیدی پلاسم می شود؟

ب) پروتئین ها

الف) آنیون ها

د) کاتیون ها

ج) بیکربنات ها

سؤال ۵۰ - تنظیم جریان خون بافت بدنبال افزایش فشار شریانی رگ براساس چه نظریه انجام می شود؟

ب) متابولیک

الف) میوژنیک

د) فیدبک عمومی

ج) آندرنرژیک

سوالات آزمون ورودی کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۸۹-۹۰

رشته: فیزیوتراپی ورزشی

سؤال ۵۱ - سریع ترین پاسخ به تغییرات آنی فشار خون مربوط به کدامیک از سیستم های کنترل فشار می باشد؟

الف) سیستم رنین - آنزیوتاسین

ج) پاسخ سیستم عصبی مرکزی ایسکمی

ب) بارورسیتوری

د) شل شدن عروق بر اثر استرس

سؤال ۵۲ - تغییرات کدامیک از موارد زیر بر روی واسکولاریته (رگ زائی) اثر بیشتری دارد؟

الف) اندرید کربنیک

ب) هیدروژن

ج) پتابسین

د) اکسیژن

سؤال ۵۳ - بر طبق قانون پوآزی مقدار جریان خون با توان چندم ساعع رگ مناسب است؟

الف) ۲

ج) ۴

سؤال ۵۴ - در مورد ۲ و ۳ دی فسفو گلیسیرات تمام موارد صحیح است بجز:

الف) سبب آزادسازی دی اکسید کربن در ریه ها می گردد

ب) سبب انحراف منحنی اشیاع هموگلوبین به سمت راست می شود

ج) محصول گلیکولیز است

د) در ورزش غلظت خونی آن افزایش می یابد

سؤال ۵۵ - هرگاه در رگها صدا یا ارتعاشی شنیده شود، کدام عبارت در مورد آن صحیح است؟

الف) یک امر عادی است

ب) ناشی از اختلال جریان خون و انسداد است

ج) ناشی از حرکت لایه ای خون است

سؤال ۵۶ - مهمترین شکل حمل دی اکسید کربن در خون کدام است؟

الف) محلول

ب) کاربامینه

د) ترشح

ج) بی کربنات

سؤال ۵۷ - هیپوکسی در ارتفاعات موجب بروز همه موارد زیر می شود بجز:

الف) افزایش تهویه ریوی

ب) کاهش جریان خون بدن

ج) کاهش فشار اکسیژن خون شریانی

د) افزایش ضربان قلب

سؤال ۵۸ - تمام عبارت های زیر در مورد فعالیت عضلانی انجام شده در طی عمل دم صحیح است بجز:

- الف) با اثر سورفاکتانت کمتر می شود
ب) با افزایش خاصیت ارتقای ریه ها بیشتر می شود
ج) در حالت دم عمیق بیشتر از دم عادی خواهد بود د) با اتساع مجاری ریوی افزایش می یابد

سؤال ۵۹ - کدام یک از موارد زیر را نمی توان با استفاده از اسپیرومتر معمولی آزمایشگاهی اندازه گیری کرد؟

- الف) ظرفیت حیاتی
ب) حجم جاری
ج) ظرفیت کل ریوی

سؤال ۶۰ - علت بیشتر بودن ظرفیت انتشاری غشاء تنفسی برای دی اکسید کربن نسبت به اکسیژن عبارت است از :

- الف) وزن مولکولی
ب) سطح انتشاری آن
ج) حلایت آن در غشاء

سؤال ۶۱ - اگر مقدار تولید دی اکسید کربن ثابت باشد ولی تهویه حبابچه ای افزایش یابد کدام مورد بروز می کند

- الف) فشار سهمی اکسیژن حبابچه ای کاهش می یابد
ب) فشار سهمی دی اکسید خون شریانی بالا می رود
ج) فعالیت گیرنده های فشاری کاروتیدی افزایش می یابد
د) میزان غلظت یون هیدروژن خون شریانی کاهش می یابد

سؤال ۶۲ - در بیماران پیوند قلب ، برون ده قلبی در جریان فعالیت ورزشی با استفاده از کدام روش تنظیم می شود؟

- الف) مکانیسم فرانک - استارلینگ
ب) تنظیم سمتاپتیک
ج) تنظیم موضعی

سؤال ۶۳ - خونرسانی به کدام یک از بافتها حین سیستول کاهش می یابد؟

- الف) مغز
ب) عضلات اسکلتی
ج) کلیه ها

سؤال ۶۴ - تضعیف عمل پمپی قلب باعث افزایش کدام مورد می شود؟

- الف) حجم ضربه ای
ب) حجم پایان دیاستولی
ج) حجم پایان سیستولی

سؤال ۶۵ - مشخصات زیر مربوط به کدام بخش از سیستم تحریکی هدایتی قلب می باشد؟

- Fires 40 – 50 time/min
- Slow Conduction velocity
- Very Few gap Junction

ب) الیاف پورکینژ

الف) گره سینوسی - دهلیزی

د) الیاف هیس

ج) گره دهلیزی - بطی

سؤال ۶۶ - در مورد تاثیر تغییر یون ها بر قلب کدام عبارت صحیح است؟

الف) افزایش پتانسیم خارج سلولی سبب اتساع و شل شدن قلب می شود

ب) افزایش کلسیم داخل سلولی سبب اتساع و شل شدن قلب می شود

ج) کاهش کلسیم خارج سلولی سبب افزایش قدرت انقباضی قلب می شود

د) کاهش و افزایش پتانسیم خارج سلولی تاثیری بر قدرت انقباضی قلب ندارد

سؤال ۶۷ - کمپلیانس یک ورید سیستمیک چند برابر شریان همنام خود است؟

ب) ۱۲

الف) ۸

د) ۲۴

ج) ۲۰

سؤال ۶۸ - کدامیک از عوامل زیر سبب کاهش جریان لف می گردد؟

ب) افزایش تراوائی مویرگها

الف) افزایش فشار مویرگ لنفاوی

د) کاهش فشار اسموتیک کولوئیدی مایع بین سلولی

ج) کاهش فشار اسموتیک کولوئیدی پلاسمای

سؤال ۶۹ - همه موارد جزء متسع کننده های رگی محسوب می شوند باجز:

ب) افزایش یون های هیدروژن مایع میان بافتی

الف) افزایش تولید آدنوزین

د) کاهش اکسیژن بافت

ج) کاهش هیستامین

سؤال ۷۰ - افزایش سرعت جریان خون بافت متعاقب تمرینات ورزشی را چه می نامند؟

ب) تنظیم عصبی

الف) پرخونی واکنشی

د) تنظیم هورمونی

ج) پرخونی فعال

سؤال ۷۱ - نقش عضلات دمی در بازدم چیست؟

الف) اثر ترمز کننده بر روی نیروهای بازگشت ارجاعی ریه

ب) اثر تشدید کننده بر روی نیروهای بازگشت ارجاعی ریه

ج) اثر ترمز کننده بر قطر راههای هوایی

د) اثر تشدید کننده بر قطر راههای هوایی

سؤال ۷۲ - در مورد تهویه لوب های ریه در حالت ایستاده کدام عبارت صحیح است؟

الف) پتانسیل تهویه قسمت های میانی ریه بیشتر از سایر قسمت های ریه است

ب) پتانسیل تهویه در راس ریه بیشتر از قاعده ریه است

ج) پتانسیل تهویه در قاعده ریه بیشتر از راس آن است

د) پتانسیل تهویه در تمام مناطق آن یکسان است

فیزیولوژی کار و ورزش

سؤال ۷۳ - کدام عبارت در مورد تاثیر تمرینات با شدت متوسط صحیح است؟

الف) محرک اینون ولی غیر موثری برای حفظ توده استخوانی است

ب) اصولاً نمی تواند محرک مناسبی برای افزایش توده استخوانی باشد

ج) محرک اینون و موثری برای حفظ توده استخوانی است

د) تاثیر این تمرینات با در دست رس بودن کلسیم ارتباطی ندارد

سؤال ۷۴ - کدام عبارت در مورد الکتروولیت ها صحیح می باشد؟

الف) سدیم و کلر از املاح اصلی در مایع خارج سلولی و پلاسمای خون است

ب) الکتروولیت ها تاثیری در حرکت مایعات در بدن ندارند

ج) سدیم و پتاسیم از املاح اصلی خارج سلولی هستند

د) در تنظیم اسید و باز مایعات بدن نقشی ندارند

سؤال ۷۵ - کدام عبارت در مورد Exercise – Induced Anemia صحیح است؟

الف) با شدت تمرینات انجام شده ارتباط ندارد

ب) ورزش‌های سنگین می‌تواند بر وضعیت آهن بدن تاثیر گذارد

ج) افزایش سطح هموگلوبین اطلاق می‌شود

د) انجام ورزش سنگین باعث کاهش تقاضای آهن در بدن می‌شود

سؤال ۷۶ - چرا در ورزشکارانی که در هوای گرم تمرینات سنگین انجام می‌دهند از مکملهای پتابسیم - سدیم استفاده می‌شود؟

ب) بدلیل اثر آلدوسترون بر دستگاه گوارش

الف) به علت اثر آدرنالین بر روی کلیه‌ها

د) بدلیل اثر آلدوسترون بر غدد عرق و کلیه‌ها

ج) بعلت اثر آدرنالین بر غدد عرق

سؤال ۷۷ - تولید گرما در حین ورزش با کدامیک از عوامل زیر متناسب است؟

ب) دفع ازت

الف) مصرف اکسیژن

د) دفع آمونیاک

ج) مصرف آب

سؤال ۷۸ - کدام ارگان بدن نقش محدود کننده قری در تامین حداکثر VO_2 دارد؟

ب) قلبی - عروقی

الف) ادراری

د) تنفسی

ج) گوارشی

سؤال ۷۹ - در کدامیک از انقباضات زیر خستگی عضلانی سریعتر رخ می‌دهد؟

ب) قوی و فازیک

الف) قوی و تونیک

د) متناوب استقامتی

ج) متوسط و فازیک

سؤال ۸۰ - در رابطه با عملکرد دستگاه تنفسی در طی ورزشها سنگین کدام جمله صحیح است؟

الف) بسته به تغییرات شدید گازهای خونی تغییر می‌کند

ب) به مکانیسم‌های عصبی، وابسته تر از تغییرات فشار گازهای خونی است

ج) به تغییرات PH وابستگی شدیدی دارد

د) به تغییرات فشارخون وابسته است

سؤال ۸۱ - کدام یک از عوامل زیر مهمترین عامل تعیین کننده در صدر شته های سریع و آهسته در یک عضله سالم است؟

- ب) نوع تمرینات
- الف) عوامل محیطی
- د) ارث
- ج) تغذیه

سؤال ۸۲ - در ورزشکاران دوی ماراتن بخش اعظم انرژی در اوآخر مسابقه از چه منبعی تامین می شود؟

- ب) چربی های ذخیره بدن
- الف) کربوهیدرات های باقیمانده در کبد
- د) تولید گلوکز در کبد
- ج) پروتئین های کبدی

سؤال ۸۳ - سرعت تولید ATP در کدامیک از سیستم های زیر سریع تر است؟

- ب) گلیکوئنوثیونز
- الف) گلیکولیز
- د) فسفازن
- ج) اکسیداسیون

سؤال ۸۴ - مقدار استقامت عضله به کدام منبع تامین انرژی واپسیه تر است؟

- ب) پروتئین
- الف) چربی
- د) کراتین
- ج) کربوهیدرات

سؤال ۸۵ - در مورد توان عضله تمام موارد زیر صحیح است بجز:

- ب) واپسیه به دفعات انقباض در هر دقیقه است
- الف) واپسیه به مساحت انقباض است
- د) مقدار نیروی عضله در مسافت طی شده است
- ج) کار عضله در واحد زمان است

سؤال ۸۶ - کدام عبارت درمورد افزایش ظرفیت انتشاری ریه ها در هنگام فعالیت عضلانی صحیح است؟

- الف) افزایش تعداد گلوبول های سرخ خون
- ب) باز شدن مویرگهای ریوی غیر فعال
- ج) افزایش تفاوت فشار اکسیژن خون وریدی و شریانی بافت
- د) افزایش پلاکت های خون

سوالات آزمون ورودی کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۸۹-۹۰

رشته: فیزیوتراپی ورزشی

سؤال ۸۷ - در طی ورزش شدید کدام جمله صحیح است؟

الف) در یک دقیقه اول جریان خون عضله بشدت افزایش می‌یابد

ب) درجه حرارت کلی بدن کاهش می‌یابد

ج) جریان خون احتشائی کاهش می‌یابد

د) جریان لف در عضلات فعال کاهش می‌یابد

سؤال ۸۸ - در طی تمرینات با شدت متوسط، فشار سیستولی و دیاستولی به ترتیب از راست به چه چه تغییری می‌یابد؟

ب) کاهش - افزایش

د) نسبتاً بدون تغییر - افزایش

سؤال ۸۹ - مکانیسم اثر تمرینات شدید در مبتلایان به دیابت نوع دوم کدام است؟

الف) افزایش حساسیت عضله به آدرنالین

ج) افزایش حساسیت عضله به انسولین

سؤال ۹۰ - در مورد اثر تستوسترون از طرق افزایش هورمون رشد بر روی ساختمان و عملکرد عضله کدام عبارت صحیح است؟

الف) متعاقب تمرینات استقامتی اثر کاتابولیک دارد

ج) متعاقب تمرینات مقاومتی اثر کاتابولیک دارد

سؤال ۹۱ - همه موارد زیر پس از ورزش طولانی مدت در عضله رخ می‌دهد بجز:

الف) افزایش دانسیته مویرگی در عضلات فعال

ج) کاهش عصب دهی به عضله

سؤال ۹۲ - در هنگام انجام ورزش سنگین نسبت به حالت معمول، سهم کدام منبع دفع آب بدن کاهش می‌یابد؟

الف) مدفع

ب) ادرار

د) ریه ها

سؤال ۹۳ - در مورد آستانه تحمل لاكتات همه جملات صحیح هستند بجز:

الف) در افراد ورزشکار تجمع لاكتات افزایش می یابد

ب) در افراد ورزشکار رسیدن به آستانه تحمل لاكتات دیرتر رخ می دهد

ج) نسبت مستقیم با کاهش اکسیژن بافت دارد

د) به فرآیند گلیکولیز ارتباطی ندارد

سؤال ۹۴ - انجام تمرینات مقاومتی باعث بروز کدامیک از تغییرات انطباقی فیزیولوژیک می گردد؟

الف) کاهش کراتین فسفوکیناز

ب) کاهش محتویات معدنی

د) کاهش ATP

ج) کاهش حجم و دانسیته میتوکندری

سؤال ۹۵ - افراد ورزشکار نسبت به غیر ورزشکار در هنگام انجام ورزش متوسط تا شدید:

الف) Oxygen Debt بیشتری دارند

ب) دیرتر به Steady State می رسند

ج) مصرف اکسیژن بیشتری دارند

د) زمان ریکاوری طولانی تری دارند

سؤال ۹۶ - کدام یک از تغییرات تطابقی زیر به دنبال انجام ورزش منظم اتفاق می افتد؟

الف) کاهش حداقل اکسیژن مصرفی

ب) افزایش حجم ضربه ای

ج) کاهش برونده قلبی

د) کاهش اختلاف اکسیژن شریانی - وریدی

فیزیولوژی عضله

سؤال ۹۷ - با استفاده از کدام روش زیر می توان نیروی تولید شده توسط فیبر عضله اسکلتی را افزایش داد؟

الف) افزایش فرکانس تحریک فیبر عصبی مربوطه

ب) کاهش غلظت پتاسیم خارجی سلولی

ج) افزایش نفوذپذیری غشای سلول به پتاسیم

د) افزایش دامنه تحریک دپولاریزه کننده

سؤال ۹۸ - دستگاه مولد ضربان قلبی کدام است؟

الف) گره سینوسی - دهلیزی

ب) الیاف هیس

ج) گره دهلیزی - بطئی

د) انتهای الیاف پورکنژ

سؤال ۹۹ - در فاز صفر پتانسیل عمل در عضله قلب، نفوذپذیری غشاء سلولی نسبت به کدام یون شدیداً افزایش می‌یابد؟

ب) کلر

الف) کلسیم

د) سدیم

ج) پتانسیم

سؤال ۱۰۰ - در شرایط فیزیولوژیک کدام گزینه میزان جریان خون عضله اسکلتی را تعیین می‌کند؟

ب) اعصاب سمپاتیک

الف) آنژیوتانسین دو

د) نیازهای متابولیک

ج) وازوپرسین

سؤال ۱۰۱ - بدنبال استراحت طولانی مدت، افزایش قدرت انقباضی عضله در اثر چه پدیده‌ای رخ می‌دهد؟

ب) پاکانی

الف) جمع فضایی

د) فراخوانی فیبرها

ج) عصب دهی متقارن

سؤال ۱۰۲ - کدامیک از تارهای عضلانی زیر شبکه سارکوپلاسمی وسیع تری دارد؟

ب) قلبی بطنی

الف) اسکلتی آهسته

د) صاف احشائی

ج) اسکلتی سریع

سؤال ۱۰۳ - در مورد ارتباط سرعت انقباضی عضله و بار واردہ بر آن کدام جمله صحیح است؟

الف) اگر بار واردہ بر عضله کمتر از حداقل قدرت عضلانی باشد، سرعت انقباض صفر می‌شود.

ب) اگر بار واردہ بر عضله با حداقل قدرت عضلانی برابر شود، سرعت انقباض صفر می‌شود.

ج) اگر بار واردہ بر عضله بیشتر از حداقل قدرت عضلانی باشد، سرعت انقباض صفر می‌شود.

د) بین بار واردہ بر عضله و قدرت عضلانی رابطه‌ای وجود ندارد

سؤال ۱۰۴ - کدامیک از ساختمان‌های زیر در عضله مسئول ارسال باز خوردهای مربوط به طول عضله است؟

ب) سلول‌های رنشاو

الف) دوک عضلانی

د) فیبرهای کیسه‌ای

ج) دستگاه گلزاری

سوالات آزمون ورودی کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۸۹-۹۰

رشته: فیزیوتراپی ورزشی

سؤال ۱۰۵ - چه رابطه‌ای بین تعداد پالس‌های کلسیمی و زمان انقباض عضله اسکلتی وجود دارد؟

(الف) با افزایش تعداد پالس‌ها، زمان انقباض عضلانی کاهش می‌یابد

(ب) با کاهش تعداد پالس‌ها، زمان انقباض عضلانی تغییری نمی‌کند

(ج) با افزایش تعداد پالس‌ها، زمان انقباض عضلانی افزایش می‌یابد

(د) با کاهش تعداد پالس‌ها، زمان انقباض عضلانی افزایش می‌یابد

سؤال ۱۰۶ - در حین انقباض ایزوتونیک، طول همه نوارهای زیر در سارکومر تغییر می‌کند بجز:

H (ب)

I (الف)

A (د)

M (ج)

سؤال ۱۰۷ - وام اکسیژنی جهت جایگزینی همه موارد زیر استفاده می‌شود بجز:

(ب) حذف سلول‌های آسیب دیده

(الف) حذف لاكتات

(د) جایگزینی اکسیژن میوگلوبین

(ج) بازسازی منابع انرژی

سؤال ۱۰۸ - پای بازیکن والیبال نوجوانی بعلت شکستگی تی بیا به مدت ۷ هفته در گنج بوده است علت احتمالی کوچک شدن عضله گاستروکنفیوس پای شکسته چیست؟

(ب) کاهش تحريك عصبی عضله

(الف) کاهش تحريك عصبی عضله

(د) افزایش فعالیت‌های گلیکولیتیک عضله

(ج) کاهش تعداد فیبر‌های عضلانی

سؤال ۱۰۹ - در عضله سالم بدبانی انتشار پتانسیل عمل به صفحه انتهایی حرکتی همه موارد زیر رخ می‌دهد بجز:

(الف) باز شدن کانال‌های سدیمی متصل به گیرنده‌های استیل کولینی

(ب) انقباض عضلانی

(ج) کاهش غلظت کلسیم داخل فیبر عضلانی

(د) انتشار پتانسیل عمل به تمام قسمت‌های فیبر عضلانی

سؤال ۱۱۰ - در انتهای انقباض ایزوولومیک بطن چه اتفاقی رخ می‌دهد؟

(ب) دریچه‌های دهلیری بطئی باز می‌شود

(الف) دریچه‌های دهلیری بطئی باز می‌شود

(د) دریچه‌های دهلیزی بطئی باسته می‌شوند

(ج) دریچه آئورتی باز می‌شود

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی **● مشاهده دادهای و کتابهای و جزوات پیشنهادی قبول شدگان دریافت آگهی‌های استفاده‌مند و افبار آزمونها توسعه پیامد** ● آزمونهای آزمایش اینترنال

فرمول فروخت نهادت پزشک آزمون تخصصی ارائه شد **● تبلیغ از محصولات پرداخت پرداخت و پرداخت عرضه**

سؤال ۱۱۱ - کانال های کلسیمی وابسته به ولتاژ در غشاء توبول های T را چه می نامند؟

ب) رایانودینی

الف) دی هیدروپیریدینی

د) استیل کولینی

ج) گلوتاماتی

سؤال ۱۱۲ - موج T در الکتروکاردیوگرام نشانه چیست؟

ب) دی پولاریزاسیون بطنی

الف) رپولاریزاسیون دهلیزی

د) رپولاریزاسیون بطنی

ج) دی پولاریزاسیون دهلیزی

سؤال ۱۱۳ - طولی از عضله که در آن تانسیون فعال به حد اکثر مقدار خود می رسد را چه می نامند؟

ب) طول استراحتی

الف) طول فعال

د) طول معمول

ج) طول فزاینده

سؤال ۱۱۴ - در هنگام انجام ورزش های استقامتی ورود پیرووات به چرخه اسید سیتریک به چه عاملی وابسته است؟

ب) وجود مقدار کافی اکسیژن

الف) حضور ATP

د) حضور یون منیزیم

ج) وجود مقدار کافی کلسیم

سؤال ۱۱۵ - چرا تولید حرارت ۳۰ دقیقه پس از انقباض عضلانی همچنان ادامه دارد؟

ب) جهت برقراری شرایط متابولیکی قبل از انقباض

الف) جهت برقراری تون عضلانی

د) جهت رفع ادم

ج) جهت حفظ جریان خون اندام

سؤال ۱۱۶ - در مورد عضله کدام گزینه صحیح است؟

الف) تعداد رشته های میوزین عضله صاف بیشتر از عضله اسکلتی است

ب) حداقل قدرت انقباضی عضله اسکلتی بیشتر از عضله صاف است

ج) مصرف انرژی در عضله صاف بیشتر از عضله اسکلتی است

د) حداقل قدرت انقباضی عضله صاف بیشتر از عضله اسکلتی است

سؤال ۱۱۷ - کدامیک از اجزاء سارکومر خاصیت ATPase دارد؟

ب) اکتین

الف) میوزین

د) تروپومیوزین

ج) تروپونین

سؤال ۱۱۸ - انجام فعالیت‌ها و تمرینات هوایی موجب:

- الف) افزایش فعالیت آنزیم‌های گلیکولیتیک می‌شود
 ب) افزایش ذخایر کلسیم عضله می‌گردد
 ج) افزایش ذخایر کراتین فسفات عضله می‌شود
 د) افزایش فعالیت آنزیم‌های اکسیداتیو می‌گردد

سؤال ۱۱۹ - حداقل قدرت انقباضی عضله در چه طولی از سارکوم را ایجاد می‌شود؟

- الف) ۱ تا ۱/۲ میکرون
 ب) ۱/۶ تا ۲ میکرون
 ج) ۲/۵ تا ۲ میکرون
 د) ۲ تا ۲/۲ میکرون

سؤال ۱۲۰ - بین تعداد تارهای عضلانی هر واحد حرکتی و دقت عملکرد عضله چه رابطه‌ای وجود دارد؟

- الف) همیشه معکوس
 ب) همیشه مستقیم
 ج) در اغلب اوقات معکوس
 د) در اغلب اوقات مستقیم

زبان عمومی**Part one: Reading comprehension**

Directions: Read the following passages and the items related to each carefully. Then, select the one response - , a, b, c or d, that best suits each question. Base your answers on the information given in the passages only.

Passage one:

A few years ago, a young mother watched her husband diaper their firstborn son. "You don't have to be so grim about it", she protested. "You can talk to him and smile a little." The father, who happened to be a psychologist, answered firmly, "He has nothing to say to me, and I have nothing to say to him." Psychologists now know how wrong that father was. From the moment of birth, a baby has a great deal to say to his parents, and they to him. But a decade or so ago, these experts were describing the newborn as a primitive creature who reacted only by reflex, a helpless victim of its environment without capacity to influence it. And mothers accepted the gospel. Most thought (and some still do) that a new infant could see only blurry shadows, that his other senses were undeveloped, and that all he required was nourishment, clean diapers, and a warm bassinet.

121) According to this reading selection, the father

- a. had a misunderstanding of the infant's capacities
- b. was angry with his wife because she ordered him to diaper the baby
- c. thought that diapering the baby was something unnecessary
- d. disliked having a newborn baby

122) The gospel accepted by mothers was that

- a. psychologists were wrong about newborns
- b. it was their duty to take care of the newborns
- c. they had to follow what psychologists had found
- d. the newborn was a helpless victim

123) The newborn is now considered to be a creature.

- a. responsive
 - b. primitive
 - c. mentally handicapped
 - d. physically disabled

124) It is stated in this reading selection that

- a. some mothers are still wrong about the newborn
 - b. the newborns of today are cleverer than their past counterparts
 - c. unlike parents, psychologists have always appreciated the newborns' potentials
 - d. parents' roles have drastically changed concerning the care of the newborn

125) The main idea of this paragraph is that

- a. the newborns are smarter than they used to be
 - b. parents must behave more tenderly toward their newborns
 - c. mothers are more sympathetic than fathers toward their newborns
 - d. our attitude toward the newborns needs to be changed further

Passage two:

Narcissistic Personality Disorder (NPD) is a mental disorder in which people have an inflated sense of their own importance and a deep need for admiration. Those with narcissistic personality disorder believe that they're superior to others and have little regard for other people's feelings. NPD is defined more specifically as a pattern of grandiosity (exaggerated claims to talents, importance, or specialness) in the patient's private fantasies or outward behavior, a need for constant admiration from others and a lack of empathy for others. But behind this mask of ultra-confidence lies a fragile self-esteem, vulnerable to the slightest criticism.

Narcissistic personality disorder is one of several types of personality disorders. Personality disorders are conditions in which people have traits that cause them to feel and behave in socially distressing ways, limiting their ability to function in relationships and in other areas of their life, such as work or school. One important aspect of NPD that should be noted is that it does not prevent people from occupying, as well as aspiring to, positions of power, wealth, and prestige. Many people with NPD are sufficiently talented to secure the credentials of success. In addition, narcissists' preoccupation with a well-packaged exterior means that they often develop an attractive and persuasive social manner.

126) The two characteristics mentioned in the first sentence are

- a. key features of Narcissistic Personality Disorder
 - b. needed for an understanding of other mental disorders
 - c. issues suppressed by those having a sense of specialness
 - d. the reasons why such people are deeply admired

127) The pattern of grandiosity deals with the patient's

- a. high social status
 - b. genuine talents
 - c. inflated sense of importance
 - d. respect for other people's feelings

128) The person suffering from NPD is shown to

- a. be reluctant to work or go to school
 - b. have a high confidence in life
 - c. enjoy a fantastic private life
 - d. have low self-esteem in reality

129) Many people with NPD

- a. are eager to suppress their true potentials
- b. have the potential to succeed in life
- c. encourage persuasive social behavior
- d. lack a sense of inspiration

130) People suffering from NPD

- a. are deeply obsessed with an attractive outward behavior
- b. fail to meet their need for social power
- c. guarantee secured personal behavior
- d. are quite tolerant of criticism

Passage three:

Scientists have discovered that using a non-invasive method called Transcranial Magnetic Stimulation (TMS) to apply a magnetic field to the right Temporo-Parietal Junction (TPJ) of the brain can alter people's moral judgment by interfering with brain activity. Researchers created weak electric currents that stop brain cells adjacent to TPJ from firing normally for a while, thereby impairing the subjects' ability to make moral judgments that involve an understanding of other people's intentions.

As people are normally very confident and consistent in making moral judgments, it is astonishing to learn that their ability to do so can be altered by magnets. When we make moral judgments about other people, we often need to infer their intentions, which is exactly how TPJ functions by gathering the required information from other areas. This ability has been termed "theory of mind", that is the ability to attribute mental states such as beliefs, intentions, and other qualities to oneself and others. In making judgments, we also assess things like people's previous record, and what constraints they might be under. We are also guided by our own ideas about loyalty, fairness and integrity. In other words, moral judgment is not a single process, but a mixture of "competing and conflicting" judgments, all of which get jumbled into what we call moral judgment".

131) In the reported study, electric currents targeted the brain cells the TPJ.

- a. located at the center of
- b. located at the outer layers of
- c. far away from
- d. neighboring

132) According to the writer, the results of the present research are unexpected due to the following characteristics of judgments on morality:

- a. doubt and fairness
- b. constancy and suspicion
- c. fairness and integrity
- d. assurance and steadiness

133) According to the passage, moral judgment is a phenomenon.

- a. multifaceted
- b. unitary
- c. multipurpose
- d. unilateral

134) The reported study's method was meant to

- a. prevent brain cells around TPJ from functioning correctly
- b. prevent TPJ from processing the information received from other parts of the brain
- c. change some of the information that would help TPJ in making judgments
- d. finding out what specific areas of the brain are involved in moral judgment

135) "Theory of mind" is based on

- a. the magnetic fields of the earth
- b. straightforward conclusions
- c. consistent expectations
- d. complex inferences

Passage four:

Snoring is a sound resulting from turbulent airflow that causes tissues to vibrate during sleep. Any person can snore. Studies estimate that 45% of men and 30% of women snore on a regular basis. Frequently, people who do not regularly snore will report snoring after viral illness, after drinking alcohol, or when taking some medications. People who snore can have any body type. We frequently think of a large man with a thick neck as a snorer. However, a thin woman with a small neck can snore just as loudly. In general, as people get older and as they gain weight, snoring will worsen.

While we are breathing, air flows in and out in a steady stream from our nose or mouth to our lungs. There are relatively few sounds when we are sitting and breathing quietly. When we exercise, the air moves more quickly and produces some sounds as we breathe. This happens because air is moving in and out of the nose and mouth more quickly and this results in more turbulence to the airflow and some vibration of the tissues in the nose and mouth. When we are asleep, the area at the back of the throat sometimes narrows. The same amount of air passing through this smaller opening can cause the tissues surrounding the opening to vibrate, which in turn can cause the sounds of snoring. Different people who snore have different reasons for the narrowing. The narrowing can be in the nose, mouth, or throat.

136) The first paragraph regular and occasional snorers.

- a. prescribes some medications for
- b. makes a distinction between
- c. presents a preventive measure taken by
- d. denies the presence of

137) Strong current of air and vibration of mouth and nasal tissues snoring.

- a. are able to block
- b. are caused by
- c. can account for
- d. can overshadow

138) While breathing, a snore-free person probably benefits from a current of air.

- a. steady
- b. very turbulent
- c. speedy
- d. highly vibrant

139) When narrowed, the area at the back of the throat would

- a. effectively block snoring
- b. prevent vibration
- c. initiate snoring
- d. facilitate breathing

140) A key difference between a snorer and one who does not snore lies in the at the back of their throat.

- a. amount of air
- b. size of the opening
- c. type of tissues
- d. speed of air

Passage five:

In a critical thinking course, it is very common that students are taught to apply a set of fundamental principles of logic and to avoid falling into the traps of a number of fallacious or biased patterns of thinking. A common phenomenon is that the complexity involved in putting logical reasoning *into practice* has often been neglected and students often find it difficult to apply the fundamental principles in their academic work and daily lives. If teachers had a better understanding of the adaptive character of human reasoning, they would appreciate that students' logical reasoning also has to be trained in a domain-specific or context-sensitive way.

In other words, we should remind ourselves that the ability to reason needs to be developed and that it takes time for students to master this ability; merely learning the abstract principles has only a limited effect in improving the students' ability to deal with thinking problems in different contexts. Another common shortfall in the teaching of critical thinking is that after learning how to identify fallacies and biases in human reasoning in a critical thinking course, many students have a tendency to overgeneralize and mechanically apply what they have learned. As we have discussed, while many non-logical patterns of reasoning are adaptive strategies, errors occur when they are applied beyond the ranges of their applicability. From this, we can see that what is needed is *not* some extra abstract principles. Instead, we should accept the fact that people have to make judgments from time to time and a good thinker is a person who makes appropriate judgments in particular circumstances.

141) Critical thinking is suggested to be

- a. context-bound and domain-specific
- b. too complicated to use in daily life
- c. putting logical reasoning into practice
- d. the general application of principles of logic

142) The manner of presenting material in the mentioned courses is one reason for the students' failure

- a. to avoid fallacious thinking
- b. in appreciating logical reasoning
- c. in learning the abstract principles
- d. to use critical thinking in academic work

143) One of the common problems with the students who pass the current courses seems to be

- a. superficial understanding of the principles
- b. generalizing the principles they have learned
- c. realizing fallacies and biased patterns of thinking
- d. mechanical application of non-logical patterns of reasoning

144) Critical thinking involves forms of reasoning which are often in response to particular problems in human life.

- a. homogeneous
- b. hasty judgments
- c. likely to misapply
- d. adaptive strategies

145) The focus of this passage is of critical thinking.

- a. homogeneity
- b. academic courses
- c. adaptive character
- d. overgeneralizability

Part two: Vocabulary

Directions: Read the following statements, then select the one response - a, b, c, or d, that best completes each one.

146) Despite their great efforts, women have not yet full equality with men in the workplace.

- a. reimbursed
- b. postponed
- c. achieved
- d. altered

147) Nutritionists are concerned with such factors as physical, social, and emotional problems, which may the appetite in the elderly.

- a. interfere with
- b. refrain from
- c. result in
- d. compensate for

148) Many people could not afford paying for the hospital expenses; therefore, the government decided to cost-cutting measures in most hospitals.

- a. withdraw
- b. implement
- c. retrieve
- d. threaten

149) The human eye is capable of thousands of insignificant details.

- a. perceiving
- b. penetrating
- c. invading
- d. overlapping

150) Education about treatment and health has shown to be useful for patients as it can them to stick to their treatment plan.

- a. motivate
- b. hinder
- c. aggravate
- d. dissuade

151) Many doctors prefer not to prescribe the new vaccine as it a high fever and rash.

- a. triggers
- b. delivers
- c. degrades
- d. suppresses

152) What is needed in our center is workers; they should know how to deal with people and make the right choice.

- a. incredible
- b. tactful
- c. affluent
- d. impatient

153) When most of what is taught in classroom settings is to the students' needs, it is natural that they tend to be less attentive.

- a. invaluable
- b. irrelevant
- c. pertinent
- d. responsive

154) Despite progress towards understanding the molecular mechanisms that microbial pathogenesis, much remains to be learned about the bacterial effector proteins that are central to this process.

- a. presume b. underlie c. evade d. contain

155) Experts are looking for ways to the spread of air pollution as a serious health hazard.

- a. augment b. accelerate c. curb d. extend

156) Nowadays in some countries, women a large part of the workforce.

- a. constitute b. compromise c. suppress d. convey

157) As the results of the experiments are still, the researchers are hesitant about the mass production of the new drug.

- a. tentative b. conclusive c. comprehensive d. invasive

158) Cancer harms the body when damaged cells divide uncontrollably to form or masses of tissue called tumors.

- a. flocks b. herds c. lumps d. swarms

159) Most people their dinner with a dessert to help digestion.

- a. round off b. end up c. size up d. give off

160) Meeting hospitable people all over the country and in all situations, one may conclude that hospitality forms a(n) part of the Iranian culture.

- a. integral b. sporadic c. transitory d. intrusive