

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.

امام خمینی (ره)

صبح شنبه
۸۷/۱۱/۲۶

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور



آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل سال ۱۳۸۸

فیزیوتراپی
(کد ۱۴۰۸)

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی داوطلب:

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۲۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان انگلیسی	۳۰	۱	۳۰
۲	آناتومی کاربردی و کیتنزیولوژی	۲۰	۳۱	۵۰
۳	فیزیوتراپی در بیماری‌ها	۲۰	۵۱	۷۰
۴	اصول حرکت درمانی	۱۵	۷۱	۸۵
۵	لرزشیابی و اندازه‌گیری	۱۰	۸۶	۹۵
۶	الکتروترابی	۱۵	۹۶	۱۱۰
۷	آرتز و پروتز	۱۰	۱۱۱	۱۲۰

بهمن ماه سال ۱۳۸۷

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

PART A: Vocabulary

Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet.

- 1- Dogs and wolves are members of the same _____.
 1) species 2) monsters 3) creatures 4) primates
- 2- I've been prescribed iron tablets to make up the _____.
 1) fault 2) nutrition 3) deficiency 4) protection
- 3- After years of research, scholars have finally _____ this theory to a scholar in ancient Greece.
 1) pondered 2) ascribed 3) depicted 4) disclosed
- 4- They _____ a 500-year lifespan for a plastic container.
 1) alleged 2) survived 3) diverged 4) postulated
- 5- Teachers settled for a 4% pay rise with _____ effect from last April.
 1) foregone 2) preceding 3) retrospective 4) substantial
- 6- Although she is only 20 years old, she has shown great _____ to stress.
 1) potency 2) maturity 3) attribute 4) resilience
- 7- The school governors have absolute _____ over which students they admit.
 1) discretion 2) attendance 3) pragmatism 4) aggression
- 8- Short questions are more likely to _____ a response.
 1) elicit 2) undergo 3) perceive 4) register
- 9- Many principles are _____ in the Declaration of Human Rights.
 1) resided 2) embodied 3) proceeded 4) submitted
- 10- Scientists used to reason that the Sun went round the Earth, not _____.
 1) in turn 2) vice versa 3) on the other hand 4) by contrast

PART B: Grammar

Directions: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each blank. Then mark the correct choice on your answer sheet.

China has been influenced mainly by three systems of religion and morals: Confucianism, Taoism, and Buddhism. (11) _____ started in China but Buddhism (12) _____ from India in the 1st or 2nd century AD. Confucianism was usually regarded as the official religion of China until the revolution of 1911. The founder of Confucianism was Confucius, who was born in the 6th century BC and lived in (13) _____. He taught that human happiness comes from the relationships between people; (14) _____, the way in which people treat one another. The worship of ancestors – an old Chinese custom – was warmly recommended by him because (15) _____ the old ways unchanged. God was to be honoured, but people could not know much about him and should not try to find out about supernatural things.

- 11- 1) Two first 2) First two 3) The two first 4) The first two
- 12- 1) carried there 2) was carried there 3) carried until there 4) was carried until there
- 13- 1) trouble times 2) troubling time 3) troubled times 4) troublesome time
- 14- 1) that is 2) in case 3) in addition 4) which includes
- 15- 1) it helped keeping 2) his helping for keeping of 3) it helped to keep 4) he helped keeping

Part C. Reading Comprehension

Directions: Read the following two passages and choose the best choice (1), (2), (3) or (4). Then mark it on your answer sheet.

PASSAGE 1:

The blood pressure is recorded as two readings, a high systolic pressure which is the maximal contraction of the heart and the lower diastolic or resting pressure. Usually the blood pressure is taken in the right arm unless there is some damage to the arm. The difference between the systolic and diastolic pressure is called the pulse pressure. The measurement of these pressures is now usually done with an aneroid or electronic sphygmomanometer. The classic measurement device is a mercury sphygmomanometer, using a column of mercury measured off in millimeters. In the United States and UK, the common form is millimeters of mercury, whilst elsewhere SI units of pressure are used. There is no natural 'normal' value for blood pressure, but rather a range of values that on increasing are associated with increased risks. The guideline acceptable reading also takes into account other co-factors for disease. Elevated blood pressure hypertension therefore is variously defined when the systolic number is persistently over 140-160 mmHg. Low blood pressure is hypotension. Blood pressures are also taken at other portions of the extremities. These pressures are called segmental blood pressures and are used to evaluate blockage or arterial occlusion in a limb.

The pulse is the physical expansion of the artery. Its rate is usually measured either at the wrist or the ankle and is recorded as beats per minute. The pulse commonly is taken in the radial artery at the wrist. Sometimes the pulse cannot be taken at the wrist and is taken at the elbow (brachial artery), at the neck against the carotid artery (carotid pulse), behind the knee (popliteal artery), or in the foot dorsalis pedis or posterior tibial arteries. The pulse rate can also be measured by listening directly to the heartbeat using a stethoscope. The pulse varies with age. A newborn or infant can have a heart rate of about 130-150 beats per minute. A toddler's heart will beat about 100-120 times per minute, an older child's heartbeat is around 90-110 beats per minute, adolescents around 80-100 beats per minute, and adults pulse rate is anywhere between 50 and 80 beats per minute.

- 16- What would the possible topic be for the above passage?
 - 1) Blockage or Arterial Occlusion
 - 2) Blood Pressure and Pulse
 - 3) Systolic and Diastolic Pressure
 - 4) Maximal Contraction of Heart
- 17- According to the passage, there are two types of pressure: stolic and diastolic, and ----- is the stage of the heart's rhythm when -----.
 - 1) diastole - it pumps blood
 - 2) systole - its muscles expand
 - 3) diastole - its muscles relax
 - 4) systole - it fills with blood
- 18- If there is some damage to the arm, then -----.
 - 1) the blood pressure is taken in the left arm
 - 2) the blood pressure is taken in the right arm
 - 3) there is no difference between the systolic and diastolic pressure
 - 4) there is a remarkable difference between systolic and diastolic pressure
- 19- If what the author says is true, then the typical and established device for determining blood pressure is ----- sphygmomanometer.
 - 1) segmental
 - 2) electronic
 - 3) aneroid
 - 4) mercury
- 20- The author believes that there is -----.
 - 1) not a normal value for blood pressure
 - 2) a normal value when the systolic number is over 140-160 mmHg.
 - 3) not a range of values that are associated with increased risks on increasing
 - 4) a range of values but the systolic number must be over 140-160 mmHg

21- If the author is right, then the segmental blood pressures are used to -----.

- 1) define low blood pressure hypotension
- 2) examine arterial obstruction in a limb
- 3) evaluate elevated blood pressure hypertension
- 4) determine arterial diameter and thickness in a limb

22- On the basis of what the author has stated, the pulse is -----.

- 1) typically measured at the wrist
- 2) always taken at the wrist (radial artery)
- 3) often measured at the elbow (brachial artery)
- 4) commonly taken at the neck against the carotid artery

23- Which statement is not true about the pulse?

- 1) It is the physical expansion of the artery.
- 2) Its rate changes throughout one's life.
- 3) It remains constant with age.
- 4) Its rate can be determined by listening to the heartbeat.

PASSAGE 2:

The anti-authoritarian Catholic social theorist Ivan Illich subjected contemporary western medicine to detailed attack in his *Medical Nemesis*, first published in 1975. He argued that the medicalization in recent decades of so many of life's vicissitudes — birth and death, for example — frequently caused more harm than good, rendering many in effect lifelong patients. Marshalling a body of statistics that indicated what he considered the shocking extent in advanced industrial society of post-operative side-effects and drug-induced illness, Illich was the first to introduce to a wider public the notion of iatrogenesis. Other critics have since voiced similar views but none so trenchantly, perhaps, as Illich.

Through the course of the twentieth century, healthcare providers focused increasingly on the technology that was enabling them to make dramatic improvements in patients' health. The ensuing development of a more mechanistic, detached practice, with the perception of an attendant loss of patient-focused care, known as the medical model of health, led to criticisms that medicine was neglecting a holistic model. The inability of modern medicine to properly address some common complaints continues to prompt many people to seek support from alternative medicine. Although most alternative approaches lack scientific validation, some, notably acupuncture for some conditions and certain herbs, are backed by evidence.

Medical errors and overmedication are also the focus of complaints and negative coverage. Practitioners of human factors engineering believe that there is much that medicine may usefully gain by emulating concepts in aviation safety, where it was long ago realized that it is dangerous to place too much responsibility on one "superhuman" individual and expect him or her not to make errors. Reporting systems and checking mechanisms are becoming more common in identifying sources of error and improving practice.

24- What does the passage mainly discuss?

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| 1) Medical Criticism | 2) Drug-induced Illnesses |
| 3) Medical Model of Health | 4) Contemporary Western Medicine |

25- If the author is right, then Ivan Illich ----- in his *Medical Nemesis* first published in 1975.

- 1) examined modern medicine partially
- 2) criticized modern medication partially
- 3) evaluated contemporary medication comprehensively
- 4) blamed contemporary medicine comprehensively

- 26- According to the passage, Ivan Illich believes that -----.
- 1) life's vicissitudes – birth and death, for example – have often caused more harm than good
 - 2) contemporary western medicine has changed many people into permanent patients
 - 3) marshalling a body of statistics in favor of contemporary western medicine has frequently caused more harm than good
 - 4) medicalization in recent decades has entirely eradicated post-operative side effects and drug-induced illnesses
- 27- Other critics have since voiced similar views but none so -----, perhaps, as Illich.
- 1) unworkably
 - 2) practically
 - 3) effectively
 - 4) unavailingly
- 28- If what the author says is true, then medicine through the course of the 20th century -----.
- 1) treated the whole body, and not just the part of it that is sick
 - 2) dealt only with the sick but not the whole part of the body
 - 3) neglected the technology that would enable them to make dramatic improvements in patients' health
 - 4) brought about the technology that enabled them to make dramatic improvements in patients' health
- 29- The fact that many people seek support from alternative medicine indicates that -----.
- 1) medicine is now following a holistic model of health
 - 2) acupuncture for some conditions is not confirmed by evidence
 - 3) modern medicine cannot treat certain diseases properly
 - 4) most alternative approaches do not enjoy scientific validation
- 30- The author mainly wants to state in the last paragraph that -----.
- 1) physicians should widely employ reporting systems and checking mechanisms to identify sources of illnesses
 - 2) it is dangerous to place too much responsibility on one individual patient and expect him or her not to make mistakes
 - 3) there is much that medicine may usefully achieve through emulating concepts in aviation safety
 - 4) people complain about medical errors and overmedication or television or radio or in the newspapers

۳۱- عصب عضله ترس ماینور کدام است؟

- (۲) اگزیلاری
(۴) سورا اسکابولار

- (۱) ساب اسکابولار تحتانی
(۳) ساب اسکابولار فوقانی

۳۲- از فضای سه گوش اگزیلا کدام عناصر عبور می کنند؟

- (۲) عصب اگزیلا

- (۱) عروق سیر کومفلکس هومرال خلفی

- (۴) عروق سیر کومفلکس هومرال قدامی

- (۳) عروق سیر کومفلکس اسکابولا

۳۳- کدامیک جزء مبداءهای عضله و استوس لترالیس است؟

- (۲) کاره خلفی تروکاتریزگ

- (۱) خط ایتر تروکاتریک

- (۴) لبه داخلی توپروزیتی گلوتیال

- (۳) لبه داخلی لاینا اسپرا

۳۴- درباره مبداء عضله سمی تندینوسوس کدام صحیح است؟

- (۱) توسط وتر مشترک با سمی ممبرانوس از قسمت فوقانی داخلی بر جستگی ایسکیال مبداء می گیرد.

- (۲) از قسمت تحتانی خارجی بر جستگی ایسکیال مبداء می گیرد.

- (۳) توسط یک وتر مشترک با دو سر رانی از قسمت فوقانی خارجی بر جستگی ایسکیال مبداء می گیرد.

- (۴) از قسمت تحتانی داخلی بر جستگی ایسکیال مبداء می گیرد.

۳۵- دو لبه بردگی استابولار توسط کدامیک به هم وصل می شوند؟

- (۱) لیگامان گرد

- (۲) غضروف استابولار

- (۳) لابروم استابولار

- (۴) لیگامان استابولار

۳۶- برآمدگی صاف در قسمت تحتانی خط وسط قدامی استخوان فرونتال چه نام دارد؟

- Glabella (۲)

- tuber frontal (۱)

- supra nasal tubercle (۴)

- super ciliary arc (۳)

۳۷- سینوس کوروناری در کجا قرار دارد؟

- (۱) قسمت خلفی سولکوس کوروناری

- (۳) سولکوس ایتر آتریوم قدامی

۳۸- حد تواکه از بالا و پایین کدام است؟

- (۱) مهره ۱ تا ۶ پشت

- (۳) مهره ۵ گردن تا ۶ پشت

- (۲) مهره ۴ گردن تا ۵ پشت

- (۴) مهره ۶ گردن تا مهره ۴-۵ پشت

۳۹- سولکوس آنترو لاترال بصل النخاع محل عبور کدام عصب است؟

- (۴) گلوسوفارنزیال

- (۳) هایپو گلوسال

- (۲) واگوس

- (۱) اکسوری اسپانیال

۴۰- کلاستروم در کجا قرار دارد و به چه طریقی از پوتامن جدا شده است؟

- (۱) زیر کورنکس فرونتال و توسط اونکوس

- (۳) زیر کورنکس اینسولار و توسط فورنیکس

- (۲) زیر کورنکس تپورال و توسط کپول داخلی

- (۴) زیر کورنکس اینسولار و توسط کپول خارجی

۴۱- تفاوت عمل Precision handing با Power grip

- Positioning the fingers (۲)

- bringing the fingers to the object (۴)

- Opening the hand (۱)

- Maintaining a static phase (۳)

-۴۲- کدام جمله در مورد منیسک زانو صحیح است؟

۱) هر دو منیسک از طریق لیگامان transverse به پانلا وصل می‌شوند.

۲) اتصال عضله Semimembraneus به منیسک داخلی از طریق کپسول متصل است.

۳) هر دو منیسک از طریق لیگامنت Coronary به کندیل های فمور و صل شده‌اند.

۴) اتصال عضله پولیتتوس به منیسک داخلی در کنترل حرکت منیسک موثر است.

-۴۳- کدام جمله در مورد نقش کپسول گلنوهومرال صحیح است؟

۱) در زاویه کمتر از ۹۰ درجه حرکت هومروس بیشترین عملکرد ثباتی را دارد.

۲) در زاویه‌های ابتدایی حرکت هومروس به علت ایجاد سفتی پسیو، حرکت سرهومروس را محدود می‌کند.

۳) موجب ایجاد ثبات گلنوهومرال از طریق محدود کردن جایگایی لاترال سرهومروس روی حفره گلنوئید می‌شود.

۴) موجب ایجاد ثبات گلنوهومرال از طریق محدود کردن جایگایی قدامی و تھانی سرهومروس روی حفره گلنوئید می‌شود.

-۴۴- کدام جمله در مورد dome استabilum، هیپ صحیح نمی‌باشد؟

۱) با Center of Rotation فمور زاویه ۱۵ درجه می‌سازد.

۲) روی بخش قدامی lunate Surface قرار گرفته است.

۳) بخش فوقانی آن اولین ناحیه Weight bearing در سر فمور است.

۴) در طی Unilateral Stance یک فشار نزدیک آن می‌باشد.

-۴۵- تی یا در حالت Stance External Rotation موجب ایجاد کدام حالت جبرانی می‌شود؟

۱) انتقال نقطه تحمل وزن به لبه داخلی بخش fore foot

۲) انتقال نقطه تحمل وزن به لبه خارجی بخش

Flat Foot (۱)

Flexible Flat Foot (۲)

-۴۶- کدام گزینه در مورد نقش عضلات تراپز در انتهای حرکت Scapula Upward Rotation صحیح است؟

۱) بازوی اهرم تراپز فوقانی افزایش یافته و خط کش تراپز تحتانی به محور حرکت نزدیک می‌شود.

۲) بازوی اهرم تراپز تحتانی افزایش یافته و خط کش تراپز فوقانی به محور حرکت نزدیک می‌شود.

۳) بازوی اهرم تراپز فوقانی و تحتانی افزایش می‌یابد.

۴) خط کش تراپز فوقانی و تحتانی به محور حرکت نزدیک می‌شوند.

-۴۷- کدام گزینه در مورد لیگامان Flavum صحیح است؟

۱) در ناحیه گردن از سایر جاهای قویتر است.

۲) در پوزیشن نوترال در تنفس قرار دارد.

۳) در حین حرکت دچار buckling می‌شود.

۴) از ناحیه C₂ تا بخش فوقانی کمر امتداد دارد.

-۴۸- لوردوز یش از حد در گردن و کیفوز در توراکس به ترتیب موجب کدام موارد زیر می‌شود؟

۱) کشیدگی لیگامان طولی قدامی - کشیدگی عضلات اسکاپولا

۲) کوتاهی لیگامان‌های خلفی - کوتاهی لیگامان طولی خلفی

۳) کشیدگی لیگامان طولی خلفی - کشیدگی عضلات اکستensor

۴) کشیدگی لیگامان‌های قدامی - کوتاهی لیگامان‌های قدامی

-۴۹- alignment نرمال در سطح ساجیتال و در پوسچر ایستاده به ترتیب در مفاصل آتلانتواکسپیتال، توراکس، کمر- هیپ و زانو چه گشتاورهایی ایجاد می‌کند؟

۱) Extension- Extension- Extension- Flexion- Flexion

۲) Extension- Extension - Flexion – Extension- Flexion

۳) Extension- Extension- Extension- Flexion- Extension

۴) Extension- Extension- Flexion- Extension- Extension

PardazeshPub.com

- کدام جمله در مورد مکانیزم pump handle در قفسه سینه صحیح است؟

- (۱) همان حرکت bucket-handle است.
- (۲) موجب افزایش قطر قدامی - خلفی توراکس می شود.
- (۳) موجب افزایش قطر عرضی توراکس می شود.
- (۴) دندنه های elevation را به همراه دارد.

درس: (فیزیوتراپی در بیماریها)

- کدام مورد زیر از اهداف اولیه درمان پارکینسون نمی باشد؟

- (۱) بهبود هماهنگی عضلات
- (۲) بهبود فانکشن بیمار
- (۳) بهبود قدرت عضله
- (۴) افزایش تعادل بیمار

- قرار دادن بیمار همی پلزیک در چه وضعیت ممنوعیت دارد؟

- | | |
|------------------|-----------------------------|
| long sitting (۱) | half lying (۱) |
| side lying (۴) | روی سمت سالی side lying (۲) |

- برای بازیابی حرکت ابداقشن هیپ در سمت مبتلای بیمار همی پلزی از کدام گزینه می توان استفاده کرد؟

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Symetric tonic neck reflex (۱) | Negative Supporting reflex (۱) |
| پدیده رایمیستی (۴) | Positive Supporting reflex (۲) |

- بیمار دچار ضایعه نخاعی کامل که توانایی استفاده از عضلات تریسپس، فکلسور کاربی رادیالیس، لاتیموس دورسی و پروناتورترس را دارد در چه سطحی از نخاع دچار آسیب دیده است؟

- | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| C ₅ (۴) | C ₆ (۳) | C ₇ (۲) | C ₈ (۱) |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|

- در توانبخشی ترمیم ضایعات تاندون فلکسوری دست (ناحیه ۱ تا ۳) تحریک الکتریکی فانکشنال از چه مرحله ای شروع می شود؟

- | | | | |
|----------------|-------------|--------------|-------------|
| ۴) هفت دوازدهم | ۳) هفته ششم | ۲) هفته پنجم | ۱) هفته دوم |
|----------------|-------------|--------------|-------------|

- کدام جمله در مورد فیزیوتراپی پس از شکستگی دیستال رادیوس صحیح است؟

- (۱) مایپرولاسیون پاسیو در توانبخشی موثر نیست.

- (۲) تمرین کمکی فعال از هفته هشتم شروع می شود.

- (۳) انجام کارهای سبک زیر دو کیلو از هفته دهم مجاز است.

- (۴) استفاده از Supination Splint در هیچکدام از مراحل مجاز نیست.

- در شکستگی آرنج تقویت عضلات شانه از چه مرحله ای باید شروع شود؟

- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| ۲) فاز بازگشت به عملکردهای طبیعی | ۱) فاز بازیابی قدرت و تحمل |
| ۴) فاز بازگشت به فعالیت نرمال | ۳) فاز بازیابی حرکت |

- کدام جمله در مورد impingement syndrome شانه صحیح است؟

- (۱) در مراحل اولیه تمرینات زنجیره بسته نباید انجام شوند.

- (۲) تقویت روتاتورهای خارجی بعلت فشار روی فضای ساب اکرومیال انجام نمی شود.

- (۳) تمرینات تقویتی زنجیره باز و بسته باستی در مراحل میانی توانبخشی استفاده شوند.

- (۴) در مراحل اولیه از تقویت دلتونید باید اجتناب کرد.

- در کدام شرایط Bed Rest و Immobilization برای کودک مبتلا به JRA تجویز می شود؟

- (۱) درد شدید در یک یا دو منفصل Weight Bearing

- (۲) علائم التهاب حاد در یکی از مفاصل Weight Bearing

- (۳) حمله حاد و Generalized درد و اسپاسم عضلات اطراف منفصل

- (۴) به طور کلی در مبتلایان به JRA به هیچ عنوان Bed Rest و Immobilization توصیه نمی شود.

۶۰- کدام یک از اهداف تعویین درمانی بیماران RA نیست؟

- (۱) افزایش قدرت و استقامت عضلات
- (۲) برگرداندن شرایط بیومکانیکی نرمال به مفصل
- (۳) افزایش دانسته استخوان
- (۴) برگرداندن دامنه حرکتی تا حد امکان

۶۱- در تصحیح Posture بیمار AS کدام نکته باید به بیمار آموخت شود؟

- (۱) بیمار باید پاد بگیرد Posture خود را ارزیابی کند و برنامه ورزش ایش را براساس آن تغییر دهد.
- (۲) بیمار به هیچ عنوان نباید ورزشها را تغییر دهد.
- (۳) بیمار باید به طور کلی از وضعیتها Flexion ستون فقرات خودداری کند.
- (۴) بیمار هرگز نباید برای بلند کردن اشیاء از Squat استفاده نماید.

۶۲- در : Osteoporosis

- (۱) محتوی معدنی استخوان نسبت به ماتریکس کاهش می‌باید.
- (۲) ماتریکس کاهش می‌باید ولی محتوی معدنی تغییر نمی‌کند.
- (۳) محتوی معدنی و ماتریکس استخوان هر دو کاهش دارد اما نسبت آنها تغییر نمی‌کند.
- (۴) ماتریکس نسبت به معدنی کاهش یافته دارد.

۶۳- در فیزیوتراپی اول برای حفاظت مفصل باید به بیمار آموخته شود:

- (۱) انجام Flexion مفصل
- (۲) حفظ مقداری Abd در مفصل

- (۱) انجام Rotation ملایم
- (۲) انجام Weight Bearing

۶۴- در Urogenital Dysfunction هدف اصلی از اقباض عضلات کف لگن چیست؟

- (۱) افزایش تحمل عضلات
- (۲) افزایش Cocontraction و Flexibility

- (۱) افزایش قدرت عضلات
- (۲) افزایش نقش سینزیستی با عضلات شکمی

۶۵- در فیزیوتراپی فلپ پوستی کدام مورد کنترالدیکاسیون دارد؟

- (۱) Passive R.O.M Exercise
- (۲) Compression Splint

- (۱) Functional Splint
- (۲) Breathing Exercise

۶۶- کاربرد Pneumatic Post amputation Mobility Aid در آمپوتاسیون:

- (۱) به دلیل فشار روی Stump ممنوع است.
- (۲) در مراحل اولیه ترمیم استفاده از آن ممنوع است.
- (۳) به دلیل افزایش گردش خون در مرحله پروسیفراسیون ترمیم، استفاده از آن توصیه می‌شود.
- (۴) برای کاهش ادم شدید پس از عمل، می‌توان با فشار ۴۰-۶۰ mm Hg از آن استفاده کرد.

۶۷- در فیزیوتراپی بیماری آسم انجام کدام مورد نسبت به سایر گزینه‌ها اهمیت یافته دارد؟

- (۱) Strengthen Shoulder elevation
- (۲) deep inspiration

- (۱) Apical- breathing
- (۲) Relaxation

۶۸- بیماری بر نشکنای معمولاً شکل کدام بیماری است و کدام لوب بیشتر در گیر می‌شود؟

- (۱) برونکوپیونومیا و لوب فرقانی
- (۲) آنکنای و لوب فرقانی
- (۳) توپر کلوزو لوب تحتانی
- (۴) فیروزیس و لوب میانی

۶۹- برای تعیین HR-Max در بیماران قلبی از کدام مورد زیر نمی‌توان استفاده کرد؟

- (۱) oxygen consumption
- (۲) Symptom- Limited Graded Exercise tot

- (۱) 220- age

- (۲) Borg scale

۲۰- در بیماران قلبی با آسیب دریچه میتوال

۱) حمام آب گرم به بهبود بیماری کمک می کند.

۲) انجام هر گونه ماساژ روی اندامها کترالندیکاسیون دارد.

۳) حرکات تمرینی در ابتدا باید محدود به مقاطع اندام تحتانی گردد.

۴) بیمار نباید تنفس عمیق کند.

درس: (اصول حرکت درمانی)

۲۱- در تعليق اندام تحتانی برای تقویت عضلات ابداآكتورهیپ از کدام وضعیت استفاده می شود؟

(۱) انتقال محور تعليق به خارج +supine

(۲) ساپورت ران و ساق +sidelying

(۳) قرار دادن محور در بالای مرکز مفصل +sidelying

۲۲- اصل اختصاصی بودن تمرین به چه معناست؟

۱) تمرین باید اختصاصی همان عضله و فعالیت مورد نظر باشد.

۲) تمرین باید برای هر نفر به طور جداگانه طراحی شود.

۳) تمرین برای هر گروه سنی باید به طور اختصاصی تجویز شود.

۴) در تمرین خصوصیات قبلی تنفسی فرد باید مدنظر باشد.

۲۳- جهت تسهیل مویلیتی در ناحیه گردن و افزایش قدرت عضلات rotator cuff کدام تمرین مناسب است؟

lawnmower (۱)

strech- shortening drill (۲)

Egyptian (۱)

Diagonal upper quadrant (۲)

۲۴- کدامیک از موارد ذیل جزء تمرینات زنجیره بسته اندام فوکانی نمی باشد؟

modified plantigrade (۱)

standing push off (۱)

scaption (۲)

Front bridge (۲)

۲۵- همه موارد زیر در مورد تمرین Bruger relief- position صحیح است بجز:

۱) پوزیشن انجام، در وضعیت نشته و روی لبه صندلی است.

۲) این تمرین موجب مهار عضلات پکتورال مینورو مازور می گردد.

۳) فرد در حین دم و بازدم آرام بازوها را به extension برد.

۴) این تمرین موجب تسهیل عضله تراپر فوکانی و levator scapulae می گردد.

۲۶- در کدامیک از موارد زیر می توان تحت شرایطی تکنیک Mobilization را برای افراد به کار برد؟

closed- pack poition (۱)

joint ankylosis (۱)

rheumatoid arthritis (۲)

infective arthritis (۲)

۲۷- کدام گزینه در مورد تمرین Lawnmower صحیح است؟

۱) همان تمرین strech- shortening drill است.

۲) موجب تقویت عضلات اکستنسور تنہ می شود.

۳) موجب تسهیل عضلات فکسور هیپ می گردد.

۴) بوزیشن شروع آن خواهد رانی stability ball است.

۲۸- کدام گزینه در مورد ارزیابی Myofascial length عضله استرولکلیدوماستونید صحیح است؟

۱) در ابتدای مانور، بیمار ماگزیم side bending را به سمت مقابل در گردن ایجاد می کند.

۲) در طی انجام مانور تراپیست تنشن عضله را در محل اینترشن بررسی می کند.

۳) در ابتدای مانور، بیمار ماگزیم Rotation را به سمت مقابل در گردن ایجاد می کند.

۴) در طی انجام مانور تراپیست تنشن عضله را در محل اریجین عضله بررسی می کند.

-۷۹- کدام جمله در مورد Ely's test صحیح است؟

(۱) جهت ارزیابی طول عضلات دو مفصلی اداکتورهای ران می‌باشد.

(۲) پوزیشن انجام تست supine است.

(۳) پوزیشن انجام تست knee flexion با supine در یک زانو می‌باشد.

(۴) جهت ارزیابی طول عضله ایلیوپسوآس و رکتوس فموریس است.

-۸۰- وقتی هدف، انقباض کانستتریک وایزوله کوادرسیپس و گلوتونوس ماقزیموس در وضعیت ایستاده باشد کدام تمرین مناسب است؟

Lunges forward (۱)

one-legged half squat (۲)

step-ups (۱)

Lunges forward with resistance (۳)

-۸۱- کدام گزینه غلط است؟

(۱) در مورد تأثیر Taping روی Patellar Alignment گفته‌ها خود و نقیض است.

(۲) مولفه‌های اصلی در ارزیابی پانلا قبل از Tilt، Taping است.

(۳) اصلاح Tilt پاتلا در Medial structure، استرج Taping است.

(۴) به انجام تمرینات به صورت pain-free Taping کمک می‌کند.

-۸۲- در تسکین فشار بر Positional Distraction از Lumbar Nerve Root به صورت زیر استفاده می‌شود؟

(۱) بیمار Side lying، مفصل ران و ستون فقرات در Upper spine، Flexion چرخانده شود.

(۲) بیمار Side lying، مفصل ران و ستون فقرات در Lower spine، Flexion چرخانده شود.

(۳) بیمار Side lying، مفصل ران و ستون فقرات در Lower spine، Ext چرخانده شود.

(۴) بیمار Side lying، مفصل ران و ستون فقرات در Upper spine، Ext چرخانده شود.

-۸۳- بوای تعیین عملکردی اختلاف طول اندام:

(۱) بیمار اندام تحتانی را به صورت Active به سمت شکم برد، سپس تراپیست آنرا Ext Rot، Ext و Abd می‌کند.

(۲) تراپیست اندام تحتانی را به صورت Passive به سمت شکم برد، سپس آنرا Ext Rot، Ext و Add می‌کند.

(۳) بیمار اندام تحتانی را به صورت Active به سمت شکم برد، سپس آنرا Int Rot، Ext و Add می‌کند.

(۴) تراپیست اندام تحتانی را به صورت Passive به سمت شکم برد، سپس آنرا Ext Rot، Ext و Abd می‌کند.

-۸۴- در :Balance Trainig

(۱) با چشمان بسته در فاز Semi-dynamic Unilateral Romberg انجام می‌شود.

(۲) در Strength، ROM و Endurance، static Balance باشد.

(۳) تمرینات در فاز Semi-dynamic Thera Band انجام می‌شود.

(۴) فعالیتهای High-Force را می‌توان در فاز Semi-dynamic انجام داد.

-۸۵- در :Functional Rehabilitation در Foot Pronation

(۱) به مفصل ران منتقل شده و باعث Add Int Rot، Ext Add می‌شود.

(۲) به مفصل ران منتقل شده و باعث Add Ext Rot، Flex Add می‌شود.

(۳) به مفصل زانو منتقل شده و باعث Genu valgus و Int Rot می‌شود.

(۴) به مفصل زانو منتقل شده و باعث Genu varus و Ext Rot می‌شود.

- ۶۰- برای تست اختصاصی عضله سوپیناتور کدام وضعیت صحیح است؟
- (۱) آرنج برای قرار دادن عضله در طول مناسب ext
 - (۲) فلکشن شانه و آرنج برای کم کردن اثر عضله با سبز
 - (۳) قرار دادن شانه در فلکشن برای ایجاد مزیت مکانیکی در عضله
- ۶۱- تست عضله سارتوریوس شامل چه حرکاتی است؟
- (۱) هیپ و زانو، Abd ext rot هیپ flex
 - (۲) زانو، int rot هیپ، flex هیپ
 - (۳) ساق ext rot هیپ، flex زانو، ext rot هیپ
- ۶۲- کدام مورد زیر باعث کوتاهی ظاهری همسترینگها به هنگام تست SLR می‌شود؟
- (۱) ضعف عضله کوادر
 - (۲) ضعف عضله ایلیوپسواس
 - (۳) لوردوز زیاد کمر
- ۶۳- هایپ لوردوز گردن به هنگام تست عضلات فکسور گردن نشانه چیست؟
- (۱) ضعف فلکسورهای گردن
 - (۲) فلچ اکستسورهای عمقی گردن
 - (۳) اختلال عملکرد عضله تراپز فوقانی
- ۶۴- درجه Trace قدرت عضله رکتوس ابdominoس به کدام صورت زیر تعیین می‌شود؟
- (۱) توانایی جدا کردن شانه از تحت به میزان کم Fair
 - (۲) ناتوانی در انجام تست
 - (۳) لمس انقباض به هنگام سرف
 - (۴) برجستگی شکم
- ۶۵- برای اختصاصی کردن تست عضله گلوتنوس ماقزیموس از کدام اصل زیر استفاده می‌شود؟
- (۱) پوزیشن دهی مفصل هیپ
 - (۲) کفاایتی فعال سینزرسیتها
 - (۳) در استرج قرار دادن همسترینگها
 - (۴) تست عضله در دامنه اختصاصی
- ۶۶- در فلچ اعصاب محیطی کدام موضع زیر می‌تواند باعث نتیجه‌گیری اشتباه از تست شود؟
- (۱) ضعف عضلات
 - (۲) عدم توازن شدید قدرت عضلات
 - (۳) جایگزینی عضلات
 - (۴) محدودیت ROM
- ۶۷- کدام گزینه در مورد تست عضلات بین استخوانی پالهار صحیح است؟
- (۱) با انجام حرکت در انگشت سوم نمی‌توان قدرت این عضله را تست کرد.
 - (۲) توانایی Abd انگشت سوم در مقابل مقاومت درجه نرمال است.
 - (۳) توانایی Abd انگشت سوم در مقابل مقاومت زیاد درجه نرمال است.
 - (۴) توانایی Abd انگشت سوم در دو سمت محور دست، قدرت نرمال است.
- ۶۸- نحوه جلوگیری از جایگزینی عضلات طوفی تن به هنگام تست عضلات Abd هیپ چگونه است؟
- (۱) ثابت کردن تن
 - (۲) پوزیشن دهی مناسب هیپ
 - (۳) بیمار دست خود را به لبه بالایی تخت می‌گیرد.
 - (۴) ثابت کردن لگن
- ۶۹- تست قدرت درجه Fair در عضلات ایلیوپسواس به چه شکل است؟
- (۱) توانایی انجام فلکشن هیپ و زانو در حالت خوابیده
 - (۲) توانایی انجام فلکشن هیپ در حالت نشسته
 - (۳) توانایی انجام فلکشن هیپ در دامنه حرکتی همراه با کمی مقاومت
 - (۴) ناتوانی در انجام فلکشن هیپ در حالت نشسته

۹۶- در دستگاههای تحریک الکتریکی Costant Voltage

(۱) شکل منحنی جریان متغیر است.

(۲) با افزایش امپدانس دانسته جریان افزایش می‌یابد.

(۳) شکل منحنی ولتاژ متغیر است.

(۴) با افزایش فشار روی الکترود، جریان کاهش می‌یابد.

۹۷- کدام گزینه در مورد تحریک Subliminal صحیح است؟

(۱) تحریکات زیر آستانه حرکتی هستند.

(۲) تحریکات Total Current DC با بالای ۱ mA هستند.

(۳) تحریکات زیر Total Current DC ۲ mA هستند.

۹۸- هنگام هیدروترابی کدام گزینه در مورد سیستم تنفسی صحیح است؟

(۱) کاهش مقاومت برای Chest Expansion کاهش می‌یابد.

(۲) کاهش Work of Breathing کاهش می‌یابد.

(۳) Vital Capacity کاهش می‌یابد.

(۴) Expiratory Reserve Volume افزایش می‌یابد.

۹۹- در وضعیت سوپاین (زانو و هیپ در وضعیت ۹۰-۹۰) یشتربن کشش را در کدام سگمانها دارد؟ Traction

(۱) سگمانهای بالای کمری و پائین پشتی

(۲) سگمانهای پائین کمری

(۳) سگمانهای بالایی و پائین کمر

(۴) سگمانهای پائین پشتی

۱۰۰- آیا اعمال Venous Stasis Ulcers در درمان Intermittent Pneumatic Compression موثر است؟

(۱) خیر، زیرا پاسخهای سیستم ایمنی را تشدید می‌کند.

(۲) بله، در صورتیکه Venous & Arterial Insufficiency وجود داشته باشد.

(۳) خیر، زیرا اکسیژن رسانی بافت را تغیر نمی‌دهد.

(۴) بله، در صورتیکه Arterial Insufficiency وجود نداشته باشد.

۱۰۱- در اولتراسوند، Beam Nonuniformity Ratio چیست؟

(۱) نسبت شدت Spatial Peak به شدت Spatial Average است.

(۲) نسبت شدت Spatial Temporal Average به شدت Spatial Peak است.

(۳) نسبت شدت Spatial Peak به شدت Spatial Average است.

(۴) نسبت شدت Spatial Temporal Peak به شدت Spatial Temporal Average است.

۱۰۲- روش مناسب برای پیشگیری از آسیب آندوتیال عروق خونی، به علت امواج ایستا، در اولتراسوندترابی چیست؟

(۱) کوتاه کردن زمان تابش

(۲) کم کردن شدت تابش

(۳) حرکت دادن ترانس دیوسر در هنگام درمان

(۴) استفاده از نوع پالسی با Duty Cycle بالا

۱۰۳- در مورد کاربرد اولتراسوند در نواحی استخوانی کدام گزینه صحیح است؟

(۱) در نواحی Cemented Prosthesis می‌توان از US استفاده کرد.

(۲) با وجود implant و پیجهای فلزی در استخوان، می‌توان از US استفاده کرد.

(۳) در نواحی استخوانی که Plastic Component دارند می‌توان از US استفاده کرد.

(۴) کاربرد US در implant و پیجهای فلزی منع است.

۱۰۴- در درمان پسوریازیس به وسیله UVB و PUVA کدام جمله صحیح است؟

(۱) در درمان با PUVA، ارتیما نسبت به UVB با تاخیر پدیدار می‌شود.

(۲) تابش UVB با پاک شدن پلاکها باید قطع شود.

(۳) در درمان این بیماری اثر کارسینوژنیک UVB بیشتر از PUVA است.

(۴) تابش UVB بلافاصله پس از مصرف Psoralen انجام می‌شود.

۱۰۵- چگونه می‌توان میزان انعکاس پرتوهای میکروویو به پوست را کاهش داد؟

(۱) با تابش عمودی بر پوست
(۲) با تابش مایل بر پوست

(۳) با افزایش فرکانس و کاهش ضرب شکست

۱۰۶- لیزر با طول موج در محدوده تابش‌های مرئی بیشتر در کدام یک جذب می‌شوند؟

(۱) آب
(۲) ملاتین و آب

(۳) هموگلوبین و ملاتین

۱۰۷- از اثرات درمانی لیزر نیست؟

(۱) تسريع در ترمیم زخم به دلیل ماهیت فتوبیولوزیکال

(۲) کاهش دردهای نوروزنیک به دلیل اثرات احتمالی بر متابولیزم سروتونین

(۳) افزایش Latency اعصاب حسی

(۴) کاهش مقاومت پوست پس از درمان نقاط طب سوزنی بالیزر

۱۰۸- در کاربرد درمانی میدانهای الکترومغناطیسی برای افراد چاق:

(۱) فاصله الکترودهای خازنی از سطح بدن باید بیشتر باشد.

(۲) Coil electrodes با فرکانسهای بالا باید استفاده شود.

(۳) الکترودهای خازنی مناسب‌ترند

(۴) بهتر است از Coil electrodes استفاده شود.

۱۰۹- در مورد : Modulated Mode TENS

(۱) یک یا چند مشخصه موج می‌تواند تغیر کند.

(۲) برای Electroacupuncture مناسب‌است.

۱۱۰- در کاربرد روش Coplanar، تمرکز میدان در کدام بالتها خواهد بود؟

(۱) بافتحای عمقی تر

(۲) بافتحای که جریان خون بالائی دارند.

(۳) بافتحای با دانسته بالاتر

(۴) بافتحای سطحی تر

درس: (ارقوپروتز)

۱۱۱- کدامیک جزء قسمت رویه کفش نیست؟

(۱) reinforcement

quarter (۴)

Vamp (۳)

last (۲)

reinforcement (۱)

۱۱۲- کدامیک از انواع کفش برای خانمهای باردار کتراندیکاسیون دارد؟

(۱) کفش با کفی نرم بعلت افزایش نوسان جنین

(۲) کفش پاشنه بلند بعلت افزایش لوردوز

(۳) کفش با رویه سفت بعلت ایجاد درد و اختلال در گیت

(۴) کفش با Steel Shank بعلت عدم انتظام پذیری مناسب

۱۱۳- کدامیک از انواع ارتزهای زیر می‌تواند هایپرتونوستی را کنترل کند؟

(۱) static AFO

(۲) dynamic AFO

(۳) PTB AFO

(۴) Costum molded AFO

۱۱۴- در بیماری legg- Calve- perthes کدام نوع ارتز استفاده می‌شود؟

(۱) APTB

(۲) فانکشنال برس هیپ

(۳) extensien hip casting

(۴) hip abduction

۱۱۵- در بیماری Spondylolisthesis چه نوع کورستی باید تجویز شود؟

(۱) ارتز لومبوساکرال فردار

(۲) فلکشن لومبوساکرال ارتز

(۳) ارتز توراکو لومبوساکرال

(۴) کرس دورسلومبار

- ۱۱۶- در ضایعات گردنی پایین تر از C_۴ چه نوع کولاری مناسبتر است؟
- Philadelphia (۴) Minerva (۳) SOMI (۲) yale (۱)
- ۱۱۷- در طراحی پروتزهای زیر زانو کدامیک جزء نقاط Pressure intolerant است؟
- (۱) کمپارتمان خلفی زانو
 (۲) کمپارتمان قدامی زانو
 (۳) شفت تی‌بیا
- ۱۱۸- تفاوت هارد کولار و کولار فیلادلفیا چیست؟
- (۱) کولار فیلادلفیا از نوع Soft می‌باشد.
 (۲) کولار فیلادلفیا باعث تراکشن گردن نیز می‌شود.
- ۱۱۹- در بیماری که پس از آمپوتاسیون ترانس تی‌بیال از پروتز PTB استفاده می‌کند باید مراقب فشار بر چه مناطقی بود؟
- Cuff (۱)
 (۲) کندهای خارجی و داخلی فمور
 (۳) بالک عضلات همسترینگ و کوادری سپس
 (۴) قدم و کرست تی‌بیا
- ۱۲۰- در حالت ایستاده، ارتز AFO کدام حرکات را محدود می‌کند؟
- (۱) فلکشن زانو
 (۲) اکستشن زانو
 (۳) روتبشن فمور و تی‌بیا نسبت به هم

