

Попуњава ученик:

Назив школе _____

Седиште школе _____

Образовни профил

Физиотерапеутски техничар – оглед

Име и презиме ученика _____

Датум одржавања испита _____

МАТУРСКИ ИСПИТ

ИСПИТ ЗА ПРОВЕРУ СТРУЧНО–ТЕОРИЈСКИХ ЗНАЊА

Попуњава испитна комисија

СКАЛА ЗА ПРЕВОЂЕЊЕ БОДОВА У УСПЕХ

Постигнут број бодова	Успех
до 50	недовољан (1)
51 – 63	довољан (2)
64 – 75	добар (3)
76 – 87	врло добар (4)
88 - 100	одличан (5)

ПОСТИГНУТ
БРОЈ БОДОВА

/ 100

ОЦЕНА

_____ ()

Чланови испитне комисије:

1. _____
2. _____
3. _____

Датум прегледа теста: _____

1. Заокружити број испред тачног одговора
Феномен флуоресценције поседују:
1. сви УВ зраци
 2. сви ИР зраци
 3. УВ зраци одређене таласне дужине
 4. ИР зраци одређене таласне дужине
 5. ласерска светлост

/

2. Заокружити број испред тачног одговора
Код које струје је дозвољено присуство метала у пољу дејства:
1. галванске
 2. дијадинамичне
 3. експоненцијалне
 4. интерферентне
 5. краткоталасне дијатермије

/

3. Заокружити број испред тачног одговора
Парафанго је комбинација:
1. парафина и блата
 2. парафина и песка
 3. блата и песка

/

4. Заокружити број испред тачног одговора.
Код примене стабилне галванизације аналгетски ефекат се постиже
1. испод катоде
 2. испод аноде
 3. испод катоде и аноде

/

5. Заокружити број испред тачног одговора.
Лечење ТЕНС-ом усмерено је на смањење:
1. прокрвљености
 2. спазма мишића
 3. бола
 4. едема

/

6. Допунити реченицу
Биодоза је _____ за које УВ зраци одређеног извора, са познатог растојања
изазивају појаву тек приметног _____ на кожи.

/

7. Допунити реченицу
Смањење снаге контракције мишића дејством експоненцијалне струје знак је
_____ мишића, а повећање интензитета струје доводи до
_____ контракције.

/

8. Допунити реченицу
Електрофорезом галванском струјом уносимо само _____
лекове.

/

9. Допунити реченицу
Стање повећане осетљивости или преосетљивости на УВ зраке се зове
_____.

/

10. Допунити реченицу
Температура при којој организам нити отпушта нити прима топлоту се зове
_____ температура.

/

11. Допунити реченицу
Дијагностичка метода при којој користимо фарадску струју се зове _____ /

12. Допунити реченицу
Укрштањем електрода два струјна кола средњефреквентних струја добијамо њихову _____ при чему се јавља нискофреквентна струја, фреквенције од 0 до _____ Hz. /

13. Допунити реченицу
Стабилна метода примене ултразвука у воденој средини се зове _____ ултразвук, а уношење лека помоћу ултразвука зове се _____ . /

14. Допунити реченицу
КТД се примењује преко _____ при чему у пољу његовог дејства не сме да буде _____ . /

15. Допунити реченицу
Магнетотерапија се врши преко _____ и њена једна терапијска јединица износи _____ минута. /

16. Допунити реченицу
По Квентину у прву групу минералних вода спадају: хидрокарбонатне воде, _____ воде и _____ воде. /

17. Допунити реченицу
Лечење природним лековитим чиниоцима својственим мору и приморју назива се _____ . /

18. На левој страни су наведени облици физикалне терапије, а на десној страни који се примењују. На цртици испред агенса уписати редни број физикалне терапије у којој се он примењује:

- | | | |
|--------------------|-------|---------------------|
| 1. фототерапија | _____ | електрична енергија |
| 2. механотерапија | _____ | звук |
| 3. сонотерапија | _____ | светлост |
| 4. електротерапија | _____ | вода |
| 5. хидротерапија | _____ | притисак |
| 6. кинезитерапија | _____ | покрет |
| 7. термотерапија | _____ | топлота |
| 8. магнетотерапија | _____ | електромагнетна |

/

19. Са леве стране су наведени извори, а са десне стране врсте светлосних зрака које оне емитују. На цртици испред врсте зрака уписати редни број одговарајућег извора који га емитује:

- | | | |
|----------------------|-------|---------------------------------|
| 1. комбинована лампа | _____ | ИЦ зраци |
| 2. Солукс лампа | _____ | УВ зраци |
| 3. Кварцна лампа | _____ | видљива светлост и део ИЦ зрака |
| 4. Биоптрон лампа | _____ | УВ и ИЦ зраци |

/

20. Са десне стране су представљена дејства једносмерне импулсне струје, а са леве стране фреквенце исте. На цртици испред дејства уписати редни број одговарајуће фреквенције:

1. 2-5 Hz _____ дражење сензитивних нерава
2. 20-30 Hz _____ појединачне мишићне контракције
3. 50-200Hz _____ тетаничке контракције

/

21. Са десне стране је наведен број електрода које се користе при примени појединих струја, а са леве врсте струје. На цртици испред броја електрода уписати редни број одговарајуће врсте струје:

1. галванска _____ 1 електрода
2. средњефреквентна _____ 2 електроде
3. краткоталасна дијатермија _____ 4 електроде

/

22. Са леве стране су дате појаве у ткиву које изазивају галванске струје. На цртици са десне стране, поред описа појава уписати одговарајући редни број појаве у ткиву које изазивају галванске струје.

1. електросукција _____ кретање молекула воде од места сниженог ка месту повишеног осмотског притиска
2. електрофореза _____ трајно уклањање длаке помоћу јаке базе
3. електроосмоза _____ кретање наелектрисаних честица из ткива ка електроди
4. електролиза _____ кретање наелектрисаних честица од електроде ка ткивима

/

КИНЕЗИОЛОГИЈА

23. Заокружити број испред тачног одговора
Мишићни тонус је:

1. стање напетости када је мишић у стању мировања
2. стање напетости када је мишић у контракцији
3. стање потпуне релаксације мишића у будном стању

/

24. Заокружити број испред тачног одговора
M. pectoralis мајор врши:

1. хоризонталну абдукцију надлактика и унутрашњу ротацију
2. адбдукцију надлактика
3. хоризонтална абдукција надлактика и спољашња ротација

/

25. Допунити реченицу
Нервно-мишићна спојница је место где се импулс са _____ преноси на _____.

/

26. Допунити реченицу
Кичмена _____ мождина _____ има рефлексну, _____ и _____ функцију.

/

27. Допунити реченицу
Основни елементи покретног зглоба су зглобне површине, зглобна _____ и зглобна _____.

/

28. Допунити реченицу
Рефлексни лук чине _____, аферентно влакно, _____,
еферентно влакно и _____.

/ 2

29. Допунити реченицу
Сви мишићи се према изгледу грађи и функционалним особинама мишићног ткива
деле на: _____, _____ и _____
мишићно ткиво.

/ 2

30. На левој страни су хронолошки наведене фазе мишићне контракције (по
теорији клизећих филамената), а на десној страни објашњење сваке фазе. На
цртици поред објашњења уписати редни број фазе.

прва фаза	_____	Везивање енергијом богате миозинске главице (попречног моста) за актин
друга фаза	_____	Ослобађање јона калцијума из терминалних цистерни, везивање калцијума за тропонин и откривање везних места на актину
трећа фаза	_____	Везивање АТП-а за попречни мост и одвајање миозина од актина
четврта фаза	_____	Враћање калцијума у терминалне цистерне
пета фаза	_____	Клизање актина преко миозина према центру саркомере - "завеслај"

/ 3

31. На левој страни су наведени мишићи раменог зглоба, а на десној страни њихова
функција. На цртици поред функције уписати редни број мишића.

1. <i>Musculus deltoideus - pars clavicularis</i>	_____	Унутрашња ротација
2. <i>M. infraspinatus M. teres minor</i>	_____	Почетна абдукција надлакти
3. <i>M. supraspinatus</i>	_____	Абдукција надлакти
4. <i>M. subscapularis M. teres major</i>	_____	Флексија и абдукција надлакти
5. <i>M. deltoideus – pars acromialis</i>	_____	Спољашња ротација

/ 3

КИНЕЗИТЕРАПИЈА

32. Заокружити број испред тачног одговора
Као последица ојачања мишића трбушног зида, дијафрагме и пелвичне
дијафрагме кинезитерапијом спречава се појава:
1. полипа на дебелом цреву
2. појачаног излучивања желудачне киселине
3. запаљења слепог црева
4. хернија

/ 1

33. Заокружити број испред тачног одговора
Негативни ефекат који настаје као последица имобилизације на нивоу зглобова
је:
1. Повећана еластичност капсуле
2. Појачана продукција синовијалне течности
3. Задебљање зглобне хрскавице
4. Појава интраартикуларне фиброзе

/ 1

34. Допунити реченицу
Основно кинезитерапијско средство је _____, а облици су му:
_____, _____, активан, _____
_____, комплексан и координисан. / 2

35. Допунити реченицу
Врсте пасивног покрета су: _____, _____ и
_____.

36. Допунити реченицу
Главна индикација за започињање кинезитерапијског програма је оштећење
функције _____ система. / 2

37. Са десне стране су наведена медицинска стања. Уписати на празне линије редне
бројеве наведених стања по томе да ли припадају индикацијама или
контраиндикацијама за спровођење кинезитерапије:

- | | | |
|---------------------|-------|------------------------------|
| | _____ | тромбофлебитиси |
| 1. индикације | _____ | акутни инфаркт миокарда |
| | _____ | пареза мишића |
| | _____ | повишена телесна температура |
| 2. контраиндикације | _____ | парализа мишића |
| | _____ | мучнина и повраћање |

/ 3

38. Са десне стране су наведена стања поремећеног обима покрета. Уписати на
празне линије редни број одговарајућег медицинског термина који се употребљава
за:

- | | | |
|----------------------|-------|--------------------------------|
| 1. хиперпокретљивост | _____ | потпуно ограничење покрета |
| 2. анкилоза | _____ | делимично ограничење покрета |
| 3. контрактура | _____ | већи обим покрета од нормалног |

/ 3

СПЕЦИЈАЛНА РЕХАБИЛИТАЦИЈА

39. Заокружити број испред тачног одговора
Оптерећења медијалног дела стопала и уздужног свода који се спушта су
компоненте:

1. pes equinovarus (коњско стопало)
2. pes planum (равни табани)
3. pes excavatum (висок рис)
4. pes calcaneovalgus

/ 1

40. Допунити реченицу
Са рехабилитацијом болесника после акутног инфаркта миокарда се престаје ако
се појавио _____ бол. / 2

41. Допунити реченицу
Таложење урата у меким ткивима код гихта се назива _____. / 2

42. Допунити реченицу
Физикална терапија и рехабилитација бронхијалне астме се састоје од
инхалација, вибромасаже и _____. / 2

43. Допунити реченицу
После акутног инфаркта миокарда може се почети са раном рехабилитацијом ако је артеријски притисак у следећим границама: систолни од 100 до _____ и дијастолни од _____ до 90 mmHg у последња _____ часа. /

44. На левој страни су фазе болести. Уписати редни број испред одговарајућих КТХ третмана код реуматоидног артритиса који одговарају наведеним фазама болести:

1. Акутна фаза	_____	савлађивање контрактура, вежбе за јачање ослабљене мускулатуре
2. Субакутна фаза	_____	повећање обима покрета у зглобовима, спречавање настанка контрактура
3. Хронична фаза	_____	имобилизација зглобова, мировање

/

МАСАЖА

45. Заокружити број испред тачног одговора
Врсте основних масажних хватова који се најчешће користи на почекту и на крају масаже су:

1. тврдо и меко
2. површно и дубоко са притиском
3. стабилно и лабилно
4. обухватно и дубоко са притиском

/

46. Допунити реченицу
Физиолошка дејства мануелне масаже на организам деле се на _____ и _____.

/

47. Допунити реченицу
_____ је специфичан међухват који користимо при масажи коленог зглоба.

/

48. Допунити реченицу
Главна индикација за примену мануелне лимфне дренаже је _____.

/

49. Допунити реченицу:
При масажи грудног коша неопходно је обилазити _____ осим ако не постоје посебне индикације за њихову масажу.

/

50. Са десне стране су наведени различити начини извођења основних масажних хватова. Уписати на празне линије бројеве основних масажних хватова чији су ово различити начини извођења:

- | | | |
|--------------|-------|---------------------------|
| 1. лупкање | _____ | површно |
| | _____ | куцкање |
| | _____ | дубоко са притиском |
| 2. глађење | _____ | тврде |
| | _____ | притискањем ка основи |
| 3. гњечење | _____ | сецкање |
| | _____ | са страничним искривљењем |
| 4. трљање | _____ | пљескање |
| | _____ | меке |
| 5. вибрације | _____ | оптерећеном шаком |
| | _____ | одизањем од основе |

/