

Попуњава ученик:

Назив школе _____

Седиште школе _____

Образовни профил

ФИЗИОТЕРАПЕУТСКИ ТЕХНИЧАР

Име и презиме ученика _____

Датум одржавања испита _____

МАТУРСКИ ИСПИТ

ИСПИТ ЗА ПРОВЕРУ СТРУЧНО–ТЕОРИЈСКИХ ЗНАЊА

- КЉУЧ -

Попуњава испитна комисија

СКАЛА ЗА ПРЕВОЂЕЊЕ БОДОВА У УСПЕХ

Постигнут број бодова

Успех

до 50

недовољан (1)

50,5 – 63

довољан (2)

63,5 – 75

добар (3)

75,5 – 87

врло добар (4)

87,5 - 100

одличан (5)

ПОСТИГНУТ
БРОЈ БОДОВА

/ 100

ОЦЕНА

_____ ()

Чланови испитне комисије:

1. _____
2. _____
3. _____

Датум прегледа теста: _____

- Тест који треба да решите садржи 100 бодова. За рад је предвиђено 120 минута.
- Сваки задатак пажљиво прочитајте, размислите о томе шта се у задатку тражи и пратите упутства о начину на који треба да га решите (заокруживање, повезивање, дописивање и друго).
- Током рада можете да користите графитну оловку и гумицу, али коначни одговори морају бити исписани хемијском оловком. Одговор који је прецртан или исправљен хемијском оловком неће бити признат.
- Важно је да пажљиво одговарате на питања јер **сваки нетачан одговор (део одговора) доноси 0 бодова за задатак у целини.**

Желимо Вам успешан рад!

У следећим задацима заокружите број испред траженог одговора

1. Контраиндикација за примену магнетотерапије је:

1. Поремећај периферне циркулације
2. Хронична гинеколошка обољења
3. **Гравидитет**
4. Кожна обољења

	/	1
--	---	----------

За 1 тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова.

2. Присуство метала у пољу дејства струје, дозвољено је код:

1. Галванске струје
2. Дијадинамичне струје
3. Експоненцијалне струје
4. **Интерферентне струје**
5. Краткоталасне дијатермије

	/	1
--	---	----------

За 1 тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова.

3. Кварцни брениер се користи за стварање:

1. ИР зрака
2. **УВ зрака**
3. Ултразвучних таласа
4. Ласерских зрака
5. Неофарадске струје

	/	1
--	---	----------

За 1 тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова.

4. При локалном зрачењу, просечно растојање ИР лампе од зрачене површине је:

1. 20 cm
2. 60 cm
3. 80 cm
4. **40 cm**
5. 100 cm

	/	1
--	---	----------

За 1 тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова.

5. Д' Арсонвалове струје спадају у:

1. Константне једносмерне струје
2. Импулсне једносмерне струје
3. **Високофреквентне наизменичне струје**
4. Нискофреквентне наизменичне струје
5. Средњефреквентне наизменичне струје

	/	1
--	---	----------

За 1 тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова.

6. За брже зарастање прелома бутне кости, који је саниран остеосинтетским материјалом, можемо апликовати:

1. УВ зрачење
2. ИР зрачење
3. електрофорезу
4. **интерферентне струје**

	/	1
--	---	---

За 1 тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова.

7. Која од наведених структура није подложна замарању:

1. Центри у кори великог мозга
2. **Периферни нерв**
3. Неуро-мишићна синапса
4. Мишићи
5. Неуро-неурална синапса

	/	1
--	---	---

За 1 тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова.

8. Флексију потколенице уз њену спољашњу ротацију врши мишић:

1. M.semimembranosus
2. M.biceps brachii
3. **M.biceps femoris**
4. M.semitendinosus

	/	1
--	---	---

За 1 тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова.

9. Учење моторних навика пролази кроз следеће фазе:

1. фаза подкрепљивања, фаза специјализације и фаза стварања динамичког стереотипа
2. фаза инхибиције и реципрочне инервације
3. фаза убрзања, фаза инерције и фаза успоравања
4. **фаза генерализације, фаза диференцијације и фаза аутоматизације**

	/	1
--	---	---

За 1 тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова.

10. Ојачавањем мишића трбушног зида, дијафрагме и пелвичне дијафрагме у кинезитерапији спречава се појава:

1. Полипа на дебелом цреву
2. Појачаног излучивања желучане киселине
3. Запаљења слепог црева
4. **Хернија**

	/	1
--	---	---

За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова.

11. Која од наведених тврдњи везана за масажне хватове је тачна:

1. При извођењу трљања, делови тела који се масирају не морају имати чврст ослонац
2. Глађење се изводи три пута брже од трљања
3. **Гњечење се изводи споро**
4. Правац кретања руку код глађења је од центра ка периферији
5. Брзина покрета код извођења вибрација је од 12 до 16 у минути

	/	1
--	---	---

За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова.

12. Једна од тврдњи везана за масажу доњих и горњих екстремитета је тачна:

1. При масажи потколенице стопало се не масира
2. Масажа стопала се започиње са плантарне стране
3. Масажа шаке се започиње са воларне стране
4. Код отока на горњем екстремитету масажа се врши од дисталног ка проксималном сегменту
5. **Масажа горњег и доњег екстремитета се готово увек комбинује са кинезитерапијским вежбама**
6. При масажи стопала не масира се потколеница

	/	1
--	---	---

За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова.

13. Када је пацијент у вентралном декубитусу средњи физиолошки положај доњег екстремитета се постиже постављањем:

1. Доњег екстремитета у благој унутрашњој ротацији да би се цео екстремитет опустио
2. Доњег екстремитета у благој спољашњој ротацији да би се цео екстремитет опустио
3. Четвртасог јастучића испод лумбане регије и ваљкастог јастучића испод коленог зглоба
4. **Четвртасог јастучића испод трбуха и ваљкастог јастучића испод дорзума стопала**
5. Ваљкастог јастучића испод трбуха и четвртасог јастучића испод дорзума стопала

	/	1
--	---	---

За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова.

14. Заокружити број испред тачног исказа

1. Параплегија настаје услед пуцања крвног суда у мозгу
2. Параплегија настаје услед компресије на кичмену мождину у вратном делу кичме
3. **Параплегија настаје услед прелома торакалних и лумбалних пршљенова код којих може доћи до повреда кичмене мождине**
4. Параплегија настаје услед запушења крвног суда

	/	1
--	---	---

За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова.

15. У терапији првог стадијума алгодистрофичног синдрома се примењује:

1. термотерапија - грејање
2. електростимулација експоненцијалним струјама
3. кинезитерапија
4. **блокада симпатичког ганглиона ултразвуком**

	/	1
--	---	----------

За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова.

16. Код оштећења n.ulnaris-а у клиничкој слици долази до:

1. Отежаног савијања палца и кажипрста
2. **Отежаног савијања четвртог и петог прста**
3. Отежаног опружања прстију
4. Отежаног савијања кажипрста, средњег и четвртог прста

	/	1
--	---	----------

За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова.

У следећим задацима заокружите бројеве испред тражених одговора

17. На оболелу регију парафанго се наноси:

1. Помоћу газа
2. **Премазивањем четком**
3. Распршивањем у спреју
4. **Имерзијом**
5. Уливањем у калупе

	/	2
--	---	----------

За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова

18. Тешки поремећај циркулације тј. обољење/оштећење крвних судова је једина контраиндикација за:

1. фототерапију
2. магнетотерапију
3. **криотерапију**
4. **термотерапију**
5. електротерапију

	/	2
--	---	----------

За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова

19. Контракције код којих не долази до промене дужине мишића су:

1. Концентричне
2. Изотоничне
3. Динамичне
4. Ексцентричне
5. **Статичке**
6. Ауксотоничне
7. Ексцентричне
8. **Изометријске**

	/	2
--	---	---

За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова

20. Абдукцију шаке врше мишићи:

1. m.flexor carpi ulnaris
2. **m.extensor carpi radialis**
3. m.extensor carpi ulnaris
4. m.pronator quadratus
5. **m.flexor carpi radialis**

	/	2
--	---	---

За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова

21. Рефлекс представља:

1. свесно препознавање дражења рецептора
2. **закономерну реакцију организма у којој учествује цео нервни систем**
3. пренос импулса кроз нервно влакно
4. **одговор ефектора на дражење рецептора, без учешћа воље**
5. одговор рецептора на дражење ефектора, без учешћа воље

	/	2
--	---	---

За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова

22. У активне видове кинезотерапије **не** убрајамо:

1. **Мануелну манипулацију**
2. Терапију радом
3. **Механотерапију**
4. Хидрокинезитерапију

	/	2
--	---	---

За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова

23. Вибрације могу бити:

1. **Тврде и меке**
2. **Стабилне и лабилне**
3. Са страничним искривљењем
4. Обухватне и необухватне
5. Цик-цак и кружне

	/	2
--	---	---

За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова

24. Унутрашњу ротацију натколенице врше мишићи:

1. m.glutaeus maximus
2. **m.tensor fasciae latae**
3. **m.glutaeus medius**
4. m.sartorius
5. **m.glutaeus minimus**
6. пелвитрохантерични мишићи

	/	3
--	---	---

За 3 тачна и ниједан нетачан одговор 3 бода
За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова

25. Мишићи који учествују у одржавању усправног става човека (антигравитациони мишићи) су:

1. **m.trapezius pars descendens**
2. m.rectus abdominis
3. **m.glutaeus maximus**
4. m.adductor magnus
5. m.deltoideus pars acromialis
6. **m.quadriceps femoris**
7. m.latissimus dorsi
8. m.pectoralis maior
9. m.sternocleidomastoideus

	/	3
--	---	---

За 3 тачна и ниједан нетачан одговор 3 бода
За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова

26. Примена пасивног покрета у кинезитерапији је контраиндикована код:

1. Спастичних лезија периферног моторног неурона
2. Млитавих лезија периферног моторног неурона
3. **Остеопорозе**
4. **Потенцијалне некрозе лигамената и зглобне капсуле**
5. Стања са смањеном покретљивошћу
6. **Непосредно након настанка трауматских оштећења**

	/	3
--	---	---

За 3 тачна и ниједан нетачан одговор 3 бода
За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова

27. Промене при тренирању у физиолошким границама су:

1. **Запаљење мишића**
2. Смањење апетита и телесне тежине
3. Пад крвног притиска
4. Видно подрхтавање мишића
5. **Гравитациони шок**
6. **Иницијална протеинурија**
7. Психичке промене

	/	3
--	---	---

За три тачна и ниједан нетачан одговор 3 бода.
За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова

28. Основни масажни хват трљање код кога „кожом масирамо дубља ткива“ циљано делује на:

1. крвне судове
2. **мишиће**
3. кости
4. нерве
5. **тетиве**
6. **лигаменте**
7. лимфне судове
8. жлезде

	/	3
--	---	---

За три тачна и ниједан нетачан одговор 3 бода.
За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова

29. Дејства хладне диферентне зоне су:

1. повишен крвни притисак због вазодилатације периферних крвних судова
2. **успорено, дубље дисање**
3. **тонизација мускулатуре**
4. релаксација мускулатуре
5. **повишен крвни притисак због вазоконстрикције периферних крвних судова**
6. убрзано, дубље дисање
7. регенерација мускулатуре
8. снижен крвни притисак због вазодилатације периферних крвних судова
9. убрзано, површније дисање

	/	4
--	---	---

За три тачна и ниједан нетачан одговор 4 бода.
За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова

30. Заокружи број испред тачних исказа везаних за примену масаже код одређених стања:

	/	4
--	---	---

1. После скидања гипса и имобилизације препоручује се енергична масажа.
2. Након ампуације саветује се масажа проксималних делова ампутираног екстремитета.
3. Код делимичних пареза масирају се оболели мишићи синергисти и антагонисти.
4. Код реуматских обољења зглобова масажа се примењује у акутном стадијуму.
5. Захваљујући масажи, код болести кардиоваскуларног система долази до проширења капиларне мреже и олакшава се рад леве срчане коморе.
6. Спортска масажа примењује се само пре спортске активности.
7. Код спастичних парализа и пареза контраиндикована је кинезитерапија пре масаже

За три тачна и ниједан нетачан одговор 4 бода.

За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.

За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.

Све остало 0 бодова

Допуните следеће реченице и табеле

31. Масажни хват којим се започиње и завршава свака масажа је глађење.

За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.

Све остало 0 бодова

	/	1
--	---	---

32. Вештачки зглоб који се уграђује уместо зглоба кука и колена се зове ендопротеза.

За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.

Све остало 0 бодова

	/	1
--	---	---

33. Галванизација је примена једносмерне струје константног тока у терапијске сврхе.

За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.

За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.

Све остало 0 бодова

	/	2
--	---	---

34. Метал у пољу које зрачимо микроталасима може да изазове на кожи опекотине, које могу да настану и кад је кожа влажна.

За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.

За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.

Све остало 0 бодова

	/	2
--	---	---

35. Хумана балнеоклиматологија изучава утицај времена и климе на човечији организам.

	/	2
--	---	---

За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова

36. Биолошко дејство интерферентних струја зависи од њихове фреквенције, па тако фреквенције од 50 до 100Hz имају аналгетично дејство на сензитивне нерве, а фреквенције испод 50Hz делују надражајно на моторне нерве.

	/	2
--	---	---

За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова

37. По Квентину у трећу групу минералних вода спадају воде које садрже растворене гасове и то: угљенокиселе воде, сумпоровите воде и радиоактивне воде.

	/	2
--	---	---

За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова

38. Циљ кинезитерапијског третмана код Паркинсонове болести је стимулација вољних активности и јачање мишића, посебно екстензора.

	/	2
--	---	---

За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова.

39. Кинезитерапија се код Mb. Bechterew (анкилозирајући спондилитис), ради преко границе бола.

	/	2
--	---	---

За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова.

40. Допунити табелу недостајућим подацима

Врсте звука	Фреквенција (Hz)	Начин перцепције
<u>инфразвук</u>	0 - 16	<u>вибрације</u>
чујни звук	<u>16 - 16000</u>	<u>преко чула слуха</u>
<u>ултразвук</u>	<u>преко 16000</u>	нечујан, не изазива сензације при локалној примени

	/	3
--	---	---

За 6 тачних и ниједан нетачан одговор 3 бода
За 5 тачних и ниједан нетачан одговор 2,5 бодова
За 4 тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода
За 3 тачна и ниједан нетачан одговор 1,5 бодова
За 2 тачна и ниједан нетачан одговор 1 бод
За 1 тачна и ниједан нетачан одговор 0,5 бодова
Све остало 0 бодова

У следећим задацима повежите и уредите појмове према захтеву

41. Са леве стране су наведени начини преношења топлоте, а са десне стране физички агенси. На линији испред физичких агенаса, са десне стране, упиши редни број начина преношења топлоте.

	/	3
--	---	---

- | | | |
|---------------|----------|-------------------------|
| | <u>3</u> | загрејана пара |
| 1. Радијација | <u>2</u> | високофреквентна струја |
| 2. Конверзија | <u>4</u> | парафин |
| 3. Конвекција | <u>3</u> | топла вода |
| 4. Кондукција | <u>4</u> | пелоид |
| | <u>1</u> | ИР зраци |

За 6 тачних и ниједан нетачан одговор 3 бода
За 5 тачних и ниједан нетачан одговор 2,5 бодова
За 4 тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода
За 3 тачна и ниједан нетачан одговор 1,5 бодова
За 2 тача и ниједан нетачан одговор 1 бод
За 1 тачани ниједан нетачан одговор 0,5 бодова
Све остало 0 бодова

42. Са леве стране су наведена дејства физичких агенаса, а са десне стране су наведени физички агенси. На линији испред физичких агенаса са десне стране, уписати редни број одговарајућег дејства.

	/	3
--	---	---

- | | | |
|-----------------------------------|----------|------------------------|
| 1. Електродесикација | | |
| 2. Термичко дејство | <u>3</u> | TENS |
| 3. Има само аналгетско дејство | <u>4</u> | Неофарадске струје |
| 4. Електродијагностика | <u>6</u> | Експоненцијалне струје |
| 5. Електрофореза | <u>7</u> | Интерферентне струје |
| 6. Елекростимулација | <u>2</u> | КТД |
| 7. Примена и када је метал у телу | <u>5</u> | Галванска струја |
| 8. Фулгурација | | |

За 6 тачних и ниједан нетачан одговор 3 бода
За 5 тачних и ниједан нетачан одговор 2,5 бодова
За 4 тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода
За 3 тачна и ниједан нетачан одговор 1,5 бодова
За 2 тача и ниједан нетачан одговор 1 бод
За 1 тачани ниједан нетачан одговор 0,5 бодова
Све остало 0 бодова

43. Са леве стране наведене су специјализоване методе и вежбе у кинезитерапији, а са десне стране патолошка стања. Испред одговарајућег патолошког стања на десној страни, стави број којим је означена специјализована метода која се код тог стања најчешће примењује:

	/	3
--	---	---

1. Реганове вежбе 2 Хемиплегија
2. Брунстром метода 4 Церебрална парализа
3. Клапова метода 6 Поремећај координације
4. Метода по Војти 1 Лумбални синдром
5. Ален-Биргерове вежбе 3 Сколиоза
6. Френкелове вежбе 5 Болест периферне циркулације

За 6 тачних и ниједан нетачан одговор 3 бода
За 5 тачних и ниједан нетачан одговор 2,5 бодова
За 4 тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода
За 3 тачна и ниједан нетачан одговор 1,5 бодова
За 2 тача и ниједан нетачан одговор 1 бод
За 1 тачани ниједан нетачан одговор 0,5 бодова
Све остало 0 бодова

44. Са леве стране су дата контактна средства која се користе приликом масаже, а са десне стране облици масаже. На линији испред облика масаже, на десној страни, упиши редни број контактнoг средства:

	/	3
--	---	---

1. Етерично уље 4 Акупресура
1. Етерично уље 4 Миотерапија
2. Основно уље 1 Аромамасажа
3. Талк 4 Лимфна дренажа
4. Без контактнoг средства 3 Рефлексомасажа
- 2 Спортска масажа

За 6 тачних и ниједан нетачан одговор 3 бода
За 5 тачних и ниједан нетачан одговор 2,5 бодова
За 4 тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода
За 3 тачна и ниједан нетачан одговор 1,5 бодова
За 2 тача и ниједан нетачан одговор 1 бод
За 1 тачани ниједан нетачан одговор 0,5 бодова
Све остало 0 бодова

45. Са леве стране су наведени облици електрода, а са десне стране су наведени електротерапијски физички агенси који их користе. На линији испред физичких агенса, уписати редни број одговарајуће електроде.

	/	3,5
--	---	-----

- | | | |
|-----------------------------|----------|-------------------------|
| 1. Стаклена електрода | | |
| 2. Електрода облика пинцете | <u>2</u> | Дуготаласна дијатермија |
| 3. Бергонијева полумаска | <u>5</u> | КТД |
| 4. Вакум електроде | <u>3</u> | Галванска струја |
| 5. Индуктивни кабл | <u>1</u> | Дарсонвалове струје |
| 6. Четири пара електрода | <u>4</u> | Интерферентне струје |
| 7. Тропољне електроде | <u>8</u> | Микроталаси |
| 8. Антена | | |

За 6 тачних и ниједан нетачан одговор 3,5 бодова

За 5 тачних и ниједан нетачан одговор 2,5 бодова

За 4 тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода

За 3 тачна и ниједан нетачан одговор 1,5 бодова

За 2 тача и ниједан нетачан одговор 1 бод

За 1 тачани ниједан нетачан одговор 0,5 бодова

Све остало 0 бодова

46. Са леве стране су наведене опште, локалне и специјалне хидротерапијске процедуре, а са десне стране су наведени њихови примери. На линији испред примера, уписати редни број одговарајуће хидротерапијске процедуре. Једна од наведених хидротерапијских процедура може одговорати за више примера.

	/	3,5
--	---	-----

- | | | |
|---|----------|-------------------|
| 1. Општа хидротерапијска процедура | <u>2</u> | Хауфеове купке |
| 2. Локална хидротерапијска процедура | <u>3</u> | Бисерна када |
| 3. Специјална хидротерапијска процедура | <u>1</u> | Борна купка |
| | <u>1</u> | Сона купка |
| | <u>2</u> | Наизменичне купке |
| | <u>1</u> | Шаркоов туш |

За 6 тачних и ниједан нетачан одговор 3,5 бодова

За 5 тачних и ниједан нетачан одговор 2,5 бодова

За 4 тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода

За 3 тачна и ниједан нетачан одговор 1,5 бодова

За 2 тача и ниједан нетачан одговор 1 бод

За 1 тачани ниједан нетачан одговор 0,5 бодова

Све остало 0 бодова

47. Са леве стране су наведена оштећења нервног система, а са десне клиничке слике различитих обољења. На линији испред клиничке слике, са десне стране, уписати број одговарајућег неуролошког оштећења.

	/	4
--	---	---

1. Церебрална парализа

1

Спастицитет са отежаним ходом, атаксија, невољни покрети, хиперсаливација

2. Паркинсонова болест

4

Слабљење функције одговарајућих скелетних мишића

3. Мултипла склероза

3

Нистагмус, скандирани говор, тремор, сметње при мокрењу, психичке сметње

4. Оштећење ПНС- а

5. Руптура моздане анеуризме

6. Интракранијални тумор

За 3 тачна и ниједан нетачан одговор 4 бода

За 2 тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода

За 1 тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод

Све остало 0 бодова

48. Са леве стране су наведене кости а са десне њихова морфолошка припадност. На линији испред морфолошке одлике кости уписати број одговарајуће кости.

	/	5
--	---	---

1. Humerus

2. Vertebrae

3. Os parietale

3

ossa plana

4. Maxilla

6

ossa sessamoidea

5. Scapula

1, 7, 8

ossa longa

6. Patella

4, 9

ossa pneumatica

7. Ossa metacarpi

10

ossa brevia

8. Ossa digitorum

2

ossa iregularia

9. Cellulae ethmoidales

10. Ossa tarsi

За девет тачних и ниједан нетачан одговор 5 бодова.

За осам тачних и ниједан нетачан одговор 4 бода.

За седам тачних и ниједан нетачан одговор 3,5 бодова.

За шест тачних и ниједан нетачан одговор 3 бода.

За пет тачних и ниједан нетачан одговор 2,5 бодова.

За четири тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.

За три тачна и ниједан нетачан одговор 1,5 бодова.

За два тачна и ниједан нетачан одговор 1 бод.

За један тачан и ниједан нетачан одговор 0,5 бодова.

Све остало 0 бодова.