

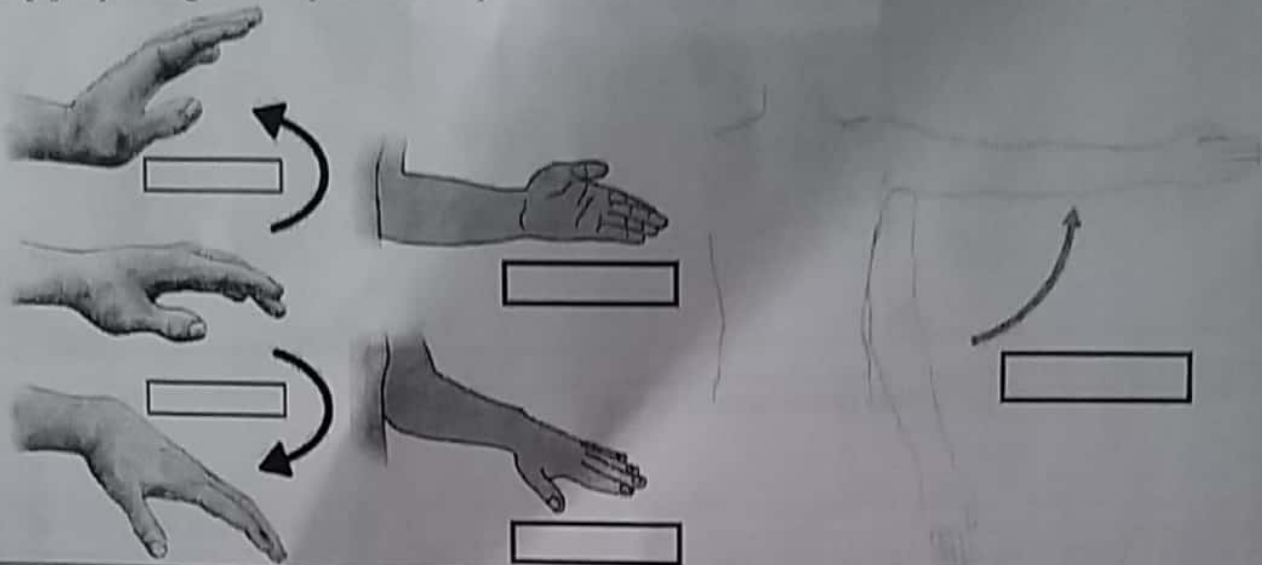


Prezime i ime:

Broj indeksa:

Odsek:

1. [5] U pravougaonike upisati nazive pokreta.



2. [5] U tabelu upisati tip, opis (način povezivanja) i funkciju zglobova, kao i mogućnosti pokreta i primer zgloba.

tip	opis	funkcija	tip pokreta	primer

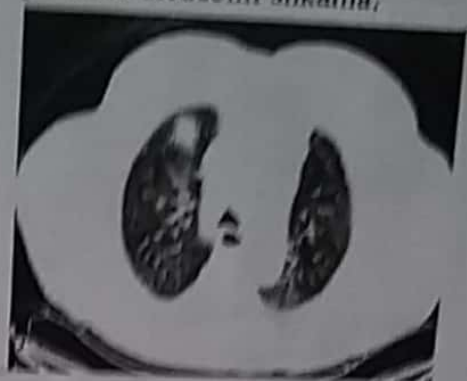
3. [5] Navesti prednosti i mane odevnih sistema za snimanje hoda.

4. a) [2] Objasniti razliku između projekcionih i tomografskih modaliteta medicinskog slikanja.

b) [3] Nabrojati projekcione modalitete medicinskog slikanja.

5. [5] U SPECT sistemima γ zračenje potiče od _____ raspada. Najčešće korišćen radioizotop u _____ izvor zračenja pri PET dijagnostici se nalazi _____ Vreme života radioizotopa za PET sisteme je _____ i zbog toga je neophodno _____

6. a) [3] Kojim modalitetom medicinskog slikanja su snimljena pluća na sledećim slikama?



b) [2] Koje korekcije u radu gama kamera se vrše?

7. a) [3] Objasniti procese koji se dešavaju u želucu prilikom unosa hrane.

b) [2] Skicirati vremenski grafik sekrecije kiseline i pH vrednosti u želucu.

a) [2] Objasniti endokrinu i egzokrinu ulogu pankreasa.

b) [3] Objasniti princip rada uređaja za supstituciju endokrine funkcije pankreasa.

9. a) [3] Ukratko objasniti procese formiranja urina.

b) [2] Šta je kompartman? Objasniti primer otvorenog jednokompartmanskog sistema sa konstantnom brzinom eliminacije,

10. a) [1] Šta je dinamska kriva?

b) [4] Skicirati vremenski oblik dinamske krive i označiti njene pojedine faze pri normalnoj eliminaciji radiofarmaka.

11. [5] Objasniti načine dijalize.

12. [5] Elektrokulogram predstavlja razliku potencijala između _____. Pri EOG merenjima, elektroda za uzemljenje se postavlja na _____. Pozitivne vrednosti EOG signala odgovaraju pomeranju očiju na _____ stranu. Ako EOG signal pri pomeranju očiju za 30° ima vrednost $200 \mu V$, onda će pri pomeranju očiju za 15° imati vrednost _____. EOG signale je pre analogno-digitalne konverzije neophodno pojačati _____ pojačavačem.

13. a) [1] Šta je fosfen?

b) [4] Objasniti način postavljanja i princip rada kortikalnih vizuelnih proteza.

14. a) [2] Objasniti princip funkcionisanja čula sluha.

b) [3] Objasniti princip rada kohlearne proteze.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Σ