

O ISPITU IZ PREDMETA "BIOMEDICINSKA INFORMATIKA"

za ak. godinu 2008/2009

Ispit je samo pismeni u obliku testa.

Test se sastoji od 10 pitanja koja ukupno nose najviše 10 bodova (jedan bod po pitanju).

Za prolaz je potrebno sakupiti 5,5 ili više bodova.

Za pripremu ispita treba pregledati i proučiti prezentacije predavanja s dostupnog CD-a.

Pitanja se neće odnositi na slajdove s detaljima anatomije, elektrofiziologije ili složenije formule, crteže ili tablice.

Primjer TESTA.

ISPIT IZ PREDMETA BIOMEDICINSKA INFORMATIKA

16. svibnja 2008.

Pristupnik: _____

M. broj: _____

1. U primjeni i interakciji HL7 norme što spada u statički dio sustava:

- a) Izrada informacijskih modela
- b) Interakcijski dijagrami i dijagrami slijeda događaja
- c) Izrada statičkog modela, koji opisuje obuhvaćenu domenu rada
- d) Dijagrami stanja sustava
- e) Nijedan odgovor nije točan

2. Definicija HL7 RIM-a (Referentnog informacijskog modela) je:

- a) Statički model, koji omogućava modeliranje u području normizacije HL7 norme
- b) Statički model, koji daje referentne informacije o trenutnom stanju u zdravstvenoj ustanovi
- c) Statički model, koji obuhvaća sve informacije o zdravstvenom sustavu zemlje koja je u području normizacije HL7 norme
- d) Dinamički model, koji obuhvaća zdravstvene informacije u području normizacije HL7 norme
- e) Nijedan odgovor nije točan

3. Prema kojim institucijama informacijski sustav primarne zdravstvene zaštite (IS PZZ) upućuje poruke o istim događajima, ali s bitno različitom namjenom:

- a) Hrvatski zavod za javno zdravstvo
- b) Hrvatski zavod za javno zdravstvo i medicinu rada
- c) Hrvatski zavod za zdravstveno osiguranje
- d) Hrvatski zavod za mirovinsko osiguranje
- e) Nijedan odgovor nije točan

4. Najveće troškove suvremene zdravstvene zaštite izaziva:

- a) Trend starenja ljudske populacije
- b) Povećanje broja kroničnih i infektivnih oboljenja
- c) Uporaba skupih suvremenih elektromedicinskih uređaja i opreme
- d) Visoki troškovi potrošnog materijala
- e) Nijedan odgovor nije točan

5. Što spada u mjerljive koristi uvođenja informacijskih sustava u zdravstvo:

- a) Reorganizacija i povećanje učinkovitosti sustava zdravstvene zaštite i skrbi
- b) Povećanje "protočnosti" pacijenata
- c) Povećanje učinkovitosti rada liječnika
- d) Smanjenje trajanja hospitalizacije
- e) Nijedan odgovor nije točan

6. Kod vrednovanja algoritama za kompresiju EKG signala bitni su pokazatelji:

- a) Stupanj sažimanja (kompresije)
- b) Liječnička procjena
- c) Matematički pokazatelji
- d) Sažimanje sa ili bez gubitaka
- e) Nijedan odgovor nije točan

7. Vrste zapisa o pacijentu su:

- a) Vremenski orijentirani zapis
- b) Simptomski orijentirani zapis
- c) Anamnestički podaci
- d) Elektronički zdravstveni zapis
- e) Nijedan odgovor nije točan

8. Zbog čega je važno ustanoviti stacionarnost bioelektričnih signala:

- a) Da bi se mogao utvrditi "kriterij normaliteta" nekog bioelektričnog signala
- b) Da bi se mogla provesti spektralna analiza signala
- c) Da bi se signali mogli računarski obrađivati
- d) Da bi se mogla provesti korelacijska analiza signala
- e) Nijedan odgovor nije točan

9. U postupku prikupljanja podataka o pacijentu problemi su:

- a) Podaci anamneze ne moraju biti točni i kompletni
- b) Podaci statusa ne moraju biti točni i kompletni
- c) Pacijentovi odgovori na upite
- d) Povremeni simptomi
- e) Nijedan odgovor nije točan

10. Koje/a od navedenih spada/ju u temeljna područja u uporabi telemedicine:

- a) Poboljšanje kliničkog procesa liječenja u usporedbi s dosadašnjim postupcima
- b) Pomoć pri odlučivanju
- c) Učenje na daljinu
- d) Daljinska komunikacija
- e) Nijedno

U odgovorima može biti jedan ili više **(do 3)** točnih odgovora. Zaokruživanje netočnog odgovora poništava jedan točni odgovor!

Svako pitanje donosi 1 (jedan) bod. Za prolaz je potrebno sakupiti minimalno 5,5 bodova.