

Житомирський державний технологічний університет
Факультет інформаційно-комп'ютерних технологій
Кафедра біомедичної інженерії та телекомунікацій
Спеціальність: 163 «Біомедична інженерія»
Освітній рівень: «магістр»

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Проректор з НІР

_____ А.В. Морозов

«__» _____ 2019 р.

Затверджено на засіданні кафедри
біомедичної інженерії та телекомунікацій
протокол №__ від «__» _____ 2019 р.
Завідувач _____ кафедри

_____ Т.М. Нікітчук

«__» _____ 2019 р.

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ
Телемедичні системи

1. Метод дистанційного надання медичної допомоги на базі використання сучасних інформаційних та телекомунікаційних технологій - це
2. При якій телемедичній технології організовується зв'язок типу «багато точок – точка (сигнал від декількох пацієнтів передається у консультативний центр)
3. При якій телемедичній технології організовується зв'язок мережі «багато точок» (всі учасники спілкуються один з одним)
4. Зв'язок типу «точка-точка» (пряма консультація лікар-хворий) організовується у рамках технології:
5. Режим при якому відбувається спілкування хворого або лікаря з консультантом у інтерактивному режимі – це:
6. Яке обладнання використовується для проведення телеконсультацій?
7. Видом лікарської консультації, при якій фахівець консультиє лікаря або хворого є
8. Видом лікарської консультації, коли лікар консультиє співробітників мобільних рятувальних бригад, є
9. Видом лікарської консультації, при якій мешканцям надається можливість радитися з лікарем, є
10. Видом лікарської консультації, коли відбувається передача об'єктивних даних про хворого безпосередньо з медичного пристрою, називається
11. Назвіть систему сучасного телемедичного ЕКГ-обладнання
12. Системи відеоконференцзв'язку працюють за протоколом:
13. Системи відеоконференцзв'язку працюють за протоколом:
14. Основним завданням телемедичних центрів медичних установ регіонального рівня є
 - А) Консультування пацієнтів з видалених ЛПУ;
 - Б) Підготовка даних про пацієнта в електронному вигляді згідно зі встановленими вимогами;

- В) Своєчасний напрям заявок на телеконсультації;
Г) Відробіток нових телемедичних технологій, узагальнення досвіду у вигляді наукових публікацій;
Д) Методична допомога лікарям видалених ЛПУ;
15. Що є перевагами телемедицини?
 16. Виберіть найпростішу технологію для проведення телемедичних консультацій
 17. Режим ON - LINE є обов'язком для проведення:
 18. Хто несе відповідальність за результат лікування, призначеного в ході телемедичної консультації
 19. До телемедичних технологій відносять:
 20. Найбільшу пропускну здатність має:
 21. Передача ЕКГ за допомогою телефону була вперше здійснена в
 22. Найбільший економічний ефект від телемедичних консультацій спостерігається:
 23. У режимі OFF - LINE не можна проводити:
 24. Яку назву мають єдині правила передачі даних у Internet?
 25. Набір правил, за якими абоненти мережі обмінюються даними, називається:
 26. Протокол маршрутизації (IP) забезпечує:
 27. Яка служба Internet дозволяє групі людей спілкуватися за принципом конференції, семінару, колективної дискусії тощо?
 28. За допомогою якої служби Internet здійснюється спілкування між людьми за принципом листування?
 29. Що таке Internet?
 30. Що таке IP-адреса?
 31. Який стандарт (протокол) використовується при створенні глобальних комп'ютерних мереж?
 32. Яка основна мета створення комп'ютерних мереж?
 33. Виберіть правильне визначення терміну "телемедицина":
 34. Виберіть правильне визначення терміну "телездоров'я":
 35. Якими двома ознаками характеризується надання телемедичної допомоги :
 36. До основних телемедичних процедур відносяться:
 37. Виберіть найбільш правильне визначення терміну "базова робоча станція (БРС) ":
 38. Перерахуйте основні складові БРС:
 39. Який стандарт використовується для передачі результатів лабораторних досліджень? ASTM, ASC X12, IEEE/MEDIX, NCPDP, HL7, DICOM;
 40. Який стандарт використовується для передачі медичних зображень?
 41. Який стандарт використовується для передачі медичних даних?
 42. Який стандарт дозволяє передачу даних між діагностичним обладнанням та інфокомунікаційними системами?
 43. Який стандарт не є стандартом передачі медичних даних?
 44. З яким стандартом співпрацює DICOM?

45. Виберіть найбільш правильне визначення терміна "стандарт передачі даних":
46. Системи віддаленого консультування призначені для:
47. Телеконсультації бувають (дві основні групи):
48. Найпростіша система для віддаленого консультування складається з:
49. Виберіть найбільш правильне визначення терміна "відеоконференція":
50. Які програмно-технічні засоби використовуються для віддаленого консультування:
51. Виберіть найбільш правильне визначення терміна "біорадіотелеметрія (БРТМ)":
52. Які параметри найбільш часто реєструються військовими БРТМ системами?
53. Стандартна спортивна БРТМ система складається з:
54. Найбільш часто БРТМ системи використовуються в наступних галузях медицини:
55. Стандартна БРТМ система складається з:
56. Які параметри найбільш часто реєструються космічними БРТМ системами?
57. Виберіть найбільш правильне визначення терміна "система моніторингу":
58. Структура системи пересувного моніторингу:
59. Структура системи внутрішньо лікарняного моніторингу:
60. Виберіть три основні групи систем для моніторингу:
61. Структура системи позалікарняного моніторингу:
62. До систем "домашньої телемедицини" відносять:
63. З якою телемедичною процедурою найбільш часто поєднується дистанційне навчання в клінічній практиці:
64. Виберіть найбільш правильне визначення терміна дистанційне маніпулювання:
65. Шаблонна схема телемедичної системи для дистанційного маніпулювання включає в себе:
66. Дистанційне маніпулювання може бути
67. Що відносять до мережевих технічних засобів?
68. Що відносять до мережевих програмних засобів?
69. Що є перевагами телемедицини для пацієнта?
70. Що не є перевагою впровадження телемедицини для лікаря
71. Які переваги впровадження телемедицини для медичних служб та медперсоналу?
72. Які переваги впровадження телемедицини для медичних служб ?
73. Які переваги впровадження телемедицини для медперсоналу?
74. Як розшифровується аббревіатура БРС?
75. З чого складається нормативно-правова база України, яка регламентує використання телемедицини?
76. Який вид телемедицини представлено на рисунку?



77. Що можна назвати ключовою проблемою нормативно-правового регулювання телемедицини?
78. Нормативно-правова база використання телемедичних технологій в охороні здоров'я України складається з: ряду Законів України, Указів Президента України, Постанов Кабінету Міністрів (КМ) України, Наказів Міністерства охорони здоров'я (МОЗ) України.
79. Виконання яких задач забезпечує телемедичний центр?
80. Виконання яких задач не забезпечує телемедичний центр?
81. Яке розширення файлів використовується при передачі інформації з діагностичної апаратури?
82. Розширення MP3, WAV, WMA використовують для запису і передачі такого виду інформації:
83. Розширення MPEG, AVI використовують для запису і передачі такого виду інформації:
84. Розширення JPEG, PDF, DICOM використовують для запису і передачі такого виду інформації:
85. Розширення PDF, RTF, JPEG використовують для запису і передачі такого виду інформації:
86. Яке розширення файлів використовується при передачі електрокардіограми?
87. Які формати файлів є стандартом ISO для зберігання та передачі відповідного виду медичної інформації?
88. Яка схема телемедичного консультування наведена на рисунку?



89. Інформаційна безпека телемедичних каналів забезпечується шляхом застосування наступних заходів:
90. Чи є використання VPN-каналу зв'язку засобом інформаційної безпеки телемедичного каналу передачі інформації?