### ****“12 сағатта сайт жасауды үйренеміз” курсы бойынша тест****

#### ****1-Модуль: HTML және CSS****

1. **HTML дегеніміз не?**
   * A) HyperText Markup Language
   * B) HyperTransfer Markup Language
   * C) HyperTable Markup Language
   * D) HyperTech Main Language
   * E) HyperTransfer Main Language
2. **HTML бетінің негізгі құрылымы қандай тегтен басталады?**
   * A) <html>
   * B) <body>
   * C) <head>
   * D) <!DOCTYPE html>
   * E) <title>
3. **CSS-те элементтің шекарасын (border) беру үшін қандай қасиет қолданылады?**
   * A) margin
   * B) padding
   * C) border
   * D) outline
   * E) box-shadow
4. **CSS-де фон түсін өзгерту үшін қандай қасиет қолданылады?**
   * A) color
   * B) background-color
   * C) font-color
   * D) text-color
   * E) background-image
5. **HTML-де сілтемелерді жасау үшін қандай тег қолданылады?**
   * A) <link>
   * B) <a>
   * C) <href>
   * D) <p>
   * E) <div>
6. **Flexbox жүйесінде элементтерді көлденеңінен туралау үшін қандай қасиет қолданылады?**
   * A) align-items
   * B) justify-content
   * C) display
   * D) flex-direction
   * E) align-content
7. **CSS-де шрифттің өлшемін өзгерту үшін қандай қасиет қолданылады?**
   * A) font-size
   * B) text-size
   * C) font-weight
   * D) font-style
   * E) line-height
8. **HTML-де суреттерді қосу үшін қандай тег қолданылады?**
   * A) <img>
   * B) <src>
   * C) <picture>
   * D) <div>
   * E) <photo>

#### ****2-Модуль: JavaScript және React****

1. **JavaScript тілінде тұрақты мәндерді сақтау үшін қандай кілт сөз қолданылады?**
   * A) var
   * B) let
   * C) const
   * D) static
   * E) fixed
2. **DOM дегеніміз не?**
   * A) Data Object Model
   * B) Document Object Model
   * C) Document Orientation Model
   * D) Data Orientation Model
   * E) Dynamic Object Model
3. **JavaScript-де массивтің соңына жаңа элементті қосу үшін қандай әдіс қолданылады?**
   * A) push()
   * B) pop()
   * C) shift()
   * D) unshift()
   * E) concat()
4. **React компоненттерінің бастапқы күйін қалай анықтаймыз?**
   * A) this.props
   * B) this.state
   * C) useState
   * D) setState
   * E) getState
5. **React-та компоненттер арасындағы деректерді қалай жеткіземіз?**
   * A) state
   * B) props
   * C) context
   * D) variables
   * E) getters
6. **React-тың негізгі принципі қандай?**
   * A) Компоненттер негізінде жұмыс
   * B) MVC архитектурасын пайдалану
   * C) Серверлік сұраныстар
   * D) Динамикалық деректер сақтау
   * E) RESTful API құру
7. **React-та элементті қайтару үшін қандай синтаксис қолданылады?**
   * A) JSX
   * B) XML
   * C) JSON
   * D) HTML
   * E) CSS

#### ****3-Модуль: Node.js және Express.js****

1. **Node.js дегеніміз не?**
   * A) Веб-фреймворк
   * B) Серверлік JavaScript орындау ортасы
   * C) Мәліметтер базасы
   * D) Клиенттік JavaScript кітапханасы
   * E) Маршруттау фреймворкі
2. **Express.js-те маршруттар қалай анықталады?**
   * A) app.get()
   * B) app.route()
   * C) app.post()
   * D) app.path()
   * E) app.method()
3. **Node.js-те файлдарды оқу үшін қандай модуль қолданылады?**
   * A) fs
   * B) http
   * C) os
   * D) path
   * E) url
4. **RESTful API дегеніміз не?**
   * A) Файлдарды жіберу протоколы
   * B) Веб-сайтты қорғау тәсілі
   * C) HTTP арқылы мәлімет алмасу архитектурасы
   * D) Мәліметтер базасын басқару тәсілі
   * E) Желі қауіпсіздігін қамтамасыз ету протоколы
5. **Express.js-те middleware не үшін қолданылады?**
   * A) Сервер жағын қорғау үшін
   * B) Клиент жағын қорғау үшін
   * C) HTTP сұраныстарын өңдеу үшін
   * D) Мәліметтер базасын конфигурациялау үшін
   * E) API маршрутын анықтау үшін

#### ****4-Модуль: Интеграция және хостинг****

1. **Фронтенд пен бэкенд арасындағы деректер алмасуды қалай қамтамасыз етеміз?**
   * A) API арқылы
   * B) URL арқылы
   * C) IP арқылы
   * D) CORS арқылы
   * E) JSON арқылы
2. **Heroku дегеніміз не?**
   * A) Мәліметтер базасы
   * B) Хостинг платформасы
   * C) Веб-сервер
   * D) JavaScript кітапханасы
   * E) Маршруттау құралы
3. **React қосымшасының build файлы қайда орналасады?**
   * A) /src
   * B) /public
   * C) /dist
   * D) /build
   * E) /assets
4. **Хостингке веб-қосымшаны қалай шығарамыз?**
   * A) npm deploy
   * B) git push
   * C) heroku deploy
   * D) git push heroku main
   * E) npm start
5. **MongoDB қандай дерекқор түріне жатады?**
   * A) Реляциялық
   * B) NoSQL
   * C) Файлдық
   * D) XML
   * E) SQL

### ****Дұрыс жауаптар:****

1. A
2. D
3. C
4. B
5. B
6. B
7. A
8. A
9. C
10. B
11. A
12. C
13. B
14. A
15. A
16. B
17. A
18. A
19. C
20. C
21. A
22. B
23. D
24. D
25. B