Рубежный контроль 2.

ФИО	Григорьев Никита Александрович
Группа	P3124
Номер ИСУ	408490

Вариант 1 – если номер ИСУ заканчивается на Нечетное число.

Вариант 2 – если номер ИСУ заканчивается на четное число.

Скачайте файл и работайте прямо в нем. Удалите ненужный вариант и ненужный текст. После написания ответов файл нужно сохранить в формате PDF

(в формате PDF, в формате PDF, В ФОРМАТЕ ПДФ) и загрузить в яндекс-форму: https://forms.yandex.ru/u/636294f5693872f04a5b7edd/

Загрузить файл нужно до 10-00!

Вариант 2.

- 1. Синдром последовательности кода имеет длину три и содержит две единицы. О чём это свидетельствует? (отметьте все верные варианты ответов)
 - а. Сообщение было передано без ошибок
 - b. Сообщение не было передано.
 - с. Сообщение было передано с одной ошибкой.
 - d. Верного ответа нет.
- 2. В чем заключается обратное условие Фано?
- 3. Сколько кибибайт содержится в 1 Ть?
- 4. В чем заключается избыточность кода Хэмминга? Откуда она берется?
- 5. Что такое постфиксный код?
- 6. Является ли код Морзе постфиксным? (объясните)
- 7. Является ли предложение «Все ученики курса «Информатика» умнички» логическим высказыванием? Объясните свой ответ.
- 8. В чём разница между Markup и Markdown?
- 9. Сколько ячеек будет содержать таблица, созданная этим кодом?

10. Напишите код для создания фрагмента на английском языке. Для выделения текста полужирным использовать команду \textbf{текст}, а для выделения курсивом – команду \textit{текст}. Изменения шрифта также записывать как \шрифт{изменемый текст}. Команда изменения шрифта должна иметь приоритет

выполнения, т.е. верна комбинация команд \шрифт \\textit \{ текст\}\}. Знаки «\\$», теги «equation», «textrm» и т.п. писать не надо.

Just data »»» Difficult Easy data



Подсказку для размера шрифтов верстать не надо.

- 11. Какое выражение используется для вывода уникальных записей по результатам запроса?
 - a. SELECT DISCINCT
 - b. SELECT DIFFERENT
 - c. SELECT UNIQUE
- 12. Дайте определение конструкции LEFT JOIN. Как она влияет на результат запроса?
- 13. Составьте запрос для выборки первых 17 записей из таблицы «Informatics»
- 14. Составьте запрос, возвращающий все значения из таблицы «ПИиКТ», где статусом (поле «Статус») человека является «Студент».
- 15. В таблице «Студенты» содержатся данные об именах, фамилиях и баллах студентов («Балл») за экзамен. Напишите запрос, который изменит значение балла за экзамен с 20 на 25 для студента с ID=15.
- 16. YTO BO3BPAULACT 3ANDOC SELECT FirstName, LastName, Point FROM Students Where Point <(Select AVG(Point) FROM Students) ORDER BY Point DESC?
 - а. Имена, фамилии и балл студентов, значения которых соответствуют среднему значению среди всех студентов
 - b. Имена, фамилии студентов и их средний балл за весь период учебы, с выполнением сортировки по убыванию
 - с. Имена, фамилии и студентов сотрудников, для которых справедливо условие, что их балл ниже среднего, с выполнением сортировки балла по убыванию
- 17. Что такое первичный ключ?
- 18. В чем разница между SQLite и MySQL?
- 19. Что выведет этот код?

```
$x = 1;

$y = 5;

$z = 2.1;

echo $z != $y && $x < $y;
```

- а. Ошибку
- b. True

- c. 1 d. 0
- 20. Продолжит ли код выполнение после выражения include 1.php; если файл 1.php не будет найден?
- 21. Что выведет этот код и почему?

- 1. C
- 2. ни одно кодовое слово не может служить концом другого кодового слова.
- 3. 976 562 500
- 4. Избыточность кода Хемминга заключается в добавлении дополнительных битов для обнаружения и исправления ошибок. Эти дополнительные биты называются проверочными битами, и они позволяют исправить однобитовые ошибки в коде.
- 5. Постфиксный код это такой код, в котором ни одно кодовое слово не является постфиксом (окончанием) другого кодового слова то есть удовлетворяет условию Фано
- 6. Нет, код Морзе не является постфиксным, потому что в нем есть кодовые слова, которые являются окончаниями других кодовых слов.
- 7. Нет, это предложение не является логическим высказыванием, потому что оно содержит оценочное суждение («умнички»), которое нельзя классифицировать как истинное или ложное в строгом логическом смысле.
- 8. Markup это язык разметки для обработки и определения текста в электронном виде, в то время как Markdown это упрощенный язык разметки, используемый для форматирования текста в веб-приложениях.
- 9. 21 ячеек
- 10. Just data \guillemotright\guillemotright\guillemotright \textbf{\LARGE Difficult} \textit{\LARGE Easy} \Huge data
- 11. A
- 12. **LEFT JOIN** это метод объединения таблиц, при котором включаются все записи из левой таблицы, независимо от того, есть ли соответствующие записи в правой таблице. Если совпадающие строки в правой таблице отсутствуют, в результатирующем наборе для этих строк в полях правой таблицы будет **NULL**.
- 13. SELECT * FROM Informatics LIMIT 17;
- 14. SELECT *
 FROM ПИиКТ
 WHERE CTATYC = 'СТУДЕНТ';
- 15. UPDATE Студенты SET Балл = 25

WHERE ID = 15 AND Балл = 20;

16. C

- 17. Первичный ключ в базе данных это специальный столбец или набор столбцов, который уникально идентифицирует каждую строку в таблице.
- 18. SQLite это легковесная, файловая СУБД, идеальная для малых приложений и встроенных систем, в то время как MySQL это более мощная серверная СУБД, предназначенная для более крупных веб-приложений и поддерживающая высокую производительность при многопользовательском доступе.

19. C

- 20. Скрипт продолжит работу, но вылезет Warning
- 21. Which One. Stripos будет искать регистронезависимо подстроку php и найдет ее на 7 индексе (с 0) -> переменная \$can попадает в функцию, под условие числа 7 и выдается ответ Which One