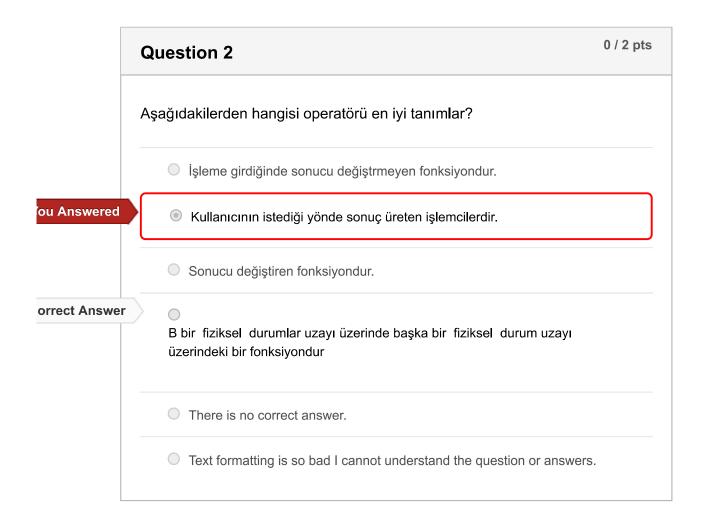
Cumulative Quiz Results for SevdanurGenc

Score for this attempt: 42 out of 50

Submitted Jul 8 at 6:38pm This attempt took 72 minutes.

| | Question 1 2 / 2 pts |
|----------|--|
| | Olasılık değerlerinin toplamı 1 den büyüktür. |
| | O Doğru |
| Correct! | Yanlış |
| | There is no correct answer. |
| | Text formatting is so bad I cannot understand the question or answers. |



Question 3

2 / 2 pts

CS16 - Madeni paraların gizlice atıldığı durumu hatırlayın. S istemin sırasıyla s1, s2, s3 ve s4 durumlarını oluşturmaktadır. Gelen değerler sırasıyla 0,20, 0,25 ve 0,15 ise dördüncü olasılık değeri aşağıdakilerden hangisidir?

Correct!

- 0.40
- 0.10
- 0.04
- 0.30
- There is no correct answer.
- Text formatting is so bad I cannot understand the question or answers.

Question 4

2 / 2 pts

Elinizde bir lamba yakma deneyi olduğunu düşünmenizi istiyorum. Lambayı yakmak yani lambanın ışıldaması durumu 1 ile ifade ediliyorken. Lambayı yakmamak yani lambanın ışıldamaması durumu 0 ile ifade ediliyor. Hüseyin odaya girmeden önce ışığı açmadığından emin. Bu durumda Hüseyin'in odaya girdiği anda ki lambanın mantıksal durumunu ifade eden mantık kapısı türü nedir ve bu mantık kapısına göre ışığı açtıktan sonra ki son durumu yani (final state) i ne olmalıdır.(Örneğin 0) Örneğin: Not kapısı veya Zeros kapısı gibi.

Ones,1

Correct!

- Identity, 1
- Zeros,1
- Identity,0
- There is no correct answer.
- Text formatting is so bad I cannot understand the question or answers.

7/8/22, 6:44 PM

Question 5

2 / 2 pts

$$\begin{pmatrix} 0.3 \\ 0.7 \end{pmatrix}$$

vektörüyle gösterilen olasılıksal duruma

$$\begin{pmatrix}
0.6 & 0.2 \\
0.4 & 0.8
\end{pmatrix}$$

operatörü uygulanıyor. Bu işlem sonucunda elde edilen vektör hangisidir?

Correct!

- There is no correct answer.
- Text formatting is so bad I cannot understand the question or answers.

Question 6

2 / 2 pts

Hadamard kapısını 0 durumun daki bir qubit e uygular isek assagıdaki hangi quantum durumu ortaya çıkar ?

O |->

| 70/22, 0.44 T W | Gevaluri Genes Quiz mistory. Gunidiative Quiz |
|-----------------|--|
| | O 11> |
| Correct! | +> |
| | There is no correct answer. |
| | Text formatting is so bad I cannot understand the question or answers. |
| | |

Question 7 3 QuantumRegister ve 3 ClassicRegister dan oluşan boş bir Quantum devresi için; qc.measure([0,1,2], [0,1,2]) kod satırına göre: index numarası 1 "bir" olan qubitin (QuantumRegisterin) ölçümü hangi klasik bite(ClassicalRegister'a) adreslenmiştir. index [0] index [1] index [2] There is no correct answer. Text formatting is so bad I cannot understand the question or answers.

| Question 8 | 2 / 2 pts |
|---|-----------|
| 0 angle | |
| durumuna iki kez art arda Hadamard uygulandığında elde edilecek aşağıdakilerden hangisidir? | durum |
| $\bigcirc \hspace{0.1cm} 1 angle$ | |
| 1 | |

7/8/22, 6:44 PM

 $\bigcirc \ \frac{1}{\sqrt{2}}|0\rangle + \frac{1}{\sqrt{2}}|1\rangle$

Correct!

 \bigcirc $|0\rangle$

$$\bigcirc \ \frac{1}{\sqrt{2}}|0\rangle - \frac{1}{\sqrt{2}}|1\rangle$$

- There is no correct answer.
- Text formatting is so bad I cannot understand the question or answers.

Question 9

2 / 2 pts

assagıdakilerden hangisi geçerli bir quantum durumudur?

Correct!

- There is no correct answer.
- Text formatting is so bad I cannot understand the question or answers.

Question 10

2 / 2 pts

qr = QuantumRegister(1) cr = ClassicalRegister(1) qc = QuantumCircuit(qr,cr) qc.x(q[0]) qc.x(0) qc.measure(qr[0],cr[0]) job =

execute(qc,Aer.get_backend('qasm_simulator'),shots=10) counts =
job.result().get_counts(qc) print(counts) Yukarıda verilen kod çalıştırıldığında
çıktı ne olması beklenmektedir.

0:1024

1:1024

There is no correct answer.

Text formatting is so bad I cannot understand the question or answers.

Question 11

Elimizde I1> durumunda olan bir qubite z-gate ekleyelim(zl1>). assagıdan bu durumun alternatifini işaretleyiniz .

I1>

Ou Answered

I->

I1>

I0>

There is no correct answer.

Text formatting is so bad I cannot understand the question or answers.

Question 12 0 / 2 pts iki qubit imiz olsun ve acıları $\frac{\pi}{2}$

ve

$$\frac{2\pi}{3}$$

olan kuantum durumlarının ölçüm sonuclarını alalım. Cıktılar aynı olurumu?

ou Answered

hayır

orrect Answer

- evet
- There is no correct answer.
- Text formatting is so bad I cannot understand the question or answers.

Question 13

2 / 2 pts

lv> durumu

$$\begin{pmatrix} \frac{3}{6} \\ \frac{5}{6} \end{pmatrix}$$

olsun ve biz bunu z gate eklenmiş halini bulmaya calısalım almamız gereken sonuc ne olur ?

Correct!

$$\bigcirc \quad \left(\frac{\frac{5}{6}}{\frac{3}{6}}\right)$$

- There is no correct answer.
- Text formatting is so bad I cannot understand the question or answers.

Question 14

2 / 2 pts

Birim çemberdeki bir x açısı için R(x) matrisi nasıl olmalıdır?

Correct!

- $igoplus \left(egin{array}{c} \cos(x) & -\sin(x) \ \sin(x) & \cos(x) \end{array}
 ight)$
- $\bigcirc \ \left(\begin{array}{c} sin(x) \ cos(x) \\ -cos(x) \ sin(x) \end{array} \right)$
- $\bigcirc \left(\frac{\cos(x) \sin(x)}{\sin(x) \cos(x)} \right)$
- $\bigcirc \left(\begin{array}{c} sin(x) \ cos(x) \\ -sin(x) \ cos(x) \end{array}\right)$
- There is no correct answer.
- Text formatting is so bad I cannot understand the question or answers.

Question 15

2 / 2 pts

Q52 - Aşağıdakilerden hangisi boşluğu doldurur; -|0) önündeki eksi işaretine denir. Genel olarak, büyüklüğü 1 olan karmaşık bir sayı olabilir.

Correct!

- Global Phase
- Oracle
- BlackBox
- Reflection
- There is no correct answer.
- Text formatting is so bad I cannot understand the question or answers.

Question 16 | 00> durumunda olan q1 ⊗ q0 olarak tensörlü iki q1 ve q0 qubiti olan bir kompozit sistemimiz var. Aşağıdaki operatörlerden hangisini uyguladıktan sonra sistem 1/2(|00>-|01>|10>-|11>) durumunda olacaktır? | H(q1), X(q0), CNOT(q0,q1), H(q1), Z(q0) | H(q1), X(q0), CNOT(q1,q0), H(q1) | H(q1), X(q0), CNOT(q1,q0), H(q1), Z(q0) | H(q1), CNOT(q1,q0), H(q1), Z(q0) | There is no correct answer. | Text formatting is so bad I cannot understand the question or answers.

iki kübit tarafından kontrol edilen CCNOT operatörünün Qiskit'te kullanılan kodu aşağıdakilerden hangisidir? circuit.ccx(target-qubit) circuit.ccx(2,target-qubit) circuit.ccx(control-qubit1,target-qubit) circuit.ccx(control-qubit1,control-qubit2,target-qubit) There is no correct answer.

Correct! Correct! Interest is no correct answer. Text formatting is so bad I cannot understand the question or answers.

Question 20 0 / 2 pts

Herhangi bir qubit'e Hadamart +CNOT uyguladığımızda aşağıdakilerden hangisi doğrudur.

orrect Answer

Dolanık kübütler elde ederiz.

ou Answered

- Sadece BELL çiftleri elde ederiz.
- Yansıma işelmine tabi tutrarız.
- There is no correct answer.
- Text formatting is so bad I cannot understand the question or answers.

Question 21

2 / 2 pts

Genel bir kural olarak: \$ k \$ ile işaretlenmiş \$ N \$ elemanları için, işaretlenmemiş ve işaretlenmiş elemanların genlikleri sırasıyla \$ a \$ ve \$ b \$ ise, kuantum durumu şu şekilde temsil edilebilir:

- $a\sqrt{N-k} + \text{ket}i$ ş $aretsiz + b\sqrt{k} + \text{ket}i$ şaretli.
- $a\sqrt{N} + keti$ ş $aretsiz + b\sqrt{k} + keti$ şaretli.

Correct!

- $\bigcirc a\sqrt{N-k} \setminus \text{ket} i_{\$} aretsiz + b\sqrt{N-k} + \setminus \text{ket} i_{\$} aretli.$
- There is no correct answer.
- Text formatting is so bad I cannot understand the question or answers.

Question 22

2 / 2 pts

Aşağıdakilerden hangisi Grover Search Algoritması uygulanırken verilen bilgilere göre yanlış bir ifade kullanmıştır. Verilen : Grover algoritmasını x = 2 çözümüyle N = 4'e uygulayın.

Correct!

- © En son $|x\rangle = 1/2 (|0\rangle + |1\rangle + |2\rangle + |3\rangle)$ uygulanır.
- | F|x = 1/2 (|0 + |1 |2 + |3 |) QFT uygulanır.
- $|x\rangle = 1/2 (|0\rangle + |1\rangle |2\rangle + |3\rangle)$ ORACLE uygulanır.
- 0 > |0>: F|x> = 1/2 (|0> |1> + |2> |3>) dışındaki tüm terimlerin işareti değişir.
- There is no correct answer.
- Text formatting is so bad I cannot understand the question or answers.

Question 23

2 / 2 pts

Aşağıdakilerden ifadelerden hangisi Grover Search Algoritmasında kullanılan Oracle için yanlış olarak kullanılmaktadır?

| |q> olarak Tek bir "Oracle qubit" alır,

Correct!

Oracle, bir kübit kaydında bir indeks değerini girdi olarak alır - |x>

Belirli bir arama problemi için, f(x) fonksiyonunu, yx arama problemini çözerse f(x) = 1 ve çözmezse f(x) = 0 olacak şekilde tanımlanabilir.

- Oracle'a verilen durum $|\psi\rangle = |x\rangle |q\rangle$ 'dır.
- There is no correct answer.
- Text formatting is so bad I cannot understand the question or answers.

Question 24

2 / 2 pts

Aşağıdakilerden hangisi Grover Search Algoritması uygulanırken verilen bilgilere göre doğru bir ifade kullanmıştır. Verilen : Grover algoritmasını x = 2 çözümüyle N = 4'e uygulayın.

| F|x> = 1/2 (|0> - |1> - |2> - |3>) QFT uygulanır.

Correct!

- Ters QFT |x> = |2> uygulanır.
- |0>: F|x> = (|0> |1> |2> |3>) dışındaki tüm terimlerin işareti değişir.
- $|x\rangle = 1/2 (|0\rangle |1\rangle + |2\rangle |3\rangle)$ ORACLE uygulanır.
- There is no correct answer.
- Text formatting is so bad I cannot understand the question or answers.

Question 25

2 / 2 pts

Aşağıdaki kod bloklarından hangisi bir sorgu (sorgu) kodudur.

def query(elements=[1],marked_elements=[0]): for i in marked_elements: elements[i] = 1 * elements[i] return elements

def query(elements=[1],marked_elements=[0]): for i in marked_elements:
 elements[i] = i * elements[i] return elements

Correct!

def query(elements=[1],marked_elements=[0]): for i in marked_elements: elements[i] = -1 * elements[i] return elements

def query(elements=[1],marked_elements=[0]): for i in marked_elements: elements[i] = exp(pi)* elements[i] return elements

- There is no correct answer.
- Text formatting is so bad I cannot understand the question or answers.

Quiz Score: 42 out of 50