**INSTITUCION EDUCATIVA JUAN V. PADILLA JUAN DE ACOSTA ATLANTICO**

**TALLER Nº 3 DE BIOLOGIA GRADO NOVENO 2020 ABRIL 02-2020**

DOCENTE: JULIO FUENTES MEDRANO**. TEMA**: ACIDOS NUCLEICOS Y CODIGO GENETICO

**OBJETIVO**: Motivar al estudiante a encontrar respuestas los fenómenos y problemas planteados en el contexto de los seres vivos y su entorno.

**DBA**: Explica la forma como se expresa la información genética obtenida en el ADN.

**Competencia**: Resuelve preguntas sobre el tema visto de la unidad y justifica sus respuestas.

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Con base en la información del taller 2 responda a los planteamientos siguientes:

**SELECCIÓN MLTIPLE CON UNICA RESPUESTA**

1. ¿Cuántas “palabras “o tripletes encontramos en el código genético?
2. 68
3. 56
4. 60
5. 64
6. ¿Qué nucleótido se asocia al que contiene adenina (A)?
7. El que tiene timina
8. El que tiene adenina
9. El que tiene citosina
10. El que tiene cualquiera de ellos
11. Qué frase es correcta, un gen está compuesto:
12. Por una secuencia de nucleótidos que guarda información sobre un cromosoma.
13. Por una secuencia de nucleótidos que guarda información sobre una proteína...
14. Por una secuencia de aminoácidos que guarda información sobre una proteína.
15. Una secuencia de nucleótidos que guarda información de un aminoácido.
16. El código genético podemos decir que tiene 4 letras que equivalen a las 4 bases distintas que forman parte de los nucleótidos y que son:
17. Adenina, guanina, citadina y timina.
18. Guanina, adenina, citosina y uracilo
19. Adenina, uridina, citosina y guanina
20. Adenina, guanosina, timina y uracilo.
21. Los codones sinónimos son:
22. Distintos tripletes que codifican un mismo aminoácido.
23. No codifican ningún aminoácido.
24. Triplete que codificaun solo aminoácido
25. Anti codón.
26. Cuál es el anti codón en el RNAt  y corresponde al codón ACG en el RNAm:
27. AUC
28. TGC
29. GCA
30. CGU
31. Tenemos un trozo de molécula de ARNm con esta secuencia:

AGC-CCA-UGC-CCC. ; La cadena de aminoácidos que codifica es:

1. Pro-glu-ala-pro
2. Pro-cys-glu-pro
3. Ser-glu-ala-pro
4. Ser-pro-cys-pro
5. Cómo sería la cadena de ADN complementaria a la definida por la secuencia AGTTCA?
6. CTGGAC
7. ACTTGA
8. AGTTCA
9. TCAAGT
10. **ELABORA UN CUADRO COMPARATIVO DE LOS ACIDOS NUCLEICOS.**