**QUESTIONARIO PER VERIFICA APPRENDIMENTO 13 Maggio 2016**

**GENETICA UMANA-CORSO INTEGRATO GENETICA DELLE POPOLAZIONI**

**COGNOME \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**NOME\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**MATRICOLA\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

RIPORTATE SU VOSTRO FOGLIO LA RISPOSTA ESATTA O SVILUPPATE LA DOMANDA

**1-IL POOL GENICO E’**

1. –UN INSIEME DI ALLELI CONDIVISI IN UNA POPOLAZIONE ALL’EQUILIBRIO
2. - UN INSIEME DI ALLELI CONDIVISI IN UNA POPOLAZIONE DI RIFERIMENTO
3. -UN INSIEME DI ALLELI CONDIVISI IN UNA POPOLAZIONE NON IN EQUILIBRIO

**2- UN LOCUS GENICO CORRISPONDE AD UN**

1. –GENE
2. –ALLELE
3. -GENOTIPO

**3-UN GENE CHE MAPPA IN UNO SPECIFICO LOCUS PUO AVERE**

1. SEMPRE DUE ALLELI
2. SEMPRE QUATTRO ALLELI
3. ALMENO DUE ALLELI
4. **LA FREQUENZA GENOTIPICA F(A1A2) DOVE A1 ALLELE 1 E A2 ALLELE 2 è UGUALE**
5. SEMPRE A 1
6. –SEMPRE A 0
7. DIPENDE DALLA POPOLAZIONE

**5 LA LEGGE DI HARDY WEINBERG è**

1. q2+2pq+p2=1
2. (p+q)=1
3. (2pq)2=1

**6 IL TERMINE PANMISSIA DEFINISCE**

1. –ASSORTAMENTO/UNIONE FRA GENOTIPI CASUALE
2. –ASSORTIMENTO/UNIONE FRA GENOTIPI IN EQUILIBRIO
3. –ASSORTIMENTO/UNIONE FRA GENOTIPI INCROCIATI

**7 DATA UNA PATOLOGIA AUTOSOMICA RECESSIVA COME LA BETA TALASSEMIA**

**CON FREQUENZA 1 SU 2000 CALCOLARE LA FREQUENZA DEGLI ETEROZIGOTI 2pq**

FREQUENZA OMOZIGOTI aa ALLA NASCITA 1:2000 q2

Frequenza allelica q 44.72 0,4 %

Frequenza allelica p 0.96%

Frequenza 2pq =

**8 CALCOLA LA INCIDENZA DELLA ANEMIA FALCIFORME**

LA FREQUENZA GENICA DEI PORTATORI DELLA FALCEMIA E’ CIRCA IL 10% IN UNA CERTA POPOLAZIONE.

QUAL E’ L’INCIDENZA DELL’ANEMIA FALCIFORME ALLA NASCITA?

**9 LA INCIDENZA MISURA**

1 ETA DI ESORDIO DELLA MALATTIA

2 IL NUMERO DEI NUOVI NATI CON UNA MALATTIE

3 NUMERO TOTALE DEI MALATI

**10 I TASSI DI MUTAZIONE SONO NORMALMENTE**

A-10-20 - 10-80

B-10-6 - 10-8

C-10-2 - 10-8

**11 LE COMPONTI DELLA FITNESS SONO**

1-FERTILITA

2-NATALITA’

3-ININCROCIO

**12 GLI EFFETTI DELL’ININCROCIO SONO**

1-RIDUZIONE OMOZIGOSI

2-AUMENTO OMOZIGOSI

3-AUMENTO TASSO DI MUTAZIONE

**13. I CARATTERI QUANTITATIVI MOSTRANO**

1-UNA DISTRIBUZIONE DISCRETA

2-UNA DISTRIBUZIONE FRAMMENTATA

3-UNA DISTRIBUZIONE CONTINUA

**14 UN MODELLO DI EREDITARIETA DEI CARATTERI QUANTITIVI E’**

1-ALLELIA SINGOLA

2-ALLELIA MULTIPLA

3-ALLELIA COMPLESSA

**15 UNA PATOLOGIA TIPICAMENTE POLIGENICA E’**

1-FIBROSI CISTICA

2-DERMATITE ATOPICA

3-LABIOPALATOSCHISI

**16 LE PATOLOGIE GENETICHE AD EREDITARIETA DIGENICA SONO**

-MONOGENICHE

-MULTIGENICHE

-POLIGENICHE

**17 LA EREDITABILITA SI CALCOLA CON LA FORMULA**

1-Ve=Vg+Va

2-Vg=Va+Ve

3-Vf=Vg+Va

**18 IL MODELLO DELL’ISOLA DELLA MIGRAZIONE DEFINISCE**

1-MIGRAZIONE REGOLARE TRA DUE POPOLAZIONI

2-MIGRAZIONE DI POCHI INDIVIDUI SU ISOLE

3-POPOLAZIONI ISOLATE CHE SI SCAMBIANO INDIVIDUI

**19 UN POLIMORFISMO RFLP E’**

1-UN POLIMORFISMO DI 3 NUCLEOTIDI DEL DNA

2-UN POLIMOFRISMO DEL DNA CHE CODIFICA UN ENZIMA

3-UN POLIMORFISMO DI LUNGHEZZA DEL DNA

**20 UN APLOTIPO E’**

1-UN INSIEME DI ALLELI ALLO STESSO LOCUS

2-UN INSIEME DI LOCI MULTIALLELICI

3-UN INSIEME DI ALLELI IN LOCI DIVERSI

**21 GWAS SIGNIFICA**

1-GENOME WHOLE ALLELIC STUDY

2-GENOME WIDE ASSOCIATION STUDY

3-GENE WILD TYPE ALLELE STUDY