

Cognoms i notn:

BIOLOGÍA DEL DESENVOLUPAMENT I TERATOGENIA DE PLGMATURA DE LOGOPEDIAUABPREVIERA CONVOCATORIA CURS 1998-9922/6/99

1.- Expliqui el desenvolupament del *conceptus* en la primera setmana del desenvolupament.

2.- Posi nom a cadascuna de les següents definicions:

_____ : grup de malformacions congènites que es presenten al mateix temps i tenen una causa comuna.

_____ : aparició simultània de varies malformacions amb una freqüència major a la que s'esperaria només per l'atzar.

_____ : fa referència a les conseqüències, pre o postnatsals, d'una anomalia congènita

3.- Completi les frases següents:

a). De la capa del mantell del tub neural es formen

b) Les fibres o prolongacions axòniques de les neurones es concentren en la _____ del tub neural

c) La parí distal del tub neural es forma a partir del _____

d) En la hidrocefalia hi ha una acumulació de _____

4.- Contestí de forma concreta les següents preguntes:

a) Quin dels arcs branquials no dona derivats?:

b) Quin dels arcs branquials oculta al desenvolupar-se els situats a sota?:

c) De quina bossa faríngia es forma la trompa auditiva de Eustaqui?:

d) En quin arc branquial es forma la mandíbula⁹:

5.- Expliqui la formació del pavelló auditiu extern

6.- Completi les següents frases:

a) Del _____ òtic es forma la vesícula òtica.

b) La vesícula òtica (otocist) es divideix en dues parts: _____

c) Els conductes semicirculars deriven de la part _____ del otocist.

d) El conducte coclear deriva de la part _____ del otocist.

7.- Contestí breument les següents preguntes:

- De quina part de l'intestí primitiu deriva l'aparell respiratori?
- Què es la làmina epitelial de la laringe?
- Quines fulles germinatives embrionàries intervenen en la formació dels pulmons?

8.- Nadó de 2 dies que ha nascut amb un cara “com d’ocell”.
Quina és l'estructura embrionària que s'altera en la seva formació? Quines altres malformacions poden associar-se? Com ho anomenaríem?



9.- En la microfotografia corresponents a un tall histològic d'un embrió humà:

- Digues la fase en que es troba
- Identifica les diferents estructures senyalant-les en la microfotografia



10.- Quina es la malformació que presenta aquest nen? Quin es el mecanisme que s'ha alterat per què es produeixi?



11.- A partir de la següent seqüència de DNA

5' ATCCCGAATCCGATTA3'
3' TAGGGCTTÁGGCTAAT5'

- a) Indica la seqüència de RNA producte de la transcripció
- b) Introdueix una mutació per addició de nucleòtid
- c) Introdueix una mutació per canvi de base
- d) Introdueix una mutació per pèrdua o delecíó de nucleòtid.

12.- Diques quina és la finalitat de la Meiosi i posa com exemple l'espermatogènesi

13,- Defineix els següents conceptes

Diferenciació cel·lular

Morfogènesi

Epigenètica

Gens homeòtics selectors

14,- Síndrome de Down

- 1) Origen
- 2) Diques si es troben alterats l'audició i el llenguatge

15.- Respon breument:

- a) Els gàmetes dels eriçons de mar els anomenem òvuls i, els de mamífer, oòcits. Quina es la diferència?

- b) Diques quins son els mecanismes de bloqueig de la polispèrmia en eriçó de mar Què passa quan fallen aquests mecanismes?