**PARCIAL II HIDROLOGÍA AMBIENTAL 2020 TEÓRICO** (marque con una **X** la respuesta correcta [X] 0,5 puntos)

Nombre:

1. compuesto inorgánico indicador de contaminación del agua más común: *- nitratos* [ x ] *- nitritos* [ ]

2. uso de fertilizantes en la agricultura puede calificar como una fuente de contaminación: - *puntual* [ ] - *difusa* [ x ]

3. acción antrópica de alterar la calidad natural del agua mediante la incorporación de materia, sustancias o energía: - *contaminación* [ x ] - *carga contaminante* [ ]

4. propiedad o susceptibilidad de un acuífero a ser afectado por una carga contaminante:

 - *peligro de contaminación* [ ] - *vulnerabilidad a la contaminación* [ x ]

5. cuando por bombeo se produce mezcla de agua, desde otro acuífero y con distinta calidad:

- *contaminación inducida*  [ x ] - *intrusión marina* [ ]

6. “mayor dificultad de detección, lentitud de propagación, difícil de corregir”:

- *contaminación del agua superficial* [ ] - *contaminación del agua subterránea* [x ]

7. la contaminación del agua superficial podría afectar la calidad del agua subterránea: -*sí* [x ] -*no* [ ]

8. propagación/disolución de una sustancia en el agua subterránea debido a la velocidad del agua y a las características del espacio poroso: - *dispersión hidrodinámica* [ x ] - *contaminante reactivo* [ ]

9. proceso de transporte, en el agua subterránea, en el que la materia disuelta se desplaza junto con el agua y a su velocidad: - *dispersión* [ ] - *advección* [ x ] - *ambos mecanismos* [ ]

10. la adherencia de una sustancia a la superficie de un sólido o también su incorporación en el interior del sólido (sorción) se vincula a un: - *contaminante conservativo* [ ] - *a un contaminante reactivo* [ x ]

11. la mineralización del agua natural depende de la composición química del agua de lluvia, de la composición litológica del suelo-zona no saturada y del:

- *material del acuífero* [ ] - *tiempo de contacto agua-material* [x ] - *de ambos* [ ]

12. “agua que puede ser consumida, sin perjuicio para la salud humana”:

- *agua dulce* [ ] -*agua potable* [ x ] -*agua con calidad natural* [ ]

13. un agua califica como “dura” o “blanda” por el contenido en iones Ca2+ y Mg2+: - *verdadero*  [x ] - *falso* [ ]

14. usted vincula el SAR o RAS con: - *agua para consumo humano*  [ ] - *uso pecuario* [ ] - *riego* [x ]

15. altura de agua h o nivel piezométrico constante e igual en todos los puntos del acuífero:

- *sistema sin movimiento de agua subterránea* [ x ] - *sistema con velocidad* *del agua subterránea constante* [ ]

16. relación entre la velocidad de Darcy VD y la velocidad real del flujo VR: *VD = VR* [ ] *VR > VD* [ x ] *VD > VR* [ ]

17. la porosidad total es el coeficiente de almacenamiento de un acuífero libre o freático: *Verdadero* [ x ] *falso* [ ]

18. material arcilloso que almacena agua pero no la transmite: - *acuitardo* [ ] - *acuícludo* [ x ] - *acuífugo* [ ]

19. los acuíferos más comunes en la naturaleza son los: - *libres o freáticos* [ x ] - *confinados* [ ]- *semiconfinados* [ ]

20. cuántos puntos, como mínimo, con información de nivel piezométrico, se necesitan para construir una red de flujo subterráneo: - *mínimo 2*  [ ] - *mínimo 3* [ x ]

**NOTA OBTENIDA**: [ ]