

PREGUNTAS CEU CIENCIAS 2022		
¿Cuáles son las manifestaciones externas de la dinámica interna de las placas tectónicas? Señale la alternativa correcta:	A.- Los terremotos, los pliegues y los flancos.	0
	B.- Los terremotos, los volcanes, las deformaciones.	1
	C.- Los volcanes, los pliegues, las deformaciones.	0
	D.- Las deformaciones, los flancos, los volcanes.	0
	E.- Los pliegues, los flancos, las deformaciones.	0
El grado de estabilidad atmosférica y la altura de mezcla resultante tienen un importante efecto en las concentraciones de contaminantes en el aire ambiental, en ese sentido, el gradiente de inversión inhibe el movimiento vertical sin impedir el horizontal, esto corresponde a:	A.- El calor y el tipo de contaminante	0
	B.- La composición de la atmósfera	0
	C.- El momentum y la flotabilidad	1
	D.- La densidad atmosférica	0
	E.- N.A.	0
¿Cuál es la ciudad peruana, que tiene mayor longitud con respecto al meridiano Base Greenwich?	A.- Piura	1
	B.- Huaraz	0
	C.- Cuzco	0
	D.- Lima	0
	E.- Iquitos	0
Es la función que una especie desempeña en un ecosistema, generalmente definida por sus relaciones con otras especies y por su forma de alimentación, marque la respuesta correcta:	A.- El nicho ecológico	1
	B.- Biotopo	0
	C.- Comunidad	0
	D.- Solo a y c son correctas	0
	E.- N.A.	0
En la etapa de exploración geológica para la búsqueda o prospección de petróleo y/o gas natural, indique cuál de las siguientes alternativas no es un método de exploración geológica	A.- Fracturamiento	1
	B.- Gravimétrico	0
	C.- Eléctrico	0
	D.- Sísmico	0
	E.- Radiométrico	0
Para el tratamiento de aguas residuales industriales, un tratamiento secundario es:	A.- Filtración carbonácea	0
	B.- Desarenador	0
	C.- Discos biológicos	1
	D.- Oxidación química	0
	E.- Sedimentación	0
¿Cuáles son metales pesados tóxicos?. Marque la alternativa CORRECTA.	A.- Mercurio	0
	B.- Sodio	0
	C.- Arsénico	0
	D.- Solo A y C son correctas	1
	E.- Todas son correctas	0
¿Cuáles son los tipos de contaminantes atmosféricos?	A.- Monóxido de Carbono	0
	B.- Dióxido de Carbono	0
	C.- Aerosoles	0
	D.- Solo C	0
	E.- Todas menos D	1
¿Qué es Forestación?	A.- Es la acción de plantar árboles en terrenos donde ha existido bosques	0
	B.- Es la acción de plantar árboles en terrenos donde no ha existido bosque	1
	C.- Repoblar un territorio con árboles	0
	D.- Solo C	0
	E.- Ninguna de las anteriores.	0
Comprende el proceso o conjunto de actividades por los cuales se procede a la separación de la mena y la ganga, señale la alternativa correcta:	A.- Homogenización	0
	B.- Concentración	0
	C.- Transformación	0

	D.- Refinamiento	1
	E.- Clasificación	0
El riesgo es:	A.- Probabilidad de pérdidas físicas, socioeconómicas y ambientales	1
	B.- Fenómenos naturales con suficiente intensidad, en un espacio y tiempo	0
	C.- Condiciones resultantes de factores físicos, socioeconómicos y ambientales	0
	D.- Una condición intrínseca que puede causar lesión o enfermedad	0
	E.- Ninguna de las anteriores	0
Fuentes principales del Drenaje Ácido de Mina - DAM	A.- Pilas de desmonte, pilas de lixiviación, embalses de relaves, labor	1
	B.- Pilas de desmonte, pilas de lixiviación, embalses de relaves, camp	0
	C.- Pilas de lixiviación, embalses de relaves, área de recreación , alm	0
	D.- Pilas de desmonte, embalses de relaves, comedor, tajo abierto, c	0
	E.- Comedor, áreas verdes, estacionamiento, puesto de vigilancia, pi	0
Mediante este proceso, es posible obtener diferentes productos, tales como el aceite combustible y la gasolina. Esta fase es de gran importancia y complejidad dentro del proyecto.	A.- Fase de Distribución.	0
	B.- Fase de Refinación.	1
	C.- Fase de Almacenamiento.	0
	D.- Fase de Comercialización.	0
	E.- Fase de Transporte.	0
Señalar el peligro generado por fenómenos de geodinámicos internos:	A.- Inundaciones	0
	B.- Tsunamis	1
	C.- Sequías	0
	D.- Fenómeno del niño	0
	E.- Deglaciación	0
¿Cuáles son los instrumentos técnico sustentatorios para el Ordenamiento Territorial?	A.- Zonificación Ecológica Económica, Estudios Internos, Diagnostico	0
	B.- Zonificación Ecológica Económica, Estudios Especializados, Diagn	1
	C.- Zonificación Ecológica Económica, Estudios Externos, Diagnostico	0
	D.- Zonificación Ecológica Económica, Investigación Territorial, Diagn	0
	E.- Zonificación Ecológica Económica, Estudios Internos, Pronóstico	0
¿Los Manglares de Tumbes representan un ecosistema terrestre o un ecosistema marino costero?, marque la respuesta correcta	A.- Ecosistema terrestre	0
	B.- Ecosistema terrestre – marino costero	0
	C.- Ecosistema marino costero	1
	D.- Solo la c es falsa	0
	E.- Son a y b correctas	0
¿Qué son los sólidos en suspensión o coloidales?	A.- Son sólidos que se retienen con una reja	0
	B.- Son sólidos que de forma natural no decantan y están en equilibrio	1
	C.- Son sólidos muy decantables	0
	D.- Son sólidos miscibles	0
	E.- Son sólidos degradables	0
La unidad básica funcional de la ecología es	A.- El biotopo	0
	B.- La comunidad	0
	C.- La población	0
	D.- La biocenosis	0
	E.- El ecosistema	1
¿Qué especie de tiburón puede sobrevivir en un río?	A.- Tiburón toro	1
	B.- Tiburón ballena	0
	C.- Tiburón blanco	0
	D.- Tiburón martillo	0
	E.- Ninguna de las anteriores	0
El equilibrio químico se logra toda vez que: (señale la alternativa correcta)	A.- En una reacción se obtiene el reactivo	0
	B.- Las reacciones son reversibles	0
	C.- La velocidad de reacción que va hacia delante es igual a la velocidad	1
	D.- En una reacción se obtienen los productos	0
	E.- Cuando se cumple la ley de acción de masas	0
¿Cuáles son los medios de congelamiento en el proceso de los Recursos Hidrobiológicos?	A.- Túnel estático	0
	B.- placas	0
	C.- IQF	0
	D.- Cámara	0
	E.- Todas menos D	1

La principal materia prima que intervienen en el proceso de fabricación de cemento es:	A.- Hierro	0
	B.- Carbón	0
	C.- Arcilla	1
	D.- Magnesio	0
	E.- N.A.	0
¿Cuál(es) son los microorganismos indicadores de contaminación fecal en aguas? Marque la respuesta correcta	A.- Streptococos	0
	B.- Pseudomona aureginosa	0
	C.- Coliformes termotolerantes	1
	D.- Neumococos	0
	E.- N.A.	0
En la gestión del riesgo, la reducción del riesgo consiste en:	A.- La identificación de escenarios de riesgo	0
	B.- El análisis y evaluación del riesgo	0
	C.- La preparación para la respuesta a emergencias	0
	D.- Mitigación del riesgo y a evitar nuevo riesgo en el territorio	1
	E.- Solo B y C son correctos	0
¿Qué es pesca sostenible?	A.- Implica dejar suficientes peces en el mar, evitando la sobrepesca	1
	B.- Implica devastar los fondos marinos, la sobreexplotación de especies	0
	C.- Tipo de Pesca deportiva	0
	D.- Exceso de pesca de peces o mariscos por parte del ser humano.	0
	E.- Ninguna de las anteriores.	0
Indicar cual alternativa es considerada energía renovable	A.- Energía Hidráulica	0
	B.- Energía eólica	0
	C.- Energía mareomotriz	0
	D.- Todas las anteriores son correctas	1
	E.- Solo A y B son verdaderas	0
¿Cuánto tiempo tarda en recuperarse un ecosistema dañado por un derrame de petróleo?	A.- El ecosistema terrestre puede llegar a recuperarse en 10 o 20 años	0
	B.- Mas de 1 millón de años. Los derrames de crudo dejan consecuencias	0
	C.- La remediación puede ser inmediata, todo depende de las acciones	0
	D.- Ecosistemas de fondos marinos o de zonas costeras, en algunos casos	0
	E.- Solo A y C	1
En la cadena trófica, los organismos productores son aquellos que: Marque la afirmación falsa	A.- Son el origen de las cadenas alimenticias que se dan en los ecosistemas	0
	B.- Forman el primer nivel alimenticio o nivel trófico	0
	C.- Producen materia orgánica a partir de la energía solar	0
	D.- Todas las anteriores son verdaderas	0
	E.- Todas las anteriores son falsas	1
¿Qué residuos solidos, se generan en el Proceso Productivo del langostino ?	A.- Cascara y vena	0
	B.- Cabeza	0
	C.- Telson	0
	D.- Solo A y B	1
	E.- Ninguna de las anteriores	0
Cuáles de las siguientes problemáticas ambientales pueden ser revertidas mediante restauración, rehabilitación y/o remediación de las áreas degradadas:	A.- Deforestación	0
	B.- Contaminación o erosión de suelos	0
	C.- Incendios forestales	0
	D.- Tala ilegal y minería	0
	E.- Todas las anteriores	1
¿Qué es Oceanografía?	A.- Ciencia que estudia los mares y oceanos	1
	B.- Solo estudia los oceanos	0
	C.- Solo A y B	0
	D.- Solo B	0
	E.- Ninguna de las anteriores	0
¿Qué significa IGA's?	A.- Informe Gradual Ambiental.	0
	B.- Índice de Gestión Ambiental	0
	C.- Impulso de Gremios Ambientales	0
	D.- Instrumentos de Gestión Ambiental	1
	E.- Impactos generados al ambiente.	0
¿Que temas que abordan los Objetivos de Desarrollo Sostenible?	A.- Fin de la pobreza y Hambre cero	0
	B.- Educación de calidad y Igualdad de género	0
	C.- Energía asequible y no contaminante y Trabajo decente y crecimiento económico	0

	D.- Industria, innovación e infraestructuray Reducción de las desigualdades	0
	E.- Todas son correctas	1
Con respecto al tratamiento de aguas residuales industriales:	A.- Presenta elevada carga orgánica	0
	B.- Presencia de sustancias no biodegradables o difícilmente biodegradables	0
	C.- Presencia de componentes tóxicos para los microorganismos	0
	D.- Solo A y B son correctas	0
	E.- Todas son correctas	1
El método de refracción se aplica en:	A.- Medio ambiente, Geología, obra civil	0
	B.- Medio ambiente, Geografía e hidrogeología, obra civil.	0
	C.- Medio ambiente, Geología e hidrología, obra civil	0
	D.- Medio ambiente, hidrología, obra civil	0
	E.- Medio ambiente, Geología e hidrogeología, obra civil	1
El Ordenamiento Territorial es...	A.- Una función exclusiva de municipios	0
	B.- Una función excluyente	0
	C.- Una función competitiva	0
	D.- Una función compartida de los 3 niveles de gobierno	1
	E.- Ninguna de las anteriores	0
Una técnica de la desalinización es:	A.- Ósmosis inversa	0
	B.- Procesos fotocatalíticos	0
	C.- Degradación reductiva de halocompuestos	0
	D.- Electrodiálisis	0
	E.- Solo A y D son correctas	1
¿Cuál es la composición del gas Natural?	A.- Formado principalmente por metano al 99% y 1% de etano.	0
	B.- El GN está compuesto principalmente por metano (70%-90%), tra	1
	C.- Nitrógeno, etano, CO2, H2O, butano, propano, mercaptanos y tr	0
	D.- Formado principalmente por etano al 100%	0
	E.- Formado de hidrocarburos livianos, el principal componente es e	0
Las técnicas de drenaje a cielo abierto, son:	A.- Zanjas drenantes	0
	B.- Drenes inclinados	0
	C.- Sondeos verticales	0
	D.- Sondeos verticales profundos	0
	E.- Todas las anteriores	1
¿Qué es el territorio?	A.- Es el medio físico que sirve de soporte a losrecursos naturales y la	1
	B.- Sistema complejo que integra lossistemas de la litósfera, hidro	0
	C.- Recurso finito y no renovable que es explotado en el proceso de	0
	D.- Sistema biológico constituido por una comunidad de seres vivos	0
	E.- Capa del planeta Tierra en donde se desarrolla la vida.	0