

Guía para examen colegiado de Geografía.

ANTECEDENTES DE LA GEOGRAFÍA

1. Pensamiento Geográfico: Completar el siguiente cuadro.

Geógrafo	Contribución
Hecateo	Primer cartógrafo, representa a la tierra como un disco
Pitágoras y Aristóteles	Primeros en decir que la tierra era redonda
Eratostenes	Calcular la redondez de la Tierra
Crates	Primero en representar la Tierra como una esfera
Ptolomeo	Teoría Geocéntrica
Nicolás Copérnico	Teoría Heliocéntrica
Galileo Galilei	Confirma teoría heliocéntrica, construye el telescopio. Rotación del sol observando manchas solares.
Johannes Kepler	Leyes del sistema solar: Órbitas elípticas, Velocidad aumenta cuando los planetas se van acercando al sol
Isaac Newton	Geografía regional, Ley de la gravitación universal.
Alejandro Von Humboldt	Geografía Moderna: Viaje por Hispanoamérica, trato de establecer relaciones entre los fenómenos que estudiaba.
Carlos Ritter	Geografía como ciencia empírica, descripción de áreas típicas
Hausshofer	Geopolítica usada por los Nazis
Vidal De La Blanche	Geografía regional y descriptiva: establece relaciones entre los rasgos humanos y físicos de la zona.
Emmanuel de Martonne	Fundador de la geografía moderna, principios fundamentales: distribución, causalidad y relación.

UNIDAD I: INTRODUCCION

1) Definición de Geografía:

Ciencia cuyo objeto es la localización, sobre la superficie terrestre, de los hechos y fenómenos físicos, biológicos y humanos, las causas que los originan y sus relaciones mutuas.

2) Fenómeno y Hecho

	Fenómeno (Repetible)	Hecho (Constante)
Físico	Sismo, Lluvia, Granizo	Rotación, Traslación, Erosión
Biológico	Reproducción, extinción, polinización	Evolución, Células, Vegetales

Humano	Explosion demografica, migraci3n, guerra	Especie, Genero
--------	--	-----------------

3) Divisi3n de la Geograf-a.

4) Principios Fundamentales de la geograf-a.

- **Localizaci3n:** Donde est;n situados los hechos.
- **Causalidad:** Causas que los producen.
- **Relaci3n:** Busca la relaci3n reciproca
- **S-sntesis:** Explicaci3n razonada e integral.

5) Aplicaciones de la Geograf-a.

- **Planear el aprovechamiento racional de los recursos naturales que conduzcan aun desarrollo sustentable.**
- **Proyectar el desarrollo de las ciudades y la construcci3n de caminos.**
- **Determinar tipos de cultivos seg;n suelos y climas.**
- **Proyectar los vol6menes de producci3n, seg;n los mercados y centros de consumo.**
- **Crear un sentimiento de solidaridad internacional.**
- **Fortalecer la identidad nacional mediante el conocimiento geogr3fico de propio pa-s.**

UNIDAD II. LA TIERRA COMO ASTRO.

1. ¿Prueba de la separaci3n de las galaxias?

Expansi3n del universo.

2. A que se debe la expansi3n del universo.

Al impulso originado durante la gran explosi3n

3. ¿De que habla la teor-a del universo pulsante?

Habla sobre el posible hecho que la materia vuelva a juntarse y de lugar a una gran explosi3n.

4. ¿Cu3l es la distancia de la Tierra al sol?

8 unidades astron3micas.

5. ¿Cu3nto mide la V-a a L3ctea?

100 000 a±os Luz

6. ¿Cu3l es la Edad del Universo?

4600 a±os.

7. ¿En que parte de nuestra galaxia se localiza el sistema solar?

En el brazo de Orión

8. ¿Cuál es el tiempo que tardan los rayos del sol en llegar a la Tierra?

8min, 18s

9. ¿Qué es el viento solar?

Fulguraciones magnetizadas que se desprenden de la corona solar que causan trastornos a las comunicaciones y producen auroras polares

10. ¿Cuáles son los tiempos del movimiento de Rotación y translación del sol?

Rotación: 25 días ecuador, 33 en las zonas polares

Traslación: 240 millones de años

11. ¿Qué plantea la Teoría de la Acreción?

Que el sistema solar se formó hace más de 4600 millones de años, a partir de una nebulosa formada de gas interestelar y polvo, esta se contrajo y dio lugar a una explosión de una supernova próxima

Isaac Newton autor de la ley de la gravitación Universal.

Leyes de Kepler:

- Órbitas planetarias Elípticas.
- Los planetas se mueven más rápido en el perihelio (punto más cercano al sol) que en el afelio (punto más lejos de el sol)
- Tiempo de dar la vuelta al sol es directamente proporcional a su distancia.

1. ¿Cómo se dividen los planetas?

Los Planetas se dividen en interiores los cuales son rocosos y los exteriores principalmente gaseosos separados por la zona de asteroides.

2. ¿Cuál es el planeta más grande del sistema solar?

Júpiter es el planeta más grande del sistema solar.

¿Cuáles son los límites del sistema solar?

El cinturón de Koper y la Nube de Oort

3. ¿Qué es la Luna?

La luna es el único satélite natural de la tierra,

4. ¿Cómo es el relieve de la Luna?

La luna tiene un relieve muy accidentado con diversos cráteres

5. ¿Cuánto dura el movimiento de rotación de la Luna?

El movimiento de rotación de la luna es de 28 días en estos presenta diversas fases aproximadamente cada una de ellas dura 7 días.

¿Cuáles son las fases de la Luna?

Cuarto creciente, Luna Nueva, Cuarto Menguante, Luna Llena

6. ¿Qué es un eclipse?

Eclipse: Ocultación parcial o total por la intersección del otro.

7. ¿Cuáles son los tipos de eclipse que existen?

Eclipse de Luna: Se produce cuando el satélite está en oposición y penetra al cono de sombra que proyecta la Tierra.

El eclipse de sol: Se observa cuando la luna está en conjunción y se interpone entre el sol y la tierra.

8. ¿Cuál es la función de la magnetosfera?

La magnetosfera nos protege de los vientos solares.

9. ¿Cuál es la forma de la Tierra?

Tierra forma de elipsoide.

10. ¿Qué son las coordenadas geográficas?

Se utilizan para localizar con exactitud cualquier lugar de la superficie de la Tierra

11. ¿Cuáles son las coordenadas geográficas?

Latitud: Distancia con respecto al Ecuador NORTE O SUR

Longitud: Cualquier punto con respecto al meridiano 0° de ESTE hacia OESTE.

Altitud: Altura de un lugar con respecto al nivel del mar.

12. Pruebas de la redondez de la Tierra

La curvatura del Horizonte

Viajes de circunnavegación: Fernando de Magallanes

La sombra de la Tierra durante los eclipses

Analogía con otros planetas

Zonas Térmicas

MOVIMIENTO DE ROTACION. LA TIERRA ALREDEDOR DE SU PROPIO EJE.

D a sideral: 23H 56Min 

Día Solar: 24H

Pruebas y consecuencias de la rotación:

Sucesión Día y Noche: En un hemisferio es de día en el otro de noche

Forma Achatada de la tierra: por la fuerza centrífuga

Desviación de los cuerpos al caer: se desviarán hacia el este

Desviación de vientos y corrientes marinas: Hemisferio norte hacia la derecha, hemisferio sur hacia la izquierda

Movimiento aparente de los astros.

Diferencia de Horarios/Cada 15 

MOVIMIENTO DE TRASLACION: Tiempo que tarda la tierra en dar la vuelta al sol.

Año trópico: 365D as, 5h y 48min

Año civil: 365 Días

Año bisiesto: 366, 365+(5h+48min)(4) cada 4 años

Pruebas de la traslación:

Movimiento aparente de las constelaciones: Al transcurso del año se ven diferentes constelaciones.

Cambio aparente del tamaño del disco solar: Tamaño del sol según mas cerca o mas lejos este la tierra

Sucesión de las estaciones. Por la inclinación del eje terrestre

Diferente duración entre el día y la noche: días largos en veranos y cortos en invierno

Equinoccio: Cuando el sol esta enfrente del ecuador.

Solsticio: Cuando el sol esta enfrente de los trópicos.

Equinoccio de Primavera: **21 DE MARZO:** Hemisferio Norte Primavera/ Hemisferio Sur Otoño

Solsticio de Verano: **22 DE JUNIO:** Hemisferio Norte Verano/ Hemisferio Sur Invierno

Equinoccio de Otoño: **23 DE SEPTIEMBRE:** Hemisferio Norte Otoño/ Hemisferio Sur Primavera

Solsticio de de Invierno: **22 DE DICIEMBRE: Hemisferio Norte Invierno/ Hemisferio Sur Verano.**

MOVIMIENTO DE PRESECCION:

Dura 25800 Años

Cambia la estrella que marca el norte geográfico.

Movimiento de Nutacion

Se realiza a la par del movimiento de traslación.

PROYECCIONES GEOGRAFICAS.	
Cilíndrica	Se utiliza para elaborar planisferios
Peters	Modificación de la proyección de Mercator. DIMENSION MAS REAL DE LOS CONTINENTES.
Cónica	Partes de latitudes media,. DEFORMACIONES MINIMAS EN LATITUDES MEDIAS
Polar	NAVEGACION AREA ATRAVEZ DE LOS POLOS
Mollewide	SE UTILIZA PARA REPRESENTAR TODA LA TIERRA
GOODE	FORMAS OCEANICAS DEFORMACIONES DISCONTINUAS. MODIFICACION MOLLEWIDE

UNIDAD III: Dinámica de la corteza Terrestre.

- Descubrimientos sobre la dinamica terrestre se centran en la Teoría de la Tectonica Global.
- Capas de la tierra:
- **Núcleo:** Mayor espesor y temperatura. Dos partes: **Interno** de carácter sólido debido a las grandes presiones y **Externo** en estado fluido corrientes conectivas.
- **Manto:** Separado del núcleo por la **discontinuidad de Gutenberg**. Dos Partes: **Inferior**, contacto con el núcleo, predominan los silicatos **Superior**: debajo de la corteza, separado por la **discontinuidad de Mohorovich** da lugar a que se forman corrientes convectivas.
- **Corteza Terrestre:** envoltura superficial: **CORTEZA OCEANICA**: predominan rocas básicas, **CORTEZA CONTINENTAL**: abundan rocas graníticas **FRAGMENTADA POR GRANDES BLOQUES LLAMADAS PLACAS TECTONICAS.**
- Las rocas: Elementos sólidos constituidos por asociaciones minerales e integradas por elementos químicos.
- Elementos predominantes en las rocas: Oxigeno Silicio
- CLASIFICACION DE LAS ROCAS.

Clasificación de las rocas según su origen		
Tipo de Roca	Proceso que la origina	Ejemplos
Ignea	Cristalización	Granito Basalto
Sedimentaria	Erosión, depositacion, compactación	Arenisca Caliza Carbón Mineral
Metamórfica	Presión y Calentamiento	Mármol, Pizarra

1) ¿Cómo es el proceso de cristalización que forma las rocas ígneas?

Cuando el material fundido que proviene de las capas interiores se solidifica al enfriarse.

2. ¿Cómo es el proceso de sedimentación que pasan las rocas sedimentarias?

A partir de la desintegración de materiales de otras rocas

3) ¿En qué consiste el proceso de las rocas metamórficas?

Cambio de la estructura de las rocas persistentes.

4. UTILIDAD ECONOMICA DE LAS ROCAS

Roca	Utilidad
Igneas	- Actividad minera debido a sus contenidos minerales
Sedimentarias	- Asociados con suelos fértiles, yacimientos de petróleo - Fuente básica de carbón - En llanuras
Metamórficas	- Zonas montañosas - Utilidad artística como el mármol. -

Placas Tectónicas:

- Fenómenos producidos en zonas de expansión (Separación de placas) **CREACION DE CORTEZA, DORSALES OCEANICAS, DERIVA DE LOS CONTINENTES Y SEPARACION DE LOS OCEANOS.**
- Zonas de subducción (Choque de placas) **DESTRUCCION DE LA CORTEZA TERRESTRE, FOSAS TECTONICAS, SISMOS, VOLCANES ACTIVOS, CORDILLERAS COSTERAS.**

Zonas de expansión

Fenómeno	explicación
Creación de la Corteza	Magma forma nueva corteza
Dorsales oceánicas	Cordilleras volcánicas submarinos
Deriva de los continentes y expansión de los océanos	El desplazamiento del material ígneo por debajo de los continentes y los arrastra en el sentido de la corriente conectiva

Zonas de subducción.

Fenómeno	explicación
Destrucción de la corteza terrestre	Corrientes conectivas del manto arrastran partes de la corteza, la cual es reabsorbida por el
Fosas Tectónicas	Grandes abismos submarinos
Sismos de gran intensidad	Movimientos bruscos de acomodamiento
Cordilleras costeras	Choques de placas que originan grandes plegamientos.
Volcanes activos	Fracturas por donde el material ígneo busca salida

SISMICIDAD Y VULCANISMO.

1. ¿Qué ocasiona el movimiento continuo de la corteza terrestre?

Un reacomodo de los bloques continentales

2. ¿Qué es un sismo?

Son movimientos bruscos, que se originan en zonas inestables o volcánicas y se propagan en forma de ondas.

3. ¿Cuáles son las 2 partes que se distinguen en un sismo?

Foco: lugar se origina el sismo

Epifoco o epicentro: Lugar cercano al foco donde primero se registra el sismo.

4. ¿Cómo se clasifican las ondas sísmicas?

Primarias o longitudinales: oscilatorias, son de mayor velocidad de propagación

Secundarias o transversales: trepidatorias.

5. ¿Por qué aparato se registra la intensidad de los temblores?

Sismógrafo

6. ¿Cuáles son las 2 escalas que se utilizan para medir los sismos?

Intensidad: Mercalli

Energía liberada: Richter

7. ¿Cómo se clasifican los sismos de acuerdo a su origen?

Tectónico: por la comprensión de placas, gran intensidad y se producen en zonas de subducción.

Volcánicos: presión de gases y lava en dorsales oceánicas y zonas volcánicas continentales, carácter local y poca intensidad

8. ¿Qué zonas son las de mayor sismicidad?

Las zonas de subducción y dorsales oceánicas

9. ¿Qué es un volcán?

Conductos a través de los cuales salen al exterior magma procedentes del interior de la Tierra

10. ¿Qué es el magma?

Material fundido que al salir a la superficie se le llama lava

11: Partes de un volcán.

Chimenea: conducto interno por donde ascienden los gases.

Cráter: parte superficial de la chimenea

Edificio: Acumulación de lava enfriada

12. ¿Cuáles son los 2 tipos de volcanes que existen?

Submarino: El magma emerge impulsado por las corrientes ascendentes del manto, temblores de poca intensidad

Continental: generalmente formados en zonas de subducción, debido a la presión entre las placas, cuando es muy denso el material ígneo se solidifica y forma tapones en el cráter, erupciones tipo explosivo se lanza material sólido y lava pulverizada

13. ¿Cómo se clasifican las erupciones volcánicas?

Hawaiana: Lava muy fluida KILAWEA

Estromboliana: Lava algo viscosa, explosiones de poca intensidad ESTROMBOLI (Italia)

Vulcaniana: Lava muy viscosa, fuertes explosiones VULCANO (Italia)

Peleano: No escurre lava, gases incandescentes y tóxicos, lanzan al aire lava pulverizada y grandes rocas. MONT PELE

14. ¿Cuáles son las zonas inestables de riesgo tectónico?

Dorsales oceánicas: actividad volcánica continua,

Zonas de subducción: actividad sísmica intensa, choque de placas, vulcanismo explosivo, gran densidad de población como Japón, California, y la región del Mediterráneo

15. ¿Cuáles son algunas repercusiones económicas del vulcanismo?

Rocas y cenizas para construcción y agricultura

Minerales: Oro, plata, zinc, plomo, azufre

Aguas termales y geisers: turismo y energía geotérmica

ERAS GEOLOGICAS

1. ¿Qué es una era geológica?

Representación del pasado de la tierra por etapas.

2. ¿Cómo se presentan las divisiones del tiempo geológico?

Se fundan en los fósiles presentes en las rocas sedimentarias.

3. Era caracterizada por vulcanismo intenso y surgimiento de la vida en los océanos DNA.

Arqueozoica o azoica

4. ¿En qué era y en qué periodo se forman las primeras montañas y se forman los corales?

Proterozoica, tardío

5. Era caracterizada por los helechos y presencia de trilobites.

Pelozoica

6. ¿En qué periodo de la Era pelozoica se presenta la evolución de la atmósfera primitiva y a qué se debe esto?

En el período y la evolución se da por la presencia de plantas verdes que aumentan la cantidad de oxígeno.

7. Era de los dinosaurios.

Mesozoica

8. ¿En qué era y en qué periodo se extinguen los dinosaurios y qué otro acontecimiento ocurre?

Mesozoica, cretácico, se forma el petróleo y se inicia la formación de grandes cordilleras.

9. Era caracterizada por los bosques de hojas caducas y árboles con flor y fruto carnosos y la expansión del océano atlántico.

Cenozoico

10. ¿En qué era y en qué periodo aparecen los homínidos y se presentan glaciaciones?

Cenozoica inferior, Plioceno y Mioceno

11. ¿En la cual se presenta el efecto invernadero y la distribución actual de los continentes?

Cenozoica superior

SEGUNDO SEMESTRE

1. Ejemplo de factores que modifican el relieve mediante una doble acción.

La temperatura, el viento, el agua, el hielo y los seres vivos

2. ¿Cuáles son las dos etapas de la modificación del relieve?

En la primera se destruye el relieve al desgastar las elevaciones y en la segunda construyen nuevas formas para rellenar las partes bajas.

3. ¿Qué es el interperismo?

Es el proceso mediante el cual las rocas se desintegran o descomponen, en el mismo lugar donde se encuentran.

4. ¿Cuáles son los dos tipos de intemperismo que existen?

- Mecánico: Zonas desérticas donde ocurren grandes cambios de temperatura entre el día y la noche, desintegración de rocas.
- Químico: Zonas húmedas, por presencia de lluvia o cuerpos de agua, el oxígeno contenido en el agua ocasiona la descomposición de los minerales de la roca.

5. ¿Qué importancia tiene el intemperismo?

Constituyen la primera etapa de formación del suelo, dependen los tipos de vegetación.

6. ¿Qué es la erosión?

Proceso que modifica el relieve

7. ¿Cuáles son las 2 etapas de la erosión?

Destructiva: Desgaste de rocas, transporte de los materiales de las partes altas a bajas.

Constructiva: Deposición de materiales acarreados por el agua, rellenan depresiones.

8. TIPOS DE EROSION

9. Tipo de erosión que da origen al paisaje de Erg y a las Llanuras de Loes en la cual el polvo y la arena actúan como destructores y perforan los bloques de las rocas.

Eólicas.

10. ¿Cuáles son algunas actividades del hombre que influyen en una gran parte en la erosión?

La tala inmoderada, el pastoreo, y prácticas agrícolas inadecuadas.

11. ¿Qué es el suelo?

Capa superficial donde crecen las plantas

12. ¿A qué se debe la formación de Suelo?

A la desintegración de las rocas

13. ¿Cuáles son los suelos maduros?

Los suelos capaces de sustentar todo tipo de vegetación, incluso árboles.

14. Tipos de suelos PRODUCTIVOS.

Suelos negros: Ricos **en humus gran rendimiento agrícola, templado semiseco.**

Aluviales: **Ricos en nutrientes, gran rendimiento agrícola, llanura aluvial.**

Castaños: **Vegetación escasa, agricultura con riego. Clima Estepario.**

Arcillosos: **Diversos cultivos y climas**

De pradera: **Vegetaci3n de pastos, agricultura. Tropical**

Rojos: **Ricos en subsuelo, no aptos para la agricultura. Tropical con lluvias**

Suelos caf3s forestales: **Ricos en subsuelo. No aptos para agricultura**

15. Qu3 son las llanuras?

Superficies de pendientes escasas, tambi3n se llaman planicies. Altitud entre 0 y 500m

16. Tipos de llanuras.

Llanura	Descripci3n
Fluvial	Textura fina, gran utilidad agrícola
Deltaica	Se forma en desembocadura en forma de delta. Gran extensi3n y gran rendimiento agrícola
Glacial	Resultado de erosi3n y deposito de los glaciares, forman pantanos
Lo3sica	Material de textura muy fina, zonas des3rticas amarillas
Erg	Cubierta de dunas de arenas
Costera	Consecuencia en las zonas litorales, muy amplia declive hacia el nivel del mar
Mesetas (Relieves planos altitud mayor a 500m)	
Tipo	Descripci3n
Intramontaas	Rodeadas de montañas
De piedemonte	Partes bajas de las montañas

17. Mesetas

18. Montañas.

Mesetas (Relieves planos altitud mayor a 500m)	
Tipo	Descripci3n
Intramontaas	Rodeadas de montañas
De piedemonte	Partes bajas de las montañas
Mesetas (Relieves planos altitud mayor a 500m)	
Tipo	Descripci3n
Intramontaas	Rodeadas de montañas
De piedemonte	Partes bajas de las montañas
Montañas: Mayores elevaciones de la corteza terrestre	
Tipo	Descripci3n
De plegamiento	Compresi3n o empuje de las placas en las zonas de subducci3n
Fallas	Consecuencia de las tenciones de la corteza
Volcánicas	Representadas por edificios volcánicas, enfriamiento de lava

19. Algunas utilidades econ3micas de las formas del relieve.

Montañas: Grandes bosques de maderas, yacimientos minerales.

Mesetas: Centros de poblaci3n, practicas de actividades agropecuarias

Llanuras: Mayor rendimiento de actividades agropecuarias, concentraci3n de poblaci3n grande, v3as de comunicaci3n.

20. ¿Qu3 es la hidrosfera?

Capa que esta constituida por la totalidad de las aguas que se localizan en el planeta.

21. ¿Qu3 porcentaje de agua se encuentra en los oc3anos?

97%

22. ¿Cu3l es la principal caracter3stica qu3mica del mar?

Su salinidad, gran disoluci3n de minerales. Son de gran inter3s para la econom3a.

23. ¿Cu3les son las propiedades f3sicas del oc3ano?

Temperatura: Debido a la radiaci3n solar, varia seg3n la latitud y la profanidad disminuye hacia el fondo

Color: Debido a la dispersi3n de las ondas lum3nicas, el reflejo del cielo, part3culas en suspensi3n, naturaleza del fondo marino y salinidad.

Densidad: Aguas m3s saldas y fr3as m3s densas, menos calidas y menos densas (menor densidad)

Ac3stica: 1460m/s velocidad de propagaci3n, gran inter3s econ3mico y cient3fico.

24. ¿Qu3 son las olas?

Movimientos ondulatorios de la superficie del mar producidos por el viento. Se elevan desde unos cuantos cent3metros hasta 15m

25. ¿Cu3les son los dos tipos de olas que existen?

Oscilaci3n: Caracter3sticas de altamar, se elevan y avanzan pero al caer retroceden.

Traslaci3n: Caracter3sticas de las costas, Se elevan, pero la porci3n inferior de ellas al chocar con los fondos bajos, impulsa la porci3n superior hacia delante con gran velocidad, crestas espumosas.

26. ¿Qu3 es un Tsunami?

Olas producidas por un sismo

27. ¿Qu3 son las mareas?

Movimientos alternados y peri3dicos de ascenso y descenso de la superficie del mar. Se producen por la atracci3n del sol y la Luna

28. Clasificaci3n de Mareas

Marea alta o pleamar	M3xima altura 6
Bajamar o Marea Baja	M3nima altura 6
Marea viva	

	Luna nueva o llena mas las fuerzas de atracción del sol mas alta de lo normal 7
Marea Muerta	En cuartos el debilita la atracción de la luna marea de menos intensidad 7

29. ¿Qué son las corrientes marinas?

Masas de agua que como ríos recorren los océanos, se producen por la influencia del viento y la diferencia de temperatura

30. Tipos de corrientes Marinas

Calidas: Originadas en la zona ecuatorial, tornan el climas mas templado y aumentan humedad y precipitaciones.

Frías: Se originan en zonas polares grandes intersecciones en la pesca grandes bancos de pesca y minerales, descenso de temperaturas y formación de nieblas

31. Relieve Submarino (Hacer mapa conceptual)

1. ¿Qué porcentaje ocupan las aguas continentales en la faz de la Tierra y por que son de gran intersecciones?

Un 2%, proveen la existencia de agua dulce, y eso hace posible la vida

2. ¿Qué provoca la presencia de agua dulce?

Favorece el desarrollo de grandes civilizaciones, gran importancia por su productividad económica

3. ¿Cómo se distribuyen las aguas continentales?

Se alimentan debido al agua de lluvia, la mayor proporción de lugar a las corrientes fluviales, y la de menor proporcione alimenta a lagos y mares interiores y otra parte se infiltra y forma corrientes subterráneas

4. ¿Qué es un río?

Corrientes superficiales que escurren desde las partes altas, hasta desembocar un lago, costa o mar interior

5. ¿A que se le llama perfil longitudinal?

Línea recta que une el punto de donde nace un río hasta donde desemboca

6. ¿Qué es una cuenca hidrográfica?

Zona de escurrimiento que alimenta a un río

7. ¿Qué es una vertiente?

El destino de desembocadura de un río

8. Tipos de vertiente

9. ¿Cuándo se dice que un río es Joven?

Tiene corrientes fuertes, No son navegables, Pendiente fuerte, generalmente se construyen presas RIO GRIJALVA

10. Características de la madurez de un río³

Caudaloso, Son Navegables, Arrastran gravas y arenas, aprovechamiento urbano e industrial RIOS RHIN Y DANUBIO

11. ¿Cuándo se dice que un río es Viejo?

Pendiente suave, muy caudalosos, forma llanura aluvial, navegables en parte, aprovechamiento agrícola, urbano e industrial

12. ¿De que dependen las formas de desembocaduras de un río?

Volumen de los sedimentos, velocidad de la corriente y tipo de costa

13. FORMAS DE DESEMBOCADURA DE LOS RIOS

14. ¿Qué es un lago?

Depósitos de agua en los continentes, de gran importancia económica

15. ¿Cómo se origina un lago?

Por deshielos, lluvias y por el aporte de los ríos

16. ¿A que se debe la desaparición de los ríos?

A la evaporación de rellenamiento

17. ¿Qué son las aguas subterráneas?

Depósitos subterráneos causados por la infiltración en rocas permeables de los ríos o el agua de lluvia

18. ¿Cuáles son algunos aprovechamientos de las aguas subterráneas?

Dan vidas a oasis, alimentan manantiales, riego en zonas carentes de ríos, uso industrial, disolvente de minerales. Cuando se infiltran en zonas volcánicas generan electricidad.

19. ¿Qué es el ciclo hidrológico?

Un proceso constante en el cual el agua circula del mar a la tierra y de la tierra al mar, y pasa por la atmósfera

20. ¿Cuáles son los procesos del ciclo hidrológico?

Evaporación, condensación, precipitación, infiltración y escurrimiento

21.

Principales contaminantes de las aguas	
Contaminantes	Efectos

Cloacas y residuos industriales	Contaminaci3n general con materias t3xicas y bacterianas
Detergentes y fertilizantes	Algas verdeazul, ocasiona muerte de fauna acu3tica
Metales pesados	Mercurio y cromo altamente t3xicos
Petr3leo	Aniquila especies marinas, contamina la atm3sfera
Plaguicidas, pesticidas	Se incorporan ala cadena alimentar3a marina, y son altamente t3xicos

LA ATMOSFERA: ELEMENTOS Y FACTORES DEL CLIMA

22. ¿Qu3 es el clima?

Sistema atmosf3rico que se mantiene en el espacio y en el tiempo, gracias a los intercambios de energ3a, producidos entre la atm3sfera y la superficie terrestre

23. ¿Qu3 es la atm3sfera?

Mezcla de gases que rodea al planeta

24. Propiedades f3sica y qu3micas de la atm3sfera.

25. ¿Cu3les son los 2 principales componentes de la atm3sfera y en que proporci3n se encuentran?

Nitr3geno 78%

Oxigeno: 21%

26. Capas de la atm3sfera

Capa		Caracter3sticas
Troposfera (0-12km)	Esta en contacto con el suelo, mas importante	- 3/4 del aire - Se producen fen3menos meteorol3gicos. - Se desarrolla la biosfera
Estratosfera (12-50km)	Capa estable, el aire no tiene movimientos	- Escasa humedad - Capa de ozono - Navegaci3n a3rea
Mesosfera (50-80km)	Nubes noctilusentes, formadas por polvo c3smico y hielo	- Desintegra la mayor3a de meteoritos - -110°C - Bandas de acido n3trico
Ionosfera (80-500km)	3 tomos de nitr3geno y oxigeno se convierten en Iones	- Gases descompuestos en iones - Niveles el3ctricos - Temp. superior a 1000°C TERMOSFERA

27. ¿Qué es el estado del tiempo?

Estado transitorio de las condiciones atmosféricas existentes en un determinado lugar y tiempo.

28. ¿Cuál es la mayor fuente de energía en todo el sistema climático?

La radiación solar

29. ¿Cómo se distribuye la intensidad de la radiación solar?

- Albedo 40%: Reflejado al espacio por las nubes de la atmósfera.
- Depreciación 17%: Retenida en la atmósfera
- Insolación 43%: Energía absorbida por continentes y océanos

30. ¿Qué profundidad alcanza la radiación solar en el agua?

1mt

31. ¿Qué son los elementos y factores del clima?

Elementos: Variables meteorológicas

Factores: Modificadores del clima

32. ¿Qué es la temperatura?

Es el grado de calor existente en un momento y lugar determinado, depende del grado de insolación

33. ¿Qué son las isotermas?

Líneas que en un mapa unen puntos de igual temperatura

34. ¿Qué es la oscilación térmica?

Diferencia entre la máxima y mínima temperatura registradas en un lugar

35. ¿Quién regula la temperatura?

El agua

36. ¿Qué es la presión atmosférica y con qué instrumento se mide?

Es el peso del aire y se mide con el barómetro

37. ¿Qué factores influyen la presión?

- Altitud: A mayor altura menor presión
- Latitud: Bajas presiones en el ecuador y altas presiones en las zonas subtropicales

- Temperatura: A mayor temperatura, menor presión

- Estaciones: Por que varia la temperatura

38. ¿Qué es el viento?

Es el aire originado por el desequilibrio de la presión

39. ¿Cuáles son las leyes de los vientos?

- Primera: Soplan de las áreas de alta presión a las de mayor presión
- Segunda: Se desvían a la derecha en el hemisferio norte y a la izquierda en el Sur
- Tercera: Velocidad en razón directa con la dif de presión de los puntos los cuales sopla

40. ¿Cuáles son los vientos constantes?

Alisios, contralisios, vientos del oeste y vientos polares

41. ¿Cuáles son los vientos periódicos?

Monzones y Brisas

42. ¿Cuáles son los vientos irregulares?

Ciclones tropicales, ciclones extratropicales y tornados

43. ¿Qué son los monzones?

Vientos periódicos regionales que cambian su dirección a lo largo de las estaciones del año

44. ¿Qué son los ciclones tropicales?

Vientos de gran velocidad que se originan en el mar, en centros de baja presión, soplan de la periferia hacia el interior

45. ¿Qué son las brisas?

Movimientos periódicos que durante el día soplan en una dirección y en la noche en la dirección opuesta

46. ¿Qué es la humedad?

Cantidad de vapor de agua que contiene el aire, se mide con el higrometro

47. ¿Qué es la condensación?

Fenómeno contrario a la evaporación,

48. ¿Qué son las nubes?

Conjuntos de pequeñas gotas líquidas o de cristales de hielo que flotan en el aire

49. ¿Qué es la precipitación?

Caída del agua en estado líquido o sólido, se mide con el pluviómetro

50. TIPOS DE NUBES (Hacer mapa conceptual)

1. ¿A qué se deben las zonas climáticas?

Al diferente grado de insolación que se registra en las diferentes regiones del mundo

2. ¿En qué se basan las clasificaciones de Koppen?

En la temperatura y en la precipitación

3. Clasificación de los climas

Tipos de climas comunes		
Símbolo	Significado	Vegetación
Af	Tropical con lluvias todo el año	Selva
Am	Tropical de lluvias con monzones	Bosque tropical
Aw	Tropical con lluvias en verano	Sabana
Cf	Templado con lluvias todo el año	Bosque mixto
Cx	Templado con lluvias escasas todo el año	Pastos
Cw	Templado con lluvias en verano	Pradera
Cs	Templado con lluvias en invierno	Matorrales
Df	Frío con lluvias todo el año	Bosque de coníferas

4. ¿Qué son los climogramas?

Representación gráfica que sirven para saber el clima de una región

5. ¿Qué es una región natural?

Diferentes tipos de paisaje determinados por los diversos climas, características: Clima, relieve, flora y fauna

6. ¿Cuáles son las regiones de tipo tropical?

Selva, Bosque tropical y Sabana, teniendo como principal actividad la agricultura y la recolección de frutos se localizan cerca de las regiones del ecuador

7. ¿Cuáles son las regiones de tipo seco?

Estepa y desierto: principales actividades la ganadería y el pastoreo

8. ¿Cuáles son las regiones de clima templado?

Región mediterránea, pradera, bosque mixto: Se tienen como principales actividades la agricultura la ganadería y la industria y la explotación forestal

9. ¿Qué tipo de clima tiene la taiga y cuáles son algunas de sus características?

Df, se da la explotaci3n forestal y la industria forestal adem3s de la cr3a de diferentes animales

10. Region con clima Et

Tundra, que tiene como actividades el pastoreo de renos la caza de focas y la pesca

11. Qu3 es la demograf3a?

Ciencia que se encarga de todo el estudio de todos los fen3menos relativos a la poblaci3n

12. Conceptos demogr3ficos

Natalidad	Numero de nacimientos por a3o
Mortalidad	Numero de defunciones por a3o
Morbilidad	Numero de personas enfermas por cada 1000 habitantes
Poblaci3n Absoluta	Poblaci3n total, China es el pa3s con mayor poblaci3n absoluta
Poblaci3n relativa	Numero de habitantes por km2
Fecundidad	Numero de ni3os que nacen por cada 1000 mujeres
Migraci3n	Movimiento de personas
Poblaci3n rural	Grupo de personas que habitan en el campo
Poblaci3n urbana	Grupo de personas que habitan en ciudades

13. Qu3 es un censo de poblaci3n?

Recuentos peri3dicos de los que viven en una localidad, regi3n o pa3s

14. Qu3 son las pir3mides de poblaci3n?

Representaciones graficas del crecimiento de la poblaci3n

15. Tipos de pir3mides de poblaci3n

Progresiva: Propia de pa3ses subdesarrollados

Regresiva: Propia de los pa3ses desarrollados

Estable: Entre el limite del desarrollo y el subdesarrollo

16. Qu3 tipo de poblaci3n predomina en los pa3ses subdesarrollados?

La poblaci3n joven por consecuencia se construyen hospitales y fuentes de empleo as3 como v3as de comunicaci3n

17. Con respecto a la poblaci3n que es caracter3stico de los pa3ses en desarrollo?

Predomina la poblaci3n adulta, nivel de vida elevado, la planificaci3n se enfoca a reforzar fondos de jubilaci3n y atenci3n integral a los ancianos

18. ¿Cuáles son los 2 movimientos migratorios?

Emigración: Salida de personas de su lugar de origen para radicar en otro lugar

Inmigración: Llegada de personas a un lugar diferente de origen

19. ¿En qué consisten las migraciones de norte a sur?

En que los países subdesarrollados, emigran a los países desarrollados que favorecen fuentes de trabajo y mejores condiciones de vida

20. ¿En qué consisten las migraciones campo- ciudad?

Desplazamiento desde áreas rurales hacia las áreas urbanas industriales

21. ¿Cuáles son las ciudades más grandes del mundo?

Ciudad de México, Sao Paulo, Seúl, Nueva York, Bombay

22. ¿Qué factores favorecen los asentamientos humanos?

Llanuras aluviales, clima templado, suelos fértiles

23. ¿Qué es la geografía económica?

Rama de la geografía que estudia la relación entre los factores físicos y biológicos creadores de los recursos naturales y las condiciones socioeconómicas y técnicas de producción

24. ¿Cómo se clasifican las actividades económicas?

-Primarias: Directamente relacionadas con el medio geográfico, agricultura y ganadería

-Secundarias: Transformación de las materias primas, industria ligera (alimentos) pesada (metales y minerales)

-Terciarias: Proporcionan servicios como el comercio y los transportes

25. ¿Cómo se clasifican las actividades económicas de acuerdo a su objeto?

-Actividades de manutención: Producidas para satisfacer el consumo local

- Actividades comerciales: Producciones destinadas al comercio internacional

26. Factores de desarrollo:

Físicos	Sociales
Fuentes de energía	Disponibilidad de capitales
Existencia de minerales	Tecnología adecuada
Materia prima	Estabilidad política
Clima favorable	

27. Indicadores socioeconómicos del desarrollo

Desarrollados	Subdesarrollados
-Disponibilidad de capitales	- Escasez de capitales
-Desarrollo tecnológico y científico	- Deficiencia tecnológica
- Actividades terciarias	- Escasa industria
- Altos ingresos per. capita	- Bajos ingresos per. capita

28. ¿Cuáles son los bloques económicos del mundo actual?

Unión Europea: Países de Europa occidental

Consejo de la cuenca del pacífico: China, Japón, sudeste asiático y Oceanía

Tratado de libre comercio: EUA, Canadá y México

MERCOSUR: Países de Sudamérica

29. ¿Cuáles son las principales consecuencias que tiene la tendencia de globalización?

Fomentar el libre comercio y movilizaciones internacionales de capitales mediante empresas multinacionales y transnacionales .

Geografía Física

Geomorfología

Climatología

Hidrografía

Edafología

Fitogeografías

Geografía Humana

Geografía Población

Geografía Social

Geografía Cultural

Geografía Económica

Geografía Política

Geografía Física

Geología

Física

Química

Oceanografía

Biología

Geografía Humana

Demografía

Sociología

Antropología

Historia

Economía

Política

SOL

Parte no visible

Núcleo: Parte interna del sol Fusión nuclear del hidrógeno

Parte Visible

Fotosfera: Superficie del sol, se observan las manchas solares, son torbellinos gaseosos que afectan el campo magnético de la Tierra.

Cromosfera: Atmósfera solar, descienden y ascienden las protuberancias.

Corona: Gases luminosos que rodean al sol y están altamente ionizados.

Tipos de erosión

Erosión Pluvial: El impacto de las gotas de lluvia remueve los materiales sueltos

Erosión Fluvial: Los ríos según su etapa evolutiva, arrastran desde grandes rocas hasta pequeñas arenas. Construyen llanuras aluviales, de gran utilidad agrícola

Erosión Marina: Resultado de acción de las olas, mareas y corrientes, continúan golpear en las zonas costeras. Forman acantilados en su etapa destructiva y playas finas en la constructiva

Erosión Karstica: Zonas donde predominan las calizas, el agua disuelve las rocas y se forman estalactitas y estigmitas, si la erosión continúa se forma cenotes

Erosi3n Glacial: Por la acci3n del hielo regiones polares o monta±as de gran altitud se forman glaciares por el agua acumulada

Tipos de vertientes

Exorreica: Vierten aguas al oc3ano (Ri3 Bravo)

Endorreica: Cuando las aguas desembocan en lagos o en mares interiores (Volga)

Arrecia: No hay escurrimiento suelos permeables

Formas de desembocadura

Barra: Bancos arenosos que se forman frente a la desembocadura

Delta: Dep3sitos de material fino en forma de triangulo, se divide en varias desembocaduras NILO Y GANGES

Estuario: Fuerza de la marea remonta al ri3, se produce un reflujo TAMESIS

Propiedades f3-sicas y qu3-micas de la atm3sfera.

Qu3-micas

Oxidante (en rocas y en metales)

Comburente: (Sin aire no hay fuego)

-Movilidad: Debido a los cambios de temp, presi3n y rotacion

- Compresibilidad y expansibilidad: debido a los cambios de presi3n

- Forma: De elipsoide debido a la rotaci3n

- Inodora, incolora, transparente

- Conductora del sonido (240m/s)

F3-sicas