Geografía — UNAM Área IV

36 reactivos en 3 bloques de 12. Cada uno trae sus 4 opciones: solo una es correcta.

- Tiempo sugerido: **54 minutos** (90 s por reactivo).
- Responde en la **hoja de respuestas** (penúltima página) rellenando el círculo; no escribas en el cuadernillo si quieres reutilizarlo.
- Si dudas, descarta primero las opciones imposibles y avanza: vuelve al final.
- Al terminar, califica con las **claves** y lee la explicación de cada fallo.

Nombre _____ Fecha _____

Hora de inicio _____ Aciertos: ____ de 36

1 **En una sequía casi no llueve, la cosecha baja, el maíz se encarece y muchos jornaleros se van a las ciudades. ¿Qué parte es la causa natural y cuáles son efectos sociales?**

A) La falta de lluvia es la causa natural; el alza del precio y la migración son efectos sociales

B) La migración es la causa natural; la falta de lluvia y el alza del precio son efectos sociales

C) El alza del precio es la causa natural; la falta de lluvia y la migración son efectos sociales

D) Todo el proceso es solo social, porque el precio y la migración dependen de la gente

2 **Dos descripciones de lugares: «19° N, 99° O» y «Querétaro está al noroeste de la Ciudad de México». ¿Cómo se clasifican?**

A) La primera es relativa, porque usa coordenadas; la segunda es absoluta, porque nombra dos ciudades

B) Ambas son absolutas, porque las dos indican un lugar concreto del país y no cambian

C) Ambas son relativas, porque las dos dependen de la orientación cardinal y de un mapa

D) La primera es absoluta, porque usa coordenadas; la segunda es relativa, porque depende de un referente

3 **¿Qué enunciado sobre meridianos y paralelos es correcto?**

A) El meridiano es una línea paralela al ecuador y marca la latitud

B) El meridiano une un polo con otro y todos sus puntos tienen la misma longitud

C) El paralelo une un polo con otro y todos sus puntos tienen la misma latitud

D) El paralelo se mide de 0° a 180° a partir de Greenwich

4 **Dos placas se deslizan de lado, una junto a la otra, sin que se cree ni se destruya corteza. ¿Qué tipo de borde es?**

A) Divergente, donde sube magma

B) Convergente, con subducción

C) Transformante, de deslizamiento lateral

D) Convergente, con choque continental

5 **Se tala un bosque más rápido de lo que se repone. ¿Qué ocurre con ese recurso renovable?**

A) Se repone igual que antes, porque un recurso renovable es siempre inagotable

B) Pasa a ser no renovable de inmediato, con el mismo ritmo que el petróleo

C) Desaparece, porque solo es renovable si se usa al ritmo en que se repone

D) No cambia nada, porque el uso nunca modifica cuánto hay de ese recurso

6 **Un meteorólogo dice que las temporadas de ciclones del Pacífico y del Atlántico abren el mismo día. ¿Qué corrección hace el curso?**

A) La del Pacífico abre el 15 de mayo y la del Atlántico el 1 de junio; ambas cierran el 30 de noviembre

B) La del Atlántico abre el 15 de mayo y la del Pacífico el 1 de junio; ambas cierran el 30 de noviembre

C) La del Pacífico abre el 15 de mayo y la del Atlántico el 1 de junio; cierran en fechas distintas

D) Tiene razón: ambas abren el 1 de junio y cierran el 30 de noviembre

7 **Un estudiante dice que el agujero de ozono provoca el efecto invernadero. ¿Qué corrige el curso?**

A) Son el mismo problema con nombres diferentes según la altura a la que ocurren

B) El efecto invernadero es el que adelgaza el ozono, y no al revés

C) El ozono provoca la lluvia ácida, que a su vez calienta toda la atmósfera

D) Son problemas distintos con gases distintos: CO_2 y metano calientan; cloro y bromo destruyen ozono

8 **¿Qué gases retienen calor en el efecto invernadero natural que mantiene templada la Tierra?**

A) Cloro, bromo y ozono

B) Vapor de agua, CO_2 y metano

C) Óxidos de azufre y de nitrógeno

D) CFC, cloro y bromo

9 **¿Cuál de estos movimientos de personas no constituye migración, según el curso?**

A) Una familia que deja su país por una guerra

B) Un grupo que viaja diez días a otro país por turismo

C) Una joven que se muda a otro país para trabajar y residir allí

D) Un agricultor que sale de su región por una sequía y se instala en otra ciudad

10 **Un país vende sobre todo petróleo y otro vende sobre todo tecnología. ¿Qué tipo de productos exporta cada uno?**

A) Manufactura el primero y materia prima el segundo

B) Materia prima ambos, porque los dos productos se extraen del suelo

C) Manufactura ambos, porque los dos se venden al exterior

D) Materia prima el primero y manufactura el segundo

11 **¿Qué serie nombra focos de tensión política mencionados en el curso?**

A) Alemania, Vietnam, Yemen y Checoslovaquia

B) Estonia, Letonia, Lituania y Moldavia

C) Cachemira, Corea, Ucrania y Taiwán

D) Himalaya, Andes, Alpes y Tíbet

12 **¿Por qué una siderúrgica se instala cerca de minas o puertos, como en Monclova o Lázaro Cárdenas?**

A) Porque la industria pesada va junto a las materias primas o a un puerto

B) Porque toda la industria del país debe concentrarse en la capital

C) Porque la siderurgia ensambla piezas importadas y exporta el producto terminado

D) Porque la industria automotriz del Bajío la obliga a ubicarse allí

13 **Hoy el Valle de México conserva volcanes, clima templado y restos de lagos y bosque, pero dominan las calles y los edificios. ¿Qué paisaje es?**

- **A)** Natural, porque aún quedan volcanes y restos de lagos
- **B)** Cultural, porque domina la huella humana sobre lo natural
- **C)** Natural, porque el clima y el relieve se conservan
- **D)** Geológico, porque lo define el relieve volcánico

14 **El Altiplano Central de México concentra mucha población. ¿Qué rasgos del relieve y el clima ayudan a explicarlo?**

- **A)** Mucha pendiente y frío, que facilitan las minas y la madera
- **B)** Suelos de selva muy lluviosos y calurosos
- **C)** Terreno plano y templado, que facilita campos, ciudades y caminos
- **D)** Una llanura costera baja junto al Golfo

15 **En el recorrido del agua, las plantas transpiran. ¿Qué esfera aporta ese paso y qué papel cumple?**

- **A)** La litósfera: el suelo y las rocas filtran el agua y la guardan
- **B)** La hidrósfera: aporta el agua, pero no interviene en el recorrido
- **C)** La atmósfera: transporta el vapor y forma las nubes de lluvia
- **D)** La biósfera: los seres vivos usan el agua y la devuelven a la atmósfera

16 **Un vecino asegura que el agua de pozo siempre es potable porque viene del subsuelo. ¿Qué corrige el curso?**

- **A)** El agua subterránea también se contamina, por filtraciones o arsénico
- **B)** El agua subterránea siempre es salada y no sirve para beber
- **C)** El agua subterránea solo se contamina en las ciudades sin río
- **D)** El agua subterránea es potable, pero solo si el pozo está junto a un lago

17 **Un viajero compara la costa del Perú con la cuenca del Amazonas, a latitudes parecidas. ¿Qué regla del curso explica que una sea desierto y la otra selva?**

- **A)** Manda el clima, no la latitud: la costa tiene corriente fría y el Amazonas es cálido y lluvioso
- **B)** Manda la latitud, no el clima, así que ambas deberían ser regiones iguales
- **C)** Manda la altitud, no el clima, porque la costa peruana está mucho más alta
- **D)** Manda la vegetación, que es la que determina el clima de cada región

18 **Un mapa por latitud ordena, del ecuador hacia el polo, algunas regiones naturales. ¿Qué serie es correcta?**

- **A)** Desierto, selva húmeda y tundra, de menor a mayor latitud
- **B)** Tundra, desierto y selva húmeda, del polo al ecuador
- **C)** Selva húmeda, desierto y tundra, del ecuador al polo
- **D)** Selva húmeda, tundra y desierto, del ecuador al polo

19 **Una ciudad tiene un río con abundante caudal, pero su agua lleva metales pesados y aguas negras. ¿Por qué aun así enfrenta escasez de agua utilizable?**

- **A)** Porque el río se destruyó al contaminarse y ya no existe agua
- **B)** Porque la contaminación solo afecta al agua del subsuelo
- **C)** Porque el exceso de caudal siempre produce sobreexplotación
- **D)** Porque hay agua, pero contaminada no se puede usar

20 **Con las cifras del curso, México tiene unos 126 millones de habitantes y el mundo, unos 8,000 millones. ¿Qué fracción aproximada de la población mundial es mexicana?**

- **A)** Cerca del 16 %
- **B)** Cerca del 1.6 %
- **C)** Cerca del 0.16 %
- **D)** Cerca del 6.3 %

21 En una ciudad de 400,000 habitantes nacieron 8,000 bebés durante un año. ¿Cuál es su natalidad?

A) 20 nacimientos por cada mil habitantes
B) 2 nacimientos por cada mil habitantes
C) 200 nacimientos por cada mil habitantes
D) 8 nacimientos por cada mil habitantes

22 Una persona dice que México forma parte del Mercosur, en Sudamérica. ¿Qué respuesta es correcta?

A) Es correcto: el Mercosur incluye a México, a Canadá y a Estados Unidos
B) México está en el Mercosur y además en la Unión Europea, que lidera Alemania
C) México está en el T-MEC con Estados Unidos y Canadá; el Mercosur es de Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay
D) México está en el bloque de Asia-Pacífico, liderado por Japón, y no en el T-MEC

23 ¿Cuántos estados mexicanos tocan la frontera con Estados Unidos y cuántos la de Guatemala y Belice?

A) Cuatro al norte y seis al sur
B) Seis al norte y cuatro al sur
C) Seis al norte y seis al sur
D) Cuatro al norte y cuatro al sur

24 ¿Qué serie asocia correctamente el agave (tequila), el aguacate y el café con su estado?

A) Michoacán, Jalisco y Chiapas
B) Jalisco, Chiapas y Michoacán
C) Chiapas, Michoacán y Jalisco
D) Jalisco, Michoacán y Chiapas

25 **Un estudiante dice que los volcanes del Eje Neovolcánico se originan porque la placa Norteamericana se hunde bajo la de Cocos. ¿Qué corrección es correcta?**

A) Es correcto: el magma sube cuando la Norteamericana se hunde bajo la placa de Cocos

B) Cocos se hunde bajo la Norteamericana, y al hundirse sube magma tierra adentro

C) Se originan por una falla cercana a la capital, no por subducción

D) Se originan por el suelo lacustre del valle, que amplifica el movimiento

26 **Un inversionista busca plata en México, petróleo en el mundo y cobre en México. ¿Qué lugares elige, en ese orden?**

A) Sonora; Golfo Pérsico; Zacatecas y Guanajuato

B) Zacatecas y Guanajuato; Chile; Tabasco y Campeche

C) Tabasco y Campeche; Sudáfrica; Sonora

D) Zacatecas y Guanajuato; Golfo Pérsico; Sonora

27 **Una playa tiene olas grandes por el viento y su nivel sube y baja dos veces al día. ¿Qué causa cada fenómeno?**

A) Las olas las hace el viento; las mareas, la atracción de la Luna y el Sol

B) Las olas las hace la Luna; las mareas, el viento

C) Ambos fenómenos los produce el viento sobre el mar

D) Las olas las hacen las corrientes frías; las mareas, la temperatura del agua

28 **Unos nódulos polimetálicos están en el fondo profundo, más allá de la zona económica exclusiva de todos los países. ¿Quién los administra?**

A) El país más cercano, porque es el fondo de su propia costa

B) El primero que llegue a extraerlos, porque no hay reglas

C) Organismos internacionales, porque el fondo profundo es patrimonio común

D) El Estado costero, porque su zona llega hasta las 200 millas náuticas

29 **Tras un derrame de crudo, un funcionario afirma que el petróleo se disuelve y desaparece en pocos días. ¿Qué corrige el curso?**

A) El crudo se hunde de inmediato y nunca llega a la costa, así que no daña a la vida marina

B) El crudo se evapora por completo, aunque tarde, sin dejar efectos en el agua ni en la costa

C) El crudo flota en una capa, se pega a la costa y parte se hunde y dura años; limpiar es lento

D) El crudo solo daña cuando el derrame viene de un buque cisterna y no de un pozo

30 **Un país con mayoría de jóvenes crece muy rápido porque la mortalidad cayó antes que la natalidad. ¿Qué presiones es de esperar?**

A) Más demanda de alimentos, agua y vivienda, de escuelas y empleo, y de servicios en ciudades llenas

B) Menos demanda de escuelas y empleo, porque hay menos jóvenes que antes

C) Menor demanda de alimentos y de agua, porque la mortalidad bajó

D) Ninguna presión, porque más población siempre significa también más recursos disponibles

31 **¿Qué serie une cada corredor migratorio sur-norte con su destino, en este orden: África y Medio Oriente, sur y sudeste de Asia, Latinoamérica?**

A) Golfo Pérsico; Europa; Estados Unidos y Canadá

B) Europa; Estados Unidos y Canadá; Golfo Pérsico

C) Estados Unidos y Canadá; Europa; Golfo Pérsico

D) Europa; Golfo Pérsico; Estados Unidos y Canadá

32 **¿Por qué se dice que los rasgos del subdesarrollo se refuerzan entre sí?**

A) Porque el subdesarrollo depende de estar en el hemisferio sur, que aleja los servicios del país

B) Ingreso bajo, pocos servicios, baja productividad y materias primas se alimentan entre sí y mantienen la brecha

C) Porque los países subdesarrollados tienen natalidad baja, lo que reduce su ingreso por habitante

D) Porque la brecha desaparece sola cuando aumenta la venta de materias primas al exterior

33 **Un gobierno quiere financiar una presa y una carretera, y otro enfrenta una crisis de pagos. ¿A qué organismo corresponde cada caso, en ese orden?**

A) Banco Mundial para la presa y la carretera; FMI para la crisis de pagos

B) FMI para la presa y la carretera; Banco Mundial para la crisis de pagos

C) Banco Mundial para ambos casos, pues presta a todos los países

D) FMI para ambos casos, a cambio de abrir comercio

34 **Un grupo con historia, lengua y cultura comunes vive repartido en varios Estados y no tiene Estado propio. ¿Qué es y qué le falta para serlo?**

A) Es un Estado; solo le falta una cultura común entre sus miembros

B) Es una república; solo le falta un parlamento que la represente

C) Es una nación; le falta un territorio propio con gobierno y soberanía

D) Es una monarquía; solo le falta un rey que herede el cargo

35 **¿Qué serie une la energía hidroeléctrica, la eólica y la geotérmica con su zona principal en México?**

A) Istmo de Tehuantepec; Chiapas; Baja California y Michoacán

B) Chiapas; Baja California y Michoacán; Istmo de Tehuantepec

C) Laguna Verde; Istmo de Tehuantepec; Chiapas

D) Chiapas; Istmo de Tehuantepec; Baja California y Michoacán

36 **¿Qué serie clasifica correctamente por costa los puertos de Ensenada, Altamira y Coatzacoalcos?**

A) Golfo, Pacífico y Pacífico

B) Pacífico, Golfo y Golfo

C) Pacífico, Pacífico y Golfo

D) Golfo, Golfo y Pacífico

Hoja de respuestas

Rellena un círculo por reactivo. Geografía — UNAM Área IV.

1	A	B	C	D	2	A	B	C	D	3	A	B	C	D
4	A	B	C	D	5	A	B	C	D	6	A	B	C	D
7	A	B	C	D	8	A	B	C	D	9	A	B	C	D
10	A	B	C	D	11	A	B	C	D	12	A	B	C	D
13	A	B	C	D	14	A	B	C	D	15	A	B	C	D
16	A	B	C	D	17	A	B	C	D	18	A	B	C	D
19	A	B	C	D	20	A	B	C	D	21	A	B	C	D
22	A	B	C	D	23	A	B	C	D	24	A	B	C	D
25	A	B	C	D	26	A	B	C	D	27	A	B	C	D
28	A	B	C	D	29	A	B	C	D	30	A	B	C	D
31	A	B	C	D	32	A	B	C	D	33	A	B	C	D
34	A	B	C	D	35	A	B	C	D	36	A	B	C	D

Claves y explicaciones

1 **A** Una causa natural (la poca lluvia) golpea la cosecha y desencadena efectos sociales: el mercado reacciona con precios más altos y la gente migra. Por eso la Geografía vincula lo natural con lo social.

2 **D** Las coordenadas fijan un punto único y son una ubicación absoluta; describir un lugar respecto a otro tomado como referente (al noroeste de…) es una ubicación relativa y cambia con el referente.

3 **B** El meridiano une los polos y fija la longitud (0° a 180° E u O desde Greenwich); el paralelo es la línea de igual latitud (0° a 90° N o S desde el ecuador). Las coordenadas se escriben con la latitud primero y la longitud después.

4 **C** En el borde transformante las placas se deslizan de lado sin crear ni destruir corteza. En el divergente se separan y nace corteza nueva; en el convergente chocan, ya sea por subducción o por choque continental.

5 **C** Renovable no es lo mismo que inagotable: un recurso se repone si se usa al ritmo en que se repone, y un bosque talado de más desaparece. Solo el Sol y el viento son inagotables, porque su uso no cambia cuánto hay.

6 **A** México tiene mar por dos lados y dos temporadas: la del Pacífico abre el 15 de mayo y la del Atlántico el 1 de junio, y ambas cierran el 30 de noviembre.

7 **D** Los problemas ambientales comparten raíces, pero se muestran como problemas separados. El calentamiento lo causan gases como CO_2 y metano; el adelgazamiento del ozono, el cloro y el bromo; y la lluvia ácida, los óxidos de azufre y nitrógeno.

8 **B** El curso menciona el vapor de agua, el CO_2 y el metano como gases que retienen una parte del calor que devuelve el suelo. El cloro y el bromo adelgazan el ozono, y los óxidos de azufre y nitrógeno causan lluvia ácida.

9 **B** Migrar es mudarte para residir en otro lugar, empujado por el empleo, la guerra, los desastres o la persecución. El turismo no es migrar, porque no implica cambiar de residencia.

10 **D** Cada país se especializa: Arabia Saudita vende petróleo y Chile cobre (materias primas), mientras que Japón y Alemania venden tecnología (manufactura).

11 **C** Cachemira, Corea, Ucrania y Taiwán son focos donde chocan territorio, recursos e identidad. Alemania, Vietnam, Yemen y Checoslovaquia son casos de unión o ruptura de Estados; los bálticos y Moldavia, países salidos de la URSS; y Himalaya, Andes, Alpes y Tíbet, formas del relieve.

12 **A** La industria pesada busca materias primas o puerto: el acero se produce en lugares como Monclova o Lázaro Cárdenas. Ensamblar piezas importadas y exportar es lo que hacen las maquiladoras de la frontera norte.

13 **B** Antes dominaban relieve, agua y bosque; hoy mandan calles y edificios, así que es un paisaje cultural. Si dominaran lo natural, aunque hubiera algo de huella humana, sería natural.

14 **C** En el Altiplano el terreno es plano y templado, por lo que atrae a mucha gente. La montaña, con pendiente y frío, ofrece minas y madera, pero pocos caminos.

15 **D** Las plantas absorben agua y la liberan al aire por transpiración: la biósfera la usa y la devuelve. La litósfera (suelo y rocas) la filtra, la atmósfera la transporta y la hidrósfera es el agua misma.

16 **A** Subterránea no es sinónimo de potable: puede contaminarse por filtraciones o por arsénico. Además, sobreexplotarla cuesta caro: pozos más hondos, manantiales que se secan y suelo que se hunde.

17 **A** En una región natural manda el clima. La costa peruana, con corriente fría, es desierto; el Amazonas, cálido y lluvioso, es selva, aunque estén a latitudes parecidas.

18 **C** Las selvas húmedas están cerca del ecuador, los grandes desiertos (como el Sahara y Atacama) hacia los 30° de latitud y la tundra rodea el Ártico, cerca del polo.

19 **D** Contaminación, sobreexplotación y desperdicio provocan escasez aunque haya mucha agua. Un río que recibe metales pesados de la industria y aguas negras de los hogares tiene agua, pero no utilizable; el agua no se destruye.

20 **B** 126 ÷ 8,000 = 0.01575, es decir, cerca del 1.6 %. Un 16 % o un 0.16 % corresponden a correr mal el punto decimal.

21 **A** La natalidad son los nacimientos por cada mil habitantes. 400,000 habitantes son 400 millares, así que 8,000 ÷ 400 = 20 por cada mil.

22 **C** México pertenece a América del Norte, en el T-MEC, con Estados Unidos y Canadá. El Mercosur agrupa a Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay.

23 **B** México tiene 32 entidades federativas (31 estados y la capital). Seis estados cruzan la frontera norte, de oeste a este, y cuatro (Chiapas, Tabasco, Campeche y Quintana Roo) recorren la frontera sur.

24 **D** El agave del tequila se asocia con Jalisco, el aguacate con Michoacán y el café con Chiapas. La caña de azúcar es de Veracruz y otros estados.

25 **B** La placa de Cocos avanza hacia el continente y se hunde bajo la Norteamericana: el roce en la costa produce sismos y el magma que sube forma los volcanes del Eje Neovolcánico, como el Popocatépetl y el Pico de Orizaba.

26 **D** La plata destaca en Zacatecas y Guanajuato, el petróleo del mundo en el Golfo Pérsico y el cobre mexicano en Sonora. Tabasco y Campeche son zonas petroleras de México, Chile es líder mundial en cobre y Sudáfrica en oro.

27 **A** El viento hace las olas; la Luna y el Sol atraen el agua y producen las mareas, con el nivel que sube y baja unas dos veces al día. El viento no causa las mareas.

28 **C** Hasta 12 millas náuticas está el mar territorial y hasta 200 la zona económica exclusiva, donde manda el Estado costero. Más allá, el fondo es patrimonio común y lo administran organismos internacionales.

29 **C** El petróleo no se disuelve: flota y forma una capa que frena el oxígeno, se pega a la costa, parte se hunde y permanece años, y la limpieza es lenta. Además, pozos, plataformas y ductos también causan mareas negras.

30 **A** Con más gente aparecen presiones sobre alimentos, agua y vivienda; con más jóvenes, sobre escuelas y empleo; y con ciudades llenas, sobre servicios y ambiente. La demanda rebasa lo disponible.

31 **D** El curso describe tres corredores: Latinoamérica hacia Estados Unidos y Canadá, África y Medio Oriente hacia Europa, y el sur y sudeste de Asia hacia el Golfo Pérsico. Los mueve la brecha de desarrollo.

32 **B** Ingreso bajo, pocos servicios, baja productividad y dependencia de materias primas forman un ciclo que mantiene la brecha. Norte o sur no decide el desarrollo, y los subdesarrollados suelen tener natalidad alta.

33 **A** El FMI atiende crisis de pagos y exige ajustes, como recortar gasto y abrir comercio. Los proyectos de desarrollo, como carreteras y presas, son del Banco Mundial.

34 **C** Una nación es un grupo humano con historia, lengua y cultura comunes, como los kurdos. Un Estado exige población, territorio y gobierno, y la soberanía para decidir sin que otro Estado mande.

35 **D** La hidroeléctrica se asocia con Chiapas, la eólica con el Istmo de Tehuantepec y la geotérmica con Baja California y Michoacán. Laguna Verde, en Veracruz, es la nuclear.

36 **B** Ensenada, Manzanillo y Lázaro Cárdenas son puertos del Pacífico; Altamira, Veracruz y Coatzacoalcos, del Golfo. El Corredor Interoceánico del Istmo busca unir ambos océanos.