Geografía — UNAM Área I

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 **Un informe describe la ubicación de un faro así: «al este del puerto y frente a la bahía». ¿Qué tipo de ubicación es y por qué?**

A) Absoluta, porque indica una orientación cardinal precisa
B) Absoluta, porque nombra el puerto, que es un lugar fijo y conocido
C) Relativa, porque se describe a partir de otro lugar tomado como referente
D) Relativa, porque incluye la latitud y la longitud del faro

2 **Una placa oceánica se hunde bajo el borde de un continente y en esa zona hay fosas, volcanes y sismos. ¿Qué proceso es y qué cordillera del curso lo ejemplifica?**

A) Subducción, como en los Andes
B) Choque continental, como en el Himalaya
C) Subducción, como en el Himalaya
D) Choque continental, como en los Andes

3 **¿Qué serie nombra, en este orden, un mineral energético, uno precioso y uno industrial?**

A) Plata, carbón y cobre
B) Hierro, petróleo y oro
C) Petróleo, cobre y platino
D) Gas, plata y zinc

4 **¿Cuál de estas afirmaciones sobre los récords de ríos y lagos del mundo es correcta?**

A) El Caspio es el lago más profundo del planeta
B) El Baikal es el lago más profundo del planeta
C) El Baikal es el mayor lago cerrado del planeta
D) El Amazonas es el río más largo, sin discusión alguna

5 **Un mapa de regiones naturales por latitud muestra una franja que rodea el Ártico. ¿Qué región natural es?**

A) Taiga, en Canadá, Escandinavia y Rusia
B) Tundra, cerca del polo
C) Selva húmeda, junto al ecuador
D) Desierto, hacia los 30° de latitud

6 **¿Qué distingue a un recurso renovable de uno no renovable?**

A) El renovable nunca se agota, sea cual sea su uso; el otro sí se agota
B) El renovable se obtiene del campo; el no renovable, de la industria
C) El renovable es el que más se consume; el no renovable, el que menos
D) El renovable se repone si se usa a su ritmo de reposición; el otro tarda millones de años en formarse

7 **En invierno, los contaminantes que emiten los vehículos y las industrias de la Ciudad de México se quedan cerca del suelo. ¿Qué fenómeno lo explica?**

A) Una inversión térmica que los atrapa cerca de la superficie
B) El agujero de ozono, que impide que se dispersen
C) La lluvia ácida, que los devuelve al suelo
D) El efecto invernadero, que calienta el aire y lo estanca

8 **Una alerta de calidad del aire menciona ozono a ras de suelo. ¿Qué es ese ozono y qué efecto tiene?**

A) La capa que filtra el UV-B y protege la vida en la Tierra
B) El gas que destruyen los CFC y cuya falta causa cataratas
C) Un contaminante del smog que irrita los pulmones
D) Un gas de efecto invernadero que calienta el suelo

9 **Un ingeniero se muda de Perú a España porque allá consiguió empleo y planea quedarse a vivir. ¿Cómo se le llama en España?**

A) Emigrante, porque se desplazó por motivos de trabajo
B) Turista, porque viaja a otro país por un tiempo
C) Desplazado interno, porque cambió de lugar de residencia
D) Inmigrante, porque llegó a residir en otro país

10 **¿Qué conjunto de rasgos corresponde a un país subdesarrollado, según el curso?**

- **A)** Ingreso bajo, natalidad alta y venta de materias primas
- **B)** Ingreso alto, industria y servicios, y natalidad baja
- **C)** Ingreso bajo, natalidad baja y buena educación para todos
- **D)** Ingreso medio, natalidad baja y ubicación en el hemisferio sur

11 **Según el curso, ¿qué elementos debe reunir una comunidad humana para constituir un Estado?**

- **A)** Población, lengua común, religión y moneda propia
- **B)** Población, territorio, gobierno y soberanía
- **C)** Territorio, historia compartida, cultura y gobierno
- **D)** Gobierno, monarquía, municipios y una constitución

12 **¿Dónde se ubica la central nuclear que genera electricidad en México?**

- **A)** Cerro Prieto, en Baja California
- **B)** El Istmo de Tehuantepec, junto al mar
- **C)** Laguna Verde, en Veracruz
- **D)** Chiapas, en la zona de las presas

13 **Un punto A está a 30° S y 60° E, y un punto B a 30° S y 40° O. ¿Qué tienen en común y cuántos grados de longitud los separan?**

A) Están en el mismo meridiano y los separan 100° de latitud

B) Están en el mismo paralelo y los separan 100° de longitud

C) Están en el mismo paralelo y los separan 20° de longitud

D) Están en el mismo meridiano y los separan 20° de longitud

14 **En Tokio (UTC+9) son las 08:00 de un miércoles. ¿Qué hora y día son en la Ciudad de México (UTC−6)?**

A) 17:00 del miércoles

B) 23:00 del martes

C) 23:00 del miércoles

D) 17:00 del martes

15 **Un modelo representa toda el agua de la Tierra con 2,000 litros. ¿Cuántos litros corresponden al agua dulce y dónde está casi toda?**

A) 60 L, casi toda en hielo y subsuelo

B) 60 L, casi toda en ríos y lagos

C) 600 L, casi toda en hielo y subsuelo

D) 1,940 L, casi toda en hielo y subsuelo

16 **Dos costas están a latitudes parecidas: una es un desierto litoral y la otra tiene clima templado y húmedo. ¿Qué diferencia en sus corrientes marinas lo explica?**

A) Frente al desierto pasa una corriente cálida y frente a la costa húmeda, una fría

B) Ambas tienen corrientes cálidas, pero la del desierto es menos intensa

C) Frente al desierto pasa una corriente fría y frente a la costa húmeda, una cálida

D) Ambas tienen corrientes frías, pero la costa húmeda recibe mareas mayores

17 **En la zona A se remueven cerros con maquinaria para extraer mineral; en la zona B se aplican fertilizantes y plaguicidas en las parcelas durante años. ¿Qué alteración predomina en cada una?**

A) A: sobrepastoreo, con suelo desnudo; B: agroquímicos, con suelo y agua dañados

B) A: minería a cielo abierto, con cerros removidos; B: deforestación, con selva convertida en potrero

C) A: minería a cielo abierto, con cerros removidos; B: agroquímicos, con suelo y agua dañados

D) A: deforestación, con selva convertida en potrero; B: sobrepastoreo, con suelo desnudo

18 **Un comentarista pide eliminar por completo el efecto invernadero. Si sin él la Tierra rondaría −18 °C y con él alcanza 15 °C, ¿qué respuesta es correcta?**

A) Dejaría la Tierra unos 33 °C más fría; lo dañino es el exceso de gases, no el efecto natural

B) Dejaría la Tierra unos 18 °C más fría; el efecto natural es dañino aunque no haya exceso

C) Dejaría la Tierra unos 33 °C más cálida, porque el efecto natural solo enfría

D) Dejaría la Tierra igual, porque el problema real es el adelgazamiento del ozono

19 **El municipio A tiene 45,000 habitantes en 150 km² y el municipio B, 12,000 habitantes en 20 km². ¿Cuál es más denso y cuántas veces?**

A) A, con 300 hab/km², porque tiene más habitantes

B) B, con 60 hab/km², la quinta parte de A

C) Ninguno: ambos tienen 300 hab/km²

D) B, con 600 hab/km², el doble que A

20 **Alguien propone abrir muchas tiendas en una selva muy lluviosa porque «donde hay tanta agua vive mucha gente». ¿Por qué ese razonamiento falla?**

A) Porque el agua abundante nunca influye en dónde se instala la gente

B) Porque el calor y los suelos pobres frenan el poblamiento aunque haya agua

C) Porque la gente evita las selvas por la humedad y prefiere los desiertos

D) Porque solo la altitud, y no el clima, decide dónde hay población

21 Si 8 de cada 10 mexicanos viven en localidades urbanas, como indica la cifra aproximada del Censo 2020, en un grupo de 2,500 mexicanos, ¿cuántos más viven en localidades urbanas que fuera de ellas?

A) 1,500
B) 2,000
C) 500
D) 1,000

22 El país X tiene 90 millones de habitantes y produce 450,000 millones de dólares al año; el país Y, con 40 millones de habitantes, produce 300,000 millones. Al comparar el bienestar por habitante, ¿qué país queda mejor y con qué cifra?

A) X, con 5,000 dólares por habitante, porque su PIB total es mayor
B) Y, con 750 dólares por habitante
C) X, con 50,000 dólares por habitante
D) Y, con 7,500 dólares por habitante

23 Un transportista recorre la frontera sur de México, que colinda con Guatemala y Belice. ¿Qué cuatro estados toca?

A) Chiapas, Oaxaca, Yucatán y Quintana Roo
B) Veracruz, Tabasco, Campeche y Yucatán
C) Chiapas, Tabasco, Campeche y Quintana Roo
D) Chiapas, Tabasco, Yucatán y Campeche

24 Una planta de la frontera norte recibe piezas importadas, las ensambla y exporta el producto terminado, con poco valor agregado. ¿Qué tipo de fábrica es?

A) Una siderúrgica, que busca mineral o puerto cerca
B) Una maquiladora, que ensambla insumos importados para exportar
C) Una petroquímica, como las del sur de Veracruz
D) Una fábrica de electrónica, como las de Guadalajara

25 **El sismo de 1985 se originó en la costa de Michoacán y aun así causó gran destrucción en la capital. ¿Qué par de explicaciones corresponde a ese caso?**

A) Una falla cercana a la capital; la ciudad se asienta sobre suelo lacustre

B) Subducción de la placa de Cocos bajo la Norteamericana; el Eje Neovolcánico está junto a la ciudad

C) Una falla cercana a la capital; el Eje Neovolcánico está junto a la ciudad

D) Subducción de la placa de Cocos bajo la Norteamericana; la ciudad se asienta sobre suelo lacustre

26 **Un perfil de oeste a este del centro de México muestra una sierra, un terreno plano a más de 1,000 m, otra sierra y un terreno bajo y casi sin pendiente junto al mar. ¿Qué serie lo nombra?**

A) Sierra Madre Oriental, Altiplano (meseta), Sierra Madre Occidental y llanura costera del Golfo

B) Sierra Madre Occidental, Altiplano (meseta), Sierra Madre Oriental y llanura costera del Golfo

C) Sierra Madre Occidental, Altiplano (llanura), Sierra Madre Oriental y meseta costera del Golfo

D) Sierra Madre Occidental, llanura costera, Sierra Madre Oriental y Altiplano (meseta)

27 **En una región seca sin ríos grandes, la ciudad y los cultivos dependen de pozos que llegan a un acuífero, como en la Comarca Lagunera. Si se extrae más agua de la que se repone, ¿qué secuencia es esperable?**

A) Sube el nivel, los pozos rinden más y el terreno se eleva

B) El nivel se mantiene, porque un acuífero se repone sin importar cuánto se extraiga

C) Baja el nivel, hay que perforar más hondo y el terreno puede hundirse

D) Baja el nivel, pero el terreno nunca se hunde porque solo cambia el caudal de los ríos

28 **Un buque mercante extranjero navega a 50 millas náuticas de la costa de un país. Según el curso, ¿qué puede hacer ese país?**

A) Gestionar los recursos de esa zona, como pesca y petróleo, pero no controlar la navegación

B) Impedir su paso, porque a menos de 200 millas tiene soberanía plena

C) Nada, porque sus derechos terminan en las 12 millas del mar territorial

D) Gestionar los recursos, pero solo a partir de las 200 millas

29 **En 1979 el pozo submarino Ixtoc I, en Campeche, derramó crudo al mar. ¿Qué tipo de origen representa y qué daño causa la capa de crudo que flota?**

A) Pozo submarino; la capa frena la entrada de oxígeno al agua

B) Buque cisterna; la capa frena la entrada de oxígeno al agua

C) Pozo submarino; el crudo se disuelve y desaparece pronto

D) Plataforma; el crudo se hunde de inmediato y deja limpia la costa

30 **Un país al norte del ecuador tiene poco empleo e ingresos bajos, y otro, al sur, tiene alto desarrollo y demanda de mano de obra. ¿Qué flujo migratorio es más probable?**

A) Del país del sur al del norte, porque siempre se migra hacia el norte

B) Ninguno, porque el ecuador separa los flujos migratorios

C) Del país del norte al del sur, por la brecha de desarrollo

D) Del país del sur al del norte, porque queda más cerca del polo

31 **Un país abre su comercio: llegan inversión extranjera y tecnología, pero cierran fábricas locales que no pueden competir. ¿Qué ilustra este caso?**

A) Un caso de proteccionismo, pues el cierre de fábricas protege a la industria local

B) Las dos caras de la globalización: inversión y tecnología, pero pérdida de empleo industrial

C) Una economía cerrada, porque desaparecen las empresas del propio país

D) Un efecto solo del libre comercio, ajeno a la globalización

32 **Un grupo de países cobra un arancel común a terceros y ahora permite que circulen libremente capitales y personas. ¿A qué peldaño llegó y qué le falta para la cima?**

A) Unión aduanera; le falta quitarse aranceles entre sí

B) Unión económica; le falta cobrar un arancel común

C) Libre comercio; le falta la libre circulación de personas

D) Mercado común; le falta compartir economía y moneda

33 **En la línea del tiempo del curso, ¿cuántos años separan la unificación de Vietnam de la división de Checoslovaquia, y cuál de los dos casos es una unión?**

A) 17 años; Checoslovaquia es la unión

B) 15 años; Vietnam es la unión

C) 17 años; Vietnam es la unión

D) 15 años; Checoslovaquia es la unión

34 **Un comentarista dice que, como la guerra de Corea terminó en 1953, hoy hay paz formal entre las dos Coreas. ¿Qué dato del curso lo contradice?**

A) Desde 1953 la frontera está desarmada, pero falta un tratado de paz

B) En 1953 hubo un armisticio, no un tratado de paz, y la frontera sigue militarizada

C) Firmaron un tratado de paz en 1953, aunque la frontera sigue militarizada

D) Desde 1948 son un solo Estado y la frontera es solo administrativa

35 **Una analista ordena tres sectores de la economía de México: el que más aporta al PIB, el fuerte en manufactura y el que pesa poco pero da empleo rural y exporta. ¿Qué serie los nombra en ese orden?**

A) Secundario, terciario y primario

B) Terciario, primario y secundario

C) Primario, secundario y terciario

D) Terciario, secundario y primario

36 **Un país exporta autos y electrónicos por 480 mil millones de dólares y compra piezas, maquinaria y combustibles por 510 mil millones. ¿Qué balanza comercial tiene?**

A) Déficit de 30 mil millones, porque lo exportado es menor que lo importado

B) Superávit de 30 mil millones, porque lo importado supera lo exportado

C) Déficit de 990 mil millones, porque se suman exportaciones e importaciones

D) Superávit de 30 mil millones, porque lo exportado supera lo importado

Hoja de respuestas

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

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 **C** Una ubicación relativa depende de un referente (aquí, el puerto) y cambia si este cambia. La absoluta solo se expresa con coordenadas, como 19° N, 99° O; ni una orientación cardinal ni nombrar un lugar fijan un punto único.

2 **A** Cuando una placa se hunde bajo otra se llama subducción y produce fosas, volcanes y sismos; el curso la ejemplifica con los Andes. En el choque continental dos placas continentales chocan y levantan cordilleras, como el Himalaya.

3 **D** Energéticos: petróleo, gas y carbón; preciosos: oro, plata y platino; industriales: hierro, cobre y zinc. Solo «gas, plata y zinc» sigue el orden pedido; en las otras series algún mineral pertenece a un grupo distinto del que se pide en esa posición.

4 **B** El curso presenta al Baikal como el lago más profundo y al Caspio como el mayor lago cerrado. El Amazonas destaca por su caudal, y su longitud, igual que la del Nilo, está en disputa.

5 **B** La tundra rodea el Ártico. La taiga ocupa Canadá, Escandinavia y Rusia, las selvas húmedas se ubican cerca del ecuador y los grandes desiertos hacia los 30° de latitud.

6 **D** Lo que importa es qué tan rápido se repone. Un recurso renovable lo hace si no se usa más rápido de lo que se repone (un bosque talado de más desaparece); el no renovable, como el petróleo o el carbón, tarda millones de años.

7 **A** En el caso del curso, vehículos e industrias emiten contaminantes y la inversión térmica del invierno los deja atrapados cerca del suelo. Calentamiento, ozono y lluvia ácida son problemas distintos, con otros gases y otras causas.

8 **C** El ozono alto, en la estratosfera, filtra el UV-B y protege la vida; el ozono bajo, a ras de suelo, es smog e irrita los pulmones. No son el mismo ozono, y por eso no conviene confundir sus efectos.

9 **D** Quien llega a residir a otro país es inmigrante para el país que lo recibe (y emigrante para el que dejó). El turismo no es migrar, y como cruzó una frontera tampoco es un desplazado interno.

10 **A** Los subdesarrollados tienen ingreso bajo, materias primas, natalidad alta y menos acceso a servicios; los desarrollados, ingreso alto, industria y servicios, natalidad baja y buena salud y educación. El hemisferio no decide: hay desarrollados en el sur.

11 **B** Un Estado se compone de población, territorio y gobierno, y encima la soberanía: decide sin que otro Estado mande. La historia, la lengua y la cultura comunes definen a una nación, que puede existir sin Estado propio.

12 **C** El curso ubica la planta nuclear en Laguna Verde, Veracruz. Cerro Prieto es geotérmica, el Istmo de Tehuantepec es eólico y Chiapas destaca por la energía hidroeléctrica.

13 **B** La misma latitud (30° S) significa el mismo paralelo. Como uno está al este de Greenwich y el otro al oeste, las longitudes se suman: 60° + 40° = 100°. Restarlas daría 20°, algo válido solo si ambos estuvieran del mismo lado.

14 **D** La diferencia es 9 − (−6) = 15 h. La Ciudad de México está al oeste, así que se resta: 08:00 − 15 h = 17:00 del día anterior, el martes. Restar solo 9 h daría 23:00 del martes, y sumar 15 h, 23:00 del miércoles.

15 **A** El 3 % del agua es dulce: 0.03 × 2,000 = 60 L. De esa pequeña parte, casi todo está congelado o bajo tierra, así que lo accesible en ríos y lagos es mínimo. Los 1,940 L restantes (97 %) son agua salada.

16 **C** Una corriente fría enfría el aire junto al mar, el aire no asciende y casi no llueve, como en Atacama. La corriente cálida trae calor y humedad y deja la costa templada y húmeda. Las mareas no determinan ese contraste.

17 **C** Remover cerros para sacar mineral es minería a cielo abierto, y los fertilizantes y plaguicidas son agroquímicos que dañan suelo y agua. El sobrepastoreo deja suelo desnudo por exceso de ganado, y la deforestación cambia selva por potreros.

18 **A** El efecto natural abriga la Tierra: 15 − (−18) = 33 °C, así que eliminarlo la enfriaría de forma extrema. Lo natural y necesario permite la vida; el problema es que se intensifique por el exceso de gases como CO_2 y metano.

19 **D** La densidad es población ÷ superficie. A: 45,000 ÷ 150 = 300 hab/km². B: 12,000 ÷ 20 = 600 hab/km². B tiene el doble de densidad aunque tenga menos habitantes, porque ocupa mucho menos espacio.

20 **B** La gente se junta donde se suman varias ventajas (agua, suelo y clima suave); en la selva, el calor y los suelos pobres frenan el poblamiento y por eso Amazonia es un vacío. El agua sí cuenta: las llanuras con río concentran población.

21 **A** 8 de cada 10 equivale a 2,000 de 2,500 en localidades urbanas, y los otros 500 viven fuera de ellas. La diferencia es 2,000 − 500 = 1,500. Los 2,000 son solo los urbanos, no la diferencia pedida.

22 **D** El PIB per cápita es PIB ÷ habitantes. X: 450,000 ÷ 90 = 5,000. Y: 300,000 ÷ 40 = 7,500. Y tiene mayor PIB per cápita aunque su PIB total sea menor; el bienestar se compara por habitante.

23 **C** Según el curso, al sur la frontera con Guatemala y Belice la recorren cuatro estados: Chiapas, Tabasco, Campeche y Quintana Roo, que es el que colinda con Belice. Oaxaca, Veracruz y Yucatán no aparecen entre los estados fronterizos.

24 **B** La maquiladora ensambla piezas traídas del extranjero y exporta el producto terminado, con menor valor agregado, y es típica de la frontera norte. La industria pesada, como la siderurgia, se ubica junto a materias primas o puertos.

25 **D** El origen fue el roce de la placa de Cocos al hundirse bajo la Norteamericana, frente a la costa de Michoacán, no una falla cercana a la capital. La ciudad lo sintió con tanta fuerza por su suelo lacustre, no por la cercanía de los volcanes.

26 **B** De oeste a este, dos sierras flanquean el centro y entre ellas está el Altiplano. Es plano pero está a más de 1,000 m, así que es meseta y no llanura. Junto al Golfo está la llanura costera, baja y casi sin pendiente.

27 **C** Es sobreexplotación: se extrae de más, baja el nivel, se hunde el terreno y, en costas, entra agua salada. Un acuífero no es infinito; sin ríos, el pozo es la vía para abastecer la ciudad, pero solo mientras se respete su recarga.

28 **A** La soberanía plena, que incluye la navegación, llega solo a 12 millas náuticas. Entre 12 y 200 millas está la zona económica exclusiva, donde el país gestiona recursos pero no controla la navegación. A 50 millas el buque está dentro de esa zona.

29 **A** Ixtoc I fue un pozo submarino, uno de los tres orígenes de una marea negra (junto con buques cisterna y plataformas). El crudo flota y forma una capa que frena el oxígeno que entra al agua; además se pega a la costa y dura años.

30 **C** La migración la mueve la brecha, no la brújula: el origen tiene poco empleo e ingresos bajos y el destino necesita mano de obra. Por eso Australia, al sur, es país de destino. Estar al norte no convierte a un país en destino.

31 **B** La globalización trae ventajas (más productos, inversión extranjera, acceso a tecnología) y problemas (desigualdad, dependencia y pérdida de empleo industrial). El libre comercio es solo una parte del proceso y no beneficia igual a todos.

32 **D** La escalera va de libre comercio a unión aduanera (arancel común), mercado común (circulan capitales y personas) y unión económica (economía y moneda compartidas). Libre circulación de capitales y personas es el mercado común; la cima sigue pendiente.

33 **C** Vietnam se unificó en 1976 y Checoslovaquia se dividió en 1993: 1993 − 1976 = 17 años. Vietnam es una unificación y Checoslovaquia, una división. Los 15 años separan 1976 de 1991, cuando se disolvió la URSS.

34 **B** Corea son dos Estados desde 1948; en 1953 se firmó un armisticio, no un tratado de paz, y la frontera sigue militarizada. Es un ejemplo de que tensión no es guerra declarada y de que un conflicto puede seguir abierto sin combates.

35 **D** Hoy el terciario (servicios) aporta la mayor parte del PIB, el secundario es fuerte en manufactura y el primario pesa poco, aunque da empleo rural y exporta. No es verdad que México viva sobre todo del campo y del petróleo.

36 **A** La balanza comercial es exportado − importado: 480 − 510 = −30 mil millones. Si lo exportado supera a lo importado hay superávit; si ocurre al revés, como aquí, hay déficit. No se suman ambos flujos.