Geografía — UNAM Área II

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 **¿Qué estudio corresponde a la rama de la Geografía que analiza el vínculo entre la sociedad y la naturaleza?**

- **A)** La altura y la pendiente de las sierras de un país
- **B)** El efecto de una sequía en las cosechas y en la migración hacia las ciudades
- **C)** La población, la economía y la cultura de una ciudad
- **D)** La elaboración de un mapa con las coordenadas de los puertos

2 **¿Qué envolturas de la Tierra aportan al paisaje, respectivamente, el clima y los seres vivos?**

- **A)** Hidrósfera y litósfera
- **B)** Litósfera y atmósfera
- **C)** Biósfera e hidrósfera
- **D)** Atmósfera y biósfera

3 **Un estudiante dice que cuando se forman las nubes ya está lloviendo. ¿Qué proceso ocurre al formarse las nubes y por qué no equivale a precipitar?**

- **A)** Condensación: el vapor se enfría y forma nubes; precipitar es que caiga lluvia, nieve o granizo
- **B)** Evaporación: el sol calienta el agua; precipitar es que el agua se infiltre al subsuelo
- **C)** Infiltración: el agua entra al suelo; precipitar es que el agua se vuelva vapor
- **D)** Escurrimiento: el agua corre hacia el mar; precipitar es que se forme la nube

4 **Una flota pesquera captura camarón y atún, con muchas especies distintas pero poco volumen de cada una. ¿En qué tipo de aguas trabaja?**

- **A)** En aguas frías, con pocas especies y mucho volumen
- **B)** En aguas frías, con muchas especies y poco volumen
- **C)** En aguas cálidas, con muchas especies y poco volumen
- **D)** En aguas cálidas, con pocas especies y mucho volumen

5 **Tres regiones tienen un calor parecido: una casi sin lluvia, otra con estación seca y la tercera muy lluviosa. ¿Cómo se llaman, en ese orden?**

- **A)** Sabana, desierto y selva
- **B)** Selva, sabana y desierto
- **C)** Desierto, sabana y selva
- **D)** Desierto, selva y sabana

6 **Un país tiene extensas sabanas y estepas cubiertas de pastos. ¿Qué actividad económica se apoya en ese recurso?**

- **A)** Ganadería extensiva, que aprovecha los pastos
- **B)** Actividad forestal, que aprovecha la madera
- **C)** Parques eólicos, que aprovechan el viento
- **D)** Minería y energía solar, propias del desierto

7 **En 1987 se firmó un acuerdo en Montreal que prohibió los CFC. ¿Qué daño buscaba evitar?**

- **A)** Que el CO_2 y el metano refuercen el efecto invernadero
- **B)** Que los óxidos de azufre y de nitrógeno produzcan lluvia ácida
- **C)** Que el ozono a ras de suelo forme smog en las ciudades
- **D)** Que el cloro y el bromo adelgacen la capa de ozono y llegue más UV a la superficie

8 **¿Qué tres dimensiones combina el Índice de Desarrollo Humano (IDH) en un solo valor de 0 a 1?**

- **A)** Natalidad, mortalidad y migración
- **B)** Salud, educación e ingreso
- **C)** Salud, ingreso y densidad de población
- **D)** Alfabetismo, natalidad y PIB total

9 **¿Qué distingue a una empresa trasnacional?**

- **A)** Presta dinero a países en crisis de pagos y les pide ajustes
- **B)** Su sede decide la producción y tiene filiales en otros países
- **C)** Su capital pertenece al gobierno de cada país donde opera
- **D)** Solo vende en el país donde se fundó, sin filiales

10 En el Reino Unido y en España el cargo de jefe de Estado se hereda y funciona junto con un parlamento. ¿Qué forma de gobierno es?

A) República federal
B) República representativa y democrática
C) Nación sin Estado propio
D) Monarquía parlamentaria

11 ¿Qué terna reúne solo países bálticos, ubicados junto al mar Báltico?

A) Estonia, Ucrania y Moldavia
B) Letonia, Bielorrusia y Lituania
C) Estonia, Letonia y Lituania
D) Lituania, Chequia y Eslovaquia

12 ¿Qué aeropuerto es el mayor del país y cuál destaca por su turismo internacional?

A) Ciudad de México y Cancún, respectivamente
B) Cancún y Ciudad de México, respectivamente
C) Ciudad de México y Manzanillo, respectivamente
D) Cancún y Lázaro Cárdenas, respectivamente

13 **Un avión parte de 20° N, 100° O, sube 15° de latitud y luego se desplaza 30° de longitud hacia el este. ¿En qué coordenadas queda?**

A) 35° N, 130° O
B) 35° N, 70° O
C) 5° N, 70° O
D) 35° N, 70° E

14 **Un viajero cruza el meridiano 180° hacia el este el 12 de junio. ¿Qué ajuste de fecha debe hacer?**

A) Adelantar un día, al 13 de junio
B) Conservar el 12 de junio, porque la fecha solo cambia en Greenwich
C) Retroceder 15 horas, sin cambiar de día
D) Retroceder un día, al 11 de junio

15 **La llanura de Siberia occidental y el Sahara tienen suelo plano, pero casi nadie vive allí. ¿Qué lo explica?**

A) Además del relieve cuentan el clima y el agua, que allí no favorecen el poblamiento
B) Una llanura siempre es poco poblada, por ser un terreno bajo
C) El suelo plano impide construir caminos y ciudades
D) La población se concentra únicamente en las montañas

16 **Una región árida del norte de México recibe poca lluvia y destina la mayor parte de su agua al riego desde presas y acuíferos. ¿Qué consecuencia es esperable?**

A) Sus acuíferos se recuperan, porque el agua del riego regresa íntegra
B) El agua usada en el riego desaparece del planeta
C) Sus acuíferos quedan bajo presión por el uso agrícola
D) El agua extraída se vuelve salada de forma permanente

17 **El 25 de mayo se forma frente a México un sistema con vientos de 100 km/h. ¿Qué sistema es y en qué cuenca puede estar ya en temporada oficial?**

A) Tormenta tropical, en el Atlántico, cuya temporada ya abrió
B) Huracán, en el Pacífico, cuya temporada ya abrió
C) Tormenta tropical, en el Pacífico, cuya temporada ya abrió
D) Depresión tropical, en el Atlántico, cuya temporada abre en junio

18 **Una región aumenta mucho sus emisiones de CO_2 y metano. Según el mecanismo del efecto invernadero, ¿qué ocurre con el calor que la superficie devuelve hacia arriba?**

A) Los gases retienen una parte y regresan más calor a la superficie
B) Escapa casi todo al espacio, porque los gases lo reflejan hacia arriba
C) Los gases lo convierten en luz y enfrían el suelo
D) Se absorbe en la capa de ozono, que se adelgaza

19 **Un lago junto a campos agrícolas recibe fertilizantes. Las algas crecen sin control y después el oxígeno del agua se agota. ¿Qué proceso ocurre y cuál es su fuente?**

A) Sobreexplotación, por pozos que extraen más de lo que entra
B) Eutrofización, por los metales pesados de la industria
C) Intrusión salina, por el agua del mar que entra al acuífero
D) Eutrofización, por los fertilizantes del campo

20 **En una región nacen 24 personas y mueren 9 por cada 1,000 habitantes al año, y además emigran 5 por cada 1,000. ¿Cuál es el crecimiento natural y cuál el total?**

A) Natural 10 y total 15, por cada 1,000
B) Natural 15 y total 10, por cada 1,000
C) Natural 15 y total 20, por cada 1,000
D) Natural 10 y total 5, por cada 1,000

21 **Un mapa de población de México marca varios focos de concentración. ¿Cuál serie incluye solo focos y no vacíos?**

A) Valle de México, Bajío y los desiertos del noroeste

B) Monterrey, Guadalajara y los desiertos del noroeste

C) Valle de México, Bajío y Guadalajara

D) Los desiertos del noroeste, el Bajío y la frontera norte

22 **Un grupo de campesinos sin empleo en su comunidad trabaja cada temporada como jornaleros en los cultivos de Sinaloa. ¿Qué muestra este caso sobre la migración campo-ciudad?**

A) Que no todos los migrantes del campo llegan a las capitales: algunos van a regiones agrícolas

B) Que todos los migrantes del campo terminan en las capitales

C) Que la migración del campo solo ocurre hacia otros países

D) Que el campo atrae más población de la que expulsa

23 **Una pesquera, una constructora y una aerolínea pertenecen, en ese orden, a los sectores:**

A) Primario, terciario y secundario

B) Primario, secundario y terciario

C) Secundario, primario y terciario

D) Terciario, secundario y primario

24 **Una agrónoma compara el noroeste (Sinaloa y Sonora) con el centro y sur del país. ¿Qué descripción es correcta?**

A) El noroeste depende de la lluvia y produce café; el centro y sur riega trigo y jitomate

B) Ambas zonas siembran con riego y solo cambia el cultivo

C) Las dos dependen del temporal, pero el noroeste siembra en otra estación

D) El noroeste siembra con riego (maíz, trigo, jitomate); el centro y sur depende de la lluvia (maíz, frijol, café)

25 **Un geólogo describe el corte de la costa al interior de México: la placa de Cocos avanza, se hunde bajo la Norteamericana, roza en la costa y el magma sube tierra adentro. ¿Qué resultado tiene cada zona?**

A) Volcanes en la costa y sismos en el interior, como los del Eje Neovolcánico

B) Sismos y volcanes solo en la costa, porque el magma no avanza hacia el interior

C) Sismos en la costa y volcanes en el interior, como los del Eje Neovolcánico

D) Fosas en el interior y volcanes en el mar, junto a la placa de Cocos

26 **Según la altitud y la pendiente, ¿qué serie clasifica correctamente, en este orden, el Himalaya, la Amazonia y el Decán?**

A) Montaña, llanura y meseta

B) Meseta, llanura y montaña

C) Montaña, meseta y llanura

D) Llanura, montaña y meseta

27 **¿Qué serie asigna correctamente a los ríos Balsas, Bravo y Nazas la vertiente a la que pertenecen?**

A) Golfo de México, Pacífico y cuenca interior

B) Pacífico, cuenca interior y Golfo de México

C) Cuenca interior, Golfo de México y Pacífico

D) Pacífico, Golfo de México y cuenca interior

28 **Un puerto registra sus mareas más altas en luna nueva y en luna llena, y su costa es templada y húmeda gracias a una corriente cálida. ¿Qué explica cada fenómeno?**

A) Mareas: el viento levanta el mar; clima: la corriente cálida trae calor y humedad

B) Mareas: la Luna y el Sol suman su atracción; clima: la corriente cálida trae calor y humedad

C) Mareas: la Luna y el Sol suman su atracción; clima: una corriente fría enfría el aire junto al mar

D) Mareas: una corriente cálida sube el nivel; clima: la atracción de la Luna da humedad

29 **En una zona seca del norte, la vegetación desaparece y el suelo queda desnudo tras años de sequía y exceso de ganado. ¿Es correcto decir que el desierto avanzó por sí solo?**

A) Sí: los desiertos avanzan solos por causas exclusivamente naturales

B) No: la sequía y el sobrepastoreo, o sea clima y actividad humana, degradan el suelo

C) No: la causa es la minería a cielo abierto, que remueve los cerros

D) Sí: el ganado solo daña el suelo en las zonas de selva alta

30 **México es a la vez país de origen, de tránsito y de destino de migrantes. ¿Qué situación corresponde a cada papel, en ese orden?**

A) Centroamericanos que cruzan el país; remesas a familias; migrantes que llegan a residir

B) Migrantes que llegan a residir; remesas a familias; centroamericanos que cruzan el país

C) Remesas a familias; migrantes que llegan a residir; centroamericanos que cruzan el país

D) Remesas a familias; centroamericanos que cruzan el país; migrantes que llegan a residir

31 **Una empresa diseña un producto en un país, lo fabrica en otro y lo vende en todo un continente. ¿Qué factores aceleraron que esto fuera posible?**

A) Telecomunicaciones e internet, transporte más barato y apertura comercial

B) Proteccionismo, transporte más caro y economías cerradas

C) Autosuficiencia, aranceles altos y aislamiento de los mercados

D) Mayor control aduanero, comunicación más lenta y menos inversión extranjera

32 **¿Qué serie clasifica correctamente, en este orden, la unificación de Alemania en 1990, la disolución de la URSS en 1991 y la Unión Europea?**

- **A)** Desintegración de un Estado; unificación de Estados; integración económica sin unir Estados
- **B)** Unificación de Estados; integración económica sin unir Estados; desintegración de un Estado
- **C)** Unificación de Estados; desintegración de un Estado; integración económica sin unir Estados
- **D)** Integración económica sin unir Estados; desintegración de un Estado; unificación de Estados

33 **¿Cuál de estos estados toca la frontera norte de México, pero no está sobre el río Bravo?**

- **A)** Sonora
- **B)** Coahuila
- **C)** Tamaulipas
- **D)** Nuevo León

34 **Una empresa de servicios financieros, una exportadora de manufacturas y una de turismo de playa buscan sede. ¿Qué zonas del país les corresponden, en ese orden?**

- **A)** Norte y Bajío; centro; sur y sureste
- **B)** Sur y sureste; norte y Bajío; centro
- **C)** Centro; norte y Bajío; sur y sureste
- **D)** Centro; sur y sureste; norte y Bajío

35 **Una empresa fabrica componentes electrónicos, otra opera una petroquímica y una tercera, un corredor de industria automotriz. ¿Qué zonas industriales eligen, en ese orden?**

- **A)** El Bajío, Guadalajara y Monterrey
- **B)** Monterrey, El Bajío y sur de Veracruz
- **C)** Sur de Veracruz, Monterrey y Guadalajara
- **D)** Guadalajara, sur de Veracruz y El Bajío

36 **¿Qué conjunto describe correctamente el comercio exterior de México?**

- **A)** Exporta sobre todo petróleo crudo, su cliente principal es China y EE. UU. destaca entre sus proveedores
- **B)** Exporta sobre todo manufacturas, su cliente principal es EE. UU. y China destaca entre sus proveedores
- **C)** Exporta sobre todo manufacturas, su cliente principal es Canadá y China destaca entre sus clientes
- **D)** Exporta sobre todo jitomate y aguacate, su cliente principal es EE. UU. y Canadá no le compra

Hoja de respuestas

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

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 **B** La Geografía tiene tres piezas: la física (relieve, clima, aguas, suelos), la humana (población, economía, cultura) y la relación sociedad-naturaleza, que une ambas, como una sequía que baja la cosecha y empuja a la gente a migrar. Hacer mapas es cartografía.

2 **D** La atmósfera es el aire, que da el clima, y la biósfera reúne a los seres vivos. La litósfera aporta las rocas y el relieve, y la hidrósfera, toda el agua. Juntas forman el paisaje natural.

3 **A** El vapor de agua se enfría y se condensa en nubes; todavía no cae agua. Precipitar es que esa agua llegue a la superficie como lluvia, nieve o granizo. Condensar no es precipitar, y el ciclo no tiene inicio ni final fijos.

4 **C** En aguas cálidas hay muchas especies pero poco volumen de cada una (camarón, atún). En las frías y someras, los nutrientes sostienen pocas especies en gran volumen (bacalao, anchoveta).

5 **C** Con el mismo calor decide la lluvia: el desierto casi no recibe, la sabana tiene estación seca y la selva es muy lluviosa. Más lluvia significa más vegetación; el clima manda en una región natural.

6 **A** Cada región tiene su recurso y su actividad: en sabanas y estepas los pastos sostienen la ganadería extensiva; el bosque templado, la madera y la actividad forestal; el desierto, minerales y energía solar.

7 **D** Los CFC sueltan cloro y bromo, que destruyen el ozono de la estratosfera; con menos capa pasa más UV-B y aumentan el cáncer de piel y las cataratas. Los otros daños tienen otras causas y gases.

8 **B** El IDH mezcla tres dimensiones, salud, educación e ingreso, en un valor entre 0 y 1. Natalidad, alfabetismo, esperanza de vida y PIB per cápita son otros indicadores que se usan para comparar el desarrollo de los países.

9 **B** La trasnacional tiene una sede que decide la producción mundial y filiales en otros países. Prestar a un país en apuros a cambio de ajustes es función del FMI, no de una empresa.

10 **D** Monarquía es la forma de gobierno en la que el cargo se hereda, y el Reino Unido y España son monarquías parlamentarias, no repúblicas. México, en cambio, es una república federal, representativa y democrática.

11 **C** Los bálticos son Estonia, Letonia y Lituania (capitales Tallin, Riga y Vilna). Ucrania, Bielorrusia y Moldavia también salieron de la URSS, pero no son bálticos, y Chequia y Eslovaquia surgieron de Checoslovaquia. Tampoco hay que confundirlos con los balcánicos, del sureste.

12 **A** Según el curso, el aeropuerto de la Ciudad de México es el mayor y el de Cancún destaca por el turismo internacional. Manzanillo y Lázaro Cárdenas son puertos marítimos del Pacífico, no aeropuertos.

13 **B** Subir 15° hacia el norte da 20° + 15° = 35° N. Al ir hacia el este desde 100° O la longitud occidental disminuye: 100° − 30° = 70° O. Se llegaría a 130° O si se fuera hacia el oeste, y a longitud este solo si se cruzara Greenwich.

14 **D** Al cruzar la línea del meridiano 180° hacia el este se retrocede un día; hacia el oeste se adelanta uno. Por eso el viajero pasa del 12 al 11 de junio. La fecha sí cambia en esa línea, no en Greenwich.

15 **A** Llano no significa siempre muy poblado: el relieve se suma al clima, al suelo y al agua. Siberia y el Sahara son llanuras casi vacías por su clima extremo. En cambio, las llanuras con suelo fértil y agua concentran campos y ciudades.

16 **C** En el norte árido el mayor uso del agua es la agricultura, con riego desde presas y acuíferos, y eso deja a los acuíferos bajo presión. El agua no se destruye ni desaparece: lo que se agota es el agua dulce accesible.

17 **C** Con vientos de 63 a 118 km/h es tormenta tropical (la depresión llega a 62 km/h y el huracán supera 118). La temporada del Pacífico abre el 15 de mayo y la del Atlántico el 1 de junio, así que el 25 de mayo solo el Pacífico está en temporada.

18 **A** La luz del Sol calienta el suelo, este devuelve calor hacia arriba y ciertos gases (vapor de agua, CO_2, metano) retienen una parte y la regresan. Más gases significan más calor de regreso. El ozono y su adelgazamiento son otro problema.

19 **D** Los fertilizantes llegan al agua, las algas crecen sin control y se agota el oxígeno: eso es eutrofización, y su fuente en este caso es el campo. La industria aporta metales pesados y aceites, y la sobreexplotación es extraer más agua subterránea de la que entra.

20 **B** El crecimiento natural es natalidad − mortalidad: 24 − 9 = 15 por cada 1,000, sin contar la migración. El total se obtiene al sumar la migración después: como salen 5, 15 − 5 = 10 por cada 1,000.

21 **C** Los focos de población en México son el Altiplano Central (Valle de México, Bajío) y otros como Guadalajara, Monterrey y la frontera norte. Los desiertos del noroeste son un vacío, porque el clima seco limita los asentamientos.

22 **A** El campo expulsa gente por la falta de empleo y servicios, pero no toda llega a las capitales: algunos migrantes van a regiones agrícolas, como Sinaloa, donde trabajan como jornaleros temporales.

23 **B** El sector primario obtiene materias primas (agricultura, minería, pesca), el secundario las transforma (industria, construcción, maquiladoras) y el terciario presta servicios (turismo, bancos, aerolíneas).

24 **D** El curso distingue dos modelos agrícolas: el riego del noroeste, con Sinaloa y Sonora (maíz, trigo, jitomate), y el temporal del centro y sur, que depende de la lluvia (maíz, frijol, café).

25 **C** El roce de Cocos al hundirse produce sismos en la costa, y el magma que sube forma volcanes tierra adentro, como el Popocatépetl y el Pico de Orizaba, en el Eje Neovolcánico. Es la zona de subducción que describe el curso.

26 **A** El Himalaya es una montaña (alta y con mucha pendiente), la Amazonia es una llanura (baja y casi sin pendiente) y el Decán es una meseta (alta y de cima plana). Decide la altitud, no solo que el terreno sea plano.

27 **D** El Balsas desemboca en el Pacífico; el Bravo, en el Golfo de México, y además es frontera con Estados Unidos; el Nazas pertenece a las cuencas interiores, sin salida al mar.

28 **B** Las mareas son mayores en luna nueva y llena porque la Luna y el Sol suman su atracción sobre el agua. Una corriente cálida (como la del Golfo) trae calor y humedad y deja la costa templada y húmeda; la fría enfría el aire y da lugar a desiertos costeros.

29 **B** El norte del país es un caso del curso: la sequía y el sobrepastoreo dejan el suelo desnudo. Los desiertos no avanzan solos; la gente y el clima degradan el suelo en las tierras secas. La minería y la deforestación son otras causas de alteración.

30 **D** Como origen, sus emigrantes envían remesas a sus familias; como tránsito, lo cruzan centroamericanos; como destino, también llegan migrantes a vivir. Es parte del corredor de Latinoamérica hacia Estados Unidos y Canadá.

31 **A** La globalización se aceleró con las telecomunicaciones e internet (datos sin demora), el transporte más barato y la apertura comercial, que quita barreras. Proteccionismo, economía cerrada y autosuficiencia son lo contrario.

32 **C** En 1990 dos Estados alemanes se hicieron uno (unificación); en 1991 la URSS se disolvió en quince repúblicas (desintegración). La Unión Europea integra economías, pero los Estados siguen separados: economía unida no es país unido.

33 **A** Seis estados tocan la frontera norte, de oeste a este: Baja California, Sonora, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas. El Bravo marca el límite desde Ciudad Juárez, por lo que Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas están sobre él; Sonora no, y no hay que confundirlo con el río Colorado.

34 **C** El centro reúne administración, finanzas y el mayor mercado interno; el norte y el Bajío concentran la industria que exporta; el sur y sureste son más agrícolas y con campo, petróleo y playa.

35 **D** Cada polo industrial tiene su especialidad: Guadalajara, electrónica; el sur de Veracruz, petroquímica; el Bajío, industria automotriz. Monterrey se asocia con acero y vidrio.

36 **B** Autos, maquinaria y electrónicos pesan más que el petróleo en lo que México vende. Estados Unidos es el cliente principal con enorme diferencia, Canadá también le compra y China destaca entre quienes le venden.