examundo

Examen de práctica HiSET en español

100 preguntas con respuestas. Las guías y las traducciones las hizo y las revisó un software. Ninguna persona las ha revisado todavía.

Actualizado el 25 de noviembre de 2026 · examundo.tech/es/hiset/

Estudios sociales

1. El Congreso aprueba una ley que obliga a los estados a establecer normas mínimas de calidad del agua. Varios estados la impugnan por inconstitucional. ¿Qué principio del federalismo (federalism) está en juego de forma MÁS directa?

Congress passes a law requiring states to establish minimum water quality standards. Several states challenge this as unconstitutional. Which principle of federalism is MOST directly at issue?

A. La Cláusula de Supremacía (Supremacy Clause), que establece que la ley federal es suprema

B. La reserva de poderes a los estados de la Décima Enmienda (10th Amendment)

C. La Cláusula Necesaria y Apropiada (Necessary and Proper Clause), que amplía los poderes implícitos

D. La Cláusula de Comercio (Commerce Clause), que da al Congreso el poder de regular el comercio entre estados

---

2. Un estudiante de geografía compara dos ciudades ubicadas en la misma longitud pero con latitudes muy distintas. ¿En qué factor influye MÁS directamente esta diferencia de latitud?

A geography student compares two cities located at the same longitude but at very different latitudes. Which factor is MOST directly influenced by this difference in latitude?

A. El método para calcular la hora estándar

B. El huso horario local

C. La temperatura media anual

D. La distancia al meridiano de Greenwich (prime meridian)

---

3. El gobierno de una ciudad quiere impedir que un grupo polémico realice una concentración pública pacífica en un parque. ¿Qué protección constitucional se usaría con MÁS probabilidad para impugnar esta restricción?

A city government wants to prevent a controversial group from holding a peaceful public rally in a park. Which constitutional protection would MOST likely be used to challenge this restriction?

A. La reserva de poderes a los estados de la Décima Enmienda

B. El derecho a un juicio rápido de la Sexta Enmienda

C. La protección contra registros irrazonables de la Cuarta Enmienda

D. El derecho de reunión de la Primera Enmienda

---

4. Una cordillera recorre una costa. El aire húmedo del océano sube por la ladera occidental, se enfría y deja lluvias intensas, mientras que el lado oriental de la cordillera permanece seco. ¿Qué práctica necesitarían MÁS probablemente los agricultores del lado oriental para cultivar con éxito?

A mountain range runs along a coastline. Moist ocean air rises over the western slope, cools, and drops heavy rainfall, while the eastern side of the range remains dry. Farmers on the eastern side would MOST likely need which practice to grow crops successfully?

A. Sistemas de riego con agua de ríos o del subsuelo

B. Cortavientos para reducir la pérdida de suelo superficial

C. Terrazas en las laderas para evitar la erosión

D. Rotación de cultivos para restaurar el nitrógeno del suelo

---

5. ¿Cuál de los siguientes poderes está reservado a los estados por la Décima Enmienda, en lugar de estar otorgado exclusivamente al gobierno federal?

Which of the following powers is reserved to individual states under the Tenth Amendment rather than granted exclusively to the federal government?

A. Acuñar e imprimir moneda

B. Regular el comercio entre estados

C. Expedir licencias de conducir

D. Declarar la guerra a otras naciones

---

6. El Congreso aprueba un proyecto de ley, pero el presidente lo veta. ¿Qué acción permite al Congreso convertirlo en ley a pesar del veto?

Congress passes a bill, but the President vetoes it. Which action allows Congress to enact the bill into law despite the veto?

A. Un voto de mayoría simple en la Cámara de Representantes y en el Senado

B. Un fallo de la Corte Suprema que anule el veto

C. Un voto de dos tercios en la Cámara de Representantes y en el Senado

D. Un referéndum nacional aprobado por los votantes

---

7. Un viajero vuela de Nueva York (huso horario del Este) a Los Ángeles (huso horario del Pacífico), en un vuelo de 6 horas. Si el avión sale de Nueva York a las 2:00 p.m. hora del Este, ¿a qué hora aterrizará en Los Ángeles, hora del Pacífico?

A traveler flies from New York (Eastern Time Zone) to Los Angeles (Pacific Time Zone), a flight that takes 6 hours. If the plane departs New York at 2:00 p.m. Eastern Time, what time will it land in Los Angeles, Pacific Time?

A. 5:00 p.m.

B. 2:00 a.m.

C. 8:00 p.m.

D. 11:00 p.m.

---

8. ¿Con qué cambio se asocia más estrechamente la Revolución Industrial, que comenzó a fines del siglo XVIII?

The Industrial Revolution, which began in the late 1700s, is most closely associated with which development?

A. La invención de la imprenta

B. La abolición de la trata transatlántica de esclavos

C. La fundación de las primeras colonias inglesas permanentes en Norteamérica

D. El paso de la producción manual a la manufactura con máquinas

---

9. ¿Qué término describe la división del poder de gobierno entre el gobierno nacional y los gobiernos de cada estado, tal como lo establece la Constitución de EE. UU.?

What term describes the division of governing power between the national government and the individual state governments, as established in the U.S. Constitution?

A. Separación de poderes (separation of powers)
B. Federalismo (federalism)
C. Sistema de pesos y contrapesos (checks and balances)
D. Soberanía popular (popular sovereignty)

---

10. Una debilidad importante del gobierno nacional bajo los Artículos de la Confederación (Articles of Confederation) fue su incapacidad para hacer una de las siguientes cosas, un problema que la Constitución resolvió después de forma directa. ¿Cuál es?

A major weakness of the national government under the Articles of Confederation was its inability to do which of the following, a problem later addressed directly by the Constitution?

A. Cobrar impuestos directamente a los ciudadanos para financiar un ejército nacional
B. Permitir que cada estado acuñe su propia moneda
C. Permitir que cada estado mantenga su propia milicia
D. Dar a cada estado la misma representación en una legislatura nacional

---

11. Después de que ambas cámaras del Congreso aprueban una propuesta de enmienda constitucional con un voto de dos tercios, ¿qué debe ocurrir a continuación para que la enmienda pase a formar parte de la Constitución?

After both houses of Congress pass a proposed constitutional amendment by a two-thirds vote, what must happen next for the amendment to become part of the Constitution?

A. Un referéndum popular nacional debe aprobarla por mayoría de votos
B. La Corte Suprema debe certificar que la enmienda es constitucional
C. El presidente debe firmar la enmienda para convertirla en ley
D. Tres cuartas partes de las legislaturas estatales o de las convenciones estatales deben ratificarla

---

12. Según la ley de la oferta (law of supply), cuando sube el precio de un bien, ¿qué suele pasar con la cantidad que los productores están dispuestos a ofrecer?

According to the law of supply, when the price of a good increases, what typically happens to the quantity producers are willing to supply?

A. La cantidad ofrecida aumenta
B. La cantidad ofrecida disminuye
C. La cantidad ofrecida se mantiene exactamente igual
D. La cantidad ofrecida se vuelve imposible de predecir

---

13. Según la ley de la demanda (law of demand), cuando sube el precio de un bien, la cantidad demandada normalmente

According to the law of demand, as the price of a good increases, the quantity demanded typically

A. aumenta
B. se vuelve imposible de predecir
C. disminuye
D. se mantiene igual

---

14. El gasto de los consumidores se dispara después de un período de demanda acumulada y eleva los precios en toda la economía, aunque los costos de producción se mantienen estables. ¿Qué tipo de inflación describe mejor este caso?

Consumer spending surges after a period of pent-up demand, pushing prices higher across the economy even though production costs remain stable. Which type of inflation does this scenario best describe?

A. Inflación por costos (cost-push inflation), causada por el alza de los costos de materias primas y mano de obra

B. Inflación por demanda (demand-pull inflation), causada por un gasto que supera la oferta disponible

C. Hiperinflación (hyperinflation), causada por el colapso del valor de la moneda

D. Inflación estructural (structural inflation), causada por cambios permanentes en el mercado laboral

---

15. Una ciudad está ubicada a 45°N de latitud y 90°O de longitud. Una segunda ciudad está en la misma latitud, pero a 105°O de longitud. Con base en esta información, ¿qué se puede concluir sobre las dos ciudades?

A city is located at 45°N latitude and 90°W longitude. A second city lies at the same latitude but at 105°W longitude. Based on this information, what can be concluded about the two cities?

A. La segunda ciudad tiene un clima mucho más frío debido a su latitud.

B. La segunda ciudad está en un huso horario aproximadamente una hora antes que la primera.

C. Las dos ciudades están en hemisferios distintos.

D. La segunda ciudad tiene una temporada de cultivo más larga por su distancia al ecuador.

---

16. El PIB (GDP) de un país se calcula con el método del gasto, que suma consumo, inversión, gasto del gobierno y exportaciones netas. Si una empresa nacional aumenta sus exportaciones de bienes manufacturados a otro país mientras las importaciones no cambian, ¿cuál es el efecto MÁS probable sobre el PIB?

A country's GDP is calculated using the expenditure approach, which sums consumption, investment, government spending, and net exports. If a domestic company increases its exports of manufactured goods to another country while imports remain unchanged, what is the MOST likely effect on GDP?

A. El PIB disminuye porque las exportaciones netas se vuelven más negativas

B. El PIB aumenta porque las exportaciones netas se vuelven más positivas

C. El PIB disminuye porque más exportaciones reducen el consumo interno

D. El PIB no cambia porque las exportaciones no afectan el cálculo del PIB

---

17. Cuando el gobierno federal aumenta el gasto en proyectos de infraestructura para estimular el crecimiento económico, ¿de qué tipo de política es un ejemplo esta acción?

When the federal government increases spending on infrastructure projects in order to stimulate economic growth, this action is an example of which type of policy?

A. Política exterior (foreign policy)

B. Política monetaria (monetary policy)

C. Política comercial (trade policy)

D. Política fiscal (fiscal policy)

---

18. El concejo de una ciudad aprueba una ordenanza que prohíbe cualquier marcha de protesta pacífica en las aceras públicas, sin excepciones ni proceso para obtener un permiso. ¿Qué enmienda se citaría con MÁS probabilidad para impugnar esta ordenanza?

A city council passes an ordinance prohibiting any peaceful protest march on public sidewalks, with no exceptions or permit process available. Which amendment would most likely be cited to challenge this ordinance?

A. Décima Enmienda
B. Cuarta Enmienda
C. Segunda Enmienda
D. Primera Enmienda

---

19. Un mapa de densidad de población muestra que el noreste de Estados Unidos tiene una densidad de población mucho mayor que la región de las Montañas Rocosas. ¿Qué factor explica mejor este patrón?

A population density map shows that the northeastern United States has significantly higher population density than the Rocky Mountain region. Which factor best explains this pattern?

A. Los europeos poblaron la región de las Montañas Rocosas antes que el Noreste
B. El Noreste tiene más ciudades portuarias y centros industriales de larga data
C. El Noreste tiene menos recursos naturales disponibles para el desarrollo económico
D. La región de las Montañas Rocosas tiene un clima más cálido que desalienta el poblamiento

---

20. Un programa del New Deal empleó a jóvenes en proyectos de conservación, como plantar árboles y construir senderos, y otro programa dio pagos directos a trabajadores jubilados, financiados con impuestos sobre la nómina. ¿A qué par de programas corresponde esta descripción?

One New Deal program employed young men in conservation projects such as planting trees and building trails, while another program provided direct financial payments to retired workers funded through payroll taxes. Which pair of programs does this describe?

A. Cuerpo Civil de Conservación (Civilian Conservation Corps) y Corporación Federal de Seguro de Depósitos (Federal Deposit Insurance Corporation)
B. Autoridad del Valle de Tennessee (Tennessee Valley Authority) y Administración Nacional de Recuperación (National Recovery Administration)
C. Administración de Progreso de Obras (Works Progress Administration) y Corporación Federal de Seguro de Depósitos
D. Cuerpo Civil de Conservación y Ley del Seguro Social (Social Security Act)

Ciencias

21. Una solución con un pH de 3 se clasifica como...

A solution with a pH of 3 is classified as...

A. Ácida
B. Anfótera
C. Básica
D. Neutra

---

22. Un estudiante coloca un cubo sólido de metal con una masa de 270 gramos en una probeta graduada, y el nivel del agua sube de 50 mL a 80 mL. ¿Cuál es la densidad del cubo?

A student places a solid metal cube with a mass of 270 grams into a graduated cylinder, causing the water level to rise from 50 mL to 80 mL. What is the density of the cube?

A. 3.0 g/mL
B. 30 g/mL
C. 9.0 g/mL
D. 0.11 g/mL

---

23. ¿Qué tipo de roca se forma en el proceso del ciclo de las rocas (rock cycle) en el que el magma se enfría y se endurece?

The rock cycle process in which magma cools and hardens forms which type of rock?

A. Roca fósil
B. Roca sedimentaria (sedimentary rock)
C. Roca ígnea (igneous rock)
D. Roca metamórfica (metamorphic rock)

---

24. Después de un ejercicio intenso, sube la temperatura corporal central de una persona. ¿Qué secuencia describe MEJOR la respuesta de retroalimentación negativa (negative feedback) que sigue?

After vigorous exercise, a person's core body temperature rises. Which sequence BEST describes the negative feedback response that follows?

A. El hipotálamo detecta el aumento de temperatura y ordena a los músculos esqueléticos que tiemblen, lo que aumenta la producción de calor
B. La glándula pituitaria detecta el aumento de temperatura y libera hormona del crecimiento, lo que disminuye la tasa metabólica
C. El hipotálamo detecta el aumento de temperatura y ordena a las glándulas sudoríparas producir más sudor, y el enfriamiento por evaporación baja la temperatura
D. Los receptores de la piel detectan el aumento de temperatura y contraen directamente los vasos sanguíneos, lo que retiene calor

---

25. Un estudiante observa la Luna durante varias semanas y nota que cada noche se ve más grande, pasando de una delgada franja curva a un círculo completo. ¿Cómo se llama este patrón de cambio?

A student observes the Moon over several weeks and notices it appears to grow larger each night, moving from a thin crescent toward a full circle. What is this pattern of change called?

A. Menguante (waning)
B. Creciente (waxing)
C. Un eclipse lunar (lunar eclipse)
D. Rotación sideral (sidereal rotation)

---

26. Una solución tiene una concentración de iones de hidrógeno de 1×10^{-3} M. Luego se diluye hasta que [H+] baja a 1×10^{-5} M. ¿Cómo cambia el pH y qué indica esto sobre la acidez de la solución?

A solution has a hydrogen ion concentration of 1×10^{-3} M. It is then diluted until [H+] drops to 1×10^{-5} M. How does the pH change, and what does this indicate about the solution's acidity?

A. El pH aumenta de 3 a 5; la solución se vuelve más ácida
B. El pH se mantiene igual porque la dilución no afecta el pH
C. El pH aumenta de 3 a 5; la solución se vuelve menos ácida
D. El pH disminuye de 3 a 5; la solución se vuelve más ácida

---

27. Dos placas continentales se empujan lentamente una contra otra durante millones de años, y hacen que la corteza terrestre se pliegue, se arrugue y se eleve hasta formar una cordillera. ¿Qué tipo de límite de placas es responsable de este proceso?

Two continental plates gradually push against one another over millions of years, causing Earth's crust to fold, buckle, and uplift into a mountain range. Which type of plate boundary is responsible for this process?

A. Límite divergente (divergent boundary)
B. Margen pasivo (passive margin)
C. Límite convergente (convergent boundary)
D. Límite transformante (transform boundary)

---

28. Después de que la temperatura corporal central de un corredor sube por encima de 37°C durante un ejercicio intenso, el hipotálamo activa las glándulas sudoríparas y la dilatación de los vasos sanguíneos de la piel, lo que baja la temperatura del cuerpo hacia el valor normal. ¿Qué término describe MEJOR este proceso de regulación?

After a runner's core body temperature rises above 37°C during vigorous exercise, the hypothalamus triggers sweat gland activation and dilation of skin blood vessels, which lower body temperature back toward normal. Which term BEST describes this regulatory process?

A. Ciclo de retroalimentación negativa (negative feedback loop)
B. Desequilibrio homeostático (homeostatic imbalance)
C. Ciclo de retroalimentación positiva (positive feedback loop)
D. Reflejo autónomo aislado (isolated autonomic reflex)

---

29. Una pelota de 0.50 kg gira en un círculo horizontal a rapidez constante, con la fuerza centrípeta $F = mv^2/r$. ¿Qué único cambio cuadruplicaría la fuerza centrípeta requerida, si todas las demás variables permanecen fijas?

A 0.50 kg ball is swung in a horizontal circle at constant speed using centripetal force $F = mv^2/r$. Which single change would quadruple the centripetal force required, assuming all other variables stay fixed?

A. Duplicar solo la rapidez
B. Duplicar solo el período
C. Duplicar solo la masa
D. Duplicar solo el radio

---

30. ¿Qué organelo es el principal responsable de producir ATP mediante la respiración celular (cellular respiration)?

Which organelle is primarily responsible for producing ATP through cellular respiration?

A. Mitocondria (mitochondrion)
B. Núcleo (nucleus)
C. Aparato de Golgi (Golgi apparatus)
D. Ribosoma (ribosome)

---

31. Durante la luna llena, las mareas oceánicas suelen ser más altas que el promedio, un fenómeno llamado marea viva (spring tide). ¿Qué causa este aumento del rango de marea durante la luna llena?

During a full moon, ocean tides tend to be higher than average, a phenomenon known as a spring tide. What causes this increase in tidal range during a full moon?

A. El Sol, la Tierra y la Luna están alineados, así que las atracciones gravitacionales del Sol y de la Luna se suman
B. La Luna bloquea la luz del Sol, lo que reduce la evaporación del agua del océano y sube el nivel del mar
C. La Luna está en su punto más cercano a la Tierra (perigeo) en cada luna llena
D. La rotación de la Tierra se frena temporalmente durante la luna llena, lo que permite que el agua se acumule

---

32. Un bloque sólido tiene una masa de 250 g y un volumen de 50 cm^3. Cuando se coloca en un recipiente con agua (densidad = 1.0 g/cm^3), el bloque:

A solid block has a mass of 250 g and a volume of 50 cm^3. When placed in a container of water (density = 1.0 g/cm^3), the block will:

A. Flotará, porque su densidad es menor que la del agua
B. Se disolverá, porque es más denso que el agua
C. Quedará suspendido, porque su densidad es igual a la del agua
D. Se hundirá, porque su densidad es mayor que la del agua

---

33. El hemisferio norte tiene verano mientras el hemisferio sur tiene invierno al mismo tiempo. Esta diferencia de estaciones se explica MEJOR por:

The Northern Hemisphere experiences summer while the Southern Hemisphere experiences winter at the same time. This seasonal difference is BEST explained by:

A. El cambio de la distancia de la Tierra al Sol a lo largo del año

B. Las variaciones en la energía total que emite el Sol

C. La inclinación del eje de la Tierra mientras orbita el Sol

D. La atracción gravitacional de la Luna sobre la atmósfera de la Tierra

---

34. Durante la luna nueva, el Sol, la Luna y la Tierra están casi alineados. ¿Qué tipo de marea resulta y por qué?

During a new moon, the Sun, Moon, and Earth are nearly aligned. Which type of tide results, and why?

A. Marea viva (spring tide), porque las atracciones gravitacionales del Sol y de la Luna se suman

B. Marea muerta (neap tide), porque las atracciones gravitacionales del Sol y de la Luna se cancelan en parte

C. Marea viva, porque la gravedad del Sol bloquea la atracción de la Luna

D. Marea muerta, porque la gravedad de la Luna no tiene efecto durante la alineación

---

35. Dos placas tectónicas chocan donde la corteza oceánica densa se encuentra con la corteza continental menos densa. ¿Qué accidente geológico se formará MÁS probablemente en este límite?

Two tectonic plates collide where dense oceanic crust meets less dense continental crust. Which geologic feature is MOST likely to form at this boundary?

A. Una dorsal oceánica (mid-ocean ridge)

B. Un valle de rift con erupciones por fisuras

C. Un arco de montañas volcánicas con una fosa oceánica profunda

D. Una falla transformante con poco vulcanismo

---

36. Un estudiante calienta un vaso de precipitados con agua en una placa calefactora. Cuando la temperatura del agua sube de 20°C a 90°C sin hervir, ¿qué pasa con la energía cinética promedio de las moléculas de agua?

A student heats a beaker of water on a hot plate. As the water's temperature rises from 20°C to 90°C without boiling, what happens to the average kinetic energy of the water molecules?

A. Disminuye

B. Aumenta

C. Se vuelve cero

D. Se mantiene igual

---

37. En un experimento para probar cómo la cantidad de fertilizante afecta la altura de las plantas, ¿qué variable cambia deliberadamente el investigador?

In an experiment testing how the amount of fertilizer affects plant height, which variable is deliberately changed by the researcher?

A. El tipo de suelo utilizado

B. La cantidad de fertilizante aplicada

C. La temperatura del cuarto durante el estudio

D. La altura resultante de la planta

---

38. Un estudiante quiere probar si la cantidad de fertilizante que reciben las plantas de tomate afecta el número de tomates que produce cada planta. En este experimento, el número de tomates producidos es la...

A student wants to test whether the amount of fertilizer given to tomato plants affects the number of tomatoes each plant produces. In this experiment, the number of tomatoes produced is the...

A. variable dependiente (dependent variable)
B. variable de confusión (confounding variable)
C. variable controlada (controlled variable)
D. variable independiente (independent variable)

---

39. Una nadadora empuja el agua hacia atrás con las manos y los pies, y avanza por la piscina. ¿Qué principio ilustra mejor este movimiento?

A swimmer pushes backward against the water with her hands and feet, propelling herself forward through the pool. This motion best illustrates which principle?

A. La ley de conservación de la energía
B. La tercera ley de Newton de acción y reacción
C. La segunda ley de movimiento de Newton
D. La primera ley de Newton, la inercia

---

40. Una célula de la piel se divide para reparar un corte superficial en el brazo de una persona. ¿Qué proceso produce dos células hijas genéticamente idénticas para este tipo de reparación de tejido?

A skin cell divides to repair a shallow cut on a person's arm. Which process produces two genetically identical daughter cells for this type of tissue repair?

A. Mitosis
B. Fisión binaria (binary fission)
C. Meiosis II
D. Meiosis I

Matemáticas

41. Resuelve el sistema de ecuaciones: 2x + y = 10; x - y = 2. ¿Cuál es la solución (x, y)?

Solve the system of equations: 2x + y = 10 and x - y = 2. What is the solution (x, y)?

A. (2, 4)
B. (3, 4)
C. (4, 2)
D. (6, -2)

---

42. Un teatro vendió 150 boletos por un total de $960. Los boletos de adulto cuestan $8 cada uno y los de niño cuestan $5 cada uno. ¿Cuántos boletos de adulto se vendieron?

A theater sold 150 tickets for a total of $960. Adult tickets cost $8 each and child tickets cost $5 each. How many adult tickets were sold?

A. 70
B. 90
C. 60
D. 80

---

43. La altura de una pelota lanzada al aire se modela con $h(t) = -16t^2 + 64t + 5$, donde h es la altura en pies y t es el tiempo en segundos. ¿En qué momento, en segundos, alcanza la pelota su altura máxima?

The height of a ball thrown into the air is modeled by $h(t) = -16t^2 + 64t + 5$, where h is height in feet and t is time in seconds. At what time, in seconds, does the ball reach its maximum height?

A. 4
B. 1
C. 32
D. 2

---

44. Una receta pide 2.5 tazas de harina para hacer 3 docenas de galletas. Con esta misma proporción, ¿cuántas tazas de harina se necesitan para hacer 90 galletas?

A recipe calls for 2.5 cups of flour to make 3 dozen cookies. At this same rate, how many cups of flour are needed to make 90 cookies?

A. 6.25
B. 9
C. 7.5
D. 5

---

45. ¿Cuál es la pendiente de la recta representada por la ecuación y = 4x + 3?

What is the slope of the line represented by the equation y = 4x + 3?

A. 4
B. -4
C. 1/4
D. 3

---

46. ¿Cuál de los siguientes números es primo?

Which of the following numbers is prime?

A. 29
B. 27
C. 21
D. 33

---

47. ¿Cuál de las siguientes opciones expresa correctamente 0.000047 en notación científica (scientific notation)?

Which of the following correctly expresses 0.000047 in scientific notation?

A. 47 x 10^-6
B. 4.7 x 10^-5
C. 4.7 x 10^-4
D. 4.7 x 10^5

---

48. Una empresa pequeña tiene 7 empleados con los siguientes salarios anuales, en miles de dólares: 32, 34, 35, 36, 38, 40, 210. ¿Qué medida de tendencia central (central tendency) representa MEJOR el salario típico en esta empresa?

A small company has 7 employees with the following annual salaries, in thousands of dollars: 32, 34, 35, 36, 38, 40, 210. Which measure of central tendency BEST represents the typical salary at this company?

A. Mediana (median)
B. Rango (range)
C. Moda (mode)
D. Media (mean)

---

49. Dos tanques de agua se están vaciando. El nivel de agua del Tanque A, en galones, se modela con A(t) = 500 – 15t, donde t es el tiempo en minutos. El nivel del Tanque B se registró como 480 galones en t = 0, 420 galones en t = 4 y 360 galones en t = 8. ¿Qué afirmación compara correctamente los dos tanques?

Two water tanks are being drained. Tank A's water level, in gallons, is modeled by A(t) = 500 – 15t, where t is time in minutes. Tank B's level is recorded as 480 gallons at t = 0, 420 gallons at t = 4, and 360 gallons at t = 8. Which statement correctly compares the two tanks?

A. El Tanque A se vacía al mismo ritmo que el Tanque B, pero el Tanque A empieza con más agua
B. El Tanque A se vacía al mismo ritmo que el Tanque B, pero el Tanque B empieza con más agua
C. El Tanque A se vacía más rápido que el Tanque B, y el Tanque A empieza con más agua
D. El Tanque B se vacía más rápido que el Tanque A, y el Tanque B empieza con más agua

---

50. Un tutor anota cinco puntajes de prácticas: 12, 15, 15, 18 y 90. ¿Qué medida de centro representa MEJOR el puntaje típico de este conjunto de datos?

A tutor records five practice quiz scores: 12, 15, 15, 18, and 90. Which measure of center BEST represents the typical score in this data set?

A. Rango
B. Mediana
C. Moda
D. Media

---

51. Una bolsa contiene 4 canicas rojas, 3 canicas azules y 5 canicas verdes. Se saca una canica al azar, se anota su color y se devuelve a la bolsa antes de sacar una segunda canica. ¿Cuál es la probabilidad de que las dos canicas sacadas sean azules?

A bag contains 4 red marbles, 3 blue marbles, and 5 green marbles. A marble is drawn at random, its color is recorded, and it is replaced before a second marble is drawn. What is the probability that both marbles drawn are blue?

A. 1/4
B. 1/8
C. 1/22
D. 1/16

---

52. ¿Cuál es la mediana del conjunto de datos: 3, 7, 9, 12, 15?

What is the median of the data set: 3, 7, 9, 12, 15?

A. 7
B. 12
C. 9.2
D. 9

---

53. Convierte 3/8 a decimal.

Convert 3/8 to a decimal.

A. 0.375
B. 0.83
C. 0.38
D. 2.67

---

54. Un club de lectura registró el número de libros leídos cada mes:
Enero: 12 libros
Febrero: 18 libros
Marzo: 15 libros
Abril: 21 libros
¿Cuál es el aumento total de libros leídos de enero a abril?

A reading club tracked the number of books read each month:
January: 12 books
February: 18 books
March: 15 books
April: 21 books
What is the total increase in books read from January to April?

A. 3
B. 33
C. 12
D. 9

---

55. Evalúa la expresión usando el orden correcto de las operaciones: 6 + 2 x 5

Evaluate the expression using the correct order of operations: 6 + 2 x 5

A. 16
B. 40
C. 13
D. 30

---

56. Una persona de 6 pies de estatura proyecta una sombra de 4 pies. En el mismo momento, un árbol cercano proyecta una sombra de 30 pies. Usando triángulos semejantes, ¿cuál es la altura del árbol?

A person who is 6 feet tall casts a shadow 4 feet long. At the same time, a nearby tree casts a shadow 30 feet long. Using similar triangles, what is the height of the tree?

A. 50 pies
B. 20 pies
C. 45 pies
D. 36 pies

---

57. El precio de una chaqueta sube 25% y luego, en una liquidación, el nuevo precio baja 20%. Si el precio original era $80, ¿cuál es el precio final?

A jacket's price is increased by 25%, then during a clearance sale the new price is decreased by 20%. If the original price was $80, what is the final price?

A. $80
B. $76
C. $100
D. $84

---

58. Una chaqueta que costaba $84 se marca con un aumento de 25% para reventa. ¿Cuál es el nuevo precio?

A jacket originally priced at $84 is marked up 25% for resale. What is the new price?

A. $63
B. $105
C. $89
D. $100

---

59. Cinco casas vendidas hace poco en un vecindario tuvieron estos precios: $150,000, $155,000, $160,000, $165,000 y $900,000. ¿Qué medida de tendencia central representa mejor el precio típico de una casa en este vecindario, y por qué?

Five recently sold homes in a neighborhood had prices of $150,000, $155,000, $160,000, $165,000, and $900,000. Which measure of central tendency best represents the typical home price in this neighborhood, and why?

A. La moda, porque identifica el precio más común
B. El rango, porque muestra qué tan dispersos están los precios
C. La mediana, porque el valor extremo no la distorsiona
D. La media, porque usa todos los valores del conjunto de datos

---

60. Un patio con forma de trapecio tiene lados paralelos de 14 pies y 10 pies, y una altura de 6 pies entre ellos. ¿Cuál es el área del patio?

A trapezoidal patio has parallel sides measuring 14 feet and 10 feet, with a height of 6 feet between them. What is the area of the patio?

A. 60 pies cuadrados
B. 66 pies cuadrados
C. 72 pies cuadrados
D. 84 pies cuadrados

Escritura

61. Which sentence contains a misplaced modifier?

A. Running late for the bus, Jordan's backpack was left on the kitchen table.

B. Because he was running late for the bus, Jordan left his backpack on the kitchen table.

C. Running late for the bus, Jordan forgot his backpack on the kitchen table.

D. Jordan left his backpack on the kitchen table because he was running late for the bus.

---

62. Read the sentences: "The city removed the old streetlights to save energy. ___, several residents complained that the new streets were too dark for evening walks." Which transition best fits the blank?

A. In addition,

B. As a result,

C. Similarly,

D. For example,

---

63. Read the sentence: 'The committee of volunteers, along with the event coordinator, ___ meeting every Tuesday to finalize the fundraiser plans.' Which choice correctly completes the sentence?

A. is

B. are

C. have been

D. were

---

64. A student revising a persuasive essay writes: "Each of the volunteers brought their own tools to the cleanup site." Which revision replaces only the pronoun "their" to follow traditional formal pronoun-antecedent agreement?

A. Each of the volunteers brought there own tools to the cleanup site.

B. All of the volunteers brought their own tools to the cleanup site.

C. Each of the volunteers brought his or her own tools to the cleanup site.

D. Each of the volunteers brought its own tools to the cleanup site.

---

65. Which revision eliminates the ambiguous pronoun reference in the sentence: 'When Marcus handed the report to his supervisor, he noticed several errors on the cover page'?

A. He noticed several errors on the cover page when Marcus handed the report to his supervisor.

B. When Marcus handed the report to his supervisor, the supervisor noticed several errors on the cover page.

C. When Marcus handed the report to his supervisor, he noticed several errors on the cover page, which he had seen.

D. When Marcus handed the report to his supervisor, he immediately noticed several errors on the cover page.

---

66. Which subordinating conjunction best expresses the logical relationship between the clauses?

_____ the forecast predicted heavy rain, the outdoor festival organizers moved the event indoors.

A. Although

B. While

C. Unless

D. Because

---

67. Choose the sentence with the correct possessive form to indicate a break room belonging to multiple employees.

A. The employee's break room was recently renovated.
B. The employees' break room was recently renovated.
C. The employees's break room was recently renovated.
D. The employees break room was recently renovated.

---

68. Which sentence contains a misplaced modifier?

A. Running through the terminal, the connecting flight was nearly missed by the traveler.
B. The traveler, running through the terminal, nearly missed her connecting flight.
C. The traveler nearly missed her connecting flight, running through the terminal.
D. Running through the terminal, the traveler nearly missed her connecting flight.

---

69. Which revision corrects the misplaced modifier in the sentence below?

Walking to the bus stop, the rainstorm soaked Devon's backpack completely.

A. The rainstorm completely soaked Devon's backpack as he was walking to the bus stop.
B. Walking to the bus stop, Devon's backpack was completely soaked by the rainstorm.
C. Walking to the bus stop, the rainstorm soaked Devon's backpack completely.
D. Walking to the bus stop, the backpack of Devon's was completely soaked by the rainstorm.

---

70. A draft sentence reads: "Running to catch the bus, the backpack fell off the student's shoulder." Which revision corrects the dangling modifier?

A. The backpack, running to catch the bus, fell off the student's shoulder.
B. Running to catch the bus, the student felt his backpack fall off his shoulder.
C. The student's backpack fell off his shoulder while running to catch the bus, he did.
D. Running to catch the bus, the student's backpack fell off his shoulder.

---

71. A writer wants to combine these two sentences to show a cause-and-effect relationship: "The city closed the downtown bridge for repairs. Traffic increased on the side streets." Which revision is BEST?

A. The city closed the downtown bridge for repairs while traffic increased on the side streets.
B. The city closed the downtown bridge for repairs, and traffic increased on the side streets.
C. Because the city closed the downtown bridge for repairs, traffic increased on the side streets.
D. The city closed the downtown bridge for repairs, but traffic increased on the side streets.

---

72. Which revision eliminates wordiness while keeping the meaning of the sentence? 'In my own personal opinion, I believe that the new policy is completely and totally unnecessary.'

A. In my own personal opinion, the new policy is unnecessary.
B. I believe the new policy is unnecessary.
C. I believe that the new policy is completely unnecessary in my opinion.
D. Completely and totally, I believe the policy is unnecessary in my opinion.

---

73. Which sentence uses capitalization correctly?

A. We drove south for two hours to visit my Aunt Rosa in Chicago.

B. We drove South for two hours to visit my Uncle in the Midwest.

C. We drove south for two hours to visit my aunt rosa near lake michigan.

D. We drove south, for two hours, to visit my Aunt in the city of denver.

---

74. Which revision eliminates the ambiguous pronoun reference in the sentence: When Maria spoke with her sister about the new policy, she seemed frustrated by the changes?

A. Maria's sister was frustrated when Maria spoke with her about the new policy, she said.

B. When Maria spoke with her sister about the new policy, they seemed frustrated by the changes.

C. When Maria spoke with her sister about the new policy, she, herself, seemed frustrated by the changes.

D. When Maria spoke with her sister about the new policy, her sister seemed frustrated by the changes.

---

75. Un párrafo sobre la historia de un negocio pequeño incluye esta oración fuera de lugar: “The bakery's owner, Marcus, also enjoys hiking on weekends.” El resto del párrafo trata de la fundación, el crecimiento y la reputación de la panadería en la comunidad. ¿Qué decisión de revisión mejora MEJOR la unidad del párrafo?

A paragraph about a small business's history includes this sentence out of place: "The bakery's owner, Marcus, also enjoys hiking on weekends." The rest of the paragraph discusses the bakery's founding, growth, and community reputation. Which revision decision BEST improves the paragraph's unity?

A. Dejar la oración y añadir una palabra de transición como “Additionally” antes de ella para conectarla con las ideas cercanas.

B. Reescribir la oración con más detalles sobre el pasatiempo de Marcus para que se vea más desarrollada.

C. Eliminar la oración, porque introduce información personal sin relación que rompe el enfoque del párrafo en la historia de la panadería.

D. Mover la oración al final del párrafo para que sirva como idea de cierre.

---

76. Which revision most effectively eliminates redundancy while preserving the original meaning?

Original: "The final outcome of the negotiation resulted in a mutual agreement between both parties who were in agreement."

A. The outcome of the negotiation was a mutual agreement both parties reached.

B. The negotiation resulted in an agreement between both parties.

C. The final agreement resulted from mutual negotiation between the two parties in agreement.

D. The final outcome of the negotiation resulted in a mutual agreement.

---

77. Which sentence uses apostrophes correctly?

A. The three managers' schedules were posted on the board.

B. The three manager's schedules were posted on the board.

C. The three managers schedules' were posted on the board.

D. The three managers's schedules were posted on the board.

---

78. Which sentence corrects the pronoun-antecedent error below?

Every employee must submit our timesheet by Friday.

A. Every employee must submit his or her timesheet by Friday.
B. Every employees must submit their timesheet by Friday.
C. Every employee must submit theirs timesheet by Friday.
D. Every employee must submit our timesheet by Friday.

---

79. Combine the two sentences using the subordinating conjunction that BEST expresses their relationship: 'The bridge was closed for repairs. Traffic was rerouted through downtown for six weeks.'

A. While the bridge was closed for repairs, traffic was rerouted through downtown for six weeks, however.
B. Unless the bridge was closed for repairs, traffic was rerouted through downtown for six weeks.
C. Because the bridge was closed for repairs, traffic was rerouted through downtown for six weeks.
D. Although the bridge was closed for repairs, traffic was rerouted through downtown for six weeks.

---

80. Which revision eliminates unnecessary wordiness from the sentence: "In my personal opinion, I think that the new schedule is unfair and not fair to part-time workers."

A. In my personal opinion, the new schedule is unfair to part-time workers.
B. I think that the new schedule is unfair and not fair to part-time workers.
C. The new schedule is unfair to part-time workers.
D. In my opinion, I personally think the schedule is unfair.

Lectura

81. Even after the third rejection letter, Ines remained resolute, spreading her application materials across the kitchen table once more and beginning the process again without complaint.

As used in this sentence, the word "resolute" most nearly means

A. Angry and resentful toward the process
B. Exhausted and ready to give up
C. Firmly determined despite setbacks
D. Uncertain and hesitant about her next steps

---

82. Because the bridge was closed for repairs, commuters faced hour-long delays every morning. In this sentence, the bridge closure is the:

A. Cause
B. Effect
C. Theme
D. Setting

---

83. 'Because the bridge had not been inspected in over a decade, engineers were unable to determine whether it could safely support increased traffic.' This sentence primarily demonstrates which text structure?

A. Problem and solution
B. Cause and effect
C. Compare and contrast
D. Chronological order

---

84. Read the sentence.

"After the long meeting, the manager felt drained and could barely keep her eyes open."

As used in the sentence, what does the word "drained" most nearly mean?

A. Exhausted
B. Angry
C. Confused
D. Excited

---

85. The committee's decision to postpone the merger was met with derision from shareholders who had expected swift action. As used in this sentence, what does the word "derision" most nearly mean?

A. Cautious neutrality or indecision
B. Scornful mockery or contempt
C. Enthusiastic support and approval
D. Formal written agreement

---

86. Una fábula corta termina con una liebre lenta y presumida que pierde una carrera contra una tortuga constante y perseverante. ¿Qué TEMA queda mejor respaldado por esta fábula?

A short fable ends with a slow, boastful hare losing a race to a steady, persistent tortoise. The THEME best supported by this fable is:

A. Los animales nunca deben competir entre sí
B. Las carreras son una actividad peligrosa para los animales salvajes
C. Las tortugas son más rápidas que las liebres en la naturaleza
D. El esfuerzo lento y constante puede vencer el exceso de confianza

---

87. "Her laughter was a bell ringing through the quiet library."

Which literary device is used in this sentence?

A. Metaphor
B. Hyperbole
C. Personification
D. Simile

---

88. ¿Cuál de las siguientes oraciones expresa una opinión y no un hecho?

Which of the following sentences expresses an opinion rather than a fact?

A. Las selvas tropicales producen una parte importante del oxígeno del mundo.
B. Visitar la selva tropical es la experiencia de viaje más emocionante que alguien puede tener.
C. La selva amazónica se extiende por nueve países de Sudamérica.
D. El río Amazonas es el segundo río más largo del mundo.

---

89. Read the sentence, then answer the question.

"Grief sat on her chest like a stone that no amount of breathing could dislodge."

Which literary device is used in this sentence?

A. hyperbole
B. simile
C. personification
D. alliteration

---

90. Read the paragraph.

"Solar panels have become increasingly popular among homeowners. They reduce electricity bills, require little maintenance, and can increase a home's resale value. Many states also offer tax incentives for installing them."

Which sentence is the topic sentence of the paragraph?

A. They reduce electricity bills, require little maintenance, and can increase a home's resale value

B. Solar panels require little maintenance overall

C. Many states also offer tax incentives for installing them

D. Solar panels have become increasingly popular among homeowners

---

91. Read the sentence.

"Pursuant to the aforementioned regulations, all applicants must submit documentation prior to the specified deadline."

Which word best describes the tone of this sentence?

A. Formal

B. Casual

C. Humorous

D. Emotional

---

92. "The old truck groaned and wheezed as it climbed the steep hill."

Which literary device is used to describe the truck?

A. Irony

B. Foreshadowing

C. Personification

D. Alliteration

---

93. Read the sentence.

The committee's decision to postpone the vote was met with vociferous objections from several members, who shouted over one another to be heard.

As used in the sentence, the word "vociferous" most nearly means

A. confused and uncertain

B. loud and forceful

C. quiet and reserved

D. polite and formal

---

94. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de fuente PRIMARIA?

Which of the following is an example of a PRIMARY source?

A. Un artículo de enciclopedia que resume las causas de la guerra

B. El diario escrito a mano de un soldado de la Segunda Guerra Mundial

C. Un documental de 2020 sobre la guerra

D. Un capítulo de un libro de texto moderno que resume la Segunda Guerra Mundial

---

95. 'Her mind was a locked vault, guarding every secret she had ever been told.' Which literary device is used in this sentence?

A. Onomatopoeia
B. Alliteration
C. Simile
D. Metaphor

---

96. ¿Cuál afirmación es una OPINIÓN y no un hecho?

Which statement is an OPINION rather than a fact?

A. El nuevo parque de la ciudad es el lugar más hermoso del pueblo
B. El parque de la ciudad abrió al público en junio de 2021
C. El parque de la ciudad tiene tres áreas de juego y un estanque
D. El parque de la ciudad cubre doce acres de terreno

---

97. Read the sentence.

"Water boils at 212 degrees Fahrenheit at sea level, but many people believe it tastes better when boiled slowly."

Which part of the sentence expresses an opinion rather than a fact?

A. "Many people believe"
B. "It tastes better when boiled slowly"
C. "Water boils at 212 degrees Fahrenheit"
D. "At sea level"

---

98. Read the sentence, then answer the question.

"After the third round of budget cuts, morale in the office grew increasingly volatile, with small disagreements erupting into shouting matches over trivial matters."

As used in this sentence, the word "volatile" most nearly means:

A. cheerful and consistently upbeat
B. quiet and withdrawn from conflict
C. unstable and prone to sudden change
D. well-organized and highly efficient

---

99. 'The old man's hands were as rough as sandpaper.' Which literary device is used in this sentence?

A. Personification
B. Hyperbole
C. Simile
D. Metaphor

---

100. 'Unlike solar panels, which require sunlight to generate power, wind turbines can produce electricity day or night as long as wind speeds are sufficient.' This sentence primarily demonstrates which text structure?

A. Description
B. Cause and effect
C. Sequence
D. Compare and contrast

Respuesta correcta

1. B Aquí entra la Décima Enmienda, que reserva a los estados los poderes que no se delegaron al gobierno federal. Los estados dirían que regular el medio ambiente es un poder reservado. La Cláusula de Supremacía solo vale si el Congreso tiene la autoridad, y eso es lo que se discute. La de Comercio podría justificar la ley si el agua cruza fronteras estatales, pero no es lo más directo. La Necesaria y Apropiada apoya poderes existentes, no crea otros nuevos.

2. C La latitud mide la distancia al ecuador y determina cuánta radiación solar directa recibe un lugar, lo que define la temperatura media anual y el clima. Los husos horarios y la hora estándar dependen de la longitud, porque la rotación de la Tierra crea diferencias de hora de este a oeste. La distancia al meridiano de Greenwich puede variar con la latitud, pero la temperatura es la mejor respuesta porque la latitud afecta directamente el calentamiento solar.

3. D La Primera Enmienda (First Amendment) protege expresamente el derecho a reunirse pacíficamente, y eso aplica directamente a un grupo que quiere hacer una concentración pública. La Cuarta trata de registros e incautaciones, sin relación con reuniones. La Sexta regula los juicios penales. La Décima trata del reparto de poder entre el gobierno federal y los estados, no de libertades individuales.

4. A Este caso describe una sombra de lluvia (rain shadow): el aire pierde casi toda su humedad en la ladera de barlovento y el lado de sotavento queda árido. El riego compensa directamente esa falta de lluvia. Las terrazas frenan la erosión en pendientes, no la falta de agua. La rotación de cultivos restaura la fertilidad, no resuelve la sequía. Los cortavientos reducen la pérdida de suelo por el viento, pero no aportan agua.

5. C La Décima Enmienda reserva a los estados o al pueblo los poderes que no se delegaron al gobierno federal, como expedir licencias de conducir, regular el matrimonio y la educación. Regular el comercio entre estados es un poder federal enumerado en el Artículo I, Sección 8. Declarar la guerra es exclusivo del Congreso. Acuñar moneda también es exclusivo del gobierno federal, para mantener un solo sistema monetario nacional.

6. C El Artículo I, Sección 7 de la Constitución exige dos tercios de los votos en ambas cámaras para anular un veto presidencial. La mayoría simple no basta: es lo que se necesita para aprobar el proyecto original, no para anular un veto. A nivel federal no existen los referéndums nacionales. La Corte Suprema no interviene en la anulación de vetos; ese poder es solo del Congreso.

7. A El vuelo dura 6 horas, así que si sale a las 2:00 p.m. hora del Este, llega a las 8:00 p.m. hora del Este. Como Los Ángeles está en el huso del Pacífico, 3 horas detrás del Este, se restan 3 horas: 5:00 p.m. hora del Pacífico. Las 8:00 p.m. omiten la conversión de huso horario. Las 11:00 p.m. suman las 3 horas en vez de restarlas. Las 2:00 a.m. salen de un ajuste doble o mal calculado.

8. D La Revolución Industrial fue el paso de las herramientas manuales y el trabajo manual a la producción con máquinas, primero en la industria textil y luego en muchas otras, impulsada por inventos como la máquina de vapor. La abolición de la trata de esclavos (1807 en Gran Bretaña, 1808 en EE. UU.) fue un movimiento legal y moral relacionado, pero distinto. Las colonias se fundaron más de un siglo antes, y la imprenta se inventó en el siglo XV.

9. B El federalismo es el sistema constitucional que divide la autoridad de gobierno entre un gobierno nacional central y los gobiernos de cada estado, con poderes propios y compartidos. La separación de poderes divide la autoridad entre las tres ramas (legislativa, ejecutiva y judicial) dentro de un mismo nivel de gobierno. La soberanía popular dice que la autoridad del gobierno viene del consentimiento de los gobernados. Los pesos y contrapesos son los mecanismos que evitan que una rama domine a otra.

10. A Bajo los Artículos, el Congreso solo podía pedir fondos a los estados y no podía cobrar impuestos a los ciudadanos, así que no podía pagar deudas ni financiar un ejército. La Constitución lo corrigió al darle al Congreso el poder de cobrar impuestos directamente. Los estados sí podían tener milicias y acuñar moneda bajo los Artículos. La representación igual de los estados era una característica del Congreso de una sola cámara, no una debilidad corregida.

11. D El Artículo V exige que, después de que el Congreso proponga una enmienda con dos tercios de los votos en cada cámara, tres cuartas partes de los estados (por medio de sus legislaturas o de convenciones especiales) la ratifiquen antes de que entre en vigor. El presidente no tiene ningún papel formal en las enmiendas y no puede firmarlas ni vetarlas. No existe un referéndum nacional para enmiendas. La Corte Suprema no certifica enmiendas antes de su ratificación.

12. A La ley de la oferta dice que, si todo lo demás permanece igual, un precio más alto da a los productores más incentivo para vender más, así que la cantidad ofrecida sube cuando sube el precio. Esto se ve en una curva de oferta con pendiente ascendente. Una disminución describiría la relación inversa de la ley de la demanda. Pensar que la oferta no cambia o que es impredecible ignora el incentivo de precio que mueve las decisiones de producción.

13. C La ley de la demanda dice que el precio y la cantidad demandada se mueven en direcciones opuestas, si todo lo demás permanece igual: cuando un bien se encarece, los consumidores compran menos. Que la cantidad demandada aumente cuando sube el precio contradice este principio básico. Que se mantenga igual sin importar el precio ignora cómo reaccionan los consumidores al costo. Decir que es impredecible ignora una relación comprobada que los economistas usan para analizar mercados.

14. B La inflación por demanda ocurre cuando la demanda total crece más rápido que la capacidad productiva y empuja los precios hacia arriba aunque los costos de producción no cambien, como en este caso. La inflación por costos nace del alza de insumos como salarios o materias primas. La hiperinflación es extrema, está ligada al colapso de la moneda y es mucho más grave. La inflación estructural viene de cambios de largo plazo en el mercado laboral o en la industria.

15. B Cada 15 grados de longitud equivalen aproximadamente a una hora de diferencia, y 105°O está 15 grados al oeste de 90°O. Por eso en la segunda ciudad es aproximadamente una hora más temprano que en la primera. Las dos tienen la misma latitud, así que no hay diferencias de clima atribuibles a la latitud. Con la misma latitud y ambas en longitud oeste, están en los mismos hemisferios. La latitud influye en la temporada de cultivo, pero al ser igual no permite concluir que la segunda ciudad la tenga más larga.

16. B Con el método del gasto, PIB = C + I + G + (X - M). Cuando las exportaciones suben y las importaciones no cambian, las exportaciones netas (X - M) aumentan y el PIB medido sube. Que las exportaciones netas se vuelvan más negativas es lo contrario de lo que pasa. Que las exportaciones no afecten el PIB es falso, porque son parte explícita de la fórmula. Vender más al extranjero no implica menos consumo interno.

17. D La política fiscal es el conjunto de decisiones del gobierno sobre gasto e impuestos para influir en la economía, y aumentar el gasto en infraestructura es una herramienta clásica de estímulo fiscal que deciden el Congreso y el presidente. La política monetaria la maneja la Reserva Federal con las tasas de interés y la cantidad de dinero. La política comercial trata de aranceles, cuotas y acuerdos de comercio internacional. La política exterior regula las relaciones con otros países.

18. D La Primera Enmienda protege la libertad de expresión y el derecho a reunirse pacíficamente, lo que incluye las marchas de protesta en propiedad pública. Una prohibición total sin proceso de permiso generalmente es inconstitucional. La Segunda Enmienda trata del derecho a portar armas. La Cuarta protege contra registros e incautaciones irrazonables. La Décima reserva a los estados los poderes no delegados, pero no protege por sí misma la expresión ni la reunión.

19. B El acceso a la costa, los puertos naturales y el desarrollo industrial y comercial temprano atrajeron una población densa al Noreste durante siglos, y de ahí viene su alta densidad actual. Las Montañas Rocosas tienen un clima más frío y un terreno más accidentado, que históricamente limitaron el poblamiento a gran escala, no uno más cálido. El Noreste es denso por su oportunidad económica, no por la escasez de recursos. Además, los europeos poblaron el Noreste mucho antes que el interior de las Rocosas.

20. D El Cuerpo Civil de Conservación (1933) empleó a jóvenes en trabajos como reforestación y construcción de senderos, y la Ley del Seguro Social (1935) creó un sistema de pensiones de jubilación financiado con impuestos sobre la nómina. La WPA dio empleos en obras públicas más amplias, y la FDIC aseguraba depósitos bancarios, no pagaba jubilaciones. La TVA se enfocó en la electrificación regional y la NRA fijó códigos industriales, así que esas parejas no encajan.

21. A La escala de pH va de 0 a 14: los valores menores que 7 indican una solución ácida, 7 es neutro y los valores mayores que 7 indican una solución básica (alcalina). Un pH de 3 está bien dentro del rango ácido, como el jugo de limón o el vinagre. Básica es lo contrario y requeriría un pH mayor que 7. Neutra aplica solo al pH 7, como el agua pura. Anfótera describe una sustancia que puede actuar como ácido o como base, que es una propiedad y no una clasificación por pH.

22. C La densidad es la masa dividida entre el volumen. El cubo desplaza 30 mL de agua (80 mL - 50 mL), y ese es su volumen. Al dividir la masa, 270 g, entre 30 mL, la densidad es 9.0 g/mL, algo propio de un metal denso como el cobre. 0.11 g/mL resulta de invertir masa y volumen. 3.0 g/mL tampoco sale: dividir entre la lectura final, 270 ÷ 80, daría 3.375 g/mL, y lo que cuenta es el volumen desplazado. 30 es solo ese volumen, no la densidad.

23. C La roca ígnea se forma cuando el magma o la lava fundida se enfría y se solidifica, ya sea bajo tierra (intrusiva, enfriamiento lento, cristales grandes) o en la superficie (extrusiva, enfriamiento rápido, cristales pequeños). La roca sedimentaria se forma por la compactación y cementación de capas de sedimentos, no por magma que se enfría. La roca metamórfica se forma cuando una roca existente se transforma por calor y presión sin fundirse por completo. “Roca fósil” no es una clasificación reconocida.

24. C El hipotálamo funciona como el termostato del cuerpo: cuando detecta una temperatura central elevada, activa el sudor, y el enfriamiento por evaporación en la piel baja la temperatura hasta el valor normal. Es un ciclo clásico de retroalimentación negativa. Temblar y contraer los vasos sanguíneos son respuestas a una bajada de temperatura, no a una subida. La liberación de hormona del crecimiento de la pituitaria no regula la temperatura a corto plazo.

25. B Mientras la Luna orbita la Tierra, la parte iluminada que se ve desde la Tierra aumenta poco a poco, desde una delgada franja curva hasta la luna llena. Ese patrón se llama creciente. Menguante es lo contrario: la parte iluminada visible se reduce de luna llena a luna nueva. Un eclipse lunar ocurre solo cuando la Tierra queda entre el Sol y la Luna, y es mucho menos frecuente. La rotación sideral es el período de rotación de la Luna respecto a las estrellas lejanas, no el cambio de su aspecto.

26. C El pH se calcula como -log[H+]. Con $[H+] = 1 \times 10^{-3}$, el pH es 3; con $[H+] = 1 \times 10^{-5}$, el pH es 5. Como el pH subió y [H+] bajó, la solución es menos ácida y se acerca al 7 neutro. Decir que el pH sube y la solución es más ácida contradice la relación inversa entre pH y [H+]. Decir que el pH no cambia ignora que la concentración de hidrógeno bajó, lo que sube el pH.

27. C Un límite convergente se forma cuando dos placas se mueven una hacia la otra. Si ambas son de corteza continental, la colisión pliega y eleva las rocas y forma cordilleras como el Himalaya. En los límites divergentes las placas se separan y crean valles de rift o nuevo fondo oceánico, no montañas por compresión. En los límites transformantes las placas se deslizan de lado y producen terremotos, no pliegues. Un margen pasivo es un borde estable dentro de una sola placa, sin colisión.

28. A Un ciclo de retroalimentación negativa detecta una desviación del valor normal y activa respuestas, como el sudor y la vasodilatación, que la revierten. Así mantiene el cuerpo la homeostasis. Un ciclo positivo amplificaría el cambio, como en las contracciones del parto. Un desequilibrio homeostático es no poder mantener estable el estado interno, no una respuesta correctiva. Un reflejo autónomo aislado es un término demasiado limitado para un sistema de control integrado.

29. A La fuerza centrípeta depende del cuadrado de la velocidad ($F = mv^2/r$), así que al duplicar v la fuerza se multiplica por $2^2 = 4$. Duplicar el radio reduce la fuerza a la mitad, porque r está en el denominador. Duplicar la masa solo duplica la fuerza, de forma lineal. Duplicar el período reduce la rapidez ($v = 2\pi r/T$) y la fuerza necesaria baja a una cuarta parte, lo contrario de lo que se busca.

30. A La mitocondria suele llamarse la central de energía de la célula porque convierte glucosa y oxígeno en ATP mediante la respiración celular, y así da la energía que las células necesitan. Los ribosomas a veces se confunden con ellas, pero su función es fabricar proteínas, no energía. El aparato de Golgi modifica y empaqueta proteínas y lípidos para transportarlos. El núcleo guarda el material genético y dirige la actividad de la célula, pero no produce energía.

31. A En luna llena (y en luna nueva), el Sol, la Tierra y la Luna están más o menos alineados, una configuración llamada sicigia. Sus atracciones actúan sobre la misma línea, se suman y producen un abultamiento de marea mayor, la marea viva. El perigeo es un fenómeno aparte, que no ocurre en cada luna llena. Bloquear la luz solar no cambia de forma apreciable el nivel del mar, y la rotación de la Tierra no varía con las fases de la Luna.

32. D La densidad es la masa dividida entre el volumen: 250 g / 50 cm^3 = 5.0 g/cm^3, que es mayor que la densidad del agua, 1.0 g/cm^3, así que el bloque se hunde. La opción de flotar plantea al revés la relación entre las densidades. Quedaría suspendido solo si su densidad fuera exactamente igual a la del agua, y no lo es. Disolverse no depende de la comparación de densidades, sino de la solubilidad química.

33. C El eje terrestre está inclinado unos 23.5 grados. Por eso un hemisferio se inclina hacia el Sol y recibe luz más directa (verano), mientras el otro recibe luz menos intensa (invierno). La órbita es casi circular y los cambios de distancia son muy pequeños; de hecho, la Tierra (axial tilt) está más cerca del Sol en el invierno del hemisferio norte. La gravedad de la Luna causa las mareas, no las estaciones. La energía del Sol es casi constante en escalas de tiempo humanas.

34. A Durante la luna nueva, el Sol y la Luna están alineados del mismo lado de la Tierra, así que sus fuerzas gravitacionales se refuerzan y producen las mareas altas más altas y las bajas más bajas, llamadas mareas vivas. Las mareas muertas ocurren en cuarto creciente y cuarto menguante, cuando el Sol y la Luna tiran en ángulo recto y se cancelan en parte, lo contrario de la alineación. La gravedad de la Luna nunca se anula y la del Sol no la bloquea: ambas actúan al mismo tiempo y se suman.

35. C En un límite convergente entre corteza oceánica y continental, la placa oceánica, más densa, se hunde bajo la continental (subducción). Ahí se forma una fosa profunda, y tierra adentro sube material fundido del manto que forma un arco volcánico, como los Andes junto a la fosa Perú-Chile. Una dorsal oceánica se forma en límites divergentes. En una falla transformante las placas se deslizan de lado con poco vulcanismo. Un valle de rift se forma donde las placas continentales se separan.

36. B La temperatura es una medida directa de la energía cinética promedio de las partículas de una sustancia. Al agregar energía térmica, las moléculas de agua se mueven más rápido en promedio, así que su energía cinética sube con la temperatura. No puede bajar ni mantenerse igual, porque agregar energía térmica siempre aumenta el movimiento molecular de una sustancia que está por debajo de su punto de ebullición. Llegar a cero requeriría el cero absoluto (0 K), muy por debajo de este rango.

37. B La cantidad de fertilizante es la variable independiente (independent variable), porque el investigador la modifica a propósito para observar un efecto. La altura de la planta es la variable dependiente: es el resultado que se mide y que cambia en respuesta al fertilizante, no algo que fije el investigador. El tipo de suelo y la temperatura del cuarto son variables controladas: se mantienen constantes en todos los grupos para que no alteren los resultados.

38. A La variable dependiente es el resultado que se mide para ver si cambia con la variable independiente; aquí es el número de tomates. La variable independiente es lo que el investigador cambia a propósito: la cantidad de fertilizante. Una variable controlada se mantiene constante en todos los grupos, como la luz del sol o el agua. Una variable de confusión es un factor no intencional que puede distorsionar los resultados.

39. B La tercera ley de Newton dice que por cada fuerza de acción hay una fuerza de reacción igual y opuesta. Cuando la nadadora empuja el agua hacia atrás, el agua la empuja hacia adelante con la misma fuerza y la hace avanzar. La primera ley dice que un objeto sigue en reposo o en movimiento si no actúa una fuerza externa, y no explica las fuerzas en pareja. La segunda ley relaciona fuerza, masa y aceleración. La conservación de la energía trata de la transformación de la energía.

40. A La mitosis es el proceso con el que se dividen las células del cuerpo (somáticas) y produce dos células hijas genéticamente idénticas a la célula madre y entre sí, justo lo que se necesita para reparar tejido y crecer. La meiosis I reduce el número de cromosomas y la meiosis II separa las cromátidas hermanas; juntas producen células haploides para la reproducción sexual, no para reparar la piel. La fisión binaria es la división asexual de organismos procariotas, como las bacterias, no de células humanas.

41. C Al sumar las dos ecuaciones (2x + y = 10; x - y = 2) se elimina la variable y: 3x = 12, así que x = 4. Al sustituir x = 4 en x - y = 2 se obtiene 4 - y = 2, así que y = 2. La solución es (4, 2), que cumple las dos ecuaciones originales. (2, 4) invierte las coordenadas. (3, 4) y (6, -2) cumplen la primera ecuación, pero no la segunda. Siempre comprueba la solución en las dos ecuaciones originales.

42. A Sea a = boletos de adulto y c = boletos de niño. Las dos condiciones son a + c = 150 y 8a + 5c = 960. Al sustituir c = 150 - a se obtiene 8a + 5(150 - a) = 960, es decir, 8a + 750 - 5a = 960, 3a = 210 y a = 70. La opción 80 intercambia los boletos de adulto y de niño. Las opciones 60 y 90 salen de errores de cálculo al distribuir el 5 en (150 - a).

43. D La altura máxima de una parábola que abre hacia abajo está en su vértice, dado por t = -b/(2a). Aquí a = -16 y b = 64, así que t = -64/(2 x -16) = -64/-32 = 2 segundos. La respuesta 4 sale de calcular -b/a en vez de -b/(2a). La respuesta 1 sale de un error que reduce el valor correcto a la mitad. La respuesta 32 es el valor absoluto del denominador 2a, no el tiempo del vértice.

44. A 90 galletas equivalen a 90 ÷ 12 = 7.5 docenas. La proporción es 2.5 tazas por cada 3 docenas, es decir, 2.5 ÷ 3 ≈ 0.8333 tazas por docena. Al multiplicar por 7.5 docenas se obtiene 6.25 tazas. La opción 7.5 confunde el número de docenas con las tazas. La opción 5 sale de duplicar la harina, lo que alcanzaría solo para 72 galletas. La opción 9 sale de escalar con 90 ÷ 25 en vez de convertir primero las galletas a docenas.

45. A En la forma pendiente-intercepto, y = mx + b, el coeficiente m es la pendiente y b es la intersección con el eje y. Aquí m = 4, así que la pendiente es 4. Elegir 3 confunde la intersección con la pendiente. Elegir 1/4 invierte el valor de la pendiente, un error que se da al confundirla con su recíproco. Elegir -4 agrega un signo que no está en la ecuación original.

46. A Un número primo tiene exactamente dos factores: 1 y él mismo. El 29 no se puede dividir exactamente entre ningún entero aparte de 1 y 29, así que es primo. En cambio, 21 = 3 x 7, 27 = 3 x 9 y 33 = 3 x 11, o sea que tienen otros factores y son compuestos. Una trampa común es creer que todo número impar es primo: antes de concluir, revisa si es divisible entre primos pequeños como 3, 5 y 7.

47. B Para escribir 0.000047 en notación científica, mueve el punto decimal hasta que quede un solo dígito distinto de cero antes de él. Eso ocurre después de 5 lugares, y da 4.7 x 10^-5. La opción 4.7 x 10^-4 cuenta mal el desplazamiento en un lugar. La opción 47 x 10^-6 tiene dos dígitos antes del punto, y la notación científica exige exactamente un dígito distinto de cero. La opción 4.7 x 10^5 usa un exponente positivo, que representaría un número mucho mayor que 1.

48. A La mediana es la mejor medida aquí porque no le afectan los valores extremos, mientras que la media sube mucho por el salario atípico de $210,000. La media, (32+34+35+36+38+40+210)/7 ≈ $60,700, da la falsa idea de salarios mucho más altos que lo que gana la mayoría. La mediana, $36,000, refleja el pago típico. No hay moda porque ningún valor se repite, y el rango (178) solo mide la dispersión, no el centro.

49. A La tasa de cambio del Tanque B es (420 - 480)/4 = -15 gal/min, igual que la pendiente -15 del Tanque A en A(t) = 500 - 15t, así que los dos se vacían al mismo ritmo. Pero el Tanque A empieza con 500 galones y el B solo con 480, así que el A empieza con más agua. Las opciones que dicen que un tanque se vacía más rápido son incorrectas porque las pendientes son iguales. La opción que dice que el B empieza con más agua invierte los datos.

50. B La mediana (15) representa mejor el puntaje típico porque el valor atípico de 90 no la distorsiona, mientras que la media sube mucho, hasta 30, y no representa a los otros cuatro puntajes. La moda (15) coincide aquí con la mediana, pero en general no es una medida de centro confiable, porque un conjunto puede no tener valores repetidos o tener varias modas. El rango (78) solo describe la dispersión, no el centro, así que no puede representar un puntaje típico.

51. D Hay 12 canicas en total, así que la probabilidad de sacar una azul en un intento es 3/12 = 1/4. Como la canica se devuelve, los dos intentos son eventos independientes y las probabilidades se multiplican: (1/4) x (1/4) = 1/16. La opción 1/4 refleja un solo intento. La opción 1/8 divide 1/4 entre dos en vez de multiplicar las dos probabilidades. La opción 1/22 sale de tratar los intentos como sin reemplazo, con (3/12)(2/11), lo cual no aplica porque la canica se devuelve.

52. D Para hallar la mediana, ordena los datos y elige el valor del medio. El conjunto 3, 7, 9, 12, 15 ya está ordenado, y el valor del medio (el tercero) es 9. El 7 es el segundo valor, no el del medio. El 12 es el cuarto valor, después del punto medio. El 9.2 es la media del conjunto, 46 dividido entre 5, que a veces se confunde con la mediana aunque se calculan de forma distinta.

53. A Al dividir 3 entre 8 se obtiene exactamente 0.375, porque 8 x 0.375 = 3. La opción 0.38 es un valor redondeado, no el decimal exacto que se pide. La opción 0.83 no es el resultado de dividir 3 entre 8. La opción 2.67 sale de dividir 8 entre 3 por error, que da el recíproco de la fracción y no la fracción misma.

54. D El aumento de enero a abril se calcula restando el total de enero al de abril: 21 - 12 = 9 libros, así que 9 es correcto. La opción 33 suma los totales de enero y abril en vez de hallar su diferencia. La opción 3 es el tamaño del cambio entre febrero y marzo, no el aumento de enero a abril, y 12 solo repite el valor de enero sin calcular ningún cambio. En los problemas de aumento se compara el valor final con el inicial, no los meses intermedios.

55. A El orden de las operaciones exige hacer la multiplicación antes que la suma. Primero se calcula 2 x 5 = 10 y luego se suma 6 para obtener 16. La opción 40 sale de sumar primero 6 + 2 y luego multiplicar por 5, ignorando el orden. La opción 13 sale de sumar los tres números como si el signo de multiplicación fuera una suma. La opción 30 sale de multiplicar 6 x 5 y dejar fuera el 2.

56. C Los rayos del sol forman triángulos semejantes a la misma hora, así que la razón altura/sombra es igual: 6/4 = h/30. Al multiplicar en cruz, 4h = 180 y h = 45 pies. El 20 sale de invertir la razón. El 36 usa 6/5 en vez de 6/4. El 50 es un error al multiplicar en cruz.

57. A Con el aumento de 25%, el precio es 80 × 1.25 = $100. Con la rebaja de 20%, 100 × 0.80 = $80, o sea, el precio original, porque 1.25 × 0.80 = 1.00. El $84 suma los porcentajes (+5%). El $76 los resta (–5%). El $100 solo aplica el aumento. Los porcentajes sobre bases distintas no se suman ni se restan.

58. B Para un aumento de 25%, calcula el 25% de $84 (0.25 × 84 = $21) y súmalo al precio original: 84 + 21 = $105. El $63 resta en vez de sumar. El $89 usa un aumento de más o menos 5% en vez de 25%. El $100 es un número redondeado sin cálculo. Convierte el porcentaje a decimal, multiplica y suma si es aumento.

59. C La mediana (el valor del medio al ordenar los datos, aquí $160,000) no se deja distorsionar por valores extremos como los $900,000. La media es $306,000 y sube mucho por esa sola casa. La moda no sirve porque ningún precio se repite. El rango mide dispersión, no un valor típico.

60. C El área de un trapecio es $A = \frac{1}{2}(b_1 + b_2)h$. Entonces $A = \frac{1}{2}(14 + 10)(6) = \frac{1}{2}(24)(6) = 72$ pies cuadrados. El 84 multiplica solo la base mayor (14) por la altura. El 66 es un error al promediar las bases. El 60 usa solo la base menor (10) por la altura. Siempre promedia las dos bases paralelas antes de multiplicar por la altura.

61. A Un modificador mal colocado (misplaced modifier) es una frase que describe a la persona o cosa equivocada. En 'Running late for the bus, Jordan's backpack...', la frase queda pegada a 'Jordan's backpack' y suena como si la mochila fuera la que iba tarde. En las otras tres, la frase describe a Jordan, que es quien iba tarde.

62. B “As a result” (como resultado) marca una relación de causa y efecto: las quejas de los vecinos fueron consecuencia de quitar las luces. “For example” (por ejemplo) sugiere que la queja es un ejemplo, no un resultado. “In addition” (además) solo suma una idea. “Similarly” (de manera similar) compara dos cosas parecidas, y aquí una causa la otra.

63. A El sujeto es “committee”, un sustantivo colectivo en singular. “Along with the event coordinator” es una frase que interrumpe y no vuelve plural al sujeto. Por eso el verbo en singular “is” concuerda. “Are” y “were” son plurales, y “were” además está en pasado. “Have been” también es plural; en singular sería “has been”.

64. C “Each” es un pronombre indefinido singular, así que la concordancia formal tradicional pide “his or her”. “There” es un homófono y no es un posesivo (el correcto sería “their”). “Its” se usa para cosas, no para personas. “All of the volunteers... their” es gramatical, pero cambia el sujeto en lugar de reemplazar solo el pronombre.

65. B En la oración original, “he” puede ser Marcus o su supervisor (referencia ambigua del pronombre). Cambiar “he” por “the supervisor” deja claro quién notó los errores. La opción que empieza con “He noticed” y la que dice “he immediately noticed” mantienen el “he” ambiguo. La que termina en “which he had seen” también lo mantiene y agrega una cláusula que confunde más.

66. D El pronóstico de lluvia fuerte es la razón por la que se movió el evento, así que se necesita una conjunción de causa: “Because” (porque). “Although” (aunque) indica contraste. “Unless” (a menos que) plantea una condición, no una razón. “While” (mientras) indica que dos hechos ocurren al mismo tiempo, sin causa.

67. B “Employees” es plural y ya termina en -s, así que el posesivo lleva solo apóstrofo después de la s: employees'. 'Employee's' indica que la sala es de un solo empleado. “Employees” sin apóstrofo no muestra posesión. 'Employees's' no es una forma estándar para un plural regular.

68. A La frase “running through the terminal” describe a la viajera, porque un vuelo no puede correr. En la respuesta correcta, la frase queda justo antes de “the connecting flight” y suena como si el vuelo corriera. En las otras tres, la frase está bien unida a “the traveler”, al inicio, al final o entre comas.

69. A La frase inicial “Walking to the bus stop” debe describir a quien camina, pero en el original queda unida a “the rainstorm” (modificador colgante, dangling modifier). La versión con “as he was walking” deja claro que Devon es quien camina. Las otras opciones siguen empezando con la frase unida a “backpack” o “rainstorm”, como si un objeto caminara.

70. B Una frase participial al inicio debe describir al sujeto que va justo después de la coma. Solo la respuesta correcta pone ahí a “the student”, que es quien corre. En “The backpack, running to catch the bus” y en 'the student's backpack fell', la que corre es la mochila (backpack). La opción con “he did” agrega palabras redundantes, no corrige el error y no es inglés escrito estándar.

71. C “Because” (porque) muestra que el cierre del puente causó el aumento del tráfico. “And” (y) solo suma ideas, sin causa. “But” (pero) indica contraste, y aquí no hay contradicción. “While” (mientras) indica simultaneidad o contraste, no una cadena de causa y efecto.

72. B “I believe the new policy is unnecessary.” quita lo repetido: “in my own personal opinion” repite lo que dice “I believe”, y “completely and totally” son dos palabras con el mismo sentido. Las otras opciones conservan alguna repetición, como “in my opinion” junto a “I believe”. Una buena redacción es concisa.

73. A Las direcciones cardinales como “south” van en minúscula. “Aunt” va en mayúscula cuando es parte del nombre, como en “Aunt Rosa”, y “Chicago” es un nombre propio. En las otras opciones, “South”, “my Uncle” y “my Aunt” sin nombre no deben llevar mayúscula, y “rosa”, “lake michigan” y “denver” sí la necesitan. “Midwest” está bien escrito.

74. D Cambiar el pronombre vago “she” por “her sister” elimina la ambigüedad entre dos personas posibles (Maria y su hermana). “She, herself” solo enfatiza y no aclara. La opción que termina en “she said” sigue con pronombres ambiguos y confunde más. “They seemed frustrated” no dice quién estaba frustrada.

75. C La unidad de un párrafo exige que cada oración apoye una sola idea central. Si el párrafo trata de la historia de la panadería, un pasatiempo del dueño no viene al caso. Moverla solo cambia el problema de lugar. Una transición no vuelve relevante una idea ajena. Dar más detalles empeora el problema.

76. B El original repite la idea de acuerdo tres veces (“mutual agreement”, “both parties”, “in agreement”) y junta “final” con “outcome”, que ya significa resultado. La respuesta correcta quita las repeticiones y conserva el sentido. “A mutual agreement both parties reached” dice lo mismo dos veces. “The final agreement... in agreement” conserva casi todas las repeticiones. “The final outcome” sigue siendo redundante.

77. A “Managers” es plural y ya termina en -s, así que el posesivo lleva solo apóstrofo después de la s: managers'. 'Manager's' es el posesivo singular y aquí son tres personas. “Managers schedules”' pone el apóstrofo en la palabra equivocada. 'Managers's' duplica la marca de posesión y no es estándar.

78. A “Every employee must submit his or her timesheet by Friday” hace concordar el pronombre con “Every employee”. “Our” cambia de persona y no concuerda con “employee”. “Every employees” usa un sustantivo plural después de “Every”. “Theirs” es un pronombre posesivo y no puede ir antes de un sustantivo; ahí se necesita “their”.

79. C La conjunción subordinante debe reflejar la relación lógica: “Because” (porque) muestra que el cierre del puente causó el desvío del tráfico. “Although” (aunque) indica contraste, y aquí no hay contradicción. “Unless” (a menos que) plantea una condición que no corresponde. La opción con “while” expresa tiempo, pero su “however” agrega un contraste sin sustento.

80. C La oración original es redundante: “in my personal opinion” e “I think” dicen lo mismo, y “unfair and not fair” también. La respuesta correcta quita todo eso y conserva el sentido. Las otras opciones dejan algo que sobra: “in my personal opinion”, “I think that” con “unfair and not fair”, o “in my opinion” junto a “I personally think”.

81. C Las pistas del contexto dan el significado. Después del tercer rechazo, Ines empieza otra vez “without complaint”, lo que muestra perseverancia. “Resolute” significa decidida y firme a pesar de los obstáculos. “Uncertain” y “exhausted” no encajan con que reinicie de inmediato. “Angry” no tiene apoyo, porque no se menciona ninguna queja.

82. A “Because the bridge was closed for repairs” es la razón, así que el cierre del puente es la causa (cause). Las demoras de una hora son el efecto (effect), lo que resulta de la causa. “Theme” es el mensaje central de un texto, y “setting” es el tiempo y lugar de un relato. Ninguno describe una relación entre dos hechos.

83. B La estructura de causa y efecto (cause and effect) une una razón (el puente sin inspección) con un resultado (los ingenieros no pueden evaluar la seguridad). La palabra “because” lo señala. No hay dos cosas comparadas, ni una solución, ni un orden por fechas, así que las otras estructuras no encajan.

84. A La pista “could barely keep her eyes open” describe cansancio físico, así que “drained” significa “exhausted” (agotada). “Angry” no encaja con alguien que casi no puede mantener los ojos abiertos. “Confused” no se menciona. “Excited” es lo opuesto a la falta de energía que describe la oración.

85. B Los accionistas “expected swift action” y reaccionaron mal ante la demora, lo que apunta a una reacción hostil. “Derision” significa burla o desprecio (“scornful mockery or contempt”). “Enthusiastic support” contradice el tono negativo. “Cautious neutrality” no expresa burla. “Formal written agreement” no tiene relación con la palabra.

86. D El tema es la lección de vida que deja la historia. La tortuga, con su constancia, vence a la liebre confiada, y eso enseña que el esfuerzo constante puede superar la arrogancia descuidada. Que los animales no compitan o que las carreras sean peligrosas no sale de la historia. Decir que las tortugas son más rápidas lee la fábula como un hecho literal.

87. A La oración dice directamente que la risa “was” una campana, y compara dos cosas distintas sin usar “like” ni “as”. Eso es una metáfora (metaphor). Un símil (simile) necesitaría “like” o “as”. La personificación (personification) daría rasgos humanos a un objeto. La hipérbole (hyperbole) sería una exageración, no una comparación directa.

88. B Esta oración se basa en un juicio subjetivo (“la más emocionante”) que no se puede probar con datos, por eso es una opinión. Las otras tres dan información medible y que se puede verificar, como la longitud del río, el oxígeno y los países. Eso define un hecho.

89. B La comparación usa la palabra “like” para comparar la pena (grief) con una piedra, y eso define un símil (simile). La personificación daría a “grief” cualidades humanas, y la hipérbole sería una exageración. La aliteración (alliteration) repite sonidos consonantes iniciales, y aquí no aparece. “Like” o “as” es la señal más rápida de un símil.

90. D La oración temática (topic sentence) presenta el tema general del párrafo: “Solar panels have become increasingly popular among homeowners”. Las demás dan detalles de apoyo que explican por qué. Las oraciones sobre facturas de luz, mantenimiento, valor de reventa e incentivos fiscales son detalles, no la introducción. “Solar panels require little maintenance overall” toma solo un detalle.

91. A Las palabras “pursuant to”, “aforementioned” y “documentation” son lenguaje preciso y oficial, típico de textos legales o administrativos, y eso marca un tono formal. Un tono humorístico (humorous) tendría bromas. Un tono informal (casual) usa palabras cotidianas. Un tono emocional (emotional) mostraría sentimientos fuertes; esta oración solo da instrucciones.

92. C Dar al camión acciones humanas como “groaned” y “wheezed”, sonidos que hace una persona cansada, es personificación (personification). La aliteración repite sonidos iniciales, y no es lo central aquí. La ironía (irony) contrasta lo esperado con la realidad. La anticipación (foreshadowing) da pistas de hechos futuros, y esta oración solo describe el esfuerzo actual del camión.

93. B La oración dice que los miembros “shouted over one another to be heard”, y eso define unas objeciones “vociferous”: ruidosas, enérgicas y vehementes (“loud and forceful”). “Quiet and reserved” es lo opuesto a los gritos. “Confused and uncertain” confunde objeción con duda. “Polite and formal” contradice el caos descrito. Busca en la oración una paráfrasis de la palabra.

94. B Una fuente primaria es material de primera mano, creado en la época que se estudia por alguien que vivió los hechos, como el diario del soldado. El capítulo moderno es una fuente secundaria: se escribió después e interpreta otros materiales. El documental también analiza información ya existente. La enciclopedia también es secundaria, porque resume varias fuentes.

95. D Una metáfora (metaphor) dice que una cosa es otra, sin “like” ni “as”, para resaltar una cualidad compartida: la mente es “a locked vault”, lo que sugiere secreto y seguridad. Un símil necesitaría “like” o “as”. La aliteración repite sonidos iniciales. La onomatopeya (onomatopoeia) imita sonidos, como “buzz” o “crash”, y aquí no hay ninguna.

96. A Una opinión expresa un juicio personal que no se puede comprobar, como decir que el parque es “el más hermoso”, algo que depende del gusto. La fecha de apertura, la superficie y el número de áreas de juego se pueden medir y confirmar con registros u observación, así que son hechos. Palabras como “el más hermoso” o “el mejor” delatan una opinión.

97. B Una afirmación sobre el sabor es subjetiva y no se puede probar, así que “it tastes better when boiled slowly” es una opinión (opinion). El punto de ebullición del agua al nivel del mar es un hecho (fact) medible. “At sea level” solo indica la altitud. “Many people believe” introduce la opinión, pero la opinión en sí es la afirmación sobre el sabor, que es la respuesta más precisa.

98. C El contexto, discusiones pequeñas que explotan en gritos por cosas triviales, indica inestabilidad emocional y cambios bruscos, igual que “unstable and prone to sudden change”. “Cheerful” contradice el tono negativo. “Quiet and withdrawn” es lo opuesto a los estallidos. “Well-organized” no tiene relación con el conflicto. “Volatile” cambia de sentido según el contexto.

99. C Un símil (simile) compara dos cosas distintas con “like” o “as”, como en “as rough as sandpaper”. Una metáfora haría la misma comparación sin esas palabras (“his hands were sandpaper”). La personificación daría cualidades humanas a algo no humano, y aquí no pasa. La hipérbole es una exageración, y esta comparación es directa.

100. D La estructura de comparar y contrastar (compare and contrast) muestra semejanzas o diferencias entre dos temas. Esta oración contrasta que los paneles solares necesitan sol y las turbinas eólicas no, y la palabra “unlike” lo señala. Causa y efecto no encaja, porque se ponen dos fuentes de energía una al lado de la otra. Tampoco es secuencia ni descripción de un solo tema.

Palabras clave en inglés

High School Equivalency Test	examen de equivalencia de la escuela secundaria	Nombre completo del HiSET.
subtest	parte del examen	Cada una de las cinco secciones del HiSET, con puntaje propio.
essay	ensayo	Texto que escribes en la parte de escritura; se califica hasta 6.
federalism	federalismo	División del poder entre el gobierno nacional y los estados.
separation of powers	separación de poderes	División del poder entre las ramas legislativa, ejecutiva y judicial.
checks and balances	pesos y contrapesos	Sistema para que ninguna rama del gobierno controle a las otras.
amendment	enmienda	Cambio o agregado a la Constitución.
override a veto	anular un veto	Aprobar una ley rechazada por el presidente con dos tercios del Congreso.
ratify	ratificar	Aprobar formalmente, como hacen los estados con una enmienda.
law of supply	ley de la oferta	Si sube el precio, los productores ofrecen más.
law of demand	ley de la demanda	Si sube el precio, los consumidores compran menos.
fiscal policy	política fiscal	Decisiones del gobierno sobre gasto e impuestos.
gross domestic product (GDP)	producto interno bruto (PIB)	Suma de consumo, inversión, gasto del gobierno y exportaciones netas.
demand-pull inflation	inflación por demanda	Los precios suben porque el gasto crece más que la oferta.
latitude	latitud	Distancia al norte o al sur del ecuador; influye en el clima.
longitude	longitud	Distancia al este o al oeste del meridiano de Greenwich.
primary source	fuente primaria	Material de primera mano de alguien que vivió los hechos.

independent variable	variable independiente	Lo que el investigador cambia a propósito en un experimento.
dependent variable	variable dependiente	El resultado que se mide en un experimento.
density	densidad	Masa dividida entre volumen.
acidic	ácido	Que tiene un pH menor que 7.
mitochondrion	mitocondria	Parte de la célula que produce energía en forma de ATP.
mitosis	mitosis	División que produce dos células hijas idénticas.
negative feedback	retroalimentación negativa	Respuesta del cuerpo que corrige un cambio y recupera el equilibrio.
igneous rock	roca ígnea	Roca que se forma cuando el magma o la lava se enfría.
convergent boundary	límite convergente	Lugar donde dos placas tectónicas se acercan y chocan.
axial tilt	inclinación del eje	Inclinación de la Tierra que causa las estaciones.
waxing	fase creciente	La parte iluminada de la Luna se ve más grande cada noche.
slope	pendiente	Inclinación de una recta; la m en y = mx + b.
median	mediana	Valor del medio cuando los datos están en orden.
mean	media o promedio	Suma de los valores dividida entre cuántos hay.
outlier	valor extremo	Dato muy alejado de los demás.
prime number	número primo	Número con solo dos factores: 1 y él mismo.
order of operations	orden de las operaciones	Regla que dice qué se calcula primero; multiplicar va antes de sumar.
misplaced modifier	modificador mal colocado	Frase que parece describir a la persona o cosa equivocada.
pronoun-antecedent agreement	concordancia del pronombre	El pronombre coincide con el sustantivo al que se refiere.
wordiness	exceso de palabras	Usar más palabras de las necesarias o repetir una idea.
topic sentence	oración temática	Oración que presenta el asunto del párrafo.
theme	tema o mensaje	Lección de vida que deja una historia.
context clue	pista del contexto	Palabra cercana que ayuda a entender otra desconocida.

Examundo es independiente. No está afiliado con los organismos que hacen estos exámenes ni tiene su aprobación. Las preguntas son originales, no son del examen real. examundo.tech/es/hiset/