

Examen sorpresa



1. ¿Cuál era la población mundial en 2015?
 - a. 900 millones
 - b. 2.5 mil millones
 - c. 7.3 mil millones
 - d. 8.5 mil millones
 - e. 13 mil millones
2. ¿Por aproximadamente cuántas personas crece el mundo cada año?
 - a. 10 millones
 - b. 24 millones
 - c. 45 millones
 - d. 84 millones
 - e. 160 millones
3. Si la población mundial continúa creciendo a este ritmo, ¿aproximadamente cuánto tiempo hasta que se duplique?
 - a. 9 años
 - b. 22 años
 - c. 58 años
 - d. 95 años
 - e. 148 años
4. Verdadero o falso. Existe una explosión demográfica en el mundo actual.
5. ¿Cuál NO ha sido una de las causas principales de la explosión demográfica?
 - a. un incremento en las tasas de natalidad
 - b. medicina preventiva moderna
 - c. saneamiento mejorado
 - d. menor tasa de mortalidad
 - e. mayor esperanza de vida
6. Verdadero o falso. Una vez que un país alcanza el nivel de fertilidad de reemplazo (2.1 niños por mujer), el total del crecimiento demográfico se debe a la migración.
7. ¿Qué porcentaje del agua mundial es dulce y disponible para el uso humano?
 - a. 15%
 - b. 30%
 - c. 7%
 - d. 0.3%
 - e. 2%
8. Verdadero o falso. Se espera que la población mundial crezca a más de 9 mil millones para 2050, y se espera que ese crecimiento ocurra uniformemente alrededor del mundo.
9. ¿Qué porcentaje de la población mundial vive en las áreas urbanas?
 - a. alrededor de 15%
 - b. alrededor de 25%
 - c. alrededor de 50%
 - d. alrededor de 75%
 - e. alrededor de 10%

Respuestas al examen sorpresa

1. ¿Cuál era la población mundial en 2015?

c) 7.3 mil millones. Nótese que las cifras de la población mundial son las mejores estimaciones que los demógrafos pueden hacer pero no son cálculos precisos.

2. ¿Por aproximadamente cuántas personas crece el mundo cada año?

d) 84 millones. Esto conlleva a una tasa de crecimiento de 1.2 por ciento, una reducción del 2 por ciento de hace una década. Para calcular la tasa de crecimiento del mundo, restar la tasa de mortalidad (actualmente 8 por cada 1,000) de la tasa de natalidad (actualmente 20 por cada 1,000) y divida el resultado entre 10.

Para calcular cuántas personas se añadieron a la población mundial cada año, multiplique la población mundial total por la tasa de crecimiento, que también se llama la tasa de crecimiento natural.

3. Si la población mundial continúa creciendo a este ritmo, ¿aproximadamente cuánto tiempo tardará hasta que se duplique?

c) 58 años. El tiempo de duplicación de cualquier población se puede calcular dividiendo el “número mágico” 70 por el porcentaje de crecimiento anual. La tasa natural de incremento es la tasa de crecimiento exclusivamente la inmigración o emigración. Para el mundo, 70 dividido por 1.2 equivale a aproximadamente 58.

4. Verdadero o falso. Existe una explosión demográfica en el mundo actual.

Tú decides: Tardó todo el tiempo de la humanidad en la Tierra (alrededor de 3 mil millones de años) para que la población alcanzara los primeros mil millones en 1804. Tomó 123 años alcanzar 2 mil millones. 33 años después, en 1960, había aumentado en mil millones, alcanzando los 3 mil millones y 14 años después, en 1974, se sumaron mil millones más, alcanzando los 4 mil millones. En 1987, solo 13 años después, la población mundial alcanzó los 5 mil millones; 6 mil millones en 1999 y 7 mil millones en 2011. Al ritmo actual de crecimiento, tardará tan solo alrededor de 12 a 13 años añadir mil millones de personas a nuestra población.

5. ¿Cuál NO ha sido una de las causas principales de la explosión demográfica?

a) un incremento en las tasas de natalidad. Una disminución en las tasas de mortalidad, en lugar de un aumento en las tasas de natalidad, ha sido la causa principal del rápido crecimiento demográfico. Una mejor nutrición, saneamiento y los avances en medicina y agricultura, contribuyeron a esta disminución. En Europa del este, las tasas de mortalidad bajaron durante la Revolución industrial (empezando en 1700). Más tarde, Norteamérica tuvo un descenso en las tasas de mortalidad cuando la industrialización y urbanización permitieron mejores condiciones de vida. En el siglo XX, Latinoamérica, África y Asia tuvieron una reducción impresionante en la tasa de mortalidad. Debido a que la tasa de fertilidad permaneció en su alto nivel previo, durante algún tiempo después del descenso de las tasas de mortalidad en cada una de estas áreas, trajo consigo un rápido crecimiento.

6. Verdadero o falso. Una vez que un país alcanza el nivel de fertilidad de reemplazo (2.1 niños por mujer), el total del crecimiento demográfico se debe a la migración.

Falso. Al promedio de 2.1 hijos por familia también se llama la tasa de fecundidad al nivel de reemplazo porque eventualmente significará una población que no crece. Sin embargo, esto no pasará hasta que los nacimientos y muertes sean iguales entre sí.

7. ¿Qué porcentaje del agua mundial es dulce y disponible para el uso humano?

d) 0.3%. La mayor parte de la superficie de la Tierra está cubierta por océanos, dejando únicamente 2.9% de agua fresca, o que no tiene sal. El 2.2% del agua mundial está atrapada en el hielo polar y no está disponible para el uso humano, y, a su vez, no se puede tener acceso al 0.3% que representa las aguas subterráneas profundas. Los lagos de agua salada, el agua que se encuentra en tejidos vivos y la humedad atmosférica representan otro 0.1%, dejando solo el 0.3% disponible para el uso diario. Y, de esa pequeña cantidad, parte está contaminada y se desperdicia. El uso del agua ha estado creciendo a más del doble de la tasa de aumento de la población en el último siglo y se predice que para 2025, dos terceras partes del mundo vivirán en condiciones de escasez de agua.

8. Verdadero o falso. Se espera que la población mundial crezca a más de 9 mil millones para 2050, y se espera que ese crecimiento ocurra uniformemente alrededor del mundo.

Falso. Aunque se proyecta que la población sobrepase los 9 mil millones de personas para mediados de siglo, casi todo ese crecimiento se espera que ocurra en los países en desarrollo. De acuerdo con las Naciones Unidas, la población en las regiones desarrolladas permanecerá en gran parte sin cambio desde este momento hasta 2050, con un aumento de alrededor de 1.3 mil millones de personas. En cambio, se proyecta que los 49 países menos desarrollados dupliquen su tamaño de alrededor de 900 mil millones de personas en 2013 a 1.8 mil millones en 2050, afectando grandemente sus ya escasos recursos.

9. ¿Qué porcentaje de la población mundial vive en las áreas urbanas?

c) Alrededor de 50%. En 2014, el 54% de todas las personas del mundo vivían en áreas urbanas. Ese número seguirá creciendo y para 2050, se predice que más de dos tercios de la población mundial (es decir, casi 7 de cada 10 personas) vivirá en áreas urbanas. Alrededor del 90 por ciento de crecimiento urbano ocurrirá en los países africanos y asiáticos. Se espera que India añada 404 millones de habitantes urbanos, China 292 millones y Nigeria 212 millones.

Fuentes:

Oficina de Referencia de Población, Centro de Noticias de la ONU, Naciones Unidas

Pop Quiz



1. What was the world population in 2015?
 - a. 900 million
 - b. 2.5 billion
 - c. 7.3 billion
 - d. 8.5 billion
 - e. 13 billion
2. By approximately how many people does the world grow each year?
 - a. 10 million
 - b. 24 million
 - c. 45 million
 - d. 84 million
 - e. 160 million
3. If the world's population continues at its current rate of growth, approximately how long will it take to double?
 - a. 9 years
 - b. 22 years
 - c. 58 years
 - d. 95 years
 - e. 148 years
4. True or False. There is a population explosion in the world today.
5. Which has NOT been a major cause of the population explosion?
 - a. an increase in birth rates
 - b. modern preventative medicine
 - c. improved sanitation
 - d. lower infant mortality
 - e. longer life expectancy
6. True or False. Once a country reaches replacement level fertility (2.1 children per woman), all population growth is due to immigration.
7. What percentage of the world's water is fresh and available for human use?
 - a. 15%
 - b. 30%
 - c. 7%
 - d. 0.3%
 - e. 2%
8. True or False. The world population is expected to grow to over 9 billion people by 2050, and that growth is expected to happen uniformly around the world.
9. How much of the world population lives in urban areas?
 - a. about 15%
 - b. about 25%
 - c. about 50%
 - d. about 75%
 - e. about 10%

Pop Quiz Answers

1. What was the world population in 2015?

c) 7.3 billion. Note that world population figures are best estimates demographers can make but are not precise counts.

2. By approximately how many people does the world grow each year?

d) 84 million. This produces a growth rate of 1.2 percent, a decrease from the 2 percent rate of a decade ago. To calculate the world's growth rate, subtract the death rate (currently 8 per 1,000) from the birth rate (currently 20 per 1,000) and divide the result by 10.

To calculate how many people were added to the world population each year, multiply the total world population by the growth rate, also called the rate of natural increase.

3. If the world's population continues at its current rate of growth, approximately how long will it take to double?

c) 58 years. The doubling time of any population can be calculated by dividing the "magic number" 70 by the annual percent of growth. The natural rate of increase is the growth rate excluding immigration or emigration. For the world, 70 divided by 1.2 equals approximately 58.

4. True or False. There is a population explosion in the world today.

You decide: It took all of human time on Earth (about 3 million years) for the population to reach 1 billion in 1804. It took 123 years to reach 2 billion. The third billion was added 33 years later in 1960, and the fourth was added 14 years later in 1974. In 1987, only 13 years later, world population reached 5 billion, it reached 6 billion in 1999, and 7 billion in 2011. At our current rate of growth, it takes only about 12-13 years to add 1 billion people to our population.

5. Which has NOT been a major cause of the population explosion?

a) an increase in birth rates. A decrease in death rates, rather than an increase in birth rates, has been the main cause of rapid population growth. Improved nutrition, sanitation, and advances in medicine and agriculture all contributed to this decline. In Western Europe, death rates dropped during the Industrial Revolution (beginning in the 1700s). Later, North America experienced a decline in death rates when industrialization and urbanization brought better living conditions. In the 20th century, Latin America, Africa and Asia saw dramatic drops in mortality. Since fertility

remained at its previous high level for some time after the death rates dropped in each of these areas, rapid growth resulted.

6. True or False. Once a country reaches replacement level fertility (2.1 children per woman), all population growth is due to immigration.

False. An average of 2.1 children per family is also called the replacement level fertility rate because it will eventually bring about a non-growing population. However, this will not happen until births and deaths equal each other.

7. What percentage of the world's water is fresh and available for human use?

d) 0.3%. Most of the Earth's surface is covered in oceans, leaving only 2.9% of water that is salt-free, or fresh. 2.2% of the world's water is locked in polar ice and not available for human use, while 0.3% is deep groundwater that cannot be accessed. Salt water lakes, water found in living tissues, and atmospheric moisture account for another 0.1%, leaving only 0.3% available for daily use. Of that small amount, some water is wasted and polluted. Water use has been growing at more than twice the rate of population increase in the last century and it's predicted that by 2025, two-thirds of the world will be living under water stressed conditions.

8. True or False. The world population is expected to grow to over 9 billion people by 2050, and that growth is expected to happen uniformly around the world.

False. While population is projected to surpass 9 billion people by midcentury, nearly all of that growth is expected to occur in developing countries. According to the UN, population of developed regions will remain largely unchanged from now until 2050, accounting for only around 1.3 billion people. In contrast, the 49 least developed countries are projected to double in size from around 900 million people in 2013 to 1.8 billion in 2050, placing immense strain on their already stretched resources.

9. How much of the world population lives in urban areas?

c) About 50%. In 2014, 54% of all people in the world lived in urban areas. That number will continue to grow and by 2050, it's predicted that over two-thirds of the global population (that's almost 7 out of every 10 people) will live in urban areas. About 90 percent of urban growth will take place in African and Asian countries - India is expected to add 404 million urban dwellers, China 292 million, and Nigeria 212 million.

Sources:

Population Reference Bureau, UN News Centre, United Nations