

LÍNGUA ESPANHOLA

INSTRUÇÃO: Responder às questões 21 a 25 com base no texto 1.

TEXTO 1

01 Un equipo de astrónomos ha detectado una
02 atmósfera alrededor de la super-Tierra GJ 1132b. El
03 planeta gira alrededor de la estrella enana roja GJ
04 1132 en la constelación de Vela Sur, a una distancia
05 de 39 años luz de nosotros. Este hallazgo marca la
06 primera detección de una atmósfera alrededor de un
07 planeta muy parecido a la Tierra que _____ cuenta
08 con atmósfera; un paso significativo hacia la detección
09 de vida en un exoplaneta.

10 Los expertos del Instituto Max Planck de Astronomía
11 (Alemania), en conjunto con otros investigadores,
12 emplearon el telescopio del Observatorio Austral
13 Europeo (ESO) / MPG de 2,2m en Chile para tomar
14 imágenes de la estrella anfitriona del planeta y
15 midieron la ligera disminución del brillo a medida que
16 el planeta y su atmósfera absorbían parte de la luz
17 de la estrella, al pasar directamente delante de su
18 estrella anfitriona.

19 Es la primera vez que se detecta una atmósfera
20 alrededor de un planeta tan parecido _____ nuestro,
21 pues tiene 1,6 masas terrestres y su radio es de 1,4
22 radios el de la Tierra. Lo siguiente en lo que están
23 inmersos los científicos de cara a encontrar vida
24 es detectar la composición química de la atmósfera
25 de este planeta, en busca de ciertos desequilibrios
26 químicos, como, en nuestro caso, la presencia de
27 grandes cantidades de oxígeno.

28 Hasta ahora las observaciones de la luz de las
29 atmósferas de otros exoplanetas estaban asociadas
30 a planetas mucho más masivos que la Tierra; esto es,
31 gigantes gaseosos (parecidos a nuestro Júpiter) o una
32 gran super-Tierra con más de ocho veces la masa de
33 nuestro planeta. Esta observación es distinta: allana
34 el camino al análisis de la atmósfera de planetas más
35 pequeños, de masa más baja, que son mucho más
36 parecidos a la Tierra en tamaño y masa.

37 Respecto a la observación, el instrumento Grond
38 Imager de ESO permitió examinar el planeta _____
39 en siete bandas de longitudes de onda diferentes.
40 GJ 1132b es un planeta en tránsito. Así, desde la
41 perspectiva de un observador en la Tierra, el planeta
42 pasa directamente delante de su estrella cada 1,6 días,
43 bloqueando parte de la luz de la estrella.

44 En cuanto a la composición de su atmósfera, los
45 científicos creen que la atmósfera podría ser rica en
46 agua y metano, algo así como un "mundo de agua"
47 con una atmósfera de vapor caliente. El estudio se ha
48 publicado en *The Astronomical Journal*.

<http://www.muyinteresante.es> (Sarah Romero, 2017, adaptado).

Questão 21

Las palabras que rellenan correctamente las lagunas entre las líneas 07 y 38 son, respectivamente,

- A) mientras – al – paralelamente
- B) aun – a – esporádicamente
- C) sin embargo – a lo – inexorablemente
- D) aún – a lo – totalmente
- E) todavía – al – simultáneamente

Questão 22

La única pregunta que encuentra respuesta en el texto es

- A) ¿Cuándo se descubrió el planeta GJ 1132b?
- B) ¿Cuántos países están involucrados en las observaciones?
- C) ¿Cuál es el próximo paso para los científicos con relación a la atmósfera descubierta?
- D) ¿Qué ocurre con el planeta Tierra cada vez que GJ 1132b pasa delante de su estrella?
- E) ¿Cuál es la composición de la atmósfera?

Questão 23

De acuerdo con el texto es posible decir que

- A) este hallazgo marca la primera detección de una atmósfera alrededor de un planeta muy parecido a la Tierra.
- B) la masa del planeta GJ 1132b asume la sexta parte total de la masa terrestre y su radio es cuatro veces el radio de la Tierra.
- C) hay evidencias de grandes cantidades de oxígeno de otro exoplaneta, mucho más masivo que la Tierra.
- D) solo es posible observar el reflejo de la luz de los planetas gigantes o de grandes super-Tierras.
- E) el estudio publicado en *The Astronomical Journal* dice sobre la descubierta de una atmósfera que gira alrededor del planeta Tierra.

Questão 24

De acuerdo con el texto, las expresiones “hacia la detección” (línea 08), “de cara a” (línea 23) y “allana el camino” (líneas 33 y 34) pueden ser reemplazadas, sin cambio significativo de significado, respectivamente por

- A) para el descubrimiento – en relación con – quita el obstáculo
- B) a la descubierta – totalmente para – supera la dificultad
- C) en dirección al desvelamiento – enteramente a – hace más fácil
- D) hasta el encuentro – con vistas a – aplanar el terreno
- E) de la localización – desde adelante para – facilita el camino

Questão 25

De acuerdo con el texto, es posible decir que

- () “pues” (línea 21) tiene el mismo sentido que “aunque”.
- () “esto es” (línea 30) introduce una refutación.
- () “Así” (línea 40) puede ser reemplazado por “De esa manera”.
- () “En cuanto a” (línea 44) puede ser sustituido por “Por lo que toca a”.
- () “así como” (línea 46) establece una comparación en tono dubitativo.

La secuencia correcta, de arriba hacia abajo, es

- A) V – F – V – V – V
- B) F – V – F – F – F
- C) V – V – F – V – V
- D) F – V – V – F – V
- E) F – F – V – V – F

INSTRUÇÃO: Responder às questões 26 a 29 com base no texto 2 e em suas respostas.

Ponemos a prueba tus conocimientos sobre planetas. ¿Estás preparado para este viaje por el cosmos?

1. Es el planeta más cercano al Sol. () Saturno () Mercurio () Urano
2. Este planeta posee el día más largo del sistema solar: 243 días terrestres. () Marte () Neptuno () Venus
3. Es tan parecido a la Tierra que, si no fuera porque es el planeta más caliente del sistema solar, podríamos decir que es casi su gemelo. Su diámetro y su masa son casi idénticos. () Es Venus () Es Marte () Es Neptuno
4. Este planeta extrasolar tiene una masa muy parecida a la de Neptuno y se encuentra en la constelación de Cáncer. (Pista: también lo llaman el planeta diamante) () CoRoT 7b () 51 Pegasi b () 55 Cancri e
5. ¿Cuál es el planeta más grande descubierto hasta la fecha? () Júpiter () TrES-4b () Kepler-64b
6. En este planeta se encuentra la montaña más alta del sistema solar. () Venus () Marte () Mercurio
7. Es un planeta que había sido designado en un principio con el nombre de un dios egipcio. ¿Sabes cuál es? () Osiris () Isis () Horus
8. Ganímedes y Europa son dos de sus lunas. ¿De qué planeta hablamos? () Júpiter () Saturno () Urano
9. El exoplaneta confirmado más parecido a la Tierra dentro de la zona habitable es... () KOI-4878.01 () Kepler-438 b () Gliese 667 Cc
10. El hexágono gigante es una de sus cualidades más llamativas. () Júpiter () Urano () Saturno

Respostas:

(1) Mercurio; (2) Venus; (3) Venus; (4) 55 Cancri e; (5) TrES-4b; (6) Marte; (7) Osiris; (8) Júpiter; (9) Kepler-438 b; (10) Saturno.

<http://www.muyinteresante.es> (Sarah Romero, 2017, adaptado).

Questão 26

De acuerdo con el texto,

- I. Mercurio es el planeta más cercano al Sol y, por eso, el más caliente del sistema solar.
- II. Venus posee diámetro y masa similares a la Tierra; además, posee el día más largo del sistema solar.
- III. 55 Cancri e y Kepler-438b no orbitan alrededor del Sol.
- IV. TrES-4b es el planeta más grande del mundo y una de sus cualidades es el hexágono gigante.
- V. Júpiter posee más de dos lunas.

Está / Están correcta(s) solamente la(s) afirmativa(s)

- A) II.
- B) I y II.
- C) I, III y IV.
- D) II, III y V.
- E) I, IV y V.

Questão 27

Las ideas contenidas en la frase de la pregunta 3 (“si no fuera porque es el planeta... podríamos decir”) se relacionan por

- A) causa y efecto.
- B) tiempo y espacio.
- C) condición e hipótesis.
- D) finalidad y proporción.
- E) concesión y afirmación.

Questão 28

El verbo que presenta la misma irregularidad que “tiene” (pregunta 4) en el futuro simple del Indicativo es

- A) ser
- B) poner
- C) crecer
- D) ensañarse
- E) sorprender

Questão 29

La única afirmativa en que el pronombre debe llevar obligatoriamente tilde, como en el caso de “¿Cuál es el planeta más grande...” (pregunta 5), es

- A) Quien no trabaja no come.
- B) Le prestó cuanto encontró.
- C) Me llamó, lo cual me gustó mucho.
- D) Me gustaría saber que llevas en esa maleta.
- E) El pueblo donde yo nací es ahora una ciudad.

INSTRUÇÃO: Responder à questão 30 com base nos textos 1 e 2 e nas afirmativas que seguem.

- I. El texto 1 refiere la descubierta que marca la primera detección de una atmósfera alrededor del planeta cercano a la Tierra.
- II. El texto 2 nos brinda un viaje al cosmos y pone a prueba conocimientos sobre el sistema planetario.
- III. El texto 1 presenta un informe sobre la descubierta de un planeta y el texto 2 trata de proponer cuestiones acerca del sistema solar.
- IV. Los textos 1 y 2 ofrecen informaciones sobre planetas.

Questão 30

El análisis de las afirmativas permite concluir que están correctas

- A) I y III, solamente.
- B) II y IV, solamente.
- C) I, II y III, solamente.
- D) II, III y IV, solamente.
- E) I, II, III y IV.