1 Nombra cuatro científicos, dos hombres y dos mujeres, indicando algunas de sus aportaciones.  
 Uno de ellos ha de ser extremeño.

2 Indica quién inventó o descubrió:

1. El primer lenguaje de programación de ordenador.
2. La bombilla o lámpara de incandescencia.
3. El teléfono.
4. La penicilina.

3 Indica el nombre de los científicos que escribieron los siguientes libros:

1. La revolución de las órbitas celestes
2. Los diálogos sobre los dos sistemas del mundo
3. Principios matemáticos de Filosofía natural
4. El origen de las especies por selección natural
5. La deriva continental

4¿Hace cuánto tiempo se formó el Universo?

5¿Cuál de ellos está más lejos del Sol?

1. Venus
2. La Tierra

6¿Qué es un año luz y cuál es su valor en el Sistema Internacional?

7 Explica por qué es una hora menos en Canarias que en Madrid.

8 ¿Qué teoría explica globalmente la formación de la Tierra y su dinámica, así como los diferentes fenómenos geológicos?

9¿En qué consiste la teoría de la generación espontánea?

10¿Qué diferencia fundamental hay entre las teorías fijistas y evolucionistas?

11Indica el “microorganismo” responsable de las siguientes enfermedades:

1. tuberculosis
2. malaria o paludismo
3. SIDA

12 ¿En qué consiste la clonación?

13 ¿Qué son los alimentos transgénicos?

14¿Qué son los Objetivos del Milenio?

15 ¿Cuál fue el recurso o tema monográfico de la Exposición Universal de Zaragoza 2008?

16 ¿Cuál es la principal causa del actual cambio climático global?

17 ¿En qué consiste la nanotecnología?

18 ¿Qué diferencia hay entre bits y bytes?

19 Un kilobyte, ¿a cuántos bytes equivale?

20 Indica el nombre genérico de los programas que sirven para conectarse a Internet y especifica el nombre de alguno de ellos.●

21¿Qué son los organismos transgénicos?○

1. Organismos que contienen genes y, por tanto, son rechazados por los ecologistas
2. Organismos más baratos que los tradicionales. Por ello los ecologistas están a favor de su producción.
3. Bacterias que provocan infecciones graves en los seres vivos.
4. Organismos a los cuales se les ha introducido en su material genético uno o más genes de otro ser vivo.

22. La molécula que induce la formación de anticuerpos se llama

1. Leucocito
2. Linfocito
3. Antígeno

23.Una de las siguientes afirmaciones NO es correcta, ¿cuál?

1. Los combustibles fósiles son el carbón, el petróleo y el gas natural.
2. Como consecuencia del calentamiento global, enfermedades y especies se desplazarán hacia el ecuador.
3. El dióxido de carbono es un gas que contribuye al efecto invernadero.
4. La actividad solar no es la principal causa del calentamiento global.

24. Ordena de mayor a menor tamaño:○ Célula ○ Átomo ○ Microchip

25. La teoría de la selección natural explica:

1. El origen de la vida.
2. El origen común de todos los seres vivos.
3. La evolución lenta y gradual de las especies.
4. La evolución del Universo.

26. Señala la respuesta correcta: si la probabilidad de que llueva el sábado es del 50% y la de que llueva el domingo también del 50% entonces:

1. La probabilidad de que llueva el fin de semana es del 100%.
2. La probabilidad de que llueva el fin de semana es del 50%
3. No lloverá el fin de semana
4. Llueve seguro el fin de semana.

27. Qué es un byte.

1. Es una unidad de información utilizada por las computadoras.
2. Es una unidad de medida para calibrar la información en Internet.
3. Es un tipo de datos de almacenamiento.

28. ¿A qué tipo de periférico corresponde un CD-ROM?:

1. A tecnología de papel.
2. A tecnología magnética
3. .A tecnología óptica .

29. La molécula que almacena la información genética es:

1. El ARN
2. El ADN
3. La proteínas .

30. ¿Qué parte de la Tierra se encuentra en estado líquido?

1. Ninguna .
2. Toda la Tierra es sólida.
3. El Manto, pues los continentes flotan en él.
4. Todo el Núcleo, debido a la temperatura que posee.
5. Sólo el Núcleo Externo .

31. ¿Qué es el Big Bang?

1. La explosión de una supernova
2. Una explosión nuclear controlada
3. El estado inicial que dio lugar al universo observable.
4. Una gran banda de música .

32. Los aparatos de TV y los monitores de las computadoras:

1. no emiten radiación y por tanto no perjudican a los seres humanos
2. emiten radiación y no perjudican
3. sí emiten radiación, esta es perjudicial dependiendo del tiempo y la distancia al monitor

33. La radiación ultravioleta emitida por el Sol

1. Parte es necesaria y parte perjudicial para la vida.
2. Es perjudicial para todos los seres vivos.
3. Necesaria sólo para algunos seres vivos.

34. Cuál de los siguientes personajes no está asociado a la ciencia

1. Santiago Ramón y Cajal
2. Vicente Aleixandre
3. Nicolás Copérnico.

35. ¿Qué son los fósiles?

1. Tibios reflejos de seres ancestrales.
2. Restos óseos sólo con interés mediático.○ Piezas fraudulentas para demostrar lo que se quiere.
3. El único testimonio directo de parte de la apariencia física de un ser vivo

36. ¿Cuál de estas afirmaciones es cierta?

1. Los clones humanos por compartir el mismo genoma, son idénticos físicamente y en su comportamiento.
2. Los clones humanos aunque compartan el mismo genoma no tienen por qué ser físicamente idénticos o en su comportamiento.
3. Los clones humanos aunque compartan el mismo genoma son necesariamente físicamente idénticos pero no en su comportamiento.
4. Los clones humanos no existen todavía.

 37. Relaciona cada nombre con una disciplina científica

1) Marie Curie A) Física 2) Isaac Newton B) Relatividad3) Albert Einstein C) Radioactividad4) Charles Darwin D) Evolución de las especies

38. ¿Cuál de los siguientes casos astronómicos sería una amenaza real para la Tierra?

1. Una conjunción entre Marte, Saturno y la Luna en Sagitario.
2. Una explosión de supernova en la galaxia de Andrómeda.
3. Un asteroide cercano cuya órbita no se conoce muy bien.
4. Un eclipse de Sol que atravesara las zonas más pobladas de Europa y Asia .

39. ¿Cuál es el principal problema de los residuos radiactivos ?

1. La manipulación
2. La obtención
3. El almacenamiento
4. Los procesos de explotación

40. ¿Cuál de las siguientes es una ciencia verdadera?

1. Homeopatía
2. Acupuntura
3. Moxibustión
4. Quiropráctica
5. Todas las anteriores
6. Ninguna de las anteriores.

(Test basado en el de la página http://javiermarcocastellot.blogspot.com/2015/02/cultura-cientifica-4-eso.html)