



ESPECIALIDAD
COMUNICACIÓN

ENUNCIADO ESENCIAL

1. Viajes espaciales

1. En astronáutica, el término vuelo se refiere a los viajes que realizan los vehículos espaciales fuera de la atmósfera terrestre.
2. La tripulación de un vuelo espacial suele estar constituida por el comandante de la nave, el piloto y los especialistas de la misión, aunque se les podrán añadir especialistas de la carga útil.
3. Todos ellos, salvo estos últimos, deberán ser astronautas.
4. Alrededor de once semanas antes de la fecha prevista para el inicio del vuelo, la tripulación comienza una serie de simulaciones específicas para ese vuelo.

El enunciado esencial es (son):

- A) Solo 1 B) 1,2 y 3 C) 1 y 3
D) 1,2 y 4 E) Todos

2. Dados los siguientes enunciados:

1. Durante el programa Apolo, (1961-1975), los Estados Unidos enviaron un total de 30 misiones tripuladas
2. Seis misiones en el proyecto Mercury, 10 en el programa Gemini, 11 en el programa Apolo
3. También tres misiones en el programa Skylab
4. Solo una en el programa de pruebas Apolo-Soyuz.
5. Estas 30 misiones proporcionaron 71 oportunidades de vuelo individual.

El enunciado esencial es (son):

- A) Solo 1 B) 1,2 y 3 C) 1 y 5
D) Solo 5 E) Todos

3. Dados los siguientes enunciados:

1. La ciencia que estudia los vuelos espaciales y la tecnología relacionada con ellos se denomina astronáutica.
2. Las personas que pilotan naves espaciales se llaman astronautas
3. En Rusia se las denomina cosmonautas.
4. En China se las nombra taikonautas.

El enunciado esencial es (son):

- A) 1, implícito B) Solo 1 C) Todos
D) 1, 2, implícito E) Implícito

4. Dados los siguientes enunciados:

1. Desde que los antiguos chinos inventaron la pólvora, se hacen experimentos con cohetes, pero fueron Pedro Paulet (Perú), Robert Hutchings Goddard (EE.UU.), Konstantin Tsiolkovsky (Rusia) y Hermann Oberth (Alemania) los pioneros en la concepción de cohetes.
2. Pedro Paulet diseñó y construyó el primer motor cohete en 1897.
3. En 1902 Konstantin Tsiolkovsky diseñó una nave a retropropulsión para viajes interplanetarios guiándose en los diseños y el prototipo que en 1895 había diseñado Pedro Paulet.

4. Asimismo en 1912, el profesor estadounidense Robert Goddard y el científico alemán Hermann Julius Oberth (en 1923) perfeccionaron sus motores experimentales basándose en la concepción inicial de Paulet.
5. Goddard fue más lejos y construyó diversos cohetes pequeños.

El enunciado esencial es (son):

- A) Solo 1 B) 1 y 4 C) 1 y 4
D) 1,2 y 4 E) Todos

5. Dados los siguientes enunciados:

1. El primer taikonauta de la historia fue Yang Liwei al salir al espacio en la nave Shenzhou 5 en octubre de 2003.
2. Los taikonautas Fei Junlong y Haisheng fueron los siguientes en salir al espacio en la Shenzhou 6 en octubre de 2005.
3. En 2012 China envió al espacio a la primera mujer taikonauta, Liu Yang.

El enunciado esencial es (son):

- A) Solo 1 B) 1,2 y 3 C) 1 y 3
D) Implícito E) Todos

6. Dados los siguientes enunciados:

1. Entre las secuelas fisiológicas más comunes tras las estancias extraterrestres se encuentran los trastornos del sueño, así como la debilitación del sistema inmunitario.
2. También se producen algunas atrofas musculares y erosión de los huesos.
3. Otro problema frecuente es la hinchazón de la cara, debido a un exceso de sangre proveniente de los miembros superiores.
4. Además la carga radiactiva provoca el riesgo de cáncer.

El enunciado esencial es (son):

- A) Solo 1 B) 1,2 y 3 C) 1 y 4
D) Implícito E) Todos

7. Dados los siguientes enunciados:

1. Finalmente, el objetivo de llegar a la Luna fue alcanzado el 20 de julio de 1969 por la Apolo 11.
2. Luego de despegar el 16 de julio y retornando a la tierra el 24 de julio.
3. Es famosa la frase del primer astronauta en pisar en la Luna, Neil Armstrong: "Un pequeño paso para el hombre, pero un gran salto para la humanidad".

El enunciado esencial es (son):

- A) Solo 1 B) 1,2 y 3 C) 1 y 3
D) 1 y 2 E) Todos

8. Dados los siguientes enunciados:

1. El 27 de enero de 1967, los astronautas Gus Grissom, Ed White y Roger Chaffee, del Proyecto

- Apolo, murieron en un incendio dentro de la cabina de comando (Apolo 1).
- En abril de 1967, el cosmonauta Vladímir Komarov tuvo una variedad de problemas técnicos con la nave Soyuz 1, y acabó muriendo en el aterrizaje,
 - El 30 de junio de 1971 la despresurización de la nave Soyuz mató a los cosmonautas Georgy Dobrovolsky, Vladislav Vólkov y Viktor Patsayev.
 - El 28 de enero de 1986 el Transbordador espacial Challenger se desintegró ocasionando la muerte de sus tripulantes a los 73 segundos de vuelo.
 - Más recientemente, en 2003, el Transbordador espacial Columbia se desintegró en la reentrada en la atmósfera, muriendo en el accidente todos sus tripulantes.

El enunciado esencial es (son):

- A) Solo 1 B) 1,2 y 5 C) 1 y 5
D) Implícito E) Todos

9. Dados los siguientes enunciados:

- El planeta del Sistema Solar que más ha atraído la imaginación del hombre ha sido siempre el "planeta rojo".
- Escenario de incontables historias de ciencia ficción, Marte es el planeta del sistema solar que posee la atmósfera más próxima a los parámetros de la atmósfera terrestre
- Las misiones Viking enviaron dos naves gemelas a Marte, las Viking 1 y Viking 2.
- La Viking 1 fue lanzada el 20 de agosto de 1975 y llegó a Marte el 19 de junio de 1976.
- La Viking 2 fue lanzada el 9 de septiembre de 1975 y entró en órbita de Marte el 7 de agosto de 1976.

El enunciado esencial es (son):

- A) 1, implícito B) 1 y 2 C) 1,2,3
D) 1, 2, implícito E) Todos

10. Dados los siguientes enunciados:

- El descubrimiento de la tecnología necesaria para mantener una base permanente de hombres en la Luna podría ser el inicio de la explotación comercial de la misma.
- Muchos minerales podrían ser extraídos y enviados a la Tierra.
- Otra posibilidad sería el uso de la Luna como base de lanzamiento de cohetes para los planetas más alejados de la Tierra, y aún más lejos, fuera del sistema solar.

- Tal posibilidad tendría la ventaja económica de la baja gravedad lunar, que permitiría lanzar naves más lejos y usando menos combustible.
- Estas son las posibilidades que tendríamos de ser posible establecer una base en la Luna.

El enunciado esencial es (son):

- A) Solo 1 B) 1 y 3 C) Solo 5
D) Implícito E) Todos

11. Dados los siguientes enunciados:

- El universo se apaga; se está enfriando, sin prisa, pero sin pausa.
- Así lo afirma un grupo de astrónomos que ha examinado más de 200.000 galaxias y ha presentado sus conclusiones ante la Asamblea General de la Unión Astronómica Internacional.
- Según la investigación, la energía actual de las estrellas representa la mitad de la energía que emitían hace 2.000 millones de años y que este proceso parece imparable y definitivo.
- El estudio aporta observaciones de la mayoría de los telescopios más formidables del mundo (VISTA, VST, SDSS, AAT, GALEX, WISE o Herschel) del ESO, de la NASA o de la ESA.

El enunciado esencial es (son):

- A) Solo 1 B) 1 y 3 C) 1,2,4
D) 1 y 4 E) Todos

12. Dados los siguientes enunciados:

- Emmanuel Lévinas, filósofo fenomenólogo ha contribuido en forma muy importante al pensamiento filosófico contemporáneo.
- De ascendencia judía, nace en Kaunas, Lituania en 1906,
- Estudia Filosofía en Estrasburgo con Blondel en 1923;
- Años más, tarde en 1928 durante su estancia en Friburgo, escucha y analiza las tesis de Edmundo Husserl, Martin Heidegger y Ernst Cassirer, de quienes traduce varios escritos y publica diversos artículos, principalmente acerca de los dos primeros.
- En el año de 1930, adopta la nacionalidad francesa, contrae matrimonio y se traslada a radicar en París en donde imparte sus enseñanzas.

El enunciado esencial es (son):

- A) 1 y 2 B) 1,2 y 3 C) 1 y 5
D) Implícito E) Todos

13. Dados los siguientes enunciados:

1. Considero que la esencia de la filosofía levinasiana la constituyen dos problemas fundamentales, a partir de los cuales se organiza la totalidad de su sistema filosófico
2. La necesidad de trascendencia que experimenta todo ser humano ante la inminencia de la muerte y la constitución de la subjetividad como vía para alcanzar dicha trascendencia.
3. En el ensayo titulado "Filosofía y Trascendencia", Lévinas postula que la búsqueda de lo infinito y de la trascendencia es uno de los "principales problemas de la filosofía."
4. La gran aportación de Emmanuel Lévinas a la filosofía le ha valido un gran reconocimiento entre los filósofos e intelectuales de diversos campos del conocimiento
5. Cito como un ejemplo el comentario realizado por el filósofo fenomenólogo Karol Wojtyła, quien como máximo representante de la iglesia católica, bajo el nombre de Juan Pablo II, se refirió a Lévinas como al "...más grande pensador contemporáneo."
6. No obstante, pese a su relevancia, en nuestro país el sistema filosófico levinasiano ha sido aún poco estudiado y difundido.

El enunciado esencial es (son):

- A) 1,4,6 B) 1,3,4,6 C) 1 y 6
D) Implícito E) Todos

14. Dados los siguientes enunciados:

1. Para Lévinas la muerte anuncia un acontecimiento en que el sujeto deja de ser sujeto.
2. Para Heidegger la muerte es el acontecimiento de la libertad y como tal, actividad.
3. Por el contrario, para Lévinas la muerte es una experiencia de la pasividad del sujeto que hasta entonces ha sido activo, una nueva forma de concebir la experiencia, porque es algo incognoscible.

El enunciado esencial es (son):

- A) Implícito, 3 B) Solo 3 C) 1 y 3
D) Implícito E) Todos

15. Dados los siguientes enunciados:

1. Es importante tener en cuenta que existen distintos modos de trascendencia. Puede hablarse de la trascendencia respecto del Yo o de la trascendencia temporal, entre otros tipos.
2. A un nivel espiritual o filosófico, la trascendencia está vinculada a aquello que está más allá del mundo natural. Lo trascendente está asociado a lo inmortal y a lo esencial.
3. La meditación trascendental es una técnica mental que busca la relajación y

el desarrollo pleno del potencial mental y físico; se trata de una de las formas de alcanzar la trascendencia.

4. La búsqueda de la trascendencia suele relacionarse con un intento de acercamiento a Dios a través de la meditación y la oración.

El enunciado esencial es (son):

- A) Solo 1 B) 1 y 3 C) Solo 4
D) Implícito E) Todos

16. Dados los siguientes enunciados:

1. Las ciencias naturales sitúan la formación de la Tierra hace unos 4.650 millones de años.
2. La formación de las rocas más antiguas hace unos 3.800 millones de años.
3. La aparición de los primeros organismos vivos, 3.600 millones de años.
4. Los primeros organismos pluricelulares aparecieron hace 1.000 millones de años.
5. Los primeros peces hace 500 millones de años.
6. Los peces actuales, anfibios y plantas, 400 millones de años.
7. Los reptiles aparecerían hace unos 300 millones de años y los mamíferos, 200 millones.

El enunciado esencial es (son):

- A) Solo 1 B) 1 y 3 C) Solo 4
D) Implícito E) Todos

17. Dados los siguientes enunciados:

1. Las características físicas del hombre están influidas, generalmente, por variables genéticas y por el ambiente.
2. La tendencia de contraer ciertas enfermedades (como diabetes, alergias, artritis, cefaleas, hipertensión arterial, diversas formas de cáncer y esquizofrenia) tienen también un fuerte componente hereditario.
3. Existen otras características, como los grupos sanguíneos y los antígenos que intervienen en el rechazo de los trasplantes, que están completamente determinados por factores genéticos.

El enunciado esencial es (son):

- A) Solo 1 B) Solo 3 C) 1 y 3
D) Todos E) Implícito

18. Dados los siguientes enunciados:

1. El 15 de diciembre de 1966 moría Walt Disney, dibujante y cineasta estadounidense. En el aniversario de su fallecimiento, te contamos algunos datos de su biografía.
2. De joven a Walt le encantaba dibujar y se dedicó a ello apasionadamente.
3. Walt Disney escogió el nombre de Mortimer para su más famoso ratoncito animado, pero su esposa Lillian le

convenció para que lo cambiara por el de Mickey.

- En 1922, antes de crear la *Factoría Disney*, Walt fundó la compañía *Laugh-O-Gram Films*, con la que realizó exitosos cortometrajes basados en cuentos infantiles.
- En 1936, Walt Disney inventó la cámara multiplano, capaz de sugerir profundidad de campo gracias a un ingenioso sistema de superposición de cinco láminas filmadas en un mismo plano para simular lejanía.
- Salvador Dalí y Walt Disney trabajaron juntos en 1946 en *Destino*, una película de dibujos animados con tintes surrealistas.

El enunciado esencial es (son):

- A) Solo 1 B) 1 y 3 C) Solo 5
D) Implícito E) Todos

19. Dados los siguientes enunciados:

- El único animal visible desde el espacio es el coral.
- Aunque antes se les consideraba como plantas, los corales son unos pequeñísimos animales marinos que se alimentan principalmente de plancton y que producen unos residuos calizos que dan lugar a curiosas formas.
- Un arrecife que destaca, es la Gran Barrera Coralina que se extiende por buena parte de la costa Oeste de Australia,
- Pero también son muy importantes las formaciones coralinas del Caribe, Brasil o de la Polinesia.
- Algunos corales viven en simbiosis con algunas algas y esto les hace tener que vivir cerca de la superficie para que las algas reciban luz suficiente y puedan efectuar la fotosíntesis.
- También existen corales solitarios que no forman arrecifes, como los que viven en el Mediterráneo.
- Junto con su pariente próximo, la anémona de mar, los corales fueron los primeros animales que vivieron en el mar, hace unos 800 millones de años.

El enunciado esencial es (son):

- A) 1,2,implícito(3,4), 5,6,7
B) 1, 2,implícito(3,4), implícito(5,6),7
C) 1,2,implícito
D) 1,2, implícito (3,4,5,6), 7
E) Todos.

20. Dados los siguientes enunciados:

- Los tiburones son especies que están perfectamente adaptadas a su papel de depredadores
- Poseen buen oído, potenciado por el hecho de que el sonido viaja más rápido en el agua que en el aire, pudiendo oír sonidos de muy baja frecuencia.

- Están dotados de un buen olfato, usado para detectar sangre a grandes distancias.
- Una excelente vista, adaptada al medio marino.
- Sus dientes, implantados directamente en las encías, tienen forma de punta de lanza y son muy cortantes.

El enunciado esencial es (son):

- A) Solo 1 B) 1 y 3 C) 1,2,5
D) 1,2,3,4 E) Todos

21. Dados los siguientes enunciados:

- Los tiburones adoptan multitud de formas y tamaños.
- Entre estas formas destacan los tiburones sierra (5 especies de la familia Pristidae) y los peces martillo (esfírnidos) por su peculiar cabeza.
- También hay un tiburón globo (*Cephaloscyllium ventriosum*) que se hincha como un pez globo.
- Hay tiburones planos y rechonchos y de muy variados tamaños, aunque la mayoría no superan 1 metro de longitud y sólo el 3% supera los 4 metros.
- Últimamente se están pescando muchos tiburones por diversas causas (alimentación, miedo injustificado, falsos poderes de su aleta...), lo cual, unido a su escasa fecundidad está llevando a algunas especies a su extinción.

El enunciado esencial es (son):

- A) Solo 1 B) Solo 3 C) 1 y 5
D) Todos E) Implícito

22. Dados los siguientes enunciados:

- La anguila eléctrica puede emitir una descarga de 600 voltios durante unos milisegundos.
- Algunas rayas pueden provocar descargas de hasta 200 voltios.
- El gimnoto es un pez que suelta descargas eléctricas para cazar a sus peces de hasta 800 voltios.
- En Venezuela se pescan con redes y se cogen con las manos, recubiertas por guantes de caucho.
- Las estrellas de mar o astéridos viven en todos los mares desde hace más de 500 millones de años.
- El pez luna (*Mola mola*) es un inmenso pez que puede llegar a pesar 2 toneladas y medir 3 metros de longitud.

El enunciado esencial es (son):

- A) Todos B) Implícito , 5
C) Implícito, 5,6
D) Solo 5 y 6 E) 1,2,3,4, implícito

23. Dados los siguientes enunciados:

- El caso más sorprendente es la salamandra que puede regenerar la cola,

ambas mandíbulas, el cristalino y la retina, los intestinos y sus patas.

2. Regenera una pata amputada en un mes aproximadamente, gracias a que tiene la capacidad de generar células similares a las células madre.
3. El pez cebra puede regenerar sus aletas, sus escamas, la médula espinal y parte del corazón.
4. En el caso de los mamíferos, todos pueden regenerar su hígado a partir de una parte del mismo (un hígado al que se le ha quitado el 75% se recupera en dos semanas).
5. Los ciervos regeneran anualmente su cornamenta a un ritmo que tiene el record en velocidad de regeneración animal (2 centímetros diarios).
6. La regeneración de partes del cuerpo dañadas es sorprendente en algunos animales, especialmente anfibios y algunos peces.

El enunciado esencial es (son):

- A) Solo 1 B) 4 y 6 C) Solo 6
D) Implícito E) Todos

24. Dados los siguientes enunciados:

1. Se llama *Birgus latro* y es uno de los cangrejos ermitaños más grandes del mundo.
2. Este cangrejo mide hasta 40cm.
3. Sorprende su capacidad para abrir los cocos con sus pinzas para alimentarse de ellos.
4. Puede arrastrar pesos de hasta 30Kgs.
5. Es capaz también de subir a los árboles por los cocos y otras frutas.
6. Vive en las zonas de los océanos Pacífico e Índico.

El enunciado esencial es (son):

- A) Todos B) 1, implícito
C) Implícito, 5,6
D) Solo 1 y 6 E) 1, implícito (3,4,5),6

25. Dados los siguientes enunciados:

1. La rana del bosque o rana de madera (*Rana sylvatica*) sobrevive al invierno un estado de animación suspendida.
2. Cuando empieza el frío, congela su cuerpo hasta el punto de que no se perciben respiración o latido del corazón.
3. Gracias a un anticongelante natural evita que se congelen las células y haya daños internos.
4. En primavera la rana se descongela y vuelve a la vida.
5. Existen casos impresionantes que evidencian los mecanismos de la naturaleza para la supervivencia.

El enunciado esencial es (son):

- A) 1,2 B) 1,3 C) Solo 5
D) Implícito E) Todos

TAREA DOMICILIARIA

01. Dados los siguientes enunciados

1. El pez arquero es un insectívoro que mide 18 centímetros como máximo y utiliza un sistema de caza peculiar.
2. Cuando ve a un insecto en una hoja cerca del agua, escupe un fuerte chorro de agua que hace que el insecto caiga al agua donde es devorado.
3. Su disparo puede alcanzar hasta 90 centímetros y aunque son bastante certeros es notorio que los jóvenes son mucho más torpes disparando.
4. A veces, el sistema de caza es comunitario, disparando varios peces sobre la misma presa, la cual será engullida por el pez que se encuentre más cerca aunque no fuera el que acertó.
5. Este pez se adapta bien a nadar en agua dulce o salobre y vive en zonas de manglares, unos árboles tropicales cuyas raíces soportan muy bien la humedad y que crean un ecosistema con una enorme biodiversidad.
6. Por desgracia, en todo el mundo las zonas de manglares están desapareciendo para construir piscinas para criar langostinos o gambas.

El enunciado esencial es (son):

- A) 1,4,5,6 B) 1,5,6 C) Solo 1
D) Implícito E) Todos

02. El cobre

1. El cobre fue descubierto por los egipcios hacia el año 3500 A.E.C.
2. En la naturaleza se halla en una proporción ponderal del 0,01%
3. Se trata de un metal que cristaliza en el sistema regular, de color rojizo característico, dúctil, maleable y excelente conductor del calor y de la electricidad.
4. Aunque el cobre nativo está bastante difundido en la corteza terrestre, muy raramente se halla en concentraciones explotables.
5. Su principal aplicación es la de conductor eléctrico pero también se utiliza en la construcción de calderas, alambiques y concentradores.

El enunciado esencial es (son):

- A) 1,2 B) 1,3 C) Solo 3
D) Implícito E) Todos

03. Dados los siguientes enunciados:

1. La rosa se volvió fragante al recibir un beso de Cupido, pues antes no tenía olor.
2. Cuando Venus huía de unos malvados sátiros, se escondió detrás de unas matas de mirto y en agradecimiento por no haber sido vista, le dio a los mirtos su fragancia tan característica.
3. Los Dioses castigaron a Esmirna por su terrible pecado convirtiéndola en un árbol común y corriente, pero al verla llorar se conmovieron y la mutaron en árbol de mirra que llora resinas aromáticas.
4. Para los griegos, todo lo bello, armonioso, proporcionado y estético era bueno y por ende de origen divino, así que a nadie puede extrañarle que atribuyeran a sus divinidades el regalo de los perfumes

El enunciado esencial es (son):

- A) Implícito,4 B) 1,2,3 C) Solo 4
D) 1, implícito E) Todos

04. Dados los siguientes enunciados:

1. La escuela tiene que jugar un papel central en la promoción del pensamiento, las habilidades y los valores.
2. Debe concentrar su actividad intelectual, garantizando que los alumnos aprendan los conceptos básicos de la ciencia y las relaciones entre ellos.
3. La escuela debe diferenciar la pedagogía de la enseñanza y el aprendizaje.
4. Además debe reconocer las diferencias cualitativas que existen entre alumnos de periodos evolutivos diferentes y actuar consecuentemente a partir de allí.

El enunciado esencial es (son):

- A) Implícito B) 1,4 C) Solo 4
D) Implícito, 4 E) Todos

05. La música

1. La música es el arte de combinar rítmicamente los sonidos con el fin de conmover el espíritu.
2. La palabra música deriva de "Musa", nombre de cada una de las divinidades griegas protectoras de las artes y la ciencia.
3. Por ejemplo, Clio es de la historia; Talía de la comedia; Caliope de la poesía épica y Euterpe de la música.
4. El origen de la música están en los sonidos de la naturaleza.
5. El rumor del viento en las ramas, el murmullo de las aguas y el grito de los animales, crearon en el hombre primitivo el sentido de la armonía.

El enunciado esencial es (son):

- A) 1,2 B) 1,2,4 C) Solo 1
D) Implícito E) Todos

CLAVES				
1.	2.	3.	4.	5.
B	E	C	A	B