



ВСЕРОССИЙСКИЙ КОСМИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ — 2021

ДОРОГИ ЖИВЫ ИДУЩИМИ!



Primer test de conocimientos de cosmonáutica
Centro de Cosmonáutica y aviación del Centro de Exposiciones de Moscú (VDNJ)

11 de abril del 2021

DEL AUTOR



¡Queridos amigos!

Hoy el 11 de abril del 2021, en vísperas del 60 aniversario del primer vuelo espacial tripulado del mundo, nos complace daros la bienvenida al Primer test de conocimientos de cosmonáutica. Nuestro objetivo principal es llevaros al mundo de los creadores y conquistadores, contaos sobre la grandeza de nuestros antecesores, hacer soñar a los niños, despertar el interés de los adultos... Ayudar a todos a encontrar el camino del sueño al objetivo.

El 11 de abril del 1961. A las 5 de la mañana el cohete portador fue sacado a la plataforma de despegue. Casi todos los responsables del sistema de despegue, al firmar en el registro decía "Uf, uf, uf, para no echar mal de ojo, - ¡ninguna observación!". Un día antes del vuelo histórico de Yuri Gagarin y del legendario "¡Vamos!".

Pues hoy le decimos: "¡Suerte! Uf, uf, uf, para no echar mal de ojo, - ¡Vamos!"

Hero of Russia,
pilot-cosmonaut
of the Russian Federation

A stylized, handwritten signature in white ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke at the bottom.

Fyodor Yurchikhin

I LOS CREADORES

Indique los nombres de los científicos.

No1

Nació en Riga. El día anterior se observó una fuerte lluvia de meteoritos. Y cuatro días antes de eso hubo un eclipse solar. La Luna cubrió el Sol casi en un 97 %. Toda su vida recordaba esos brillantes fenómenos pues estaba enamorado del cielo. Y dedicó su vida al desarrollo de tecnologías que permitirían romper las cadenas de la gravitación terrestre.

- 1 - Konstantín Tsiolkovsky
- 2 - Serguéi Korolióv
- 3 - Friedrich Zander
- 4 - Ari Shtérnfeld
- 5 - Nikolái Tijomírov



I LOS CREADORES

Indique los nombres de los científicos.

No2

Fue él quien acuñó el término "cosmonáutica" en su famosa monografía "Introducción a la cosmonáutica", escrita en francés. Nació en Polonia en tiempos en la que ésta formaba parte del Imperio Ruso. Estudió en Cracovia, luego en París, soñaba con el espacio y mantenía correspondencia con Tsiolkovsky. Tuvo la oportunidad de vivir los primeros 23 años de la era espacial.

- 1 - Nikolái Kibálchich
- 2 - Mijaíl Tijonrávov
- 3 - Konstantín Tsiolkovski
- 4 - Ari Shtérnfeld
- 5 - Friedrich Zander



I LOS CREADORES

Indique los nombres de los científicos.

No3

Hace más de cien años, predijo el primer vuelo espacial tripulado. “... Los científicos e ingenieros rusos construirán una poderosa nave espacial, y un héroe ruso la llevará hacia el espacio, abrirá a la humanidad el camino hacia el espacio ... ¡Qué día tan feliz será para la ciencia cuando el pueblo ruso dirija una nave espacial hacia las estrellas! ... Ese día, el nombre del primer astronauta pasará a la historia de la humanidad.

Y esto significa inmortalidad ... ” ¿Quién es el autor de estas líneas?

- 1 - Mijaíl Tijonrávov
- 2 - Konstantín Tsiolkovski
- 3 - Yuri Kondratiuk
- 4 - Valentín Glushkó
- 5 - Gueorgui Languemak



I LOS CREADORES

Indique los nombres de los científicos.

No4

Como químico, primero desarrolló métodos para producir azúcar y luego pasó a desarrollar combustible para torpedos a reacción. Esta experiencia le permitió fundar el Laboratorio de dinámica de gases, en el que se inició la creación de los primeros motores a reacción y cohetes.

- 1 - Aleksei Bogomólov
- 2 - Mijaíl Tijonrávov
- 3 - Friedrich Zander
- 4 - Konstantín Tsiolkovski
- 5 - Nikolái Tijomírov



I LOS CREADORES

Indique los nombres de los científicos.



No5

Desde los 24 años se vio obligado a vivir con un nombre falso. Tenía muchos talentos, pero sus trabajos relacionados con el espacio es especialmente apreciado. Precisamente su esquema de vuelo a la luna fue el que se implementó en el programa estadounidense "Apolo". Y en 1970, Neil Armstrong, el primer hombre en caminar sobre la Luna, visitó Novosibirsk para rendirle homenaje. ¿Cuál es su verdadero nombre?

- 1 - Konstantín Tsiolkovsky
- 2 - Nikolái Kibálchich
- 3 - Aleksander Shargéi
- 4 - Mijaíl Tijonrávov
- 5 - Mstislav Kéldysh

II. CONSEJO PRINCIPAL

¿Cuáles son los nombres de los miembros del sexteto magnífico que estaba en el Consejo principal?

No6

Este destacado diseñador de motores de cohetes de propulsión con combustible líquido era aficionado a la música, estudió violín en el conservatorio y más tarde fue trasladado a la Academia de música de Odesa. También se inspiró en las novelas de Julio Verne y mantuvo correspondencia con K.E. Tsiolkovski cuando todavía era un escolar, de 1923 a 1930.

- 1 - Serguéi Koroliov
- 2 - Valentín Glushkó
- 3 - Vladímir Barmin
- 4 - Mstislav Kéldysh
- 5 - Mikhail Riazanski



II. CONSEJO PRINCIPAL

¿Cuáles son los nombres de los miembros del sexteto magnífico que estaba en el Consejo principal?

No7

En 1935, bajo su liderazgo, la Oficina de Diseño completó una tarea de importancia estatal: diseñar una unidad de refrigeración para enfriar el sarcófago en el mausoleo de V.I. Lenin.

- 1 - Nikolái Pilyugin
- 2 - Mijaíl Riazanski
- 3 - Serguéi Koroliov
- 4 - Konstantín Tsiolkovski
- 5 - Vladímir Barmin



II. CONSEJO PRINCIPAL

¿Cuáles son los nombres de los miembros del sexteto magnífico que estaba en el Consejo principal?

No8

Estando en el sexto grado de la escuela, se interesó seriamente por la radio, lo que determinó toda su futura vida. Posteriormente, participó en el desarrollo de sistemas de radio para misiles balísticos, así como para aparatos espaciales portadores de satélites y estaciones interplanetarias.

- 1 - Serguéi Koroliov
- 2 - Valentín Glushkó
- 3 - Mijaíl Tijonrávov
- 4 - Mijaíl Riazanski
- 5 - Vladímir Barmin



II. CONSEJO PRINCIPAL

¿Cuáles son los nombres de los miembros del sexteto magnífico que estaba en el Consejo principal?

No9

Este destacado científico creó el planeador "Krasnaya Zvezda", en el cual, el 28 de octubre de 1930, en Koktebel, por primera vez en la historia de los vuelos no motorizados, un piloto de pruebas realizó el "bucle muerto" (Bucle de Nésterov).

- 1 - Valentín Glushkó
- 2 - Mijaíl Riazanski
- 3 - Serguéi Koroliov
- 4 - Nikolái Kuznetsov
- 5 - Nikolái Tijomírov



II. CONSEJO PRINCIPAL

¿Cuáles son los nombres de los miembros del sexteto magnífico que estaba en el Consejo principal?

No10

Los sistemas de control de misiles balísticos Korolev (R-1, R-2, R-5, R-7) fueron creados bajo la dirección de este diseñador. Fue apasionado a la fotografía y a los equipos fotográficos. En la década de 1950 logró comprar todas las marcas de cámaras fotográficas nacionales y probarlas. En el centro "Cosmonáutica y Aviación" se encuentra una de las cámaras del diseñador.

- 1 - Serguéi Koroliov
- 2 - Friedrich Zander
- 3 - Nikolái Pilyugin
- 4 - Valentín Glushkó
- 5 - Vladímir Barmin



II. CONSEJO PRINCIPAL

¿Cuáles son los nombres de los miembros del sexteto magnífico que estaba en el Consejo principal?

No11

Durante sus estudios en la Academia Zhukovski, el futuro diseñador demostró ser un talentoso ingeniero, habiendo desarrollado para su proyecto de graduación un diseño original de un motor de avión con una potencia de 1500 caballos de fuerza, el cual interesó incluso a reconocidos especialistas de su campo.

- 1 - Aleksei Bogomólov
- 2 - Nikolái Kuznetsov
- 3 - Valentín Glushkó
- 4 - Mijaíl Riazanski
- 5 - Serguéi Koroliov



III. PERSONAJES, EVENTOS, HECHOS



No12

El 30 de enero del 2011, en honor al aniversario del vuelo del primer astronauta del planeta, se lanzó un microsatélite que transmitía 25 saludos en 15 idiomas. ¿Cómo se llamaba ese satélite?

- 1 - "Gagarin"
- 2 - "Vostok"
- 3 - "Oriol"
- 4 - "Kedr"
- 5 - "Kosmos 2011"

III. PERSONAJES, EVENTOS, HECHOS

No13

Valentín Petrovich Glushkó, uno de los pioneros de la tecnología espacial y de cohetes, después de terminar la escuela de formación profesional en 1924 hizo prácticas en la planta de armazones metálicos "Elektrometall" V. I. Lenin, en calidad de:

- 1 - ingeniero de diseño
- 2 - armador
- 3 - cerrajero
- 4 - contador
- 5 - afilador



III. PERSONAJES, EVENTOS, HECHOS



No14

El astronauta Valeri Vladímirovich Poliakov, con el récord mundial del vuelo más largo al espacio (437 días y 18 horas en 1994 y 1995, a bordo de la estación orbital "Mir"), especialista en medicina espacial, demostró con su record que un astronauta es capaz de soportar largos vuelos a este cuerpo celeste y regresar a la Tierra, ¿a qué cuerpo celeste nos referimos?:

- 1 - a Mercurio
- 2 - a Marte
- 3 - al cinturón principal de asteroides
- 4 - a Júpiter
- 5 - a Saturno

III. PERSONAJES, EVENTOS, HECHOS

No15

La presión de la atmósfera en la superficie de Venus es mayor que la de la Tierra (nombre el valor más cercano):

- 1 - 2 veces
- 2 - 10 veces
- 3 - 25 veces
- 4 - 100 veces
- 5 - 1000 veces



III. PERSONAJES, EVENTOS, HECHOS



No16

El 28 de abril del 2001, se lanzó la nave espacial rusa "Soyuz TM-32" con los astronautas Talgat Musabayev, Yuri Baturin y el primer turista espacial: el millonario estadounidense Dennis Tito a bordo. El 30 de abril la nave espacial se acopló a la Estación Espacial Internacional (EEI). La tripulación de Soyuz pasó seis días en la EEI. El 6 de mayo, los astronautas rusos y Dennis regresaron a la Tierra. ¿Qué organización se encargó de preparar y enviar a Dennis Tito a la EEI?

- 1 - NASA
- 2 - Agencia Espacial Federal Rusa
- 3 - Agencia Espacial Europea
- 4 - Glavkosmos
- 5 - la empresa "Space X"

III. PERSONAJES, EVENTOS, HECHOS



No17

¿Para qué se utiliza el traje espacial Sokol KV-2?

- 1 - en calidad de seguro adicional y protección de los astronautas a bordo de la nave espacial "Soyuz" durante el despegue y el aterrizaje, así como durante el acoplamiento y el desacoplamiento
- 2 - para la estancia y el trabajo seguros del astronauta en el espacio abierto
- 3 - para reducir el efecto adverso de la ingravidez durante los vuelos largos de los astronautas, así como durante la rehabilitación de pacientes con funciones deterioradas del sistema musculoesquelético
- 4 - para el entrenamiento de astronautas en el hidrolaboratorio
- 5 - para el desplazamiento sobre la superficie lunar

III. PERSONAJES, EVENTOS, HECHOS



No18

¿A qué se dedica el piloto-astronauta Vladímir Aleksándrovich Dzhanibekov además de volar al espacio? Marque una o más afirmaciones que crea correctas.

- 1 - fotografía
- 2 - pintura
- 3 - música
- 4 - tiro con arco
- 5 - bordado

III. PERSONAJES, EVENTOS, HECHOS



No19

¿Qué se usa en el traje espacial "Orlan de la EEI" para regular la temperatura del astronauta y del espacio interior del traje espacial durante una caminata espacial?

- 1 - traje de enfriamiento por gas
- 2 - traje de refrigeración eléctrica
- 3 - traje de refrigeración por agua
- 4 - traje de enfriamiento de materiales ablativos
- 5 - traje de enfriamiento por transpiración

III. PERSONAJES, EVENTOS, HECHOS

No20

Dos meses antes del vuelo de Yuri Gagarin, a principios de 1961, se lanzó la primera estación automática del mundo a otro planeta. ¿Cómo se llamaba este planeta?

- 1 - Marte
- 2 - Mercurio
- 3 - Júpiter
- 4 - Venus
- 5 - Saturno



IV. PREGUNTAS PARA ERUDITOS

No21

El año pasado celebramos el aniversario del vuelo espacial de los famosos perros Belka y Strelka, y este año celebraremos el aniversario del primer vuelo suborbital de perros. ¿Cuáles eran sus nombres, desde qué cosmódromo y en qué año volaron?

- 1 - Mishka y Chizhik, Baikonur, 15 de enero de 1951
- 2 - Dezik y Lisá, Kapustin Yar, 29 de julio de 1951
- 3 - Smeliy y Ryzhik, Baikonur, 17 de mayo de 1951
- 4 - Dezik y Tsigán, Kapustin Yar, 22 de julio de 1951
- 5 - Neputioviy y ZIB, Kapustin Yar, 3 de septiembre de 1951



IV. PREGUNTAS PARA ERUDITOS

No22

En muchas naves espaciales, por ejemplo en el "Lunojod 1", hay instalados espejos especiales: reflectores angulares. Con su ayuda se puede determinar la distancia desde la Tierra hasta la nave.

¿Cómo se llama este método de cálculo?

- 1 - altimetría
- 2 - triangulación
- 3 - detección por láser
- 4 - radiogoniometría
- 5 - espectroscopía

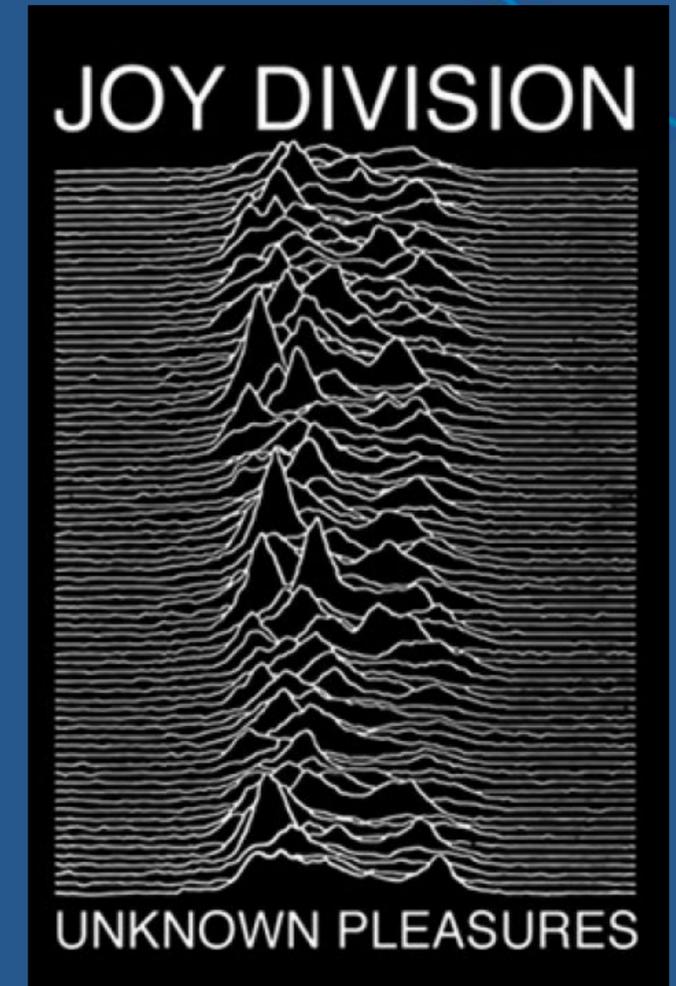


IV. PREGUNTAS PARA ERUDITOS

No23

La portada del disco "Placeres Desconocidos" de la banda Joy Division es una de las más famosas de toda la historia musical. La imagen minimalista que se muestra en la portada no es sólo un hermoso conjunto de líneas, sino que tiene origen astronómico. Se trata de una representación visual de información sobre un determinado proceso cósmico. ¿Qué es lo que muestran estas líneas?

- 1 - el espectro de radiación relicta
- 2 - el gráfico de erupciones solares desde 1900 hasta 1978.
- 3 - la distribución de la materia en los anillos de Saturno
- 4 - los impulsos del púlsar PSR B1919 + 21
- 5 - la representación esquemática del relieve del Valle Marineris en Marte



IV. PREGUNTAS PARA ERUDITOS

No24

¿Qué proceso químico constituye la base del funcionamiento del aparato de medición de la distancia en los primeros vuelos de cohetes?

- 1 - oxidación
- 2 - recuperación
- 3 - termólisis
- 4 - electrólisis
- 5 - fotólisis



IV. PREGUNTAS PARA ERUDITOS

No25

En Internet se puede encontrar páginas web que ofrecen asignar cualquier nombre a la estrella que más le guste por un determinado precio. ¡No les crea, porque sólo la Unión Astronómica Internacional puede dar nombres oficiales a los objetos espaciales! Existen ciertas reglas y tradiciones en la denominación de los objetos cósmicos. ¿Qué objeto lleva el nombre de su descubridor (o descubridores, si varias personas lo descubrieron de forma independiente)?

- 1 - asteroide
- 2 - cometa
- 3 - exoplaneta
- 4 - supernova
- 5 - cuásar



V. PREGUNTAS DE LOS ASTRONAUTAS

No26

Pregunta de la tripulación de la Estación Espacial Internacional

Para trabajar en espacios abiertos, los astronautas usan el traje espacial "Orlan EEI". ¿Qué significa la abreviatura "EEI" en el nombre del traje espacial?

- 1 - estación espacial internacional
- 2 - traje espacial computarizado mejorado
- 3 - traje espacial modernizado sintetizado
- 4 - traje espacial sintético computarizado modernizado
- 5 - traje espacial modernizado



V. PREGUNTAS DE LOS ASTRONAUTAS

No27

Pregunta de Antón Shkaplerov

En el camino desde el edificio de pruebas de montaje hasta el embarque en su nave, cada uno de los miembros de la tripulación lleva una pequeña maleta en la mano. ¿Para qué sirve?



- 1 - para almacenar documentación de a bordo y cartas estelares
- 2 - para guardar el botiquín de primeros auxilios
- 3 - para termorregulación y ventilación del traje espacial
- 4 - para almacenar alimentos y un botiquín de primeros auxilios
- 5 - para el suministro de energía, control y obtención de información telemétrica de los sistemas del traje espacial

V. PREGUNTAS DE LOS ASTRONAUTAS



No28

Pregunta de Guennadi Pádalka

Plutón es uno de los cuerpos celestes más famosos del cinturón de Kuiper, que gira alrededor del Sol más allá de la órbita de Neptuno. Se encuentra tan lejos que fue descubierto sólo en 1930 por el astrónomo Clyde Tombaugh. ¿Es éste acaso el reino de la eterna oscuridad? En su libro "Astronomía Recreativa", Yákov Perelmán comparó: ¡ojo! - el brillo de la luz solar en Plutón con el brillo de la Luna llena en la Tierra. Encuentre la respuesta correcta.

- 1 - 275 veces más débil
- 2 - 275 veces más fuerte
- 3 - el brillo es el mismo
- 4 - 475 veces más débil
- 5 - 475 veces más fuerte

V. PREGUNTAS DE LOS ASTRONAUTAS

No29

Pregunta de Román Romanenko

Yevgueni Jrunov y Aleksei Yeliseyev el 16 de enero de 1969 salieron al espacio abierto para trasladarse de la nave espacial "Soyuz-5" a la nave espacial "Soyuz-4". Además, llevaron consigo varios objetos.

¿Cómo llamaban en broma a los astronautas después de este suceso?

- 1 - repartidores
- 2 - rescatistas
- 3 - mensajeros
- 4 - carteros
- 5 - enviados



V. PREGUNTAS DE LOS ASTRONAUTAS

Nº30

Pregunta de Fiódor Yurchijin

Cuando Serguéi Pavlovich Koroliov ofreció a los astronautas del primer grupo que llegaron a su empresa para que vieran la futura nave espacial "Vostok", Yuri Gagarin fue el primero en ofrecerse como voluntario.

¿Qué hizo el futuro primer astronauta antes de entrar en la nave?

- 1 - se puso la mascarilla y los guantes
- 2 - se puso una bata blanca sobre el uniforme
- 3 - se quitó la chaqueta
- 4 - se quitó los zapatos
- 5 - se puso los cubrezapatos





¡Queridos amigos!

¡Gracias por su participación!

Estamos esperando los resultados del test de conocimientos de cosmonautica en el sitio web del Centro Cosmonáutica y aviación.

Les esperamos a ustedes en VDNJ.

¡Hasta luego!

Hero of Russia,
pilot-cosmonaut
of the Russian Federation
Fyodor Yurchikhin