VII OLIMPIADA BOLIVIANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA
2da OLIMPIADA CIENTIFICA ESTUDIANTIL PLURINACIONAL BOLIVIANA
2da Etapa (Examen Simultáneo)
3ro de Secundaria

APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO
NOMBRES	TELÉFONO DE CONTACTO
UNIDAD EDUCATIVA	DISTRITO

I. Completa las ideas escogiendo la palabra correcta de las opciones dadas:

1. En el sistema ecuatorial celeste, las coordenadas son la *ascensión recta* y la *declinación*. En el sistema ecuatorial local las coordenadas son el ángulo *horario* y la *declinación*. En el sistema horizontal de coordenadas astronómicas se utilizan dos coordenadas: *azimut* y *altura*. En el sistema de coordenadas geográficas, las coordenadas son la *latitud* y la *longitud*.

   longitud / altura / horario / latitud / recta / azimut / declinación / declinación

2. El *zenit* es el punto más elevado por encima del observador. El *nadir* es el punto diametralmente opuesto al observador. El *horizonte celeste* es un plano tangente a la Tierra y *perpendicular* a la vertical del lugar de observación. El ecuador celeste, el polo sur celeste y el polo norte celeste son prolongaciones de sus equivalentes *terrestres*.

3. Los *paralelos* son círculos de la esfera celeste paralelos al ecuador celeste. Los *meridianos* son círculos que pasan por el polo sur celeste y el polo norte celeste. Un *círculo vertical* es un semicírculo máximo que comienza en el zenit y termina en el nadir. Un *círculo* de *altura* es un círculo paralelo al horizonte celeste.

   altura / paralelos / altura / círculo / meridianos / vertical

II. Encierra con un círculo la opción correcta Falso (F) o Verdadero (V):

1. La esfera celeste es una esfera imaginaria de radio arbitrario y centro en el lugar del observador F V
2. En la superficie de la esfera celeste están todos los astros F V
3. La posición de un astro en la bóveda celeste no nos informa nada acerca de la distancia a la que se encuentra el astro de nosotros F V
4. Se denomina **equinoccio** al momento del año en que el Sol está situado en el plano del ecuador celeste donde alcanza el zenit, tal que el paralelo de declinación del Sol y el ecuador celeste coinciden. F V
5. Los **solsticios** son los momentos del año en los que el Sol alcanza su mayor o menor altura aparente en el cielo, y la duración del día o de la noche son las máximas del año, respectivamente. F V
6. Los solsticios son los momentos en los que el Sol alcanza la máxima declinación norte (+23º 27') o sur (−23º 27') con respecto al ecuador celeste. F V
7. Para saber la posición de un punto sobre la superficie de una esfera es necesario conocer dos coordenadas angulares. F V