



SERVICIOS PROPEDÉUTICOS DE ASESORÍA ESTUDIANTIL

Modelo de prueba Universidad Internacional

- 1.- Una hacienda tiene 892 hectáreas. Señale cuántos kilómetros cuadrados tiene
(A) 8.92 (B) 0.89 (C) 89.2 (D) 0.089 (E) 892
- 2.- El almidón está formado por unidades de:
(A) celulosa (B) Glicerol (C) pectina (D) glucosa (E) adenosina
- 3.- El pintor mexicano, creador de grandes murales con temas sociales es:
(A) Diego Rivera (B) Francisco Zuñiga (C) Manuel Rodriguez
(D) Orozco (E) Siqueiros
- 4.- Un ejemplo de gerundio es:
(A) anduviere (B) dicho (C) quepo (D) yendo (E) traer
- 5.- El pintor español del siglo XVII, Diego Velázquez es el autor de la famosa obra:
(A) Noche estrellada (B) La Gioconda (C) La maja desnuda (D) la última cena
(E) Las Meninas
- 6.- Al canto solemne dedicado a héroes y dioses se le conoce como:
(A) Treno (B) Elegía (C) Ditirambo (D) Oda (E) Pean
- 7.- La etapa en que se desarrolla el Canto Gregoriano es:
(A) Época Clásica (B) Edad Media (C) Renacimiento (D) Barroco
(E) Siglo XX
- 8.- El grupo mexicano de pop "Maná", en sus inicios tenía otro nombre que era?
(A) Los Desaparecidos (B) Sombrero Verde (C) Los Desacados
(D) Robi Draco Rosa (E) Vilma Palma
- 9.- Durante la conquista española de los territorios al sur de Panamá, en expedicionario español rechaza volver a Panamá ante el requerimiento del Gobernador. Se queda junto a trece compañeros a los que luego se los conoció como "Los trece de fama" en la isla de Gallo. El comandante de esta expedición fue:
(A) Francisco Pizarro (B) Diego de Almagro (C) Bartolomé Ruiz
(D) Sebastián de Benalcázar (E) Pedro Alvarado
- 10.- La orina en la vejiga, tanto en el hombre como en la mujer es lanzada al exterior mediante un conducto muscular llamado.
(A) uréter (B) conducto deferente (C) tubo colector (D) uretra
(E) tubo contorneado proximal
- 11.- La velocidad del procesador de un computador se mide en:
(A) Megabytes (B) Megahertz (C) Megapixels (D) Megatones
(E) Magaimperios
- 12.- De las siguientes clases de animales, señale qué grupo posee mayor número de especies:
(A) peces (B) reptiles (C) mamíferos (D) insectos (E) moluscos



SERVICIOS PROPEDÉUTICOS DE ASESORÍA ESTUDIANTIL

13.- En 1928 el creador de la famosa obra "Bolero" fue:

- (A) Schubert (B) Armando Manzanero (C) Ravel (D) Chopin
(E) Julio Jaramillo

14.-Cuál de los siguientes Presidentes del Ecuador no tenía la nacionalidad ecuatoriana.

- (A) Juan José Flores (B) Vicente Rocafuerte (C) Vicente Ramón Roca
(D) Jerónimo Carrión (E) José María Urbina

15.- La duración promedio de un noticiero es de 90 minutos. Si el noticiero se transmite durante las 52 semanas del año, sin contar los domingos, ¿Cuántas horas de TV, durante el año se dedican a dicho noticiero?

- (A) 468 horas (B) 268 horas (C) 628 horas (D) 864 horas (E) 648 horas

16.- Señale la respuesta de la siguiente potenciación $(3/2)^4$

- (A) $12/4$ (B) $9/4$ (C) $81/16$ (D) $18/8$ (E) $81/64$

17.- La temperatura promedio en Quito, durante el mes de julio es de 18 grados Celsius o centígrados, en Dallas, dicha temperatura promedio es de 34 grados.Cuál es la diferencia de temperaturas expresada en grados Fahrenheit?

- (A) 16 grados Fahrenheit (B) 32.4 grados Fahrenheit (C) 46 grados Fahrenheit
(D) 48 grados Fahrenheit (E) 60.8 grados Fahrenheit

18.- El centro nervioso cortical de la visión se encuentra en:

- (A) Lóbulo frontal del cerebro (B) Lóbulo occipital del cerebro
(C) Lóbulo parietal del cerebro (D) Cerebelo (E) Sistema límbico

19.- Un tanque cilíndrico de 1.2 metros de altos y 25 cm de radio está lleno a $1/3$ de su capacidad. Cuántos litros se requiere para llenarlo completamente?

- (A) 70 litros (B) 165 litros (C) 235 litros (D) 256 litros (E) 180 litros

20.- La presión arterial normal en milímetros de mercurio en un adulto de 18 años es:

- (A) 60/40 (B) 70/50 (C) 70/60 (D) 120/80 (E) 108/100

21.- El número normal del Glóbulos Blancos es:

- (A) 500 a 1000 (B) 1000 a 2000 (C) 2000 a 2500 (D) 2500 a 3000 (E) 5000 a 8000

22.- El presidente Ecuatoriano por tres periodos, fundador del partido conservador Ecuatoriano , consagró al Ecuador al Sagrado Corazón de Jesús, con un mandato férreo casi dictatorial, asesinado frente al Palacio de Gobierno, Por Faustino Lemos Rayo fue?

- (A) Eloy Alfaro (B) Gabriel García Moreno (C) Carlos Arroyo del Río
(D) Ignacio de Veintimilla (E) Vicente Rocafuerte

23.- Un automóvil se desplaza a una velocidad constante de 72 km/h. Cuántos metros recorre en 20 segundos?

- (A) 100m (B) 200m (C) 300m (D) 400m (E) 500m



SERVICIOS PROPEDÉUTICOS DE ASESORÍA ESTUDIANTEL

24.- Cuál es la segunda fuente de ingresos en dólares al país

- (A) Exportación petrolera (B) Exportación de banano (C) Dinero que envían los migrantes
(D) Exportación de flores (E) Exportación de camarón

25.- En el Ecuador hay 27.000 médicos y la población ecuatoriana es de 13.562.339. Cuál es la tasa de médicos por cada 100.000 habitantes?

- (A)125 (B)199 (C)250 (D)322 (E)498

26.- Cuál es la capital de la provincia de Sucumbíos?

- (A)El Coca (B) Lago Agrio (C)El Tena (D)El Puyo (E)Macas

27.- Un iceberg de forma de un paralelepípedo, flota y la altura visible por fuera del agua es de 15 metros. Cuál es la altura de la parte sumergida?

- (A) 7 metros (B)15 metros (C)30 metros (D)50 metros (E)125 metros

28.- ¿A qué dictador derrotó Fidel Castro en la revolución Cubana ?

- (A) Carlos Prio Socarras (B) General Leonidas Trujillo (C) Fulgencio Batista
(D) General Anastasio Somoza (E) Coronel Jacobo Arbens

29.- Un avión aumenta su velocidad de vuelo desde 800 km/h en un lapso de 20 minutos. Calcule su aceleración:

- (A) 0.15 m/s² (B)0.75 m/s² (C)1.25m/s² (D)9.8m/s² (E)19.8m/s²

30.- La longitud de un hipódromo es 6.224 pies y 6 pulgadas. Cuál es la longitud en metros?

- (A) 1300.22 m (B) 120.34 m (C) 1476.32m (D) 1897.22m (E)1525.25 m

31.- Alejandro Magno. Hijo de Filipo II, nació en:

- (A) Macedonia (B) Roma (C)Babilonia (D) Troya (E)Cártago

32.- El primer ser humano en el espacio fue:

- (A) Yuri Gagarin (B) Neil Amstron (C) Valentina Terashkova
(D) John Glen (E) Alan Shepard

33.- Cuál de las siguientes isla NO pertenece al Archipiélago de Galápagos

- (A) Bartolomé (B) Isabela (C)Isla de la Plata (D)Beagle (E) Santa Cruz

35.- Señale la respuesta correcta que indique el / los valores obtenidos en la resolución de la siguiente: $y^2 - y - 20 = 0$

- (A) -10 (B) 20, -1 (C)5,-4 (D)-5

36.- Escribir en notación logarítmica: $8^0=1$

- (A) $\log_8 1=0$ (B) $\log_1 8 =1$ (C) $\log_8 0 = 1$ (D) $\log_0 8=1$



SERVICIOS PROPEDÉUTICOS DE ASESORÍA ESTUDIANTIL

37.- El DNA eucariótico:

- (A) Interviene directamente en la síntesis proteica al abandonar el núcleo y ser trasladado al ribosoma
- (B) Interviene directamente en la síntesis proteica, el DNA permanece en el núcleo
- (C) No tiene ninguna relación con la síntesis proteica, sólo interviene en la división celular
- (D) Interviene directamente en síntesis proteica que se lleva a cabo en el núcleo
- (E) Codifica para RNAm pero no para RNAt o RNAr.

38.-Cuál es la descomposición factorial de la expresión $n^2 + n - 42$

- (A) $(n-21)(n+21)$
- (B) $(n+n2)(n+21)$
- (C) $(n-7)(n+14)$
- (D) $(n+7)(n-6)$
- (E) $(n+1/2)(n-4/2)$

39.- Un ejemplo de palabras esdrújulas es:

- (A) monitor
- (B) antídoto
- (C) juzgar
- (D) amigos
- (E) farol

40.- ¿Qué glándula de secreción interna es la encargada del control del metabolismo del calcio?

- (A) paratiroides
- (B) médula suprarrenal
- (C) Tiroides
- (D) Páncreas
- (E) Corteza suprarrenal

41.- El controversial pintor español, Salvador Dalí, cuya obra se caracteriza por la deformación y mezcla de las figuras corresponde a la tendencia pictórica de:

- (A) Cubismo
- (B) Surrealismo
- (C) Expresionismo
- (D) Hiperrealismo
- (E) Realismo

42.- ¿Qué glándula de secreción interna es la encargada del control del metabolismo del calcio?

- (A) Paratiroides
- (B) Médula suprarrenal
- (C) Tiroides
- (D) Páncreas
- (E) Corteza suprarrenal

43.- El tarso está formado por siete huesos dispuestos en dos filas, uno de ellos forma el hueso del talón. Indique el nombre de este hueso:

- (A) Calcáneo
- (B) Cuboides
- (C) Escafoides
- (D) astrágalo
- (E) semilunar