

PRUEBA DE ENSAYO
TERCER NIVEL DE EDUCACIÓN BÁSICA
PRUEBA DE CIENCIAS INTEGRADAS 2013

El siguiente material ha sido creado con la intención de apoyar el proceso de Certificación de Estudios de todas las personas jóvenes y adultas inscritas en la Modalidad Flexible y Validación de Estudios de Educación de Adultos.

El documento está dividido en dos partes principales: la primera consta de una prueba de similares características a la que usted se someterá, su objetivo es que pueda tener un acercamiento con el instrumento en cuanto a su formato y contenidos a evaluar en el nivel y sector de aprendizaje y, por lo tanto, puede utilizar esta prueba para ensayar. La segunda parte, considera las respuestas correctas de la prueba y una descripción de lo que se evalúa por pregunta en relación a las habilidades cognitivas asociadas a los contenidos.

CÓDIGO DEL EXAMEN / USO INTERNO

Decreto - 211

Proceso 2013

3^{er} Nivel de Educación
Básica de Adultos

Prueba de Ciencias Integradas

Sistema Nacional de Evaluación y Certificación de Estudios
Coordinación Nacional de Normalización de Estudios - DEG- Ministerio de Educación de Chile

Instrucciones para responder la prueba:

- Use lápiz grafito para contestar.
- La prueba consta de una sección con preguntas y una hoja de respuestas.
- Lea atentamente cada pregunta y seleccione la alternativa correcta. Marcándola en la hoja de respuestas.

Ejemplo: a b c d

- Si una pregunta le causa mucha dificultad, pase a la siguiente.
- Una vez finalizada la prueba verifique que haya contestado todas las preguntas.
- Ud. tiene un máximo de 90 minutos para contestar la prueba.



Ministerio de
Educación

Observe el siguiente afiche y luego responda las preguntas de la 1 a la 5.



Hipertensión arterial

Es el aumento anormal de la presión que ejerce la sangre sobre las paredes de las arterias.

La hipertensión arterial se da cuando se presentan cifras de presión arterial mayores de 14/90.

Algunos riesgos de ser **hipertenso**

- Riesgo de sufrir infarto al miocardio.
- Trombosis de arterias cerebrales.
- Daño renal irreversible.
- Compromiso de las arterias de las piernas.
- Afecciones serias de la retina que conducen a la pérdida de la visión.

1. Dentro del sistema circulatorio, ¿qué función específica realiza el corazón?
 - a. Purifica la sangre que circula por el cuerpo.
 - b. Impulsa la sangre para que circule por el cuerpo.
 - c. Forma los glóbulos rojos que circulan en la sangre.
 - d. Regula la cantidad de sangre que debe circular por el cuerpo.


2. Lea la siguiente descripción: "...está formada por una parte líquida y amarilla, llamada plasma, y los elementos que flotan allí, que son los glóbulos rojos, los glóbulos blancos y las plaquetas". La definición anterior corresponde a:
 - a. Bilis.
 - b. Flema.
 - c. Sangre.
 - d. Cerumen.

3. ¿Qué función cumplen las arterias en el sistema circulatorio?
 - a. Entregan los nutrientes y oxígeno a la célula.
 - b. Forman las costras cuando nos hacemos una herida.
 - c. Transportan sangre oxigenada desde el corazón a las células.
 - d. Transportan sangre con dióxido de carbono desde las células al corazón.

4. ¿Por cuál de las siguientes estructuras del sistema respiratorio, pasa el oxígeno del aire a la sangre?
 - a. Laringe.
 - b. Alvéolos.
 - c. Tráquea.
 - d. Fosas nasales.

5. ¿Cuál de las siguientes condiciones puede provocar una enfermedad circulatoria?:
 - a. Tener bajos niveles de estrés.
 - b. Realizar actividad física moderada.
 - c. Tener elevados niveles de colesterol.
 - d. Evitar el consumo de alcohol y tabaco.

Lea el siguiente aviso y luego responda las preguntas 6 y 7.



El alcohol actúa como depresor del sistema nervioso central

El alcoholismo es una enfermedad crónica marcada por la dependencia en el consumo de alcohol, la cual interfiere con la salud mental y física y con las relaciones sociales, laborales y familiares.

La adicción puede producir problemas:

- Hepáticos.
- Circulatorios.
- Neurológicos.

6. Una droga **depresora** altera el funcionamiento del sistema nervioso central, provocando, por ejemplo:
- a. aumento en la sensación de angustia.
 - b. un estado prolongado de tensión muscular.
 - c. una disminución de la somnolencia y relajación.
 - d. lentitud en la velocidad y coordinación de los movimientos.
7. ¿Qué **órgano del sistema nervioso** puede resultar con un daño irreparable producto del consumo excesivo y prolongado de alcohol?
- a. Bazo.
 - b. Cerebro.
 - c. Corazón.
 - d. Diafragma.

Lea el siguiente texto y luego responda las preguntas de la 8 a la 10.

Sabía usted que.... la hepatitis

Los síntomas de la enfermedad son comunes a las formas de hepatitis A, B y C. Hay síntomas que aparecen siempre, y otros que sólo los presentan algunas personas. Otras, incluso no presentan ninguno. De cualquier forma, si se presentan algunos de los síntomas que siguen a continuación, lo aconsejable es acudir al médico.

Síntomas habituales:

- Náuseas
- Fiebre
- Pérdida del apetito
- Diarrea

Para evitar el contagio de la hepatitis B, existen dos posibilidades, igual que sucede con la hepatitis A: las vacunas (inyecciones) y los cuidados personales.

8. La hepatitis y la mayoría de los cuadros de diarrea corresponden a enfermedades cuya causa es:
- a. degenerativa.
 - b. metabólica.
 - c. infecciosa.
 - d. genética.
9. Si un menor presenta fiebre y diarrea, es preciso mantener la siguiente precaución:
- a. darle alimentación en cantidades normales.
 - b. hidratarlo con agua cocida y alimentación liviana.
 - c. hidratarlo con refrescos gaseosos para que no sienta hambre.
 - d. darle verduras y frutas crudas para que se refresque y baje la fiebre.
10. ¿Qué son las vacunas?
- a. Preparaciones elaboradas con microbios muertos o debilitados.
 - b. Sustancias extraídas directamente de plantas y vegetales.
 - c. Sustancias artificiales producidas en un laboratorio.
 - d. Preparaciones elaboradas a partir de antibióticos.

11. ¿Cuál de las siguientes plantas tiene efectos medicinales limpiando el ambiente contaminado haciendo vapores?

- a. Manzanilla.
- b. Eucalipto.
- c. Romero.
- d. Tilo.

12. Accidentalmente un niño sufrió una quemadura en su brazo con agua caliente. La abuela sugiere que le apliquen mantequilla para curarlo. ¿Es correcta esta sugerencia?

- a. Sí, porque alivia el ardor de la piel quemada.
- b. Sí, porque impide que la piel quede expuesta.
- c. No, porque puede provocar una infección en la herida.
- d. No, porque lo primero que se debe hacer es vendar la herida.

Lea el siguiente esquema y luego responda las preguntas:

Formas de trabajo en Chile



Indios de Encomienda:

Indígenas que trabajaban bajo el sistema de encomienda, implementado por la Corona española durante la Conquista y Colonia.



Inquilinos:

Trabajadores del campo que desde época colonial hasta mediados del siglo XX trabajaban extensas jornadas en las haciendas o fundos.



Mineros salitreros:

Trabajaron en las salitreras del Norte del país desde fines del siglo XIX, en pleno desierto, viviendo en campamentos mineros.



Trabajadoras y trabajadores industriales

Desde mediados del siglo XX el Estado favoreció el desarrollo industrial, lo que hizo aumentar el trabajo en fábricas e industrias.

13. Lea la siguiente descripción:

“Fueron un pueblo sedentario que ocupó los valles del Norte Chico de Chile, ubicados entre los ríos Copiapó y Choapa, destacan los valles de Copiapó y Valle de Elqui, Limarí”. ¿A qué **pueblo originario** se refiere el párrafo anterior?

- e. Ona.
- f. Diaguita.
- g. Mapuche.
- h. Rapa Nui.

14. El sistema de **Encomienda** fue la forma en que la Corona española distribuyó entre los conquistadores españoles:

- a. tierras y ganado.
- b. esclavos negros.
- c. el oro encontrado.
- d. grupos de indígenas.

15. ¿Cuál de las siguientes situaciones fue una característica del trabajo que realizaban **los inquilinos**?

- a. Recibían un sueldo en dinero.
- b. Obtenían una parte de las ganancias del patrón.
- c. Se trasladaban de fundo en fundo buscando trabajo.
- d. Se les permitía vivir con su familia en terrenos de la hacienda.

16. ¿Qué característica del **Latifundio** buscó cambiar la Reforma Agraria?

- a. Gran cantidad de hectáreas sin producir en manos de pocos dueños.
- b. Hectáreas de bosque nativo en propiedad de los mapuches.
- c. Gran cantidad de hectáreas divididas entre muchos dueños.
- d. Hectáreas de tierra sin cultivar y sin dueños.

17. ¿En qué zona de Chile se concentró la explotación del **carbón**?

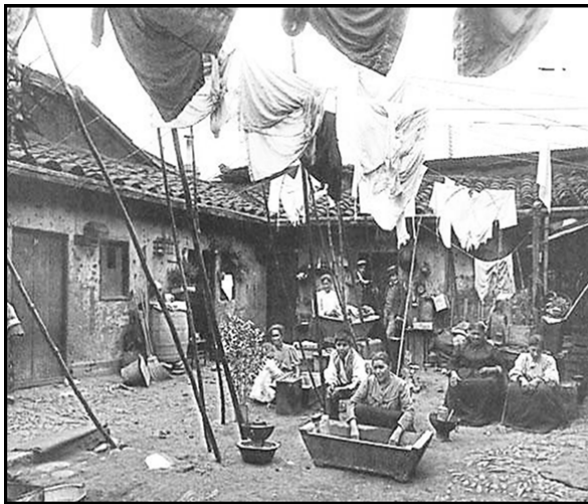
- a. Norte Grande.
- b. Norte Chico.
- c. Central.
- d. Sur.

18. A fines del siglo XIX y comienzos del siglo XX, ¿cuál era la nacionalidad de la mayoría de los propietarios de las **oficinas salitreras** de Chile?

- a. Inglesa.
- b. Chilena.
- c. Alemana.
- d. Española.

19. Observe la siguiente imagen y responda la pregunta.

Conventillo de lavanderas, hacia 1900



¿Cuál de los siguientes problemas sociales fue característico de las ciudades en 1900?

- a. La distribución de la tierra.
- b. El hacinamiento en los cités.
- c. El pago de salarios en fichas.
- d. La escasez de reducciones indígenas.

20. Durante parte del siglo XX se impulsó la industria nacional a través de la creación de la Corporación de Fomento de la Producción. Una de las situaciones que estimuló este proceso fue:

- a. La crisis de 1929.
- b. La crisis de 1973.
- c. La Reforma Agraria.
- d. La implementación del Neoliberalismo.

21. ¿Cuál de las siguientes organizaciones fue representativa del movimiento obrero entre 1950 y 1973?
- a. Comités Paritarios.
 - b. Federación Obrera de Chile.
 - c. Central Única de Trabajadores.
 - d. Sociedades de Socorros Mutuos.

Lea el siguiente artículo de la Declaración Universal de los Derechos Humanos y luego responda la pregunta:

ARTÍCULO 2

Toda persona tiene los derechos y libertades proclamados en esta Declaración, sin distinción alguna de raza, color, sexo, idioma, religión, opinión política o de cualquier otra índole, origen nacional o social, posición económica, nacimiento o cualquier otra condición.

22. ¿En cuál de las siguientes situaciones se está pasando a llevar este artículo de la Declaración de los Derechos Humanos?
- a. Se multa por maltrato a mujeres.
 - b. Se multa por fumar en lugares cerrados.
 - c. Se prohíbe trabajar a inmigrantes peruanos.
 - d. Se prohíbe el ingreso de menores de 18 años.
23. ¿Cuál de las siguientes instituciones aprobó, en 1948, la Declaración Universal de los Derechos Humanos?
- a. Organización de las Naciones Unidad (ONU).
 - b. Organización de Estados Americanos (OEA).
 - c. Tribunal Militar Internacional de Núremberg.
 - d. Tribunal Internacional de La Haya.
24. ¿Cuál de las siguientes leyes establecen los principales derechos y libertades de los chilenos y chilenas?
- a. Código Civil.
 - b. Código del Trabajo.
 - c. Constitución Política de Chile.
 - d. Ley Orgánica de la Administración del Estado.

25. En Chile la forma de gobierno corresponde a:

- a. República federal.
- b. República monárquica.
- c. República presidencial.
- d. República parlamentaria.

HOJA DE RESPUESTAS

CÓDIGO DEL EXAMEN / USO INTERNO

3^{er} Nivel de Educación Básica de Adultos

Prueba de Ciencias Integradas

Mes 2013

Nombre											
RUN								-			Región
RBD								-			

- 1 a b c d
- 2 a b c d
- 3 a b c d
- 4 a b c d
- 5 a b c d
- 6 a b c d
- 7 a b c d
- 8 a b c d
- 9 a b c d
- 10 a b c d

- 11 a b c d
- 12 a b c d
- 13 a b c d
- 14 a b c d
- 15 a b c d
- 16 a b c d
- 17 a b c d
- 18 a b c d
- 19 a b c d
- 20 a b c d

- 21 a b c d
- 22 a b c d
- 23 a b c d
- 24 a b c d
- 25 a b c d

Respuestas con explicación

1.- Respuesta correcta: **b**

Explicación: para responder correctamente, usted, debe conocer y **comprender la función** que cumplen los diferentes **órganos** y componentes del **sistema circulatorio**. En este caso, identificar la función del **corazón**, que actúa como una bomba y se encarga de impulsar la sangre que circula por el cuerpo.

2.- Respuesta correcta: **c**

Explicación: en esta pregunta usted debe **conocer** los **componentes del sistema circulatorio**, en este caso identificar a la **sangre** de la descripción de los elementos que la componen y la diferencian del resto de los fluidos corporales que se mencionan en las alternativas restantes.

3.- Respuesta correcta: **c**

Explicación: en esta pregunta usted debe **conocer** los **componentes del sistema circulatorio**, en este caso distinguiendo **la función** que le corresponde a **las arterias** del resto de funciones que corresponden a capilares, venas y plaquetas.

4.- Respuesta correcta: **b**

Explicación: para responder correctamente usted debe conocer los componentes del **sistema respiratorio** y **comprender la función** que cumple cada una de ellos. En este caso debe identificar que los alvéolos son estructuras que se encuentran en los pulmones y que es allí donde el oxígeno presente en el aire que se respira, pasa directamente a la sangre.

5.- Respuesta correcta: **c**

Explicación: para responder esta pregunta usted debe **comprender** en qué consisten las **principales enfermedades** que afectan el **sistema circulatorio** y las condiciones o situaciones que se deben evitar con el fin de prevenir la aparición de éstas.

6.- Respuesta correcta: **d**

Explicación: para responder esta pregunta usted debe **comprender** cómo funciona **el sistema nervioso**, a través de sus diferentes órganos y partes, y **distinguir los cambios visibles** que se producen en el organismo a causa del consumo de determinadas sustancias químicas (**drogas depresoras**) que afectan directamente funciones principales del sistema nervioso central.

7.- Respuesta correcta: **b**

Explicación: para responder esta pregunta usted debe **conocer** los órganos que componen el **sistema nervioso** y los daños que ciertas sustancias pueden provocar al entrar en contacto permanente con él. En este caso, debe **identificar** los **efectos** que la **droga (alcohol)** provoca en la persona cuando su ingesta es excesiva y continúa.

8.- Respuesta correcta: **c**

Explicación: en esta pregunta usted debe **conocer e identificar** que tanto la hepatitis como la mayoría de los cuadros de **diarrea** corresponden a **enfermedades infecciosas** que se producen por el contagio de **virus**.

9.- Respuesta correcta: **b**

Explicación: en esta pregunta usted debe **conocer e identificar**, los efectos que produce **la diarrea** y las medidas de precaución que se tienen que adoptar para evitar que la persona afectada, sobre todo si es un niño pequeño, se deshidrate con el líquido que pierde en cada deposición. Además, debe discriminar que en estos casos se debe reducir la ingesta de alimentos que provoquen irritación o agudicen la diarrea, es decir, se debe evitar el consumo de alimentos crudos, fritos o de difícil digestión.

10.-

Respuesta correcta: a

Explicación: para responder esta pregunta usted debe **conocer e identificar** la descripción correcta de lo que es una **vacuna** es decir, ser una sustancia, un preparado que se elabora a partir de los microbios que causan la enfermedad que se quiere prevenir. En este caso, también debe diferenciarlo de los antibióticos que son sustancias elaboradas a partir de bacterias y hongos.

11.-

Respuesta correcta: b

Explicación: Para responder esta pregunta de debe tener **conocimientos** de las **principales plantas medicinales presentes en Chile** (boldo, llantén, manzanilla, menta, paico, eucalipto, melisa) y su uso en el tratamiento de enfermedades comunes en la población. En este caso, debe **identificar** el efecto depurador del ambiente que tiene el eucalipto.

12.-

Respuesta correcta: c

Explicación: En esta pregunta se debe aplicar **conocimientos** acerca de **primeros auxilios** y saber específicamente las posibles vías de infección, en el caso de las heridas en la piel. Se debe analizar el ejemplo y aplicar estos conocimientos para descartar las respuestas que señalan todo lo contrario a lo que se debe hacer en caso de existir una quemadura, que es evitar que se infecte mientras recibe atención médica.

13.-

Respuesta correcta: b

Explicación: esta pregunta requiere que usted **conozca** los **pueblos originarios** que poblaban el territorio nacional a la llegada de los españoles e **identificar** sus principales características. En este caso su **ubicación geográfica** específica.

14.-

Respuesta correcta: d

Explicación: para responder esta pregunta usted debe **conocer** las principales **instituciones** que funcionaron durante la **Conquista y la Colonia** en Chile y América. En este caso, debe **identificar** la definición que corresponde al sistema de **Encomienda**.

15.- Respuesta correcta: **d**

Explicación: para responder esta pregunta usted debe **conocer** las principales características que tuvo el trabajo en el campo chileno, específicamente al interior de la “**Hacienda**” junto con las **condiciones de vida y laborales** de los trabajadores que allí se desempeñaban, como es el caso de los **inquilinos**.

16.- Respuesta correcta: **a**

Explicación: para responder esta pregunta, usted debe **conocer** las principales características que tuvo el trabajo en el campo chileno, específicamente referidas a la institución del **Latifundio**, forma de propiedad de la tierra predominante durante gran parte del siglo XX.

17.- Respuesta correcta: **d**

Explicación: para responder esta pregunta usted debe **conocer** las principales características que tuvo la explotación del **carbón** a fines del siglo XIX y durante gran parte del siglo XX. En este caso, debe **identificar** la zona sur, lugar donde se concentró la industria del carbón.

18.- Respuesta correcta: **a**

Para responder correctamente a esta pregunta,, usted debe **conocer** las características principales del **Ciclo del Salitre**, que se desarrolló en nuestro país entre fines del siglo XIX y comienzos del siglo XX, en este caso relacionadas con Inglaterra, país de origen de los principales capitalistas que invirtieron en el desarrollo de esta industria salitrera en Chile.

19.- Respuesta correcta: **b**

Explicación: para responder esta pregunta usted debe **conocer** las principales características que tuvo la llamada “**cuestión social**” de comienzos de siglo XX, en este caso identificar el **problema del hacinamiento urbano** en cités y conventillos producto de la gran migración de trabajadores del campo y minas las ciudades.

20.-

Respuesta correcta: a

Explicación: para responder esta pregunta usted debe **conocer e identificar** la **crisis de 1929** como un antecedente que influyó en el desarrollo del proceso de **industrialización y creación de la CORFO**. (Modelo ISI)

21.-

Respuesta correcta: c

Explicación: para responder esta pregunta, usted debe **conocer** las principales características del **movimiento obrero** en Chile durante su desarrollo en el siglo XX. Una de esas características se refiere a las organizaciones que durante este período representaron a los obreros y trabajadores en la lucha por sus reivindicaciones laborales. Dada las fechas que se indican es posible **ubicarse temporalmente** e identificar que la respuesta correcta es la Central Única de Trabajadores, **CUT**.

22.-

Respuesta correcta: c

Explicación: en esta pregunta, usted debe **comprender** la situación que refleja el incumplimiento de este **derecho humano**, relacionado con la discriminación. Evite confundirse con otro tipo de medidas o con lo que constituye un delito, como el maltrato a mujeres. En la alternativa correcta se limitan los derechos a un grupo de la población por tener una nacionalidad distinta.

23.-

Respuesta correcta: a

Explicación: para responder esta pregunta, usted debe **ubicar temporalmente** el momento en que se creó la **Declaración Universal de los Derechos Humanos** e identificar que su impulsor fue la **Organización De las Naciones Unidas ONU**.

24.-

Respuesta correcta: c

Explicación: para responder esta pregunta, usted debe **conocer** las características generales de la **organización política de Chile** y el marco normativo que la sustenta, en este caso **debe identificar la Constitución Política de Chile** como el conjunto de leyes que entrega las bases sobre las cuales se organiza legalmente el país y deben actuar los chilenos y chilenas.

25.- Respuesta correcta: **c**

Explicación: para responder esta pregunta, usted debe **conocer** las características generales de la **organización política de Chile**, en este caso la **forma de gobierno** que actualmente adopta el **Estado chileno** y que está declarada en la **Constitución Política de Chile**.