

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso 2021-2022

(Resolución de 3 de diciembre de 2021 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
NOMBRE:	D.N.I. N.I.E. o PASAPORTE:	FECHA: 10-05-22	
CÓDIGO DEL CICLO: SANS06	DENOMINACIÓN COMPLETA DEL TÍTULO: TÉCNICO SUPERIOR EN HIGIENE BUCODENTAL		
CLAVE O CÓDIGO DEL MÓDULO: 1370	DENOMINACIÓN COMPLETA DEL MÓDULO PROFESIONAL: FISIOPATOLOGÍA GENERAL		

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

- ESCRIBA SUS DATOS EN ESTA HOJA Y EN TODAS LAS DEMÁS.
- EL EJERCICIO CONSTA DE **30** PREGUNTAS Y CINCO PREGUNTAS DE RESERVA.
- CADA PREGUNTA TIENE CUATRO OPCIONES DE CONTESTACIÓN. SOLO UNA ES CONSIDERADA VÁLIDA.
- ANTES DE CONTESTAR CADA PREGUNTA, LEA ATENTAMENTE LAS CUATRO OPCIONES DE CONTESTACIÓN.
- LAS CONTESTACIONES DEBE INDICARLAS EN LA PLANTILLA DE RESPUESTAS. ESA PLANTILLA ES LO QUE SE VA A CORREGIR.
- MARQUE LA CONTESTACIÓN CORRECTA CON UNA CRUZ SOBRE LA PLANTILLA.
- SI DESEA CORREGIR ALGUNA RESPUESTA DADA, TACHE TOTALMENTE EL CUADRO CORRESPONDIENTE Y VUELVA A MARCAR CON UNA CRUZ LA NUEVA CONTESTACIÓN ELEGIDA, O DÉJELA EN BLANCO. LAS RESPUESTAS MARCADAS QUE NO SE AJUSTEN A LAS INSTRUCCIONES ESPECIFICADAS SERÁN ANULADAS, CALIFICÁNDOSE COMO PREGUNTA NO CONTESTADA.
- EL TIEMPO PARA REALIZAR EL EJERCICIO ES DE 35 MINUTOS.
- AL TERMINAR EL EJERCICIO ENTREGUE TODAS LAS HOJAS DEL EXAMEN, EN CASO CONTRARIO EL EXAMEN SERÁ ANULADO.
- COLOQUE EN LA MESA EL DNI O DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN DURANTE TODO EL TIEMPO DEL EXAMEN
- SOLO NECESITA PARA EL EJERCICIO UN BOLÍGRAFO AZUL O NEGRO DE TINTA INDELEBLE. NO SE PERMITE TIPPEX O CUALQUIER OTRO MEDIO CORRECTOR.
- APAGUE Y GUARDE EL TELÉFONO MÓVIL Y/O EL SMARTWATCH. NO ESTÁ PERMITIDO EL USO DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS. SU UTILIZACIÓN DURANTE EL EXAMEN SUPONDRÁ LA EXPULSIÓN DEL ALUMNO DEL MISMO.
- EL USO DE MÉTODOS FRAUDULENTOS SUPONDRÁ LA INTERRUPCIÓN INMEDIATA DE LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA Y LA CALIFICACIÓN DE LA MISMA CON UN CERO.
- AL FINAL DE LAS **30** PREGUNTAS DEL EXAMEN, APARECEN CINCO NUEVAS PREGUNTAS DE RESERVA. ES IMPORTANTE QUE SE CONTESTEN, YA QUE SI FUERA NECESARIO ANULAR ALGUNA DE LAS PREGUNTAS DEL EXAMEN, LAS DE RESERVA SERÁN UTILIZADAS PARA LA CORRECCIÓN, EN EL ORDEN EXACTO EN EL QUE APARECEN.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN

LAS PREGUNTAS TENDRÁN UNA SOLA OPCIÓN DE RESPUESTA VÁLIDA.

LAS RESPUESTAS ERRÓNEAS TENDRÁN UNA PENALIZACIÓN DE **1/3** DEL VALOR DE UNA ACERTADA.

LAS PREGUNTAS NO CONTESTADAS NO TENDRÁN NINGUNA PENALIZACIÓN.

LA FÓRMULA QUE EMPLEAR EN EL CÁLCULO DE LA CALIFICACIÓN SERÁ:

$$\text{Nota del examen} = \frac{\text{Número de respuestas acertadas} - (\text{Número de respuestas erróneas} \times 0,33)}{\text{Número de preguntas} / 10}$$

DATOS DEL ASPIRANTE		
APELLIDOS:		
NOMBRE:	D.N.I. N.I.E. O PASAPORTE:	FECHA: 10-05-22

1. Señala la afirmación correcta sobre la infección por el VIH:
 - a) Afecta fundamentalmente a los LT CD8+
 - b) Su periodo de ventana es de seis meses
 - c) Tiene vacuna
 - d) Está producida por un retrovirus
2. Enfermedad vírica que produce, entre otras cosas, inflamación de las glándulas salivales:
 - a) Parotiditis
 - b) Gripe
 - c) Catarro común
 - d) Mononucleosis
3. ¿Cuál de las siguientes técnicas diagnósticas no utiliza radiaciones ionizantes?
 - a) TC
 - b) Radiografía
 - c) Ecografía
 - d) Todas
4. Señala la afirmación correcta sobre la insulina:
 - a) Es hiperglucemiante
 - b) Se fabrica en el hígado
 - c) Es un lípido
 - d) Estimula la glucogenogénesis hepática
5. La salida de sangre por la boca procedente del aparato digestivo es:
 - a) Hemoptisis
 - b) Hematemesis
 - c) Epistaxis
 - d) Otorragia
6. Señala la afirmación correcta sobre las moléculas de histocompatibilidad:
 - a) Son proteínas de membrana
 - b) Sus genes correspondientes presentan un gran polimorfismo
 - c) Las de clase II presentan péptidos a los LTCD4+
 - d) Todas son correctas
7. Señala la afirmación correcta sobre la respuesta inmunológica secundaria:
 - a) Predominan las IgG sobre las IgM
 - b) Es más rápida que la primaria
 - c) Es más intensa que la primaria
 - d) Todas son correctas

8. Indica el tipo de inmunización que se lleva a cabo sobre un feto que recibe anticuerpos de su madre a través de la placenta:
- a) Inmunización activa natural.
 - b) Inmunización activa artificial.
 - c) Inmunización pasiva natural.
 - d) Inmunización pasiva artificial.
9. Indica la opción correcta con respecto a los linfocitos:
- a) Todos los linfocitos se producen en la médula ósea roja.
 - b) Los linfocitos Th regulan la actividad de otros glóbulos blancos.
 - c) Los linfocitos NK destruyen células cancerosas y células infectadas por virus.
 - d) Todas son correctas.
10. Señala la asociación correcta entre las enzimas de los virus su función:
- a) Transcriptasa inversa-duplicación ADN
 - b) Lisozima-penetración
 - c) Hialuronidasa- replicación
 - d) Ninguna es correcta
11. Enfermedad fúngica oportunista que puede aparecer tras un tratamiento con antibióticos, y que provoca eritema, prurito y placas blancas, pudiendo afectar a boca, zona genitoperianal y pliegues cutáneos:
- a) Candidiasis
 - b) Dermatofitosis (tiña)
 - c) Aspergilosis
 - d) a y b son correctas
12. Señala la afirmación correcta sobre el proceso de la inflamación:
- a) Se produce vasoconstricción por la histamina que liberan los mastocitos
 - b) Los macrófagos liberan citoquinas quimiotácticas
 - c) Cursa con reclutamiento de anticuerpos
 - d) Los hematíes migran por diapédesis al foco inflamatorio

DATOS DEL ASPIRANTE		
APELLIDOS:		
NOMBRE:	D.N.I. N.I.E. o PASAPORTE:	FECHA: 10-05-22

13. Vía de transmisión de la hepatitis B:
 - a) Parenteral
 - b) Orofecal
 - c) Sexual
 - d) a y c son correctas
14. Señala cuál de los siguientes tumores es benigno:
 - a) Carcinoma hepatocelular
 - b) Osteoma
 - c) Angiosarcoma
 - d) Todos son malignos
15. El virus de Epstein-Barr se considera organismo oncogénico por su relación con:
 - a) Cáncer de cuello uterino
 - b) Cáncer de colon
 - c) Linfoma de Burkitt
 - d) Cáncer de estómago
16. Si un protooncogen sufre variaciones en su secuencia de nucleótidos por mutación, amplificación o reordenamiento cromosómico...
 - a) Se denomina oncogen
 - b) Su expresión produce una proteína anormal parecida a la original pero con alguna característica alterada
 - c) Se estimula la división celular aún en ausencia del estímulo de los factores de crecimiento
 - d) Todas son correctas
17. ¿Cuál de los siguientes signos indica malignidad en un tumor?
 - a) Crecimiento invasivo
 - b) Relación nucleoplasmática alterada.
 - c) Diferenciación celular
 - d) a y b son correctas
18. Indica el marcador tumoral que se relaciona con el cáncer prostático:
 - a) CEA
 - b) PSA
 - c) MCA
 - d) PTH
19. Qué tipo de desequilibrio ácido-base se puede producir durante una crisis de ansiedad?
 - a) Acidosis metabólica
 - b) Alcalosis respiratoria
 - c) Acidosis respiratoria
 - d) Alcalosis metabólica
20. ¿Dónde se absorben las grasas?
 - a) Vasos linfáticos del intestino delgado
 - b) Vasos quilíferos del estómago
 - c) Capilares de la vena mesentérica
 - d) En el colon

21. ¿Cuáles son los macrófagos del tejido nervioso del sistema nervioso central?
- a) Células de schawm
 - b) Células de microglía
 - c) Oligodendrocitos
 - d) Astrocitos
22. ¿Cuál de las siguientes situaciones se relaciona con la EPOC?
- a) Bronquitis crónica
 - b) Enfisema
 - c) Tabaquismo
 - d) Todas
23. Una insuficiencia renal puede cursar con:
- a) Hipertensión
 - b) Anemia
 - c) Edemas
 - d) Todas las anteriores
24. En la intolerancia a la lactosa:
- a) Falta la amilasa
 - b) Es una alergia a las proteínas de la leche
 - c) Puede haber diarrea
 - d) Todas son correctas
25. Isquemia transitoria de la pared muscular del corazón sin evolución a necrosis de cardiomiocitos:
- a) Infarto de miocardio
 - b) Angina de pecho
 - c) Insuficiencia cardíaca congestiva
 - d) Tromboembolismo pulmonar

DATOS DEL ASPIRANTE		
APELLIDOS:		
NOMBRE:	D.N.I. N.I.E. O PASAPORTE:	FECHA: 10-05-22

26. El mecanismo responsable del edema en los tobillos de una mujer embarazada es:

- a) Hipoproteinemia
- b) Aumento de la presión hidrostática capilar
- c) Disminución de la presión oncótica capilar
- d) Aumento de la presión hidrostática tisular.

27. Señala la afirmación correcta sobre el tromboembolismo pulmonar:

- a) Es una obstrucción de una vena pulmonar o una de sus ramas
- b) En la mayoría de los casos el émbolo procede de las venas de las extremidades superiores.
- c) Puede cursar disnea súbita y síncope.
- d) Es una manifestación de la insuficiencia cardiaca izquierda.

28. Señala el orden correcto de los sucesos en el proceso de la hemostasia:

- a) vasoconstricción- coagulación-tapón plaquetario- fibrinólisis
- b) fibrinólisis- tapón plaquetario-coagulación- vasoconstricción
- c) vasoconstricción- tapón plaquetario- coagulación- fibrinólisis
- d) tapón plaquetario- coagulación- fibrinólisis- vasoconstricción

29. ¿Cuál es la lipoproteína más aterogénica?

- a) Quilomicrones
- b) HDL
- c) LDL
- d) VLDL

30. Señala la afirmación correcta sobre la diabetes mellitus:

- a) Provoca alcalosis metabólica
- b) Aumenta el pH plasmático
- c) Cursa con glucosuria
- d) Todas son correctas

PREGUNTAS DE RESERVA

31. Indica qué tipo de transporte a través de la membrana plasmática utilizan el O_2 y el CO_2 para atravesar las células de la membrana alveolo capilar:
- a) Difusión facilitada
 - b) Transporte activo primario
 - c) Bomba sodio potasio
 - d) Difusión simple
32. Señala la afirmación incorrecta sobre la relación nucleoplasmática
- a) Generalmente el núcleo ocupa el 20% del volumen celular
 - b) Es una relación constante para cada tipo de célula.
 - c) Si disminuye se altera el control celular.
 - d) El tamaño del núcleo suele ser proporcional al tamaño de la célula.
33. ¿Por qué en la cirrosis hay ascitis?
- a) Hipoalbuminemia
 - b) Aumento de presión hidrostática en la vena Porta
 - c) Obstrucción de la circulación sanguínea del hígado
 - d) Todas son correctas
34. El aumento del tamaño de una célula se llama:
- a) Anaplasia
 - b) Hiperplasia
 - c) Displasia
 - d) Hipertrofia
35. ¿Cuál de las siguientes sustancias emulsiona los lípidos?
- a) Lipasa
 - b) Bilis
 - c) Tripsina
 - d) Insulina

PREGUNTA	RESULTADO DE APRENDIZAJE DEL TÍTULO REAL DECRETO 769/2014, DE 12 DE SEPTIEMBRE	CONTENIDO DEL PLAN DE ESTUDIOS DECRETO 219/2015, DE 13 DE OCTUBRE
1	3FG	3
2	4F	4
3	2F	2
4	8D	8
5	6C	6
6	3 E	3
7	3 C D E	3
8	3 H	3
9	3 A	3
10	4 C	4
11	4 F G	4
12	4 E	4
13	4 B F	4
14	5 A	5
15	5 D	5
16	5	5
17	5 B	5
18	5 G	5
19	6 A	6
20	6 A	6
21	1E	6
22	6 E	6
23	6 C Y E	6
24	6 A B C	6
25	7 D E F	7
26	7 A	7
27	7 D F	7
28	7 B	7
29	8 E F	8
30	8 D	8
31	1C 6A	1 6
32	1B	1
33	6 A B	1
34	2B	2
35	6A	6

Módulo Profesional: Fisiopatología general. Equivalencia en créditos ECTS: 12
Código: 1370

Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación.

1. Reconoce la estructura y la organización general del organismo humano, describiendo sus

Criterios de evaluación:

a) Se ha detallado la organización jerárquica del organismo. b) Se ha descrito la estructura celular y sus componentes. c) Se ha descrito la fisiología celular. d) Se han clasificado los tipos de tejidos. e) Se han detallado las características de los distintos tipos de tejidos. f) Se han enunciado los sistemas del organismo y su composición. g) Se han localizado las regiones y cavidades corporales. h) Se ha aplicado la terminología de dirección y posición.

2. Identifica el proceso de desarrollo de la enfermedad, relacionándolo con los cambios funcionales del organismo y las alteraciones que provoca.

Criterios de evaluación:

a) Se ha descrito el proceso dinámico de la enfermedad. b) Se han detallado los cambios y alteraciones de la estructura y función celulares. c) Se han descrito los elementos constituyentes de la patología. d) Se han definido las partes de la clínica. e) Se han especificado los grupos de enfermedades. f) Se han clasificado los procedimientos diagnósticos complementarios. g) Se han detallado las posibilidades terapéuticas frente a la enfermedad. h) Se ha especificado la etimología de los términos clínicos utilizados en patología. i) Se han aplicado las reglas de construcción de términos en el vocabulario médico.

3. Reconoce trastornos del sistema inmunitario, relacionándolos con las características generales de la inmunidad.

Criterios de evaluación:

a) Se han descrito los órganos y células del sistema inmune. b) Se han diferenciado los mecanismos de respuesta inmunológica. c) Se han definido las características de la inmunidad específica. d) Se han detallado las características de la respuesta inmunológica específica. e) Se ha secuenciado la respuesta inmunológica. f) Se ha clasificado la patología del sistema inmune. g) Se han descrito las patologías más frecuentes del sistema inmune. h) Se ha detallado la inmunización pasiva y activa.

4. Identifica características de las enfermedades infecciosas, relacionando los agentes infecciosos y las manifestaciones clínicas.

Criterios de evaluación:

a) Se han descrito las características de las fuentes de infección. b) Se han detallado los mecanismos de transmisión de las enfermedades infecciosas. c) Se han descrito los tipos de agentes infecciosos. d) Se ha detallado la respuesta del organismo a la infección. e) Se ha explicado la respuesta inflamatoria. f) Se han definido las características de las principales enfermedades infecciosas humanas. g) Se han analizado las posibilidades terapéuticas ante las enfermedades infecciosas.

5. Identifica el proceso de desarrollo tumoral, describiendo las características de las neoplasias benignas y malignas.

Criterios de evaluación:

a) Se han clasificado las neoplasias. b) Se han caracterizado las neoplasias benignas y malignas. c) Se ha detallado la epidemiología del cáncer. d) Se ha

clasificado los agentes carcinógenos. e) Se han detallado las manifestaciones clínicas de los tumores. f) Se han especificado los sistemas de prevención y diagnóstico precoz del cáncer. g) Se han descrito las pruebas de diagnóstico del cáncer y las posibilidades terapéuticas. h) Se han analizado las manifestaciones de las neoplasias malignas más frecuentes.

6. Reconoce manifestaciones de enfermedades, describiendo las alteraciones fisiológicas de la patología de los grandes sistemas del organismo.

Criterios de evaluación:

a) Se ha definido la actividad fisiológica de órganos y aparatos. b) Se ha descrito la sintomatología por aparatos más frecuente. c) Se han clasificado los signos clínicos por aparatos más frecuentes. d) Se han especificado las causas de fallo orgánico. e) Se han detallado las manifestaciones de la insuficiencia. f) Se ha utilizado la terminología clínica.

7. Reconoce trastornos hemodinámicos y vasculares, relacionando sus alteraciones con enfermedades humanas de gran morbilidad y alta mortalidad.

Criterios de evaluación:

a) Se ha descrito el mecanismo fisiopatológico del edema. b) Se ha detallado el proceso de formación de un trombo. c) Se ha definido la embolia. d) Se han explicado las repercusiones orgánicas del bloqueo del riego sanguíneo en el tromboembolismo. e) Se han descrito las características de la cardiopatía isquémica. f) Se han descrito las características de la embolia pulmonar. g) Se han relacionado los trastornos hemodinámicos con los accidentes cerebrovasculares.

8. Reconoce trastornos de la alimentación y el metabolismo, relacionándolos con manifestaciones de patologías comunes.

Criterios de evaluación:

a) Se han detallado los aspectos cuantitativos y cualitativos de la alimentación normal. b) Se han descrito las consecuencias fisiopatológicas de las carencias alimenticias. c) Se han explicado las características de la obesidad. d) Se ha analizado el proceso fisiopatológico de la diabetes. e) Se ha analizado el proceso metabólico de los lípidos. f) Se han detallado las repercusiones orgánicas del exceso de colesterol.

PLAN DE ESTUDIOS

06. Módulo Profesional: Fisiopatología general. Equivalencia en créditos ECTS: 12
Código: 1370 Duración 195 horas. Contenidos

1. Reconocimiento de la estructura y organización general del organismo humano: - Análisis de la estructura jerárquica del organismo. - Citología. - Histología: componentes, características y función de los tejidos. - Clasificación de los sistemas y aparatos del organismo. - Topografía corporal: Terminología de dirección y posición. Regiones y cavidades corporales.

2. Identificación del proceso de desarrollo de la enfermedad: - El proceso patológico. - Alteración de la función y la estructura normal de la célula: Cambios adaptativos. Lesiones celulares reversibles e irreversibles. - Semiología. Síntomas y signos. - Fases y evolución de la enfermedad. Complicaciones e incidencias de la enfermedad. - Clínica de la enfermedad. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento. - Grupos de enfermedades. - Procedimientos diagnósticos: Análisis clínicos. Determinación de la actividad eléctrica. Técnicas de diagnóstico a través de la imagen. Estudio citológico y anatomopatológico. Recursos terapéuticos. - Terminología clínica.

3. Reconocimiento de los trastornos del sistema inmunitario: - Inmunidad natural y específica: antígenos y anticuerpos. - Células del sistema inmunitario. - Citocinas. - Antígenos de histocompatibilidad. - Trastornos del sistema inmunitario: Reacciones de hipersensibilidad. Enfermedades autoinmunes. Síndromes de deficiencia inmunológica. - Inmunización activa y pasiva

4. Identificación de las características de las enfermedades infecciosas: - Agentes infecciosos: Transmisión y diseminación de agentes infecciosos. Cadena infecciosa. Mecanismos de lesión de los microorganismos. - La respuesta inflamatoria. Componentes. - Inflamación aguda. Patrones morfológicos de la inflamación aguda: Inflamación supurativa. Inflamación mononuclear y granulomatosa. Inflamación citopática y citoproliferativa. Inflamación necrotizante. - Inflamación crónica y cicatrización. - Principales enfermedades infecciosas humanas: Infecciones gastrointestinales. Infecciones respiratorias víricas y bacterianas. Infecciones oportunistas. Enfermedades de transmisión sexual. - Terapéutica infecciosa.

5. Identificación del proceso de desarrollo tumoral: - Clasificación y epidemiología de las neoplasias. - Bases moleculares del cáncer: Oncogenes. Genes supresores del cáncer. - Biología del crecimiento tumoral. - Agentes carcinógenos: Químicos. Radiación. Virus oncogénicos. - Defensas frente a tumores. Antígenos tumorales. Inmunovigilancia. - Manifestaciones locales y generales de los tumores: efectos del tumor en el organismo. - Gradación y estadificación del tumor. - Prevención, diagnóstico y tratamiento: Screening (cribado) y diagnóstico precoz. Pruebas diagnósticas. Posibilidades terapéuticas. - Neoplasias malignas más frecuentes.

6. Reconocimiento de las manifestaciones de enfermedades: - Fisiopatología respiratoria: Fisiología respiratoria. Enfermedades del aparato respiratorio. Insuficiencia respiratoria. Trastornos del equilibrio ácido-base. - Enfermedades cardiocirculatorias: Fisiología cardiocirculatoria. Manifestaciones cardíacas y vasculares. Insuficiencia cardíaca. - Trastornos del aparato digestivo: Fisiología digestiva. Patología digestiva, hepática, biliar y pancreática. - Patología renal y de vías urinarias: El proceso de formación de orina. Patología renal y de vías urinarias. Insuficiencia renal.

7. Reconocimiento de trastornos hemodinámicos y vasculares: - Hemostasia y coagulación: Hemostasia normal. Cascada de la coagulación. - Formación de trombos y émbolos. - Trombosis arterial y venosa. - Fisiopatología del edema. - Repercusiones del bloqueo del riego. Infarto: Clases de infartos. Factores que influyen en la aparición de un infarto. - Patologías relacionadas con alteraciones del flujo sanguíneo: Cardiopatía isquémica. Tromboembolia pulmonar. Accidentes cerebrovasculares. - Hipertensión arterial.

8. Reconocimiento de trastornos de la alimentación y el metabolismo: - Alimentación y nutrición. - Fisiopatología de la alimentación: Déficits nutricionales, vitamínicos y minerales. Obesidad. - Fisiopatología del metabolismo de la glucosa: Metabolismo y regulación hormonal de la glucosa. Patología del metabolismo de los carbohidratos. Diabetes. Hipoglucemia. Pruebas diagnósticas. - Alteraciones del metabolismo de los lípidos: Lipoproteínas. Metabolismo y transporte de los lípidos. Aterogénesis. Dislipemias