

PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A LA CONDICIÓN DE PERSONAL ESTATUTARIO FIJO EN PLAZAS DEL SERVICIO ARAGONÉS DE SALUD DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN.

Resolución de 4 de abril de 2017 (B.O.A. número 78 de 26 de abril de 2017)

Categoría:

FACULTATIVO ESPECIALISTA DE ÁREA DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

ADVERTENCIAS:

- No abra este cuestionario hasta que se le indique.
- Este cuestionario consta de 110 preguntas de las cuales las 10 últimas son de reserva. Las preguntas de este cuestionario deben ser contestadas en la "Hoja de Examen" entre los números 1 y 110.

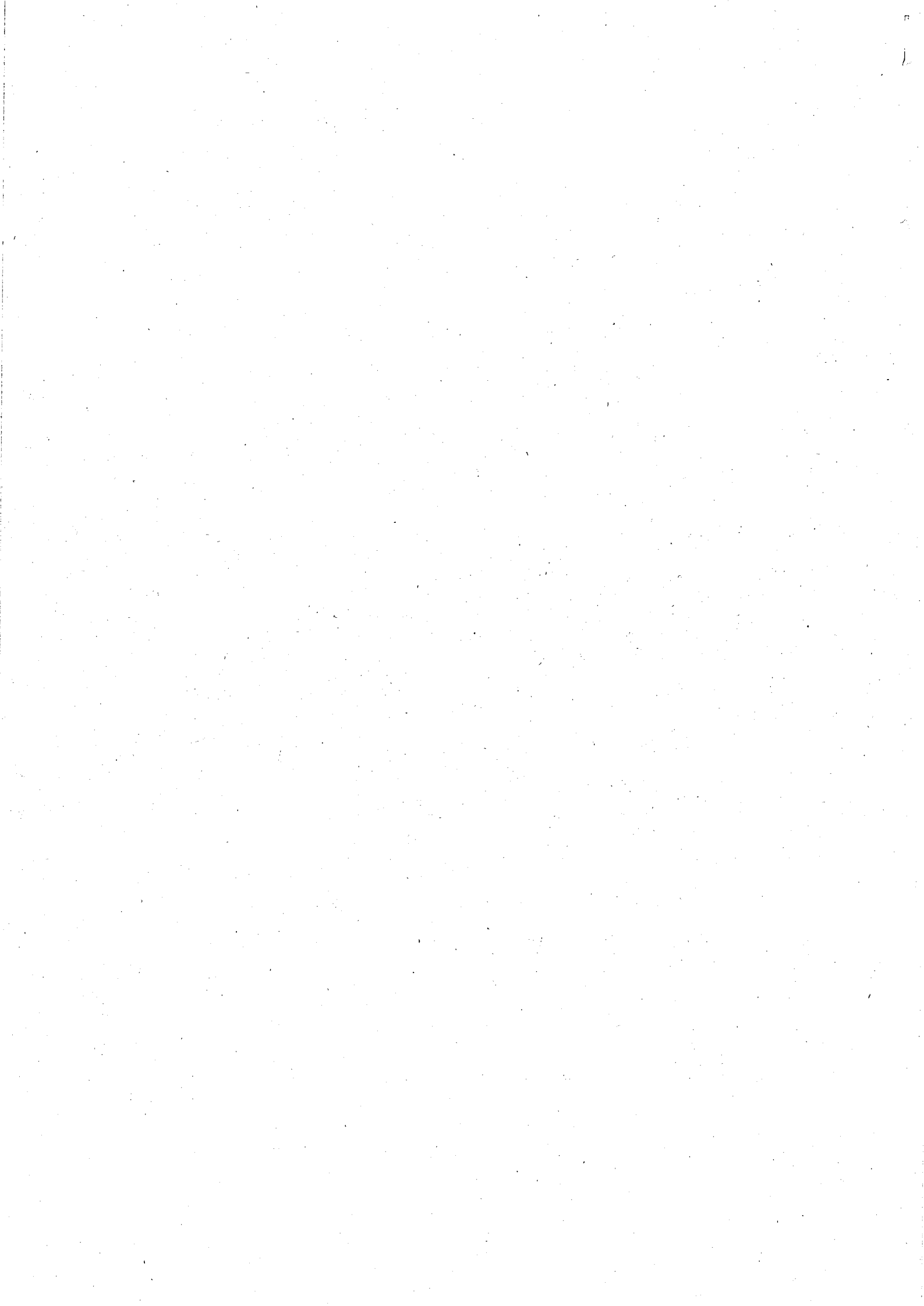
Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario solicite su sustitución.

- El tiempo de realización de este ejercicio es de: 02:15 HORAS.
- Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor. Las respuestas correctas puntuarán positivamente, las no contestadas no tendrán valoración alguna y las contestadas erróneamente restarán un tercio del valor de la respuesta correcta.
- Compruebe siempre que el número de respuestas que señale en la "Hoja de Examen" es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario.
- En cada pregunta existe una y sólo una respuesta correcta.
- Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
- No se permite el uso de calculadora, libros ni documentación alguna, móvil o ningún otro elemento electrónico.

SOBRE LA FORMA DE CONTESTAR EN LA "HOJA DE EXAMEN" LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA MISMA.

ESTE CUESTIONARIO NO DEBERÁ SER DEVUELTO AL FINALIZAR EL EJERCICIO.

**TODOS LOS MÓVILES DEBERÁN ESTAR APAGADOS
SU OMISIÓN PODRÁ SER MOTIVO DE EXPULSIÓN.**



FACULTATIVO ESPECIALISTA DE AREA DE MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

- 1 La frecuencia de casos nuevos de una enfermedad en una población determinada sometida a un riesgo, se denomina:
 - A: Riesgo absoluto.
 - B: Riesgo relativo.
 - C: Tasa de prevalencia.
 - D: Tasa de ataque.

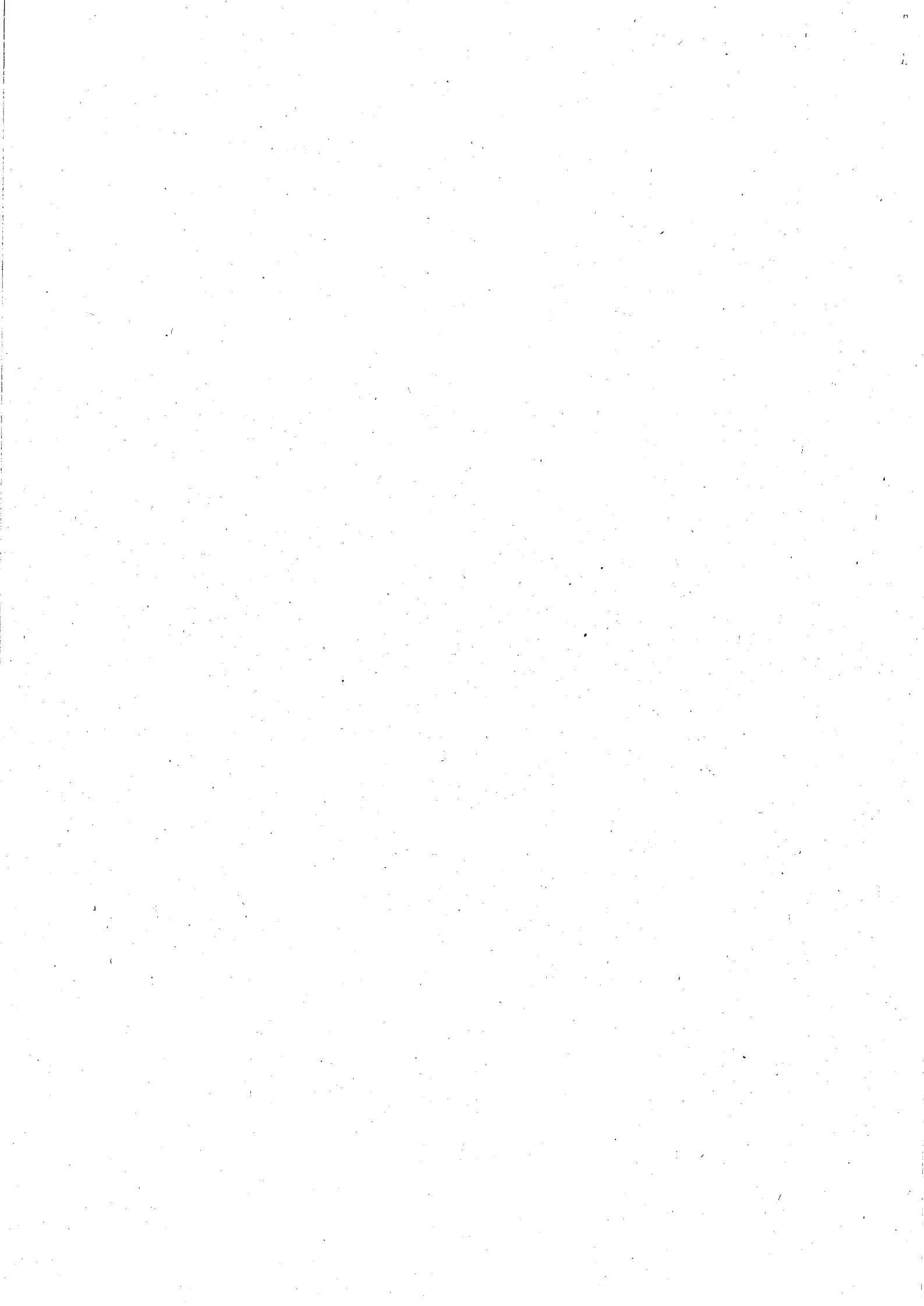
- 2 La probabilidad que tiene una prueba diagnóstica de dar resultados negativos entre los sujetos que no tienen la enfermedad problema, se define como:
 - A: Casualidad.
 - B: Valor predictivo positivo.
 - C: Especificidad.
 - D: Sensibilidad.

- 3 ¿Que entidad a nivel nacional es la principal responsable de la excelencia clínica y la evaluación de procedimientos y técnicas?
 - A: El Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS).
 - B: El Comité de Ética de la Investigación en la Comunidad de Aragón (CEICA).
 - C: La Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias del Instituto de Salud Carlos III.
 - D: El Consejo Interterritorial.

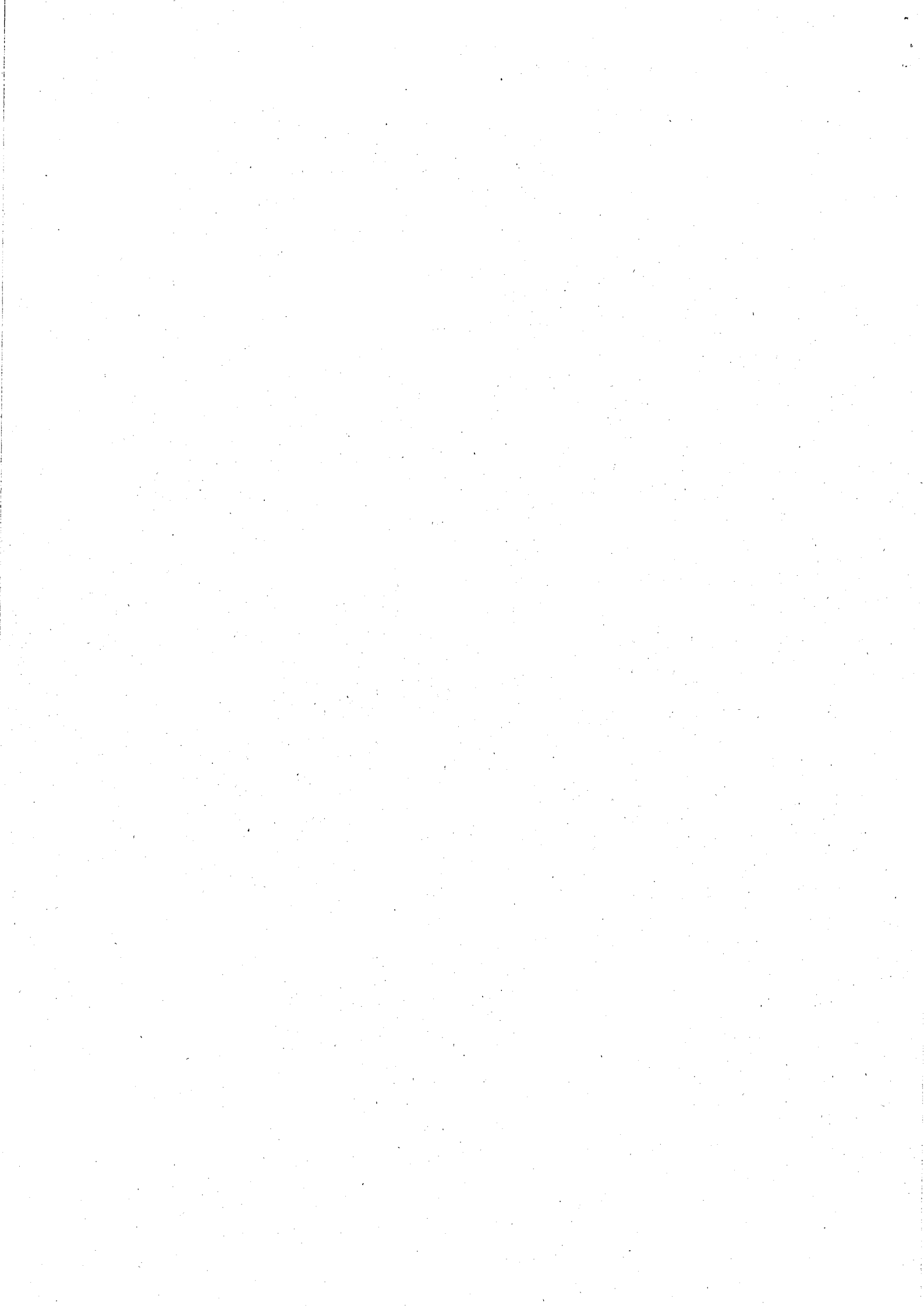
- 4 ¿Qué artículo de la Constitución Española insta a los poderes públicos a fomentar la educación sanitaria, la educación física y el deporte?
 - A: 150
 - B: 149
 - C: 43
 - D: 148

- 5 La organización básica de los servicios sanitarios de la comunidad Autónoma de Aragón se realiza en:
 - A: Zonas básicas de Salud
 - B: Sectores Sanitarios
 - C: Gerencias de Sectores
 - D: Áreas metropolitanas

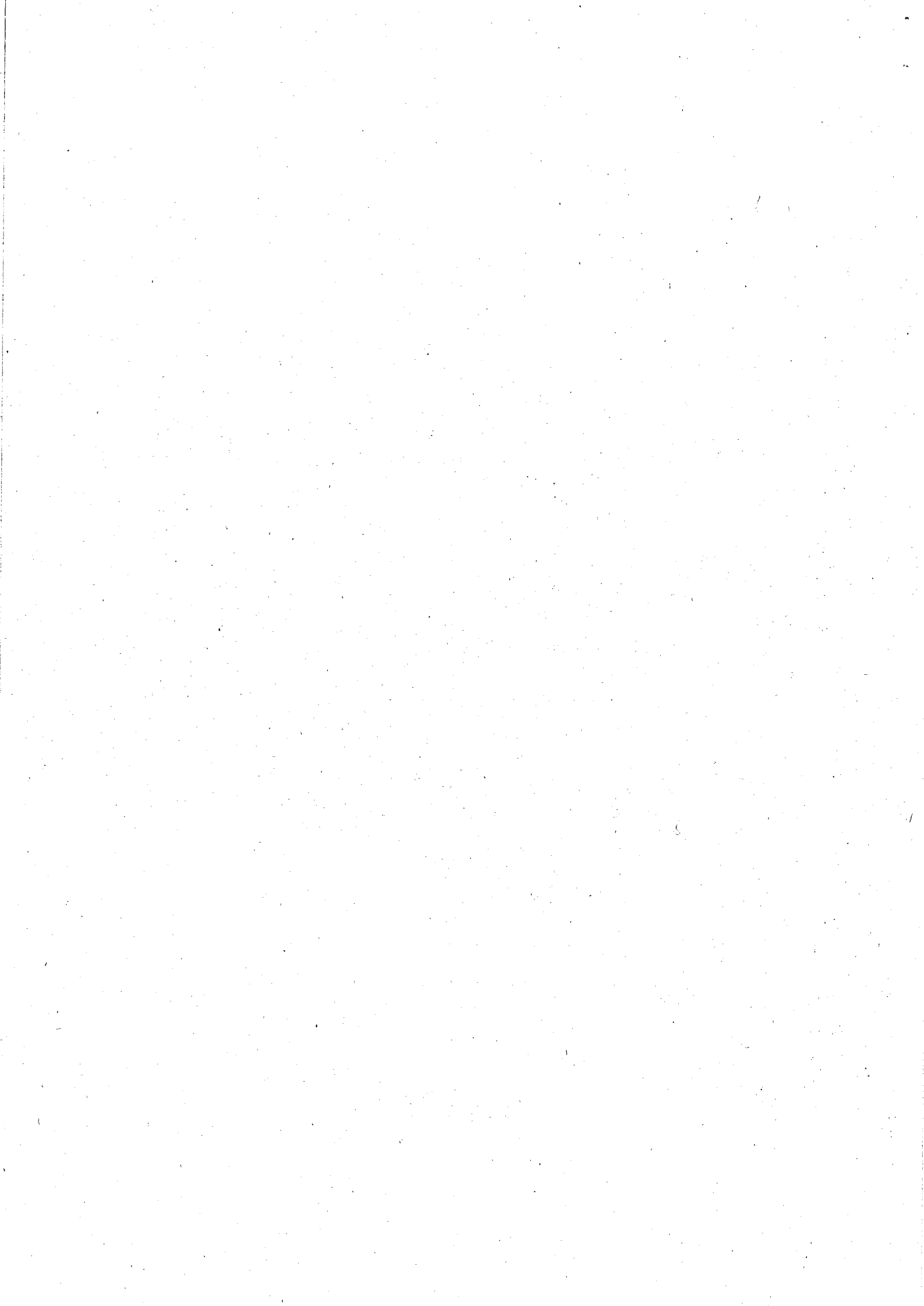
- 6 Los servicios sanitarios garantizarán necesariamente una prestación integral y coordinada en diversas estructuras operativas. ¿Cuál de las siguientes NO se contempla en la Ley 6/2002, de Salud de Aragón?
 - A: La atención a la drogodependencia.
 - B: La atención a la salud mental.
 - C: La salud pública.
 - D: La atención sanitaria urgente.



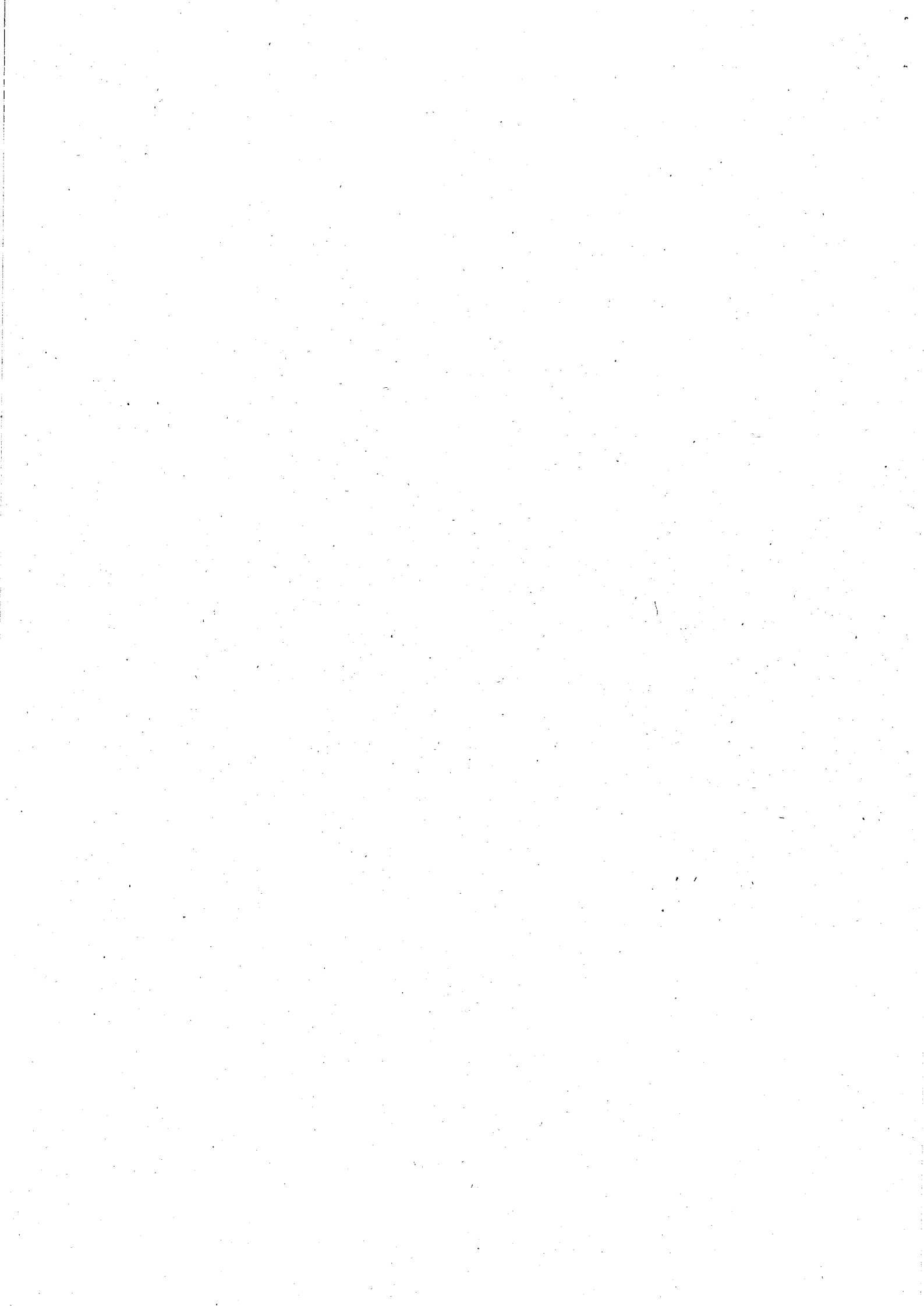
- 7 El consentimiento informado se prestará de manera escrita por parte del paciente en las siguientes actuaciones:
- A: Cuando existe riesgo para la salud pública a causa de razones sanitarias establecidas por la Ley.
 - B: Cuando existe riesgo inmediato grave para la integridad física o psíquica del enfermo, incluso cuando no es posible conseguir su autorización.
 - C: Cuando el paciente esté incapacitado legalmente.
 - D: En caso de intervención quirúrgica, procedimientos diagnósticos y terapéuticos invasores y, en general, aplicación de procedimientos que suponen riesgos o inconvenientes de notoria y previsible repercusión negativa sobre la salud del paciente.
- 8 De acuerdo con el artículo 15 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, ¿cuál de los siguientes NO es un derecho ejercido colectivamente?:
- A: La negociación colectiva y a la participación en la determinación de las condiciones de trabajo.
 - B: El ejercicio de la huelga, con la garantía del mantenimiento de los servicios esenciales de la comunidad
 - C: La libre asociación profesional.
 - D: De reunión, en los términos establecidos en el artículo 46 de este Estatuto.
- 9 De acuerdo con el artículo 122 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, relativo al fin de la vía administrativa, señale cual es la opción correcta:
- A: El plazo para la interposición del recurso de alzada será de un mes, si el acto fuera expreso.
 - B: El plazo para la interposición del recurso de alzada será de dos meses, si el acto fuera expreso.
 - C: El plazo máximo para dictar y notificar la resolución será de dos meses. Transcurrido este plazo sin que recaiga resolución, se podrá entender desestimado el recurso.
 - D: El plazo máximo para dictar y notificar la resolución será de dos meses. Transcurrido este plazo sin que recaiga resolución, se podrá entender estimado el recurso.
- 10 En el diseño de un Estudio Epidemiológico, debemos definir correctamente:
- A: La población diana, población accesible o fuente de individuos.
 - B: La población diana no tiene importancia si la técnica de muestreo es adecuada.
 - C: La técnica de muestreo depende del tamaño muestral.
 - D: Ninguna de las anteriores es cierta.
- 11 En el diagnóstico durante los 3 primeros meses de vida de infección congénita por Citomegalovirus, NO tiene interés una de las siguientes pruebas:
- A: Detección de anticuerpos específicos de tipo IgM.
 - B: Detección de anticuerpos específicos de tipo IgG.
 - C: Cultivo de orina en shell vial.
 - D: Cultivo de saliva en células WI-38.
- 12 Los mananos se encuentran en:
- A: El núcleo fúngico.
 - B: El citoplasma fúngico.
 - C: La membrana citoplásmica fúngica.
 - D: La pared fúngica.



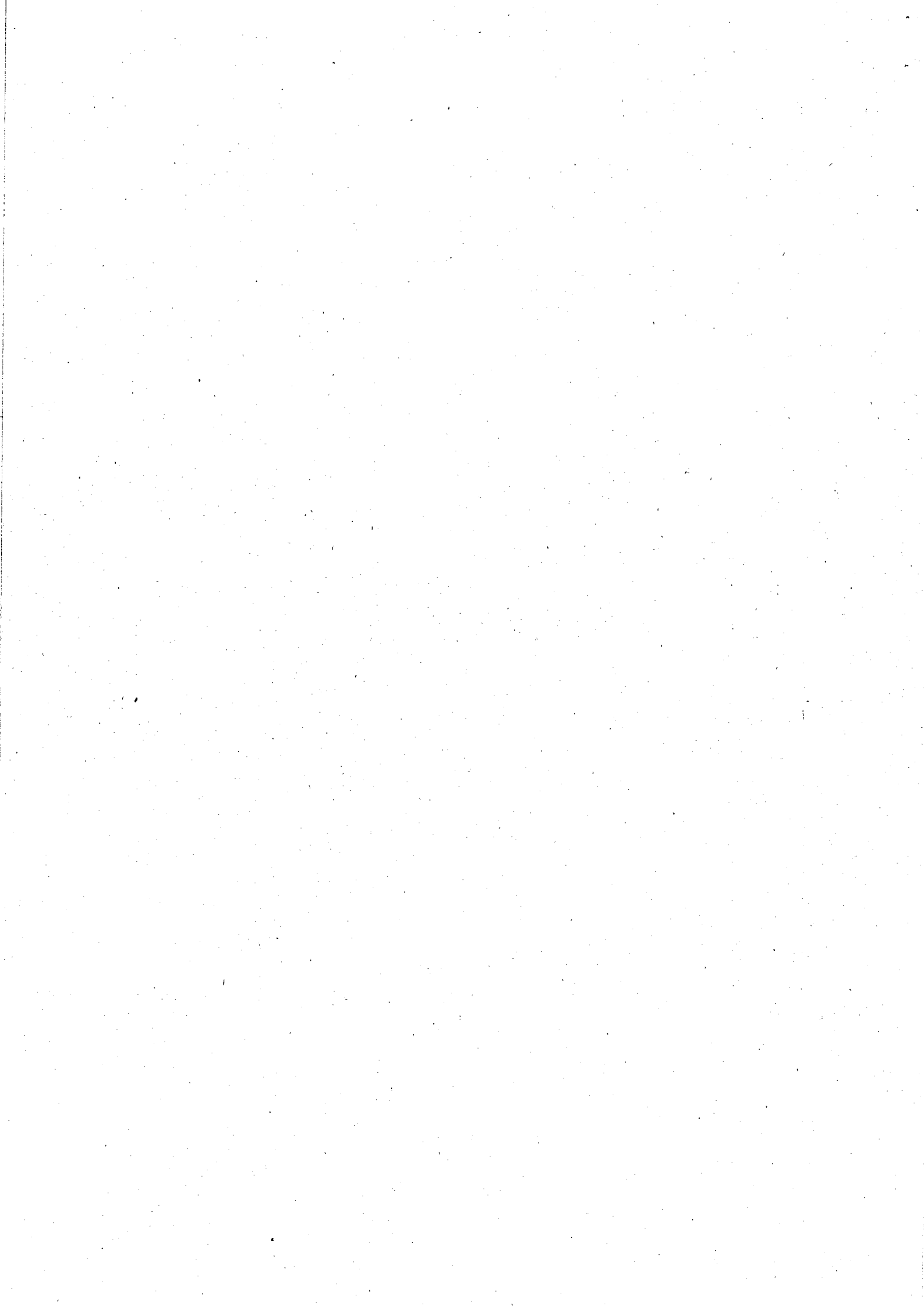
- 13** Los análogos de los nucleósidos de segunda generación son fosforilados a la forma activa por:
- A: Una quinasa viral.
 - B: Una quinasa celular.
 - C: Una retrotranscriptasa viral.
 - D: Una retrotranscriptasa celular.
- 14** *Staphylococcus aureus* borderline oxacilina-resistente (BORSA) significa:
- A: Resistencia de bajo nivel a oxacilina producida por mecA.
 - B: Resistencia de bajo nivel a oxacilina producida por mecC.
 - C: Resistencia de bajo nivel a oxacilina por producción de PBP alternativas.
 - D: Resistencia de bajo nivel a oxacilina por hiperproducción de Beta-lactamasas.
- 15** ¿Cuál de las siguientes afirmaciones respecto a la legionelosis es FALSA?:
- A: La negativización de la antigenuria es la mejor guía para valorar la eficacia terapéutica.
 - B: El cultivo de *Legionella* en esputo es valioso pero suele ser lento.
 - C: La serología puede tardar mucho en positivizarse.
 - D: La antigenuria es útil para diagnosticar infecciones producidas por *Legionella pneumophila*.
- 16** En relación con *Campylobacter*, señale la opción INCORRECTA:
- A: La tasa de resistencia de *C. jejuni* a macrólidos en España es mayor del 10%.
 - B: La resistencia a macrólidos se debe principalmente a mutaciones puntuales en ARNr 23s.
 - C: La tasa de resistencias de *C. jejuni* a quinolonas en España es mayor del 70%.
 - D: En relación a las resistencias frente a beta-lactámicos, se ha detectado la presencia de betalactamasas, alteración de porinas y existencia de bombas de expulsión.
- 17** Interprete el siguiente perfil serológico: Anti-HBc (+), Anti-HBs (+).
- A: Vacunado frente a VHB.
 - B: Hepatitis B crónica.
 - C: Portador sano de VHB.
 - D: Inmunidad tras infección por VHB curada.
- 18** Respecto a las características microbiológicas de *Moraxella (Branhamella) catarrhalis*, señale la verdadera:
- A: Es un bacilo gram positivo.
 - B: No produce ácido a partir de la glucosa.
 - C: Es catalasa negativa.
 - D: Es citocromo oxidasa negativa.
- 19** ¿Qué oncogenes de Papilomavirus humano intervienen en la patogenia del cáncer de cérvix?
- A: E1 y E6.
 - B: E1 y E5.
 - C: E6 y E7.
 - D: E1 y E3.



- 20 ¿Cuál de estos virus NO pertenece al grupo de los paramixovirus?:
- A: Virus respiratorio sincitial.
 - B: Virus del sarampión.
 - C: Virus de la rubéola.
 - D: Virus de la parotiditis.
- 21 ¿Qué respuesta es correcta en relación a la bacteriemia relacionada con el catéter causada por *Staphylococcus aureus*?:
- A: Hay que descartar la presencia de bacteriemia complicada mediante hemocultivos de control.
 - B: Si la bacteriemia no es complicada no es necesario retirar el catéter.
 - C: En bacteriemia relacionada con el catéter por *Staphylococcus aureus* sensible a meticilina, el tratamiento de elección es vancomicina.
 - D: No es preciso realizar ecografía para descartar posible endocarditis infecciosa.
- 22 Indique el emparejamiento INCORRECTO de agente infeccioso utilizable en bioterrorismo y tratamiento de elección:
- A: *Yersinia pestis* – Estreptomina.
 - B: *Clostridium botulinum* - Ciprofloxacino.
 - C: *Bacillus anthracis* – Ciprofloxacino.
 - D: *Francisella tularensis* – Estreptomina.
- 23 *Actinomyces* es:
- A: Un bacilo pleomórfico y filamentosos Gram positivo y parcialmente ácido-alcohol resistente.
 - B: Un bacilo pleomórfico y filamentosos Gram positivo anaerobio o microaerofílico no ácido-alcohol resistente.
 - C: Un bacilo pleomórfico y filamentosos Gram positivo anaerobio o microaerofílico y parcialmente ácido-alcohol resistente.
 - D: Un bacilo Gram negativo anaerobio.
- 24 Es FALSO que los Adenovirus:
- A: Son envueltos.
 - B: Presentan simetría icosaédrica.
 - C: Son responsables del 1 al 20% de los casos de diarrea en la infancia.
 - D: Se han descrito casos de diarrea prolongada por adenovirus 40/41 en pacientes inmunodeprimidos.
- 25 En el diagnóstico de la tosferina ¿cuál de las siguientes circunstancias es DESFAVORABLE para el aislamiento de *Bordetella*?:
- A: El uso de hisopos de algodón para obtener la muestra.
 - B: La siembra inmediata de las muestras en medios con sustancias protectoras como sangre, carbón o almidón.
 - C: Obtener las muestras durante la fase exudativa o catarral de la enfermedad.
 - D: Utilizar muestras nasofaríngeas.



- 26 Sobre el género *Trichophyton*, NO es cierto:
- A: *Trichophyton rubrum* es ureasa negativa.
 - B: Las colonias de *T. rubrum* presentan pigmento rojo en el reverso de las colonias.
 - C: Las macroconidias son abundantes en los aislamientos de todas las especies de *Trichophyton* y las microconidias son escasas.
 - D: Las macroconidias se disponen generalmente aisladas y tienen forma de cigarro, huso o cilindro y de uno a doce séptos.
- 27 En cuanto a la resistencia de los enterococos a glucopéptidos, señale la respuesta FALSA:
- A: Países europeos como Grecia, Italia y Portugal tienen cifras de enterococos resistentes a vancomicina muy altas, superiores al 20%.
 - B: La resistencia a los glucopéptidos se asocia mayoritariamente a cepas de *Enterococcus faecalis* resistentes a ampicilina.
 - C: El gen *vanA* confiere resistencia inducible de alto nivel a vancomicina y teicoplanina.
 - D: El gen *vanB* confiere resistencia inducible de alto o moderado nivel a vancomicina y permanece sensible a teicoplanina.
- 28 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre *Chlamydia trachomatis* es FALSA?
- A: Puede causar infecciones asintomáticas.
 - B: Es sensible a azitromicina.
 - C: Puede causar oftalmía neonatorum.
 - D: Para su cultivo se emplea agar chocolate enriquecido.
- 29 Respecto a las barreras secundarias en laboratorios de bioseguridad 1, señale la respuesta FALSA:
- A: Deben tener piletas para el lavado de manos.
 - B: Las sillas deben estar cubiertas de material de tela, que se pueda limpiar fácilmente.
 - C: La iluminación será adecuada para todas las actividades.
 - D: Los suelos serán antideslizantes.
- 30 Es cierta la siguiente opción:
- A: La infección nosocomial se presenta en las primeras 24 horas del ingreso.
 - B: La incidencia es el acúmulo de casos, nuevos o no, durante un periodo de tiempo.
 - C: *Pseudomonas aeruginosa* es un agente importante de infección nosocomial.
 - D: En el programa de uso prudente de los antibióticos, es suficiente la participación de Medicina Preventiva.
- 31 ¿Cuál de las siguientes propuestas es correcta?:
- A: En las infecciones por *Candida glabrata* resistente a fluconazol no se recomienda el uso de voriconazol.
 - B: Las equinocandinas son muy eficaces frente a *Cryptococcus neoformans*.
 - C: El voriconazol es muy activo frente a mucorales.
 - D: El posaconazol es el azol menos activo frente a mucorales.
- 32 En la infección urinaria se cumple:
- A: En menores de 19 años, el agente más probable es *Klebsiella* spp.
 - B: En niños la infección urinaria de vías altas con frecuencia origina cicatrices renales.
 - C: La prevalencia de infección urinaria es menor en niños menores de un año.
 - D: No existe relación entre infección urinaria y prácticas sexuales.



33 NO es cierto sobre las técnicas de inmunocromatografía:

- A: Las técnicas de detección de *S. pneumoniae* en orina detectan la presencia de antígenos de la pared bacteriana.
- B: Las técnicas de detección de *Legionella* en orina detectan un antígeno soluble del serogrupo 1.
- C: Las técnicas de detección de *Helicobacter pylori* no diferencian entre colonización e infección.
- D: La detección de una proteína rica en histidina II (HRPII) es específica de *Plasmodium falciparum*.

34 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones respecto a la tuberculosis es INCORRECTA?:

- A: El control de la tuberculosis depende fundamentalmente de la inmunidad mediada por anticuerpos.
- B: La vía de transmisión más frecuente de tuberculosis es la respiratoria.
- C: Tras la infección por *M. tuberculosis*, los niños pueden desarrollar enfermedad de forma más precoz y también con más frecuencia hacen formas diseminadas.
- D: Sólo el 5% de las personas que se infectan por *M. tuberculosis* desarrollarán una tuberculosis primaria, en el 95% quedará la infección de forma latente.

35 Respecto a *Rickettsia conorii*, señale la opción FALSA:

- A: Es de crecimiento intracelular obligado.
- B: Se transmite de persona a persona.
- C: Es más frecuente en meses de primavera y verano.
- D: El tratamiento de elección es doxiciclina.

36 La vacunación de la gripe NO está indicada en:

- A: Menores de 6 meses con enfermedad de base.
- B: Mujeres gestantes.
- C: Mayores de 65 años.
- D: Obesidad mórbida.

37 Según las recomendaciones de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC) para la preparación de informes acumulados de sensibilidad, es cierto todo lo que sigue EXCEPTO:

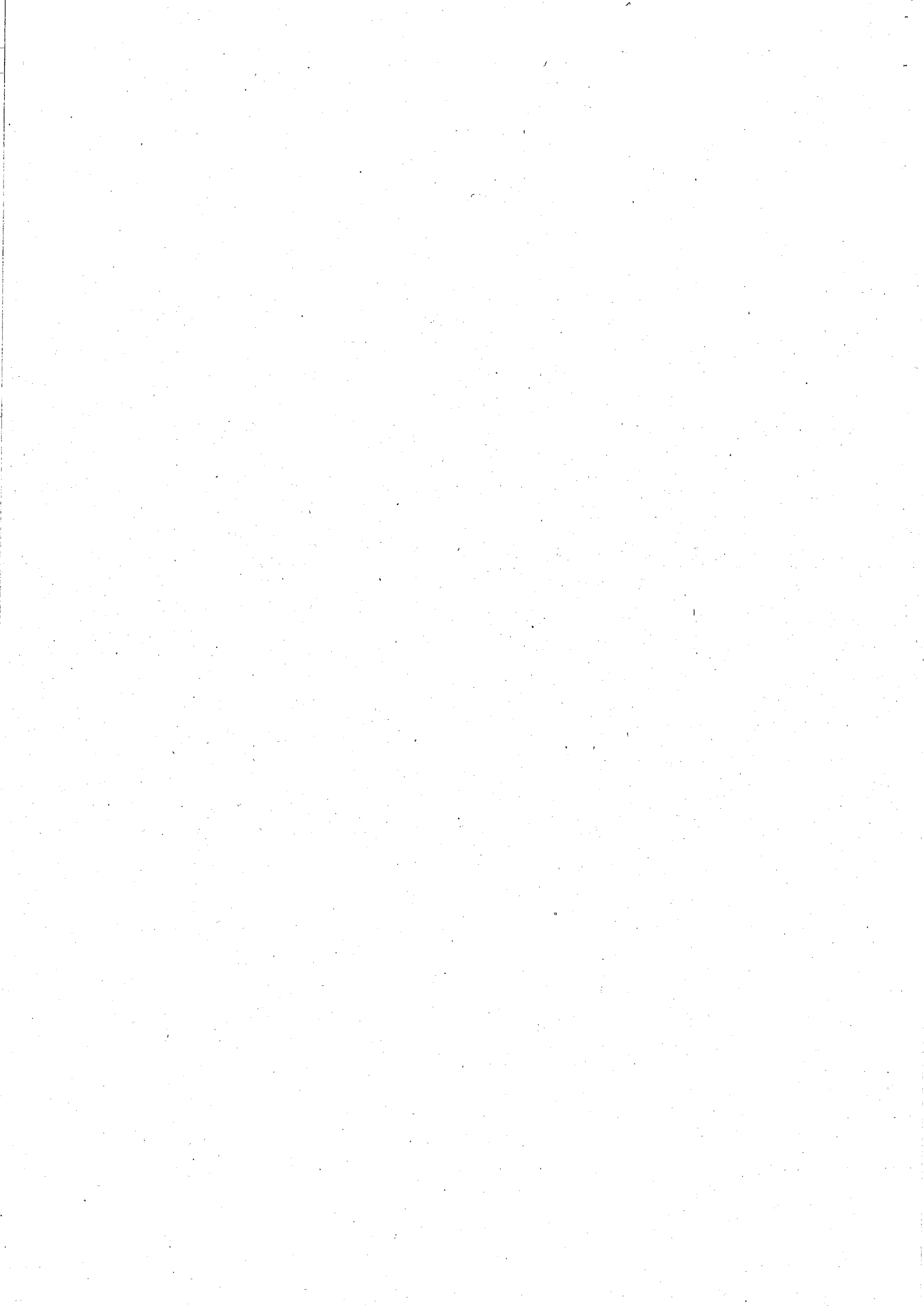
- A: El informe debe estar basado en los datos finales revisados por el microbiólogo.
- B: Los datos analizados deben incluir al menos 30 microorganismos de cada aislamiento, pero si el número es menor, se pueden agrupar por especies o alargar el periodo de estudio.
- C: Hay que incluir el aislamiento más resistente de cada paciente.
- D: El origen de las muestras debe ser exclusivamente clínico.

38 En la infección por *Cryptosporidium* en pacientes con SIDA, señale la opción correcta:

- A: Los ooquistes raramente se detectan en las heces.
- B: Pueden darse infecciones diseminadas.
- C: Los macrólidos no son útiles en el control de la enfermedad.
- D: La ácido-alcohol resistencia es muy variable.

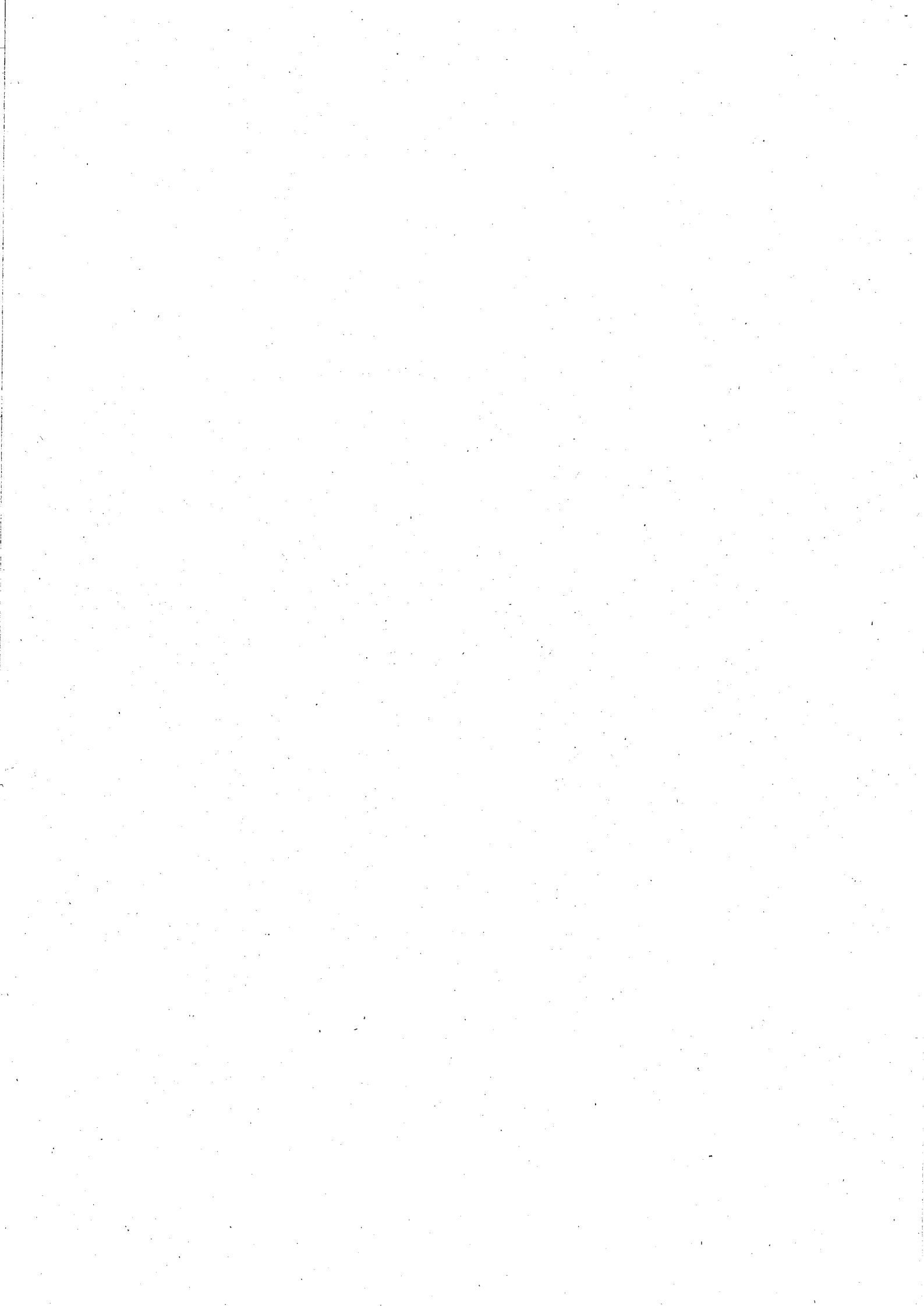
39 En la serología de la embarazada, NO es necesario realizar cribado sistemático de:

- A: Sífilis (lúes).
- B: Citomegalovirus.
- C: Rubéola.
- D: VIH.

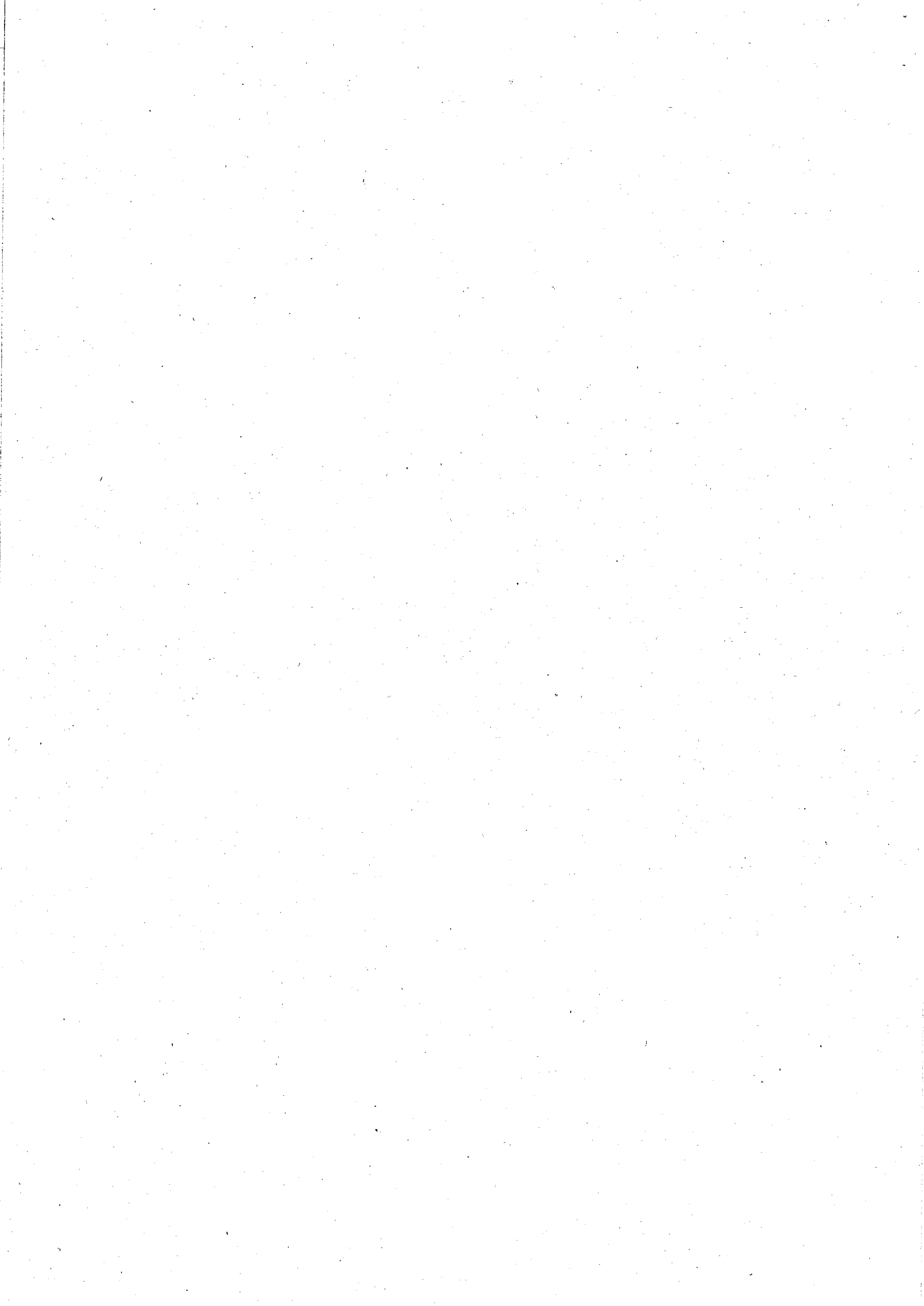


- 40 Respecto a la eosinofilia importada, señale la respuesta FALSA:
- A: La causa se identifica como un parásito en el 60-75% de los casos.
 - B: Siempre se debe solicitar examen de parásitos y serología de *Strongyloides stercoralis*.
 - C: La infección parasitaria más común que produce eosinofilia es la amebiasis.
 - D: Cuando no se puede identificar la causa, como tratamiento empírico puede utilizarse ivermectina oral más albendazol.
- 41 Entre las bacterias productoras de endocarditis que se integran en el denominado grupo HACEK, NO se encuentra:
- A: *Eikenella*.
 - B: *Kluyvera*.
 - C: *Cardiobacterium*.
 - D: *Haemophilus (Aggregatibacter)*.
- 42 ¿Cuál de los siguientes marcadores de infección por el VIH es el primero en hacerse positivo?:
- A: Antígeno p24.
 - B: ARN-VIH.
 - C: Anticuerpos anti-p24.
 - D: Anticuerpos anti-gp120.
- 43 Respecto a la diarrea aguda del viajero, señale la respuesta FALSA:
- A: *Escherichia coli* enterotoxigénica es el agente causal más frecuente en todo el mundo.
 - B: En un bajo porcentaje 5-10% no se puede hacer un diagnóstico etiológico.
 - C: Para cualquier viajero con fiebre y diarrea aguda que provenga de un área endémica, la malaria debe descartarse.
 - D: Los antimicrobianos más recomendados para el tratamiento de la diarrea invasiva son las fluorquinolonas o la azitromicina.
- 44 Ceftarolina presenta buena actividad in vitro para todos los siguientes, EXCEPTO:
- A: *Enterococcus faecalis* resistente a vancomicina.
 - B: *Enterococcus faecium* sensible a vancomicina.
 - C: *Staphylococcus aureus* con heterorresistencia a la vancomicina.
 - D: *Streptococcus pneumoniae* resistente a la penicilina.
- 45 En relación con la detección de anticuerpos específicos mediante pruebas serológicas frente al virus varicela zoster (VVZ), es FALSO que:
- A: Es muy útil para conocer el estado inmune frente al virus.
 - B: La respuesta serológica puede verse alterada en pacientes inmunodeprimidos.
 - C: Es el método de elección para diagnosticar las infecciones activas.
 - D: Puede haber reacciones cruzadas con los virus del herpes simple (VHS).
- 46 ¿Qué parámetros se utilizan en la monitorización del tratamiento antiviral de VIH?:
- A: El resultado del Western Blot.
 - B: La carga viral de RNA y el recuento de linfocitos CD4.
 - C: La proteína C reactiva.
 - D: El recuento de leucocitos polimorfonucleares.

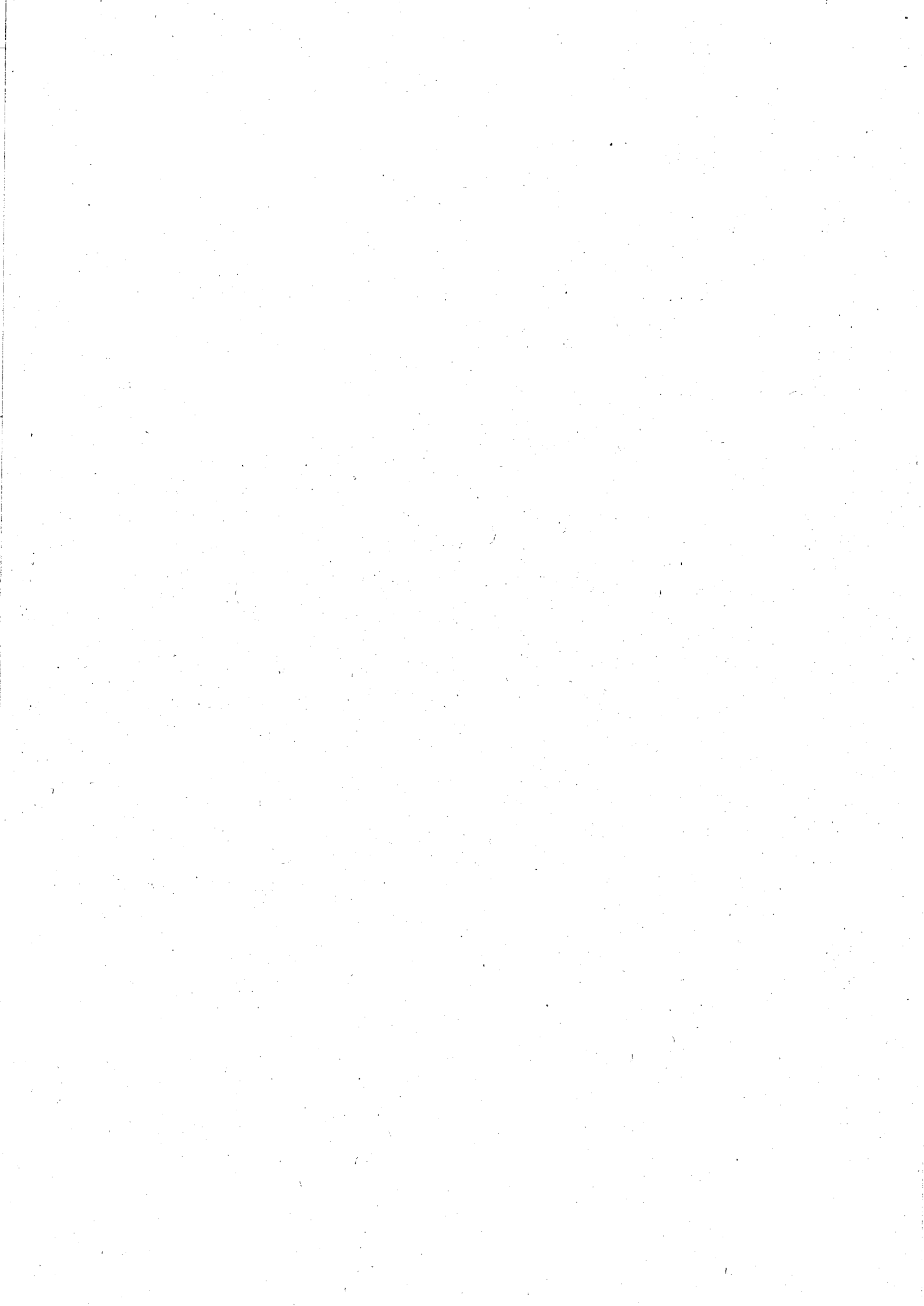
- 47 En cuanto a la organización de un Servicio de Microbiología es verdadero todo EXCEPTO:
- A: En la norma UNE-EN-ISO 15189 se indica que debe controlarse el acceso a las distintas zonas del laboratorio.
 - B: Según los protocolos de la SEIMC, deben existir normas escritas sobre salud y condiciones de trabajo, incluyendo programas de inspección y un manual de seguridad, cuyo responsable es el Jefe del Laboratorio.
 - C: En los protocolos de la SEIMC se establece el organigrama que debe tener un laboratorio de microbiología.
 - D: Una recomendación institucional de la SEIMC es que todos los hospitales universitarios, los de tercer nivel y aquellos comarcales que por su situación o capacidad asistencial lo requieran, dispongan de atención continuada de 24 horas los 7 días de la semana.
- 48 Todas las siguientes recomendaciones de EUCAST para detección de resistencias son correctas, EXCEPTO:
- A: Para detectar correctamente la resistencia a colistina, es necesario utilizar sulfato de colistina y un método de dilución en caldo.
 - B: La confirmación fenotípica de AmpC se realiza mediante inhibición con cloxacilina o con ácido borónico (aunque este último también inhibe las carbapenemasas de clase A).
 - C: Los test bioquímicos colorimétricos se recomiendan para la detección de carbapenemasas por su rapidez, bajo coste y alta sensibilidad.
 - D: El método recomendado para la detección de la heterorresistencia de *Staphylococcus aureus* a Vancomicina es la difusión disco-placa.
- 49 NO se considera muestra adecuada para el diagnóstico de infecciones respiratorias de etiología vírica:
- A: Biopsia pleural.
 - B: Broncoaspirado.
 - C: Esputo obtenido por expectoración espontánea.
 - D: Lavado o aspirado nasofaríngeo.
- 50 El aislamiento, a partir de una muestra de orina de una mujer joven, de un coco grampositivo, catalasa (+) y resistente a novobiocina nos sugiere:
- A: *Staphylococcus saprophyticus*.
 - B: *Micrococcus* spp.
 - C: *Staphylococcus epidermidis*.
 - D: *Staphylococcus aureus*.
- 51 El aseguramiento de la calidad del antibiograma es una de las tareas de mayor importancia en el laboratorio de Microbiología Clínica, ya que existen multitud de factores que pueden afectar a los resultados de un antibiograma. Entre los siguientes aspectos que se deben vigilar, ¿qué es FALSO?
- A: Las cepas de referencia incluidas en el control de calidad deben ser genéticamente estables.
 - B: Las cepas que se utilizan con mayor frecuencia, recomendadas por organismos internacionales como el CLSI, son cepas resistentes.
 - C: En ocasiones hay que utilizar cepas resistentes que pueden ser genéticamente menos estables. En estos casos es necesario controlar sus mecanismos de resistencia con periodicidad.
 - D: Cualquier diámetro de inhibición o CMI diferente al valor esperado debe hacer sospechar de una contaminación o de una mutación.
- 52 ¿Cuál es la causa principal de las petequias en un paciente con meningococemia?:
- A: Producción de superantígenos.
 - B: Toxina formadora de poros.
 - C: Lipopolisacárido (LPS).
 - D: Proteínas de adherencia.



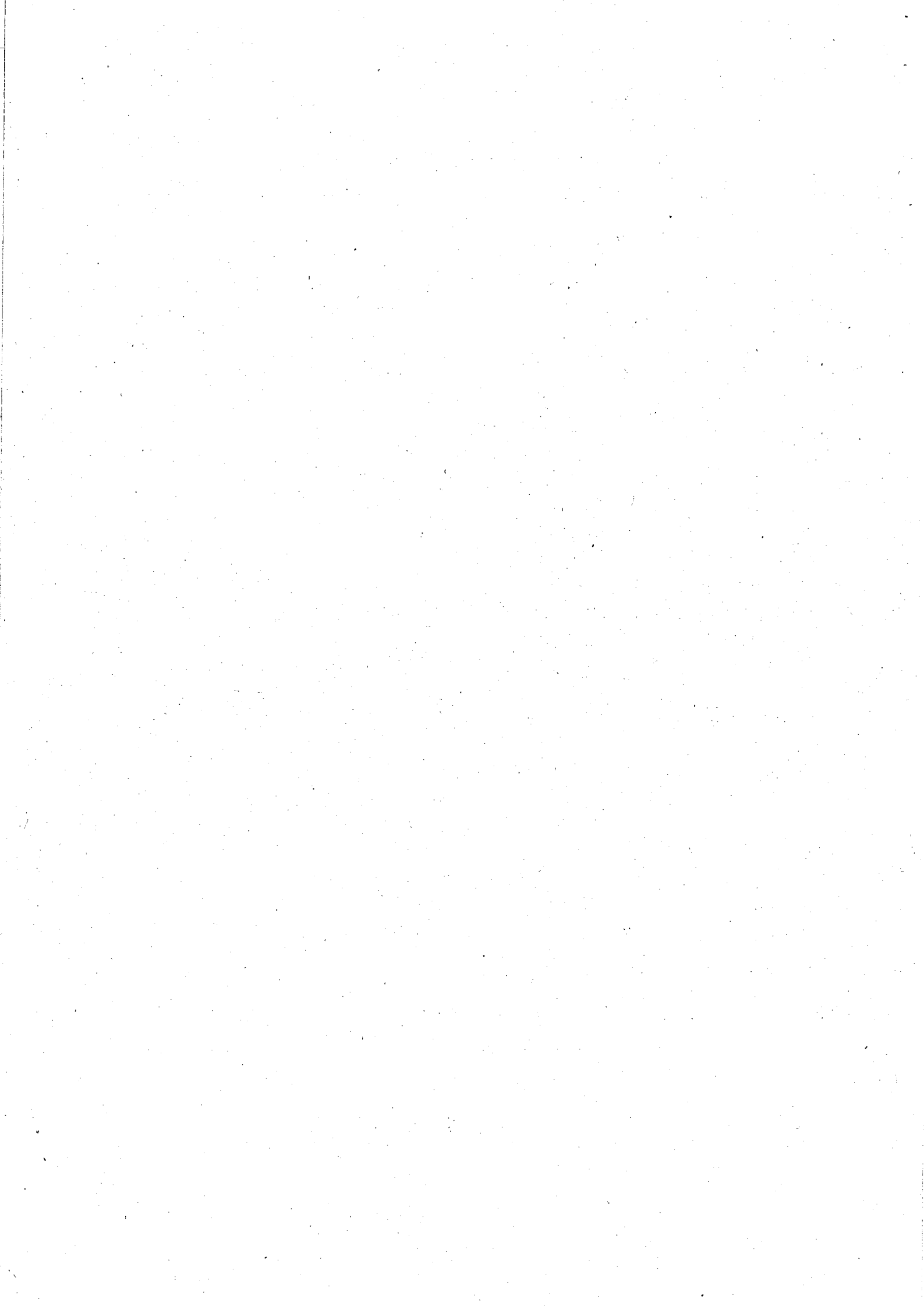
- 53 En cuanto al control microbiológico del aire en quirófanos, señale la opción correcta:
- A: Para el muestreo habitual de quirófano se realizan tres tomas de muestras para recuento de hongos, una con el quirófano vacío y dos durante la actividad quirúrgica.
 - B: La muestra que se toma con el quirófano vacío sirve para valorar la climatización y estructura.
 - C: En el cultivo de hongos filamentosos, los valores admisibles son 1 ufc/m³.
 - D: Si el resultado es negativo, se realizarán informes provisionales durante la incubación y el informe definitivo a los 10 días.
- 54 En la siembra manual de muestras es correcto.
- A: Sembrar muestras de orina con técnica de aislamiento.
 - B: Sembrar exudados faríngeos haciendo estrías con el asa en el medio de siembra.
 - C: Sembrar muestras de exudado uretral masculino después de 60 minutos aunque la muestra no haya sido conservada en medio de transporte.
 - D: Sembrar muestras de esputo con técnica de recuento.
- 55 Respecto a los micoplasmas, señale la afirmación FALSA:
- A: Contienen DNA y RNA.
 - B: Presencia de esteroides en la membrana.
 - C: No son afectados por los antibióticos betalactámicos.
 - D: Poseen pared celular.
- 56 ¿Qué microfilaria, con vaina, se detecta en sangre especialmente durante las horas diurnas?:
- A: Wuchereria bancrofti.
 - B: Onchocerca volvulus.
 - C: Mansonella perstans.
 - D: Loa loa.
- 57 Entre los siguientes virus, ¿cuál NO es un herpesvirus?:
- A: Citomegalovirus (CMV).
 - B: Virus varicela-zoster.
 - C: Parvovirus B19.
 - D: Virus de Epstein-Barr.
- 58 ¿Cuál de las siguientes patologías NO se ha demostrado que esté asociada con la infección por Helicobacter pylori?:
- A: Gastritis aguda.
 - B: Linfoma gástrico tipo MALT.
 - C: Dispepsia no ulcerosa.
 - D: Úlcera duodenal.
- 59 El riesgo relativo de la infección ocupacional por el VIH-1 es:
- A: 0-0.3%
 - B: 0.75-6%
 - C: 7-30%
 - D: 31-50%



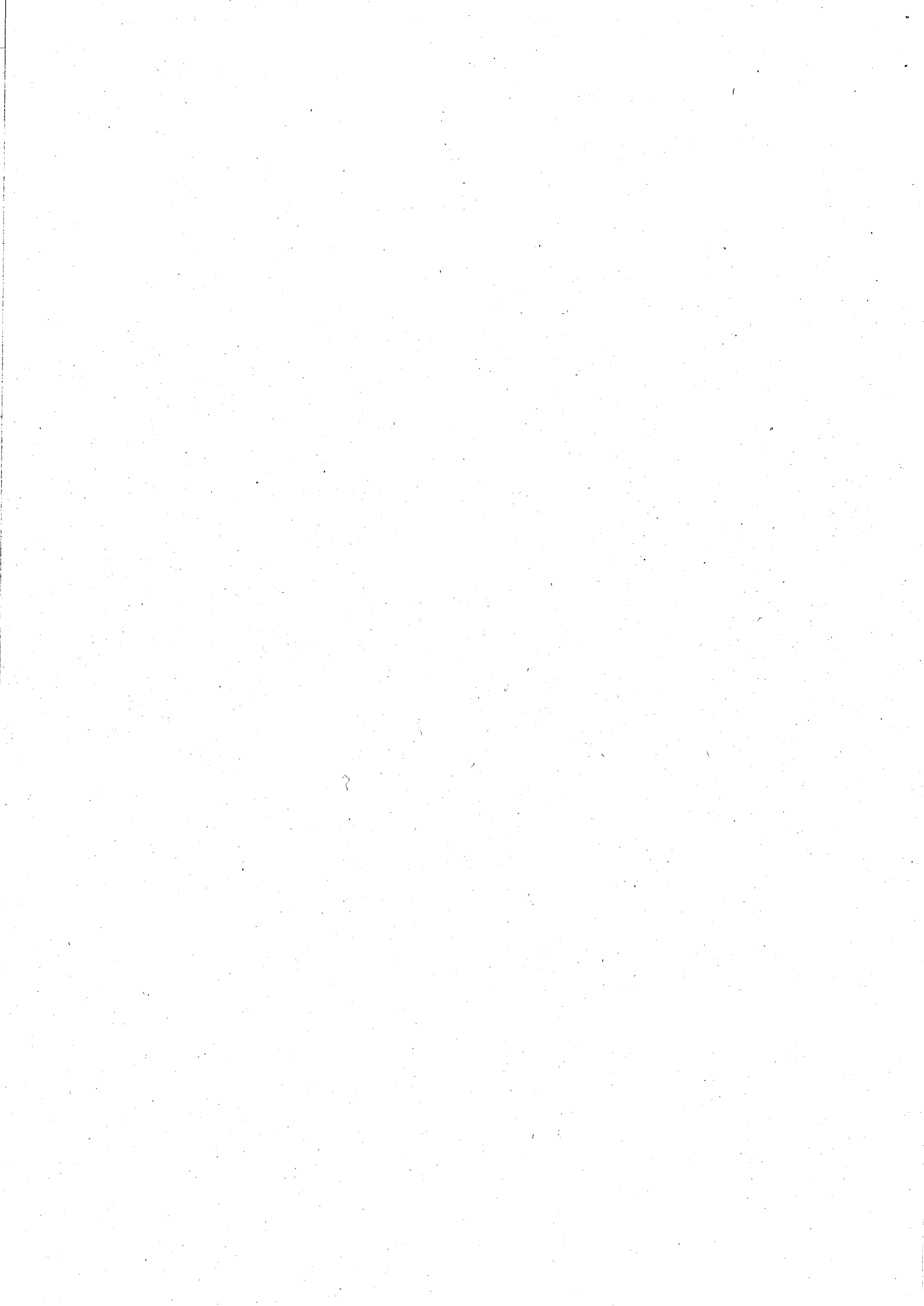
- 60 ¿Cuál es el tratamiento antimicrobiano empírico de la meningitis aguda en un paciente con inmunodepresión o comorbilidad significativa?:
- A: Meropenem + ampicilina.
 - B: Meropenem + linezolid.
 - C: Cefotaxima + ampicilina.
 - D: Cefotaxima + linezolid.
- 61 Sobre los métodos moleculares utilizados en el control de la infección nosocomial NO es cierto que:
- A: Los métodos moleculares permiten obtener el resultado rápidamente (1 a 3 horas).
 - B: Se pueden aplicar sobre muestra biológica.
 - C: Son más sensibles que los cultivos.
 - D: Identifican todos los genes de resistencia.
- 62 Una de las siguientes bacterias presenta resistencia a imipenem en más del 50% de las veces:
- A: *Klebsiella oxytoca*.
 - B: *Escherichia coli*.
 - C: *Aeromonas veronii* by *veronii*.
 - D: *Serratia marcescens*.
- 63 Ante un varón de 30 años, español, con ALT de 2000 que trabaja en una granja de cerdos, sin evidencia de contagio parenteral ¿qué virus productor de hepatitis sería la primera sospecha?
- A: VHA.
 - B: VHB.
 - C: VHC.
 - D: VHE.
- 64 De los siguientes microorganismos, ¿cuál se ha asociado con mayor frecuencia a brotes epidémicos relacionados con instrumentaciones urinarias?.
- A: *E. coli*.
 - B: *Enterobacter aerogenes*.
 - C: *Pseudomonas aeruginosa*.
 - D: *Acinetobacter baumannii*.
- 65 ¿Qué microorganismo precisa de una búsqueda activa en caso de osteoartritis en niños sanos menores de 4 años?
- A: *Kingella kingae*.
 - B: *Staphylococcus epidermidis*.
 - C: *Pseudomonas aeruginosa*.
 - D: *Escherichia coli*.
- 66 Referente a *Rhodococcus equi*, señale la respuesta FALSA:
- A: Afecta especialmente a pacientes con alteración de la inmunidad celular.
 - B: La expresión clínica habitual en pacientes inmunodeprimidos es la neumonía.
 - C: Sus colonias pueden adquirir un color salmón.
 - D: La bacteriemia es más frecuente en pacientes no infectados por VIH.



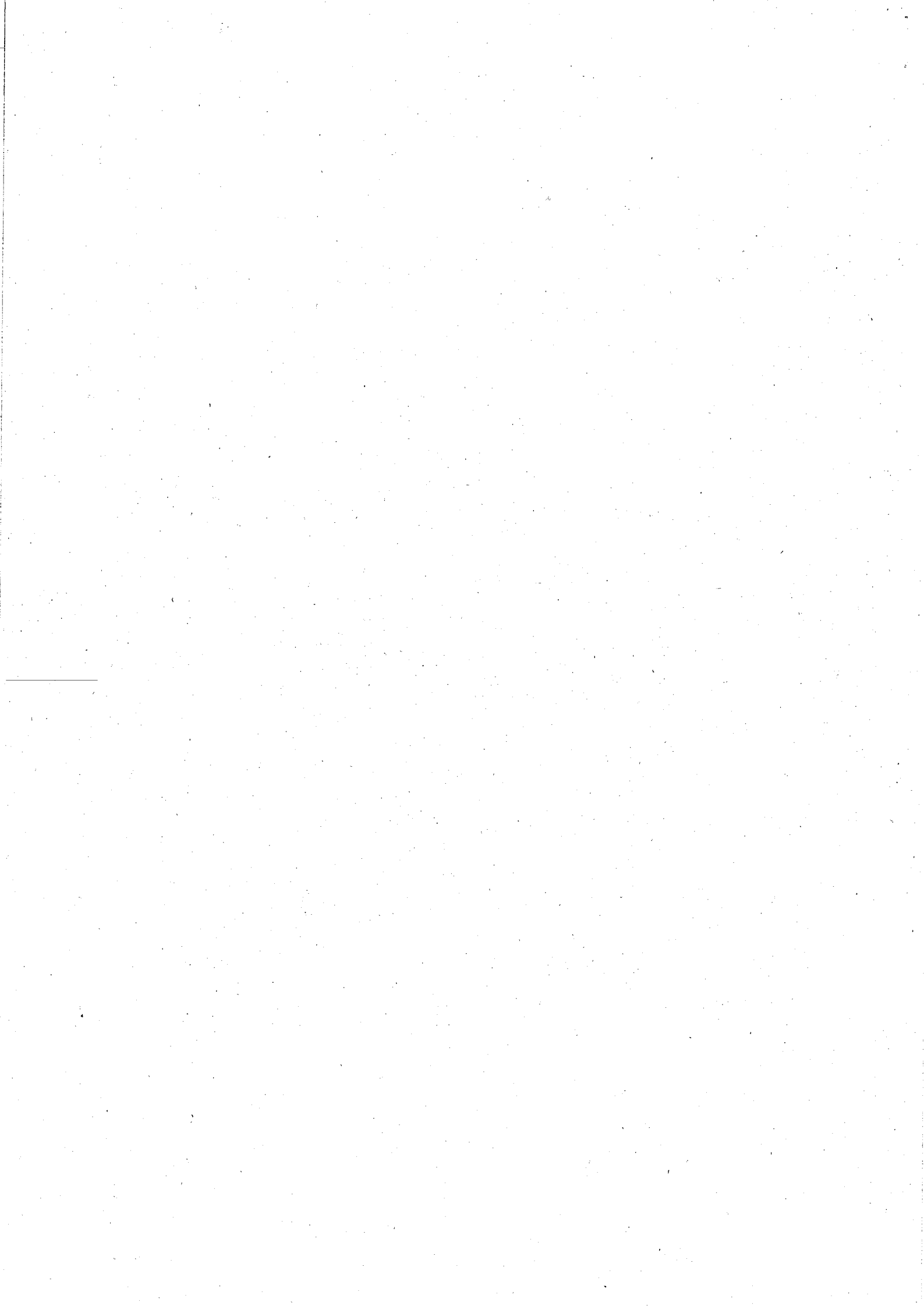
67. Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la rabia NO es cierta:
- A: El virus causal pertenece a la familia Rhabdoviridae.
 - B: Los títulos de anticuerpos específicos se elevan rápidamente en suero pero no en LCR.
 - C: Hay casos descritos de transmisión por trasplantes.
 - D: El virus se replica lentamente en el lugar de inoculación durante largos periodos de tiempo (días a meses).
68. En las infecciones de herida quirúrgica NO es cierto:
- A: Presentan signos inflamatorios locales y fiebre.
 - B: Se producen a partir del tercer día y dentro de los diez días siguientes a la intervención.
 - C: La fiebre en las primeras 24 horas puede deberse a la liberación de pirógenos durante el acto quirúrgico.
 - D: Las infecciones por *Streptococcus pyogenes* o *Clostridium perfringens* se presentan tardíamente.
69. Se ha aislado a partir de una muestra procedente de un absceso apendicular, un bacilo gramnegativo anaerobio que crece en un medio con bilis al 20% y piruvato al 1% y es catalasa positivo, resistente a vancomicina y sensible a kanamicina ¿Cuál de los siguientes microorganismos es con mayor probabilidad el agente causal?
- A: Grupo *Bacteroides fragilis*.
 - B: *Prevotella* spp.
 - C: *Fusobacterium* spp.
 - D: *Bifidobacterium* spp.
70. En relación a la diarrea producida por Astrovirus, señale la opción INCORRECTA:
- A: En heces de niños infectados, se ha detectado excreción viral hasta dos semanas antes del comienzo de los síntomas, con cifras máximas coincidiendo con la diarrea.
 - B: No está comprobada la transmisión persona-persona.
 - C: La excreción viral puede durar hasta 35 días después del inicio de los síntomas.
 - D: Afecta sobre todo a niños entre 6 y 18 meses de vida.
71. La proteína p24 de VIH se encuentra en:
- A: Cápside.
 - B: Envoltura.
 - C: ARN.
 - D: Matriz.
72. Sobre *Bacillus anthracis* todo lo siguiente es cierto, EXCEPTO:
- A: *Bacillus anthracis* es un bacilo Gram positivo aerobio.
 - B: La formación de esporas por *Bacillus anthracis* se produce preferentemente en ausencia de oxígeno.
 - C: *Bacillus anthracis* posee una cápsula de propiedades antifagocitarias.
 - D: *Bacillus anthracis* solo produce una espora por célula.
73. Con respecto al diagnóstico de infecciones osteoarticulares, una de estas respuestas es la correcta:
- A: El líquido articular se puede tomar con hisopo.
 - B: Se pueden enviar muestras en formol.
 - C: Son válidas las muestras recogidas de tubos de drenaje.
 - D: Se requieren al menos 3 muestras de biopsias periprotésicas.



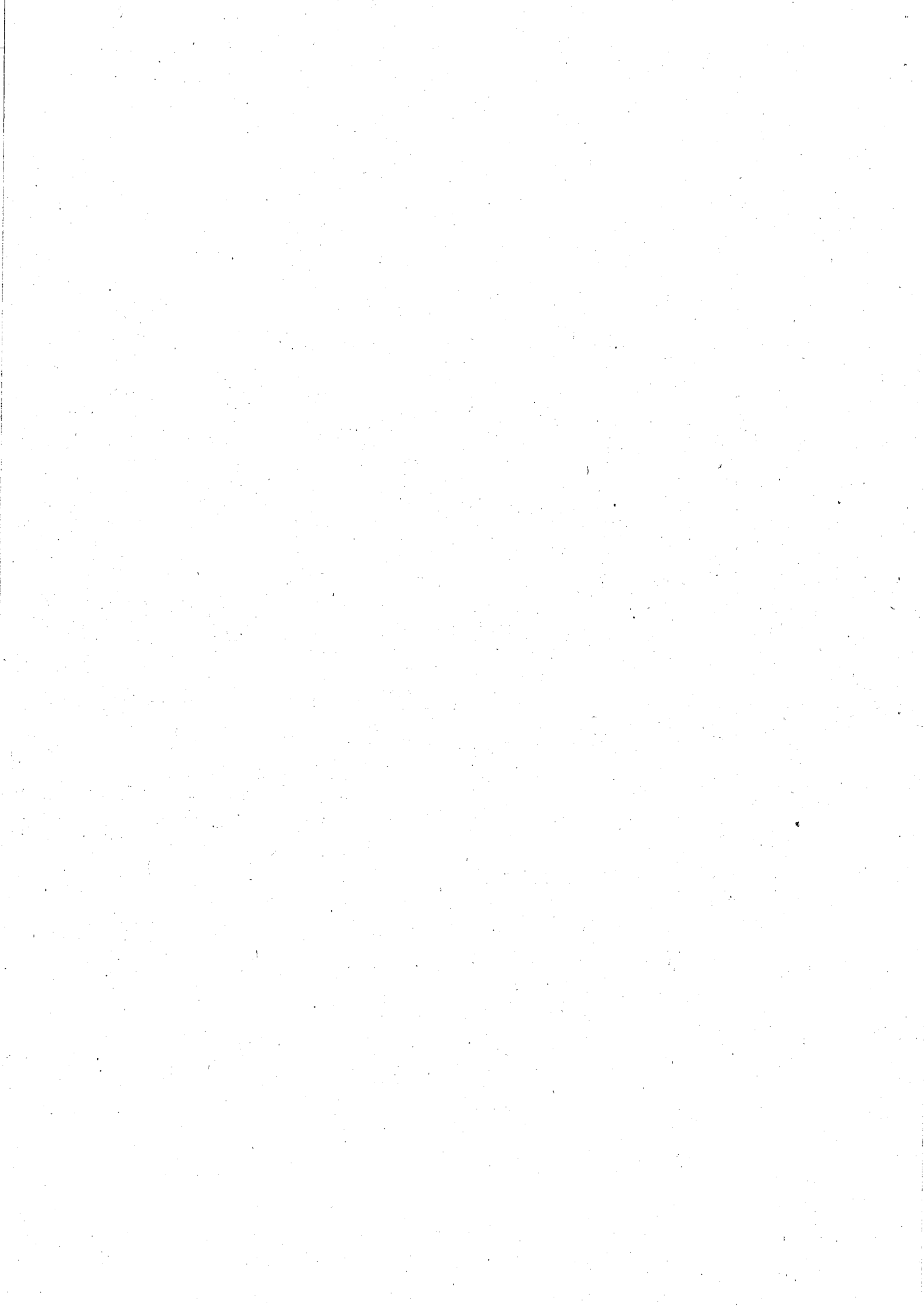
- 74 El tratamiento de la trichomoniasis vaginal es:
- A: Amoxicilina.
 - B: Metronidazol.
 - C: Azitromicina.
 - D: Ceftriaxona.
- 75 En el diagnóstico de la sífilis mediante pruebas serológicas no treponémicas existe la posibilidad de resultados falsos positivos (FP). Señale qué causa NO está entre las más frecuentes:
- A: Lupus eritematoso sistémico.
 - B: Embarazo.
 - C: Tratamiento con fármacos biológicos.
 - D: Neumonía bacteriana.
- 76 La ampicilina es una opción terapéutica apropiada y segura para el tratamiento empírico de infecciones invasivas producidas por:
- A: Escherichia coli.
 - B: Haemophilus influenzae.
 - C: Streptococcus pneumoniae.
 - D: Listeria monocytogenes.
- 77 Entre los microorganismos productores de zoonosis NO figura:
- A: Francisella tularensis.
 - B: Bartonella bacilliformis.
 - C: Pasteurella multocida.
 - D: Brucella mellitensis.
- 78 En cuanto a las recomendaciones de EUCAST para detección de enterobacterias productoras de carbapenemasas, señale la respuesta FALSA.
- A: Son necesarias para la categorización clínica de la sensibilidad a estos antibióticos.
 - B: El punto de corte de la CMI de Ertapenem para realizar screening es >0.125 mg/L.
 - C: El punto de corte de la CMI de Meropenem para realizar screening es >0.125 mg/L.
 - D: La sinergia con ácido dipicolínico sugiere presencia de metalo-betalactamasas.
- 79 ¿Cuál de las siguientes Beta-lactamasas de clase D hidroliza las cefalosporinas de tercera generación?
- A: OXA-48.
 - B: OXA-232.
 - C: OXA-163.
 - D: OXA-244.
- 80 Respecto de las actinomicosis es FALSO:
- A: Suelen producir infecciones crónicas.
 - B: El manejo del paciente debe ser cuidadoso por la facilidad de transmisión a otros pacientes.
 - C: La alteración de las barreras mucosas facilita la infección.
 - D: Es típica la formación de lesiones granulomatosas.



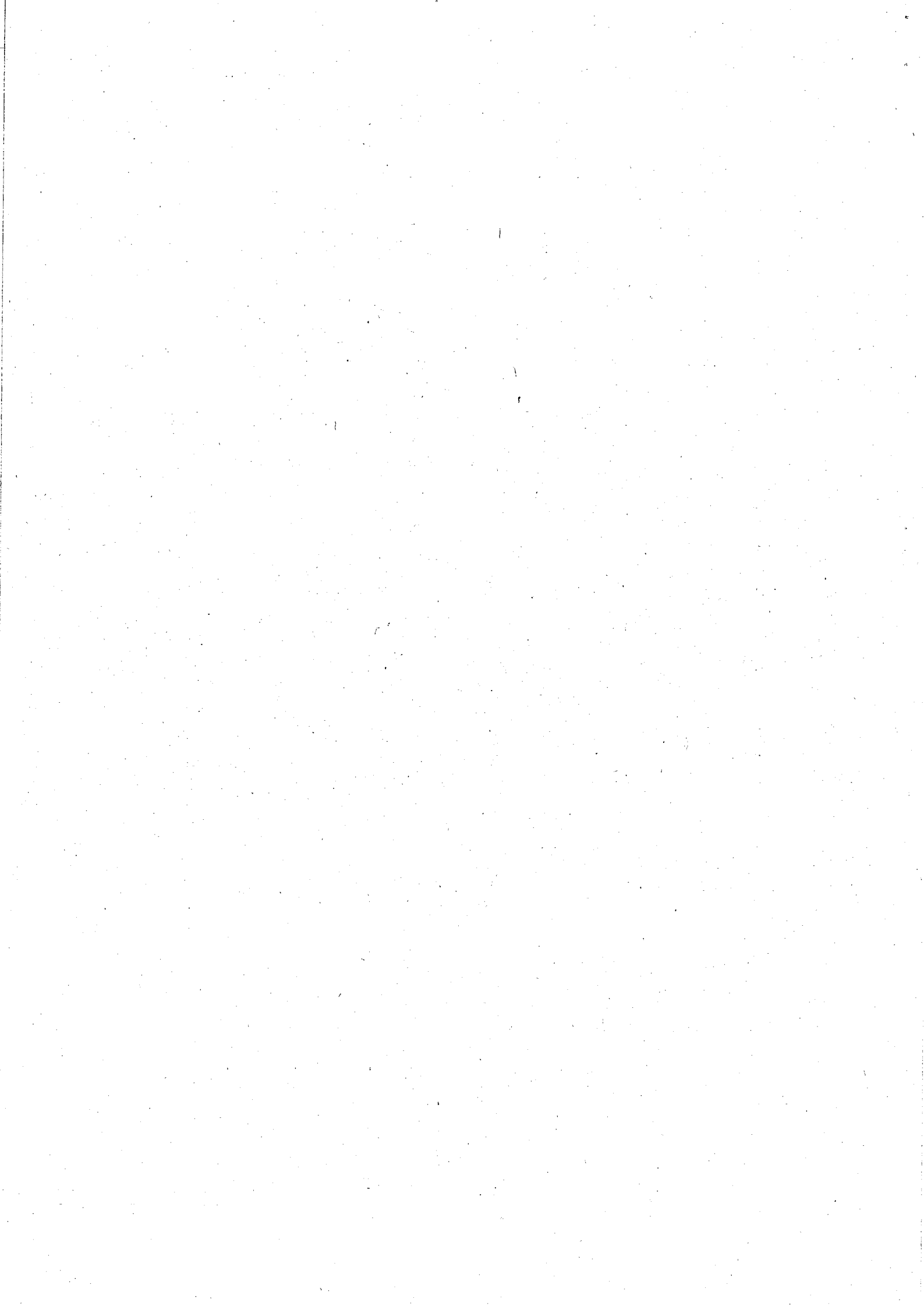
- 81 ¿Cuál de estos microorganismos afecta a pacientes inmunodeprimidos e inmunocompetentes?:
- A: Cryptococcus var. grubii (serotipo A).
 - B: Cryptococcus var. neoformans (serotipo D).
 - C: Cryptococcus gattii.
 - D: Cryptococcus var. neoformans (serotipo K).
- 82 ¿Qué toxina produce el síndrome de la piel escaldada?:
- A: Toxinas exfoliativas.
 - B: Toxina TSST-1.
 - C: Leucocidina de Panton Valentine.
 - D: Enterotoxinas.
- 83 En la bacteriemia asociada a catéter es cierto que:
- A: La contaminación por vía endoluminal produce bacteriemia precoz: en la primera semana desde la cateterización.
 - B: La vía exoluminal se asocia con la aparición de brotes epidémicos.
 - C: A mayor tiempo de implantación del catéter más importante es la vía endoluminal en la patogenia.
 - D: Los cultivos de la conexión, de la piel en la inserción y los hemocultivos obtenidos a través del catéter y por venopunción, no predicen si un catéter está infectado.
- 84 El ciclo umbral (Ct) es un concepto de:
- A: PCR convencional.
 - B: PCR a tiempo real.
 - C: NASBA.
 - D: Amplificación isotérmica.
- 85 Sobre la neumonía por Legionella pneumophila NO es cierto:
- A: Que la detección de antígeno en orina de Legionella permite el diagnóstico de la infección por Legionella pneumophila serotipo I.
 - B: Que Legionella pneumophila se encuentra en la naturaleza en aguas ambientales.
 - C: Que la infección por Legionella se adquiere por la aspiración de la microbiota orofaríngea.
 - D: Que la presencia de anomalías gastrointestinales, elevación de la creatinina o de transaminasas o la hiponatremia pueden sugerir el diagnóstico de infección por Legionella.
- 86 La retrotranscriptasa es una ADN-polimerasa que se encuentra en:
- A: VHC.
 - B: Papillomavirus.
 - C: VIH.
 - D: Influenzavirus B.
- 87 ¿Cuál de las siguientes pruebas diferencia Campylobacter jejuni de Campylobacter coli?:
- A: Catalasa.
 - B: Oxidasa.
 - C: Hipurato.
 - D: Crecimiento a 42°C.



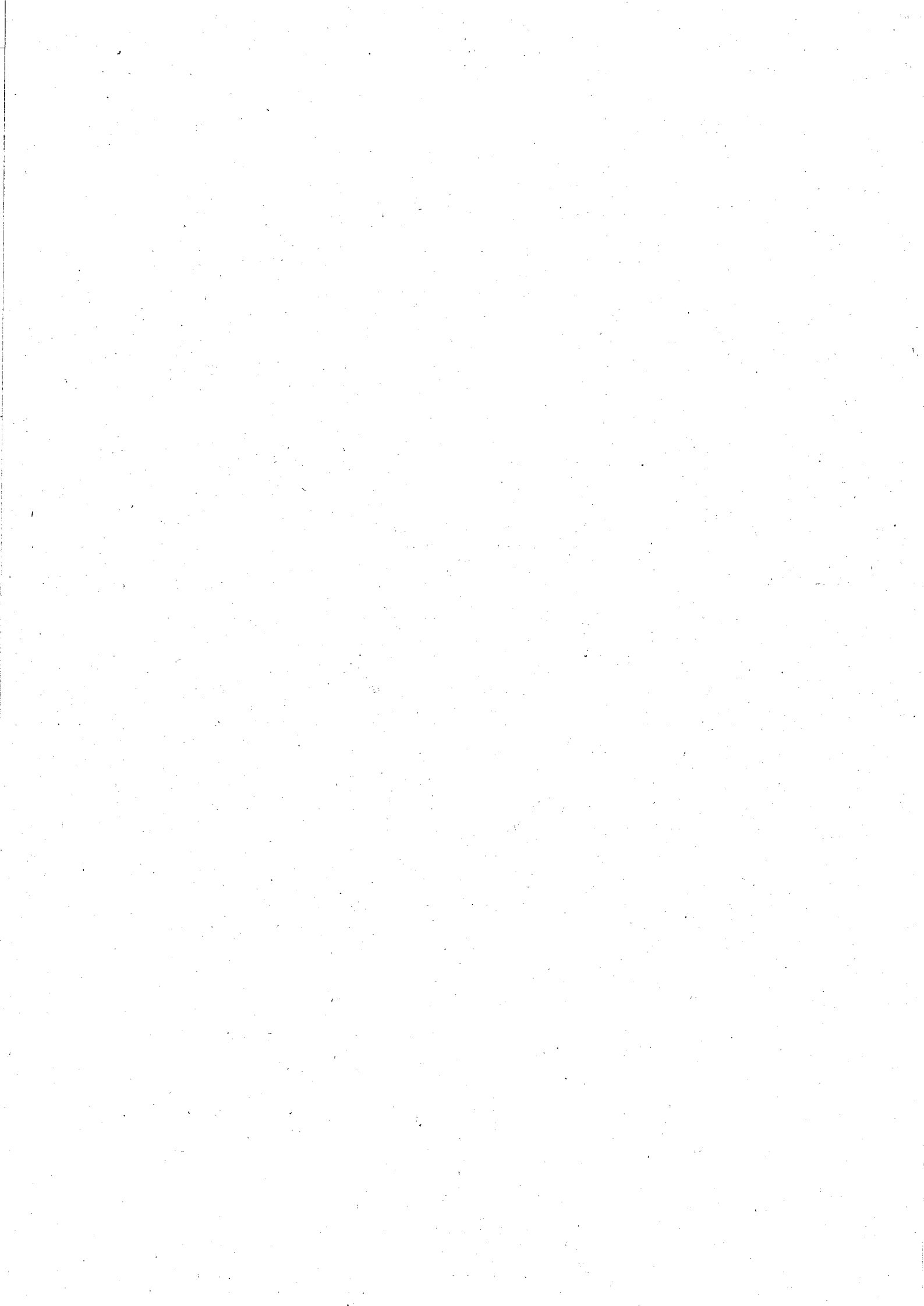
- 88 Señale cuál de las siguientes afirmaciones referidas al paludismo o sus agentes causales NO es cierta:
- A: Plasmodium ovale se encuentra sobre todo en África tropical.
 - B: Plasmodium vivax es la especie más frecuente y puede producir cuadros graves mortales muy parecidos a los de P. falciparum.
 - C: Los test rápidos de inmunocromatografía detectan todas las especies con alta sensibilidad y especificidad, aunque pueden no discriminar la especie.
 - D: La afectación del cerebro (paludismo cerebral) es más frecuente en la infección por Plasmodium falciparum.
- 89 El mecanismo de acción de la exotoxina A de Pseudomonas aeruginosa es similar a la toxina:
- A: Tetánica.
 - B: Botulínica.
 - C: Diftérica.
 - D: Eritrogénica.
- 90 ¿Cuál de los siguientes microorganismos es más frecuente como causa de sepsis neonatal precoz?:
- A: Haemophilus influenzae.
 - B: Streptococcus agalactiae.
 - C: Streptococcus pneumoniae.
 - D: Staphylococcus aureus.
- 91 ¿En cuál de las siguientes descripciones se incluye a Mycobacterium kansasii?:
- A: De crecimiento lento y no cromógena.
 - B: De crecimiento rápido y no cromógena.
 - C: De crecimiento lento y fotocromógena.
 - D: De crecimiento lento y escotocromógena.
- 92 ¿Qué respuesta NO es correcta referente a la uretritis gonocócica?:
- A: La secreción uretral y la disuria son los síntomas principales.
 - B: El principal factor de riesgo es el contacto sexual con una pareja infectada.
 - C: El periodo de incubación característico es de 2 a 5 días.
 - D: La infección siempre es sintomática.
- 93 Señale cuál de las siguientes frases es FALSA respecto a la microbiota del tracto gastrointestinal:
- A: En una persona adulta, el tracto gastrointestinal puede albergar entre 500 y 1.000 especies de microorganismos.
 - B: Se ha establecido el ratio Firmicutes/Bacteroidetes como un parámetro para evaluar el equilibrio de la microbiota intestinal y su funcionalidad.
 - C: En pacientes obesos y en pacientes ancianos este ratio puede estar alterado por el aumento de los Bacteroidetes.
 - D: Las bacterias de los filos Bacteroidetes y Firmicutes son los componentes mayoritarios del tracto gastrointestinal humano.



- 94 Si un paciente tiene una úlcera de presión, lo más conveniente es:
- A: Tomar muestras con hisopo de la superficie de la lesión, cultivarlas y tratar al paciente según los resultados de los cultivos y antibiogramas.
 - B: No iniciar un tratamiento antibiótico hasta tener resultados microbiológicos.
 - C: Iniciar tratamiento antibiótico sólo cuando hay signos y síntomas de infección.
 - D: Mantener una cobertura antibiótica de amplio espectro hasta la cicatrización.
- 95 En la meningitis aséptica por Enterovirus, señale la opción INCORRECTA:
- A: La minoría de los lactantes tienen manifestaciones clínicas sugestivas de enfermedad neurológica.
 - B: Los pródromos de la enfermedad suelen ser fiebre, escalofríos y cefalea.
 - C: El meningismo puede ser leve o grave.
 - D: Los signos de Kernig y Brudzinsky se presentan en más de un 80% de los niños.
- 96 ¿Cuál es el agente etiológico más frecuente del ectima gangrenoso?
- A: *Staphylococcus lugdunensis*.
 - B: *Haemophilus influenzae*.
 - C: *Pseudomonas aeruginosa*.
 - D: *Streptococcus pyogenes*.
- 97 Respecto a *Erysipelothrix rhusiopathiae*, señale la afirmación FALSA:
- A: Causa erisipeloide, lesión cutánea de evolución subaguda.
 - B: Ocasionalmente produce infección sistémica con endocarditis o bacteriemia.
 - C: Es sensible a vancomicina.
 - D: Suele presentar antecedente de exposición ocupacional.
- 98 ¿Cuál es el microorganismo que con mayor frecuencia causa infección asociada a catéter?
- A: *Escherichia coli*.
 - B: *Enterococcus faecalis*.
 - C: *Staphylococcus epidermidis*.
 - D: *Staphylococcus aureus*.
- 99 En la infección del tracto urinario se cumple:
- A: Una mujer en la que se excluye infección bacteriana habitual y tiene piuria puede padecer infección por *Chlamydia trachomatis*.
 - B: La vaginitis rara vez produce disuria.
 - C: El método de elección para el diagnóstico de infección por *Chlamydia trachomatis* es el cultivo.
 - D: En recién nacido normalmente la muestra de orina se obtiene por punción suprapúbica.
- 100 Señale la respuesta FALSA:
- A: Entre los estreptococos betahemolíticos más frecuentes están los pertenecientes al grupo A (*Streptococcus pyogenes*).
 - B: Entre los estreptococos betahemolíticos más frecuentes están los pertenecientes al grupo B (*Streptococcus agalactiae*).
 - C: Entre los estreptococos betahemolíticos más frecuentes están los pertenecientes al grupo D (*Streptococcus dysgalactiae*).
 - D: *Streptococcus pneumoniae* se incluye en el grupo mitis de los estreptococos viridans.



- 101** Las anatoxinas o toxoides:
- A: Se obtienen a partir de exotoxinas.
 - B: Se obtienen a partir de endotoxinas.
 - C: Carecen de propiedades tóxicas y antigénicas.
 - D: Son incapaces de inducir la respuesta inmune.
- 102** En relación a la infección por *Clostridium difficile*, indique cuál de las siguientes opciones NO es correcta:
- A: La presencia de sangre macroscópica es rara.
 - B: Probablemente el tratamiento con inhibidores de la bomba de protones es un factor de riesgo para la recurrencia.
 - C: Las recurrencias dependen del desarrollo de resistencias.
 - D: Hasta un 20% de los pacientes recaen generalmente durante el mes siguiente a la finalización del tratamiento.
- 103** En la etiología de las infecciones bacterianas por mordeduras de perro es frecuente encontrar los siguientes microorganismos, EXCEPTO:
- A: *Clostridium tetani*.
 - B: *Spirillum minus*.
 - C: *Streptobacillus moniliformis*.
 - D: *Fusobacterium nucleatum*.
- 104** ¿Cuál de los siguientes tratamientos de la queratitis por *Acanthamoeba* es correcto?:
- A: Clorhexidina tópica.
 - B: Pentamidina.
 - C: Flucitosina.
 - D: Clotrimazol.
- 105** En serología:
- A: Los sueros extraídos con 14 días de diferencia es siempre el estándar oro en la interpretación de la serología.
 - B: El informe de los resultados con frecuencia dependen del método usado.
 - C: En la brucelosis el diagnóstico serológico presenta más falsos negativos que el cultivo.
 - D: La detección de anticuerpos frente *Neisseria gonorrhoeae* es una prueba muy utilizada y sensible en el diagnóstico de la gonococia.
- 106** *Burkholderia cepacia* complex NO tiene resistencia intrínseca a:
- A: Cefotaxima.
 - B: Aztreonam.
 - C: Ertapenem.
 - D: Imipenem.
- 107** Interprete este perfil serológico: PCR VHC (-), AgVHC (-), Anti-VHC+.
- A: Vacunado frente al VHC.
 - B: Infección crónica por VHC.
 - C: Infección por VHC curada.
 - D: Infección aguda por VHC.



108 ¿Cuál de las siguientes es una bacteria considerada por la OMS como Crítica en relación a las infecciones por multirresistentes?:

- A: *Aeromonas* spp.
- B: *Staphylococcus aureus* resistente a la meticilina.
- C: *Enterococcus* resistente a la vancomicina.
- D: *Klebsiella pneumoniae* productora de carbapenemasas.

109 En relación a la distribución geográfica es cierto:

- A: *Blastomyces dermatitidis* se distribuye fundamentalmente en América del Sur.
- B: *Paracoccidioides brasiliensis* se distribuye fundamentalmente por América del Norte.
- C: *Histoplasma capsulatum* está presente en EEUU.
- D: *Talaromyces (Penicillium) marneffeii* se distribuye fundamentalmente en el sur de Europa.

110 ¿En cuál de los siguientes flagelados no se ha descrito el estadio de quiste?:

- A: *Dientamoeba fragilis*.
- B: *Entamoeba histolytica*.
- C: *Giardia intestinalis*.
- D: *Entamoeba polecki*.

