



1. Según el artículo 14 de la Constitución Española (marcar la respuesta más correcta):
 - a. Los españoles son iguales ante la ley, sin que pueda prevalecer discriminación alguna por razón de nacimiento, raza, sexo, religión u opinión.
 - b. Los españoles son iguales ante la ley, sin que pueda prevalecer discriminación alguna por razón de nacimiento, raza, sexo, religión, pensamiento o cualquier otra condición personal o social.
 - c. Los españoles son iguales ante la ley, sin que pueda prevalecer discriminación alguna por razón de nacimiento, raza, sexo, religión, opinión o cualquier otra condición o circunstancia personal o social.

2. La potestad originaria para establecer tributos corresponde exclusivamente a:
 - a. Estado.
 - b. Estado y Comunidades Autónomas.
 - c. Estado, Comunidades Autónomas y Municipios.

3. Conforme el artículo 138.2 de la Constitución Española, Las diferencias entre los Estatutos de las distintas Comunidades Autónomas no podrán implicar, en ningún caso:
 - a. Privilegios Económicos.
 - b. Privilegios Sociales.
 - c. Ambas respuestas son correctas.

4. Según el artículo 143 de la Ley 40/2015, la formalización de relaciones de cooperación requerirá la aceptación expresa de las partes, formulada en:
 - a. Acuerdos de órganos de cooperación o en convenios.
 - b. Únicamente en Acuerdos de órganos de cooperación.
 - c. Únicamente en Convenios.

5. En lo no previsto en el Título III de la Ley 40/2015, las relaciones entre la Administración General del Estado o las Administraciones de las Comunidades Autónomas con las Entidades que integran la Administración Local se regirán por:
 - a. La legislación básica en materia de régimen local.
 - b. La legislación estatal en materia de relaciones interadministrativas.
 - c. La legislación de la Comunidad Autónoma en materia de relaciones interadministrativas.

6. Las normas previstas en el Título X de la Ley 7/85, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Régimen Local, son de aplicación a:
 - a. A los municipios cuya población supere los 175.00 habitantes.
 - b. A los municipios capitales de provincia cuya población sea superior a los 175.000 habitantes.
 - c. Ambas respuestas son correctas.



7. Corresponderá al secretario general del Pleno, que lo será también de las comisiones, las siguientes funciones:
 - a. La comunicación, publicación y ejecución de los acuerdos plenarios.
 - b. El control y la fiscalización de los órganos de gobierno.
 - c. La determinación de los recursos propios de carácter tributario.

8. Conforme al artículo 124 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Régimen Local, el alcalde tendrá el tratamiento de:
 - a. Ilustrísima.
 - b. Excelencia.
 - c. Señoría.

9. Son contratos de obras aquellos que tienen por objeto uno de los siguientes:
 - a. Exclusivamente la ejecución de una obra, conjuntamente con la redacción del proyecto.
 - b. La realización, por cualquier medio, de una obra que cumpla los requisitos fijados por la entidad del sector público contratante que ejerza una influencia decisiva en el tipo o el proyecto de la obra.
 - c. Todos los que no tienen por objeto la adquisición, el arrendamiento financiero, o el arrendamiento, con o sin opción de compra, de productos o bienes muebles.

10. En el caso de que un elemento del contrato mixto sea una obra y ésta supere los 50.000 euros, deberá elaborarse:
 - a. Un proyecto y tramitarse de conformidad con los artículos 231 y siguientes de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.
 - b. Un proyecto y tramitarse de conformidad con los artículos 231 y siguientes de la Ley 9/2016, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.
 - c. Un proyecto y tramitarse de conformidad con los artículos 231 y siguientes de la Ley 8/2016, de 7 de noviembre, de Contratos del Sector Público.

11. En el contrato de servicios, el derecho de explotación de los servicios:
 - a. No implicará la transferencia al concesionario del riesgo operacional.
 - b. Implicará al concesionario el riesgo operacional en los mismos términos que en el derecho de explotación de obras.
 - c. Implicará que el riesgo operacional sea a cuenta, exclusivamente, de la Administración contratante.

12. Dentro de las situaciones administrativas de los funcionarios de carrera, a las que se refiere el artículo 85 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del EBEP, no se encuentra:
 - a. Suspensión de funciones.
 - b. Servicios especiales.
 - c. Expectativa de destino.



13. Entre las modalidades de excedencia, a las que se refiere el artículo 89 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del EBEP, no se encuentra:
 - a. Excedencia por razón de violencia de género.
 - b. Excedencia por razón de violencia terrorista.
 - c. Excedencia por servicios en otras administraciones públicas.

14. Cuando de la instrucción de un procedimiento disciplinario resulte la existencia de indicios fundados de criminalidad:
 - a. Se suspenderá su tramitación poniéndolo en conocimiento del Ministerio Fiscal.
 - b. Se suspenderá su tramitación poniéndolo en conocimiento del Juzgado de Primera instancia e instrucción, correspondiente.
 - c. Finalizará su tramitación y posteriormente se pondrá en conocimiento del Juzgado de Primera instancia e instrucción, correspondiente.

15. Las infracciones muy graves prescribirán:
 - a. A los dos años.
 - b. A los tres años.
 - c. A los seis años.

16. Conforme a lo dispuesto en el artículo 46 del Acuerdo de condiciones comunes de las/los empleadas/os públicas/os del Ayuntamiento de Fuenlabrada y sus OOAA, con carácter general los cuadrantes de vacaciones se confeccionarán antes del:
 - a. 30 de abril.
 - b. 31 de mayo.
 - c. 30 de junio.

17. Conforme a lo dispuesto en el artículo 48 del Acuerdo de condiciones comunes de las/los empleadas/os públicas/os del Ayuntamiento de Fuenlabrada y sus OOAA. ¿cuántos días de asuntos particulares o asimilados, podrán disfrutarse en el período comprendido entre el 22 de diciembre y el 07 de enero del año siguiente?
 - a. Tres.
 - b. Cuatro.
 - c. Cinco.

18. Conforme a lo dispuesto en el artículo 115.2 del Acuerdo de condiciones comunes de las/los empleadas/os públicas/os del Ayuntamiento de Fuenlabrada y sus OOAA, ¿quién presidirá la Comisión de Ética y Deontología de Empleados y Empleadas Públicos/as?
 - a. Sr. Alcalde Presidente, en todo caso.
 - b. Sr. Alcalde-Presidente, o persona en quien delegue.
 - c. Sr. Alcalde-Presidente o Primer Teniente de Alcalde.



19. Conforme a lo dispuesto en la Disposición Adicional 4ª del Acuerdo de condiciones comunes de las/los empleadas/os públicas/os del Ayuntamiento de Fuenlabrada y sus OAAA, cuando como consecuencia de accidente de trabajo, se produzcan roturas de gafas, audífonos o similares, el Ayuntamiento de Fuenlabrada resarcirá económicamente al funcionario/a, de los gastos ocasionados, siempre y cuando:
- Exista parte médico de dicho accidente.
 - La solicitud se efectúe en el mismo mes del accidente.
 - Ambas son correctas.
20. Según lo dispuesto 17.2 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales:
- El empresario únicamente deberá proporcionar a sus trabajadores equipos de protección individual adecuados para el desempeño de sus funciones.
 - El empresario deberá proporcionar a sus trabajadores equipos de protección individual adecuados para el desempeño de sus funciones y velar por el uso efectivo de los mismos cuando, por la naturaleza de los trabajos realizados, sean necesarios.
 - El empresario deberá proporcionar a sus trabajadores equipos de protección individual adecuados para el desempeño de sus funciones y velar por el uso efectivo de los mismos, en todo caso.
21. ¿Cuántos delegados de prevención le corresponden a un Ayuntamiento con 1500 trabajadores?
- 4 Delegados de Prevención.
 - 5 Delegados de Prevención.
 - 6 Delegados de Prevención.
22. El Comité de Seguridad y Salud al que se refiere el artículo 38.2 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, se constituirá en todas las empresas o centros de trabajo que cuenten con :
- 50 o más trabajadores.
 - 75 o más trabajadores.
 - 100 o más trabajadores.
23. Las medidas de igualdad a las que se refiere el artículo 45.1 de la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, deberán dirigirse a la elaboración y aplicación de un plan de igualdad, con el alcance y contenidos en el Capítulo II, que deberá ser asimismo objeto de negociación en la forma que se determine en la legislación laboral, en empresas de:
- 50 o más trabajadores.
 - 75 o más trabajadores.
 - 100 o más trabajadores.



24. Conforme a lo establecido en el artículo 8 de la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, la discriminación por embarazo o maternidad:
- Constituye discriminación indirecta por razón de sexo.
 - Constituye discriminación directa por razón de sexo.
 - Constituye discriminación indirecta, pero negativa, por razón de sexo.
25. Según el RD 2822/1998, de 23 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento General de Vehículos, los vehículos de Policía se distinguirán mediante la instalación de la siguiente señalización:
- V-8
 - V4 y V19
 - V-1 y V-3
26. Los motores CC brushless:
- Tienen escobillas.
 - Funcionan con corriente continua y en su constitución son idénticos a los motores de corriente alterna síncronos.
 - Ambas son correctas.
27. En la banda de rodadura del neumático, ¿cuál es la profundidad mínima admitida?
- 1,6 mm en el centro.
 - 1,5 mm en el centro.
 - 1,6 mm en toda la superficie.
28. ¿Cómo actúa el sistema ABS?
- Compensando las oscilaciones de la carrocería en salidas, frenadas y trazado de curvas.
 - Evitando los bloqueos de las ruedas durante la frenada de emergencia.
 - Utilizando al máximo las posibilidades de frenado de un vehículo cuando se detecta que el conductor está realizando una frenada de emergencia.
29. Según la Ley de Ohm:
- $R = V \cdot I$
 - $I = V \cdot R$
 - $V = R \cdot I$
30. Si la válvula EGR se queda bloqueada en posición abierta:
- El vehículo presenta falta de potencia, echa humo negro y fallos de aceleración.
 - El vehículo presenta fallos en la aceleración, echa humo negro, pero no presenta falta de potencia.
 - El vehículo presenta falta de potencia, echa humo blanco y fallos de aceleración.
31. El turbocompresor:
- Es una bomba de aire a la admisión del motor movida por los gases de escape.
 - Hay tres tipos de turbocompresores, de geometría fija, variable y mixta.
 - Todas son correctas.



32. Una ventaja de la batería AGM respecto a la de gel es:
- La batería AGM tiene mayor seguridad de arranque a bajas temperaturas que las de gel.
 - La batería AGM tiene mayor seguridad de arranque a altas temperaturas que las de gel.
 - La batería AGM tiene mayor resistencia a la vibración.
33. El uso de redes multiplexadas en los vehículos:
- Ha permitido la notable simplificación del número de sensores, aunque ha incrementado el cableado.
 - Restringe la ampliación de equipamiento.
 - Ninguna de las anteriores.
34. ¿Qué tipo de motores térmicos son aquellos de encendido por compresión?
- Motores de gasolina.
 - Motores diésel.
 - Ninguna de las anteriores.
35. Un aceite SAE 80 es adecuado para:
- Para un motor diésel.
 - Para la caja de velocidades.
 - Ambas respuestas son correctas.
36. En los frenos de disco, el elemento que no gira y el elemento giratorio se denominan respectivamente:
- Pastilla y disco.
 - Plato y disco.
 - Pastilla y tambor.
37. ¿Cuál es el significado de la letra "M" en la cubierta con la identificación 295/80 R22.5 – 152/146M?
- El índice de capacidad de carga.
 - El símbolo de velocidad máxima.
 - El índice de carga máxima.
38. El sistema de frenos que se utiliza en los vehículos industriales es un sistema tipo neumático que está formado por tres circuitos:
- De socorro, de escape y eléctrico.
 - De servicio, de estacionamiento y de escape.
 - Ninguna de las anteriores.
39. La función del sistema de transmisión de un vehículo es:
- Variar la relación de transmisión entre el cigüeñal y las ruedas.
 - Trasladar el movimiento de giro de las ruedas al cigüeñal.
 - Las dos respuestas anteriores son correctas.



40. Según el artículo 7 del RD 886/2010 de 2 de julio, por el que se regula la tramitación de las reformas de los vehículos, las reformas de vehículos se podrán solicitar por:
- El titular del vehículo exclusivamente.
 - El conductor del vehículo exclusivamente.
 - El titular del vehículo o por persona autorizada.
41. Según el Anexo I del RD 886/2010 de 2 de julio, por el que se regula la tramitación de las reformas de los vehículos, se consideran reformas de vehículos las modificaciones relativas a:
- Modificaciones de los datos que aparecen en la tarjeta de ITV.
 - Identificación.
 - Ambas son correctas.
42. El embrague hidráulico está compuesto por:
- Por dos coronas giratorias que tienen forma de semitoroide geométrico.
 - Por dos coronas giratorias que tienen forma de toroide geométrico.
 - Por tres coronas giratorias que tienen forma de toroide geométrico.
43. En un motor Diésel con relación al de un motor de gasolina, ¿cómo es la compresión?
- Menor.
 - Mayor.
 - Igual.
44. En los motores Diésel, ¿Cuál es el último elemento del circuito de alimentación?
- El inyector.
 - El Muelle y la Guía.
 - La cabeza y el vástago.
45. ¿Dónde se encuentra el embrague?
- Entre el volante de dirección y la caja de velocidades.
 - Entre el volante de inercia y la caja de velocidades.
 - Entre el árbol de transmisión y el diferencial.
46. Para el óptimo funcionamiento del motor, es indispensable mantener una temperatura entre los:
- 86°C y 98°C
 - 66°C y 85°C
 - 98°C y 125°C
47. Un diodo conduce:
- En polarización directa y la corriente circula del ánodo P al cátodo N.
 - En polarización inversa y la corriente circula del ánodo P al cátodo N.
 - En polarización directa y la corriente circula del ánodo N al cátodo P.



48. En los sistemas ralentizados eléctricos:
- a. Cuanto menor sea el número de revoluciones de transmisión, mayor será la efectividad del frenado eléctrico.
 - b. Cuanto mayor sea el número de revoluciones de la transmisión, mayor será la efectividad del frenado eléctrico.
 - c. Ninguna de las anteriores es correcta.



1. C
2. A
3. C
4. A
5. A
6. B
7. A
8. B
9. B
10. A
11. B
12. C
13. C
14. A
15. B
16. A
17. B
18. B
19. C
20. B
21. B
22. A
23. A
24. B
25. C
26. B
27. C
28. B
29. C
30. C
31. A
32. A
33. C
34. B
35. B
36. A
37. B
38. C
39. A
40. C
41. C
42. A
43. B
44. A
45. B
46. A
47. A
48. B

SUPUESTO PRÁCTICO

El Ayuntamiento de Fuenlabrada precisa contratar el suministro de dos vehículos turismo híbridos, a estrenar. A estos efectos se entiende que un vehículo es híbrido cuando sea autopropulsado por un motor de gasolina que trabaje coordinadamente con un motor eléctrico en una configuración denominada híbrida.

La necesidad e idoneidad de este contrato se basa en dotar, al Ayuntamiento, de un medio de transporte necesario para el desempeño de las tareas que les son propias, que sea lo más respetuoso con el medio ambiente y lo más eficientemente posible acorde con las necesidades de movilidad.

El presupuesto total de licitación es de **46.495,00 € (IVA incluido)**, que se computará a la aplicación presupuestaria de acuerdo con la siguiente distribución por anualidades:

AÑO	APLICACIÓN PRESUPUESTARIA	IMPORTE (IVA INCLUIDO)
2023	6011 920 64100	20.000,00 €
2024	6011 920 64100	26.495,00 €

En relación con el supuesto anterior, se formulan las siguientes preguntas:

Cuestiones:

1. Conforme a lo dispuesto en el art. 101 de la Ley de Contratos del Sector Público, para determinar el valor estimado del contrato el órgano de contratación tomará:
 - a) La cifra que resulta de sumar al presupuesto base de licitación sin IVA, las posibles prórrogas, o las modificaciones que se prevean al contrato.
 - b) La suma del presupuesto base de licitación sin incluir prórrogas, las modificaciones y con el IVA incluido.
 - c) Que el valor estimado del contrato es la suma del presupuesto base de licitación incluyendo las prórrogas, excluyendo las modificaciones y el con el IVA reflejado de manera independiente.
2. Considerando que estamos ante un contrato de suministros, y teniendo en cuenta el valor estimado del mismo, estamos ante un procedimiento:
 - a) Abierto simplificado abreviado
 - b) Abierto simplificado.
 - c) Contrato menor.
3. Puesto que es un contrato del sector público:
 - a) Podrá estar sometido a un régimen jurídico de derecho administrativo o de derecho privado.
 - b) No podrá estar sometido a un régimen jurídico de derecho administrativo, pero sí de derecho privado.
 - c) Podrá estar sometido a un régimen jurídico de derecho administrativo, pero no de derecho privado.

4. Respecto a este expediente de contratación, señale qué documentación debe contener el mismo de modo obligatorio:
 - a) El acuerdo de iniciación dictado por el órgano de contratación.
 - b) El Pliego de cláusulas administrativas particulares y el de prescripciones técnicas.
 - c) La resolución de aprobación del expediente.

5. Respecto al cumplimiento de cualquier contrato de suministro, salvo pacto en contrario, los gastos de la entrega y transporte de los bienes objeto del suministro al lugar convenido serán de cuenta del:
 - a) El órgano de contratación.
 - b) El contratista
 - c) El órgano que se determine en la legislación específica.

6. En caso de desistimiento antes de la iniciación del suministro solo tendrá derecho el contratista a percibir, por todos los conceptos, una indemnización de:
 - a) el 3% del precio de la adjudicación del contrato, IVA incluido.
 - b) el 5% del precio de la adjudicación del contrato, IVA excluido.
 - c) el 3% del precio de la adjudicación del contrato, IVA excluido.

7. ¿En qué se diferencian los requisitos de solvencia de los criterios de adjudicación?
 - a) Los criterios de solvencia están vinculados a la actitud de los licitadores para ejecutar el contrato y los criterios de adjudicación son los instrumentos que pretenden garantizar como criterio único la selección de la oferta económica más ventajosa.
 - b) Los criterios de solvencia están vinculados a la aptitud de los licitadores para ejecutar el contrato y los criterios de adjudicación sirven para identificar la mejor oferta de entre las presentadas por los licitadores admitidos. (Cap II Sección 1ª LCSP)
 - c) Los criterios de solvencia sirven para identificar la mejor oferta de entre las presentadas por los licitadores admitidos y los criterios de adjudicación están vinculados a la actitud de los licitadores para ejecutar el contrato.

8. La formalización del contrato deberá publicarse, junto con el correspondiente contrato, en un plazo no superior a:
 - a) 10 días tras el perfeccionamiento del contrato en el perfil de contratante del órgano de contratación.
 - b) 15 días tras el perfeccionamiento del contrato en el perfil de contratante del órgano de contratación.
 - c) 30 días tras el perfeccionamiento del contrato en el perfil de contratante del órgano de contratación.

9. Cuando el único criterio para seleccionar al adjudicatario del contrato sea el del precio, la adjudicación deberá recaer en el plazo máximo de:
 - a) 10 días a contar desde el siguiente al de apertura de las proposiciones.
 - b) 15 días a contar desde el siguiente al de apertura de las proposiciones.
 - c) 20 días a contar desde el siguiente al de apertura de las proposiciones.

10. Según establece el artículo 62 de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público respecto al responsable del contrato, señale opción la incorrecta:
 - a) Le corresponde supervisar la ejecución del contrato.
 - b) Es designado por el órgano de contratación.
 - c) Sólo podrá ser una persona física.

11. Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, los Pliegos de Cláusulas Administrativas particulares deben aprobarse:
 - a) Previamente a la autorización del gasto o conjuntamente con ella y siempre antes de la licitación del contrato, o de no existir esta, antes de la adjudicación.
 - b) Con posterioridad a la autorización del gasto o conjuntamente con ella y siempre antes de la licitación del contrato, o de no existir esta, antes de la adjudicación.
 - c) Previamente a la autorización del gasto o conjuntamente con ella y nunca antes de la licitación del contrato, o de no existir esta, antes de la adjudicación.

12. En este procedimiento de adjudicación, ¿siempre debe haber un criterio de adjudicación basado en el precio?
 - a) Si necesariamente.
 - b) No deberá estar basado en los costes, pudiendo ser el precio o un criterio basado en la rentabilidad.
 - c) Solo cuando haya una pluralidad de criterios de adjudicación.

13. Los contratos de las Administraciones Públicas podrán modificarse durante su vigencia hasta un máximo del precio inicial cuando en el PCAP se hubiere advertido expresamente esta posibilidad:
 - a) Si, siempre que no supere el 10% del precio del contrato.
 - b) Si, siempre que no supere el 20% del precio del contrato.
 - c) Si, siempre que no supere el 30% del precio del contrato.

14. Un contrato podrá proveer una o varias prórrogas siempre que sus características permanezcan inalterables durante el periodo de duración de éstas, pero para que la prórroga sea obligatoria para la empresa, es necesario realizar el preaviso con al menos:
 - a) Dos meses de antelación a la finalización del plazo de duración del contrato.
 - b) Tres meses de antelación a la finalización del plazo de duración del contrato.
 - c) Un mes de antelación a la finalización del plazo de duración del contrato.

15. ¿Cuáles serían las formas de determinación del precio de este contrato de suministros?
 - a) Por precios unitarios.
 - b) Por precio unitario y a tanto alzado.
 - c) A tanto alzado.

16. El Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares:
- Es el documento en el que constan las especificaciones y características técnicas de la prestación que constituye el objeto del contrato, así como sus calidades y sus condiciones sociales y ambientales de conformidad con los requisitos que para cada contrato establece la LCSP.
 - Es el documento potestativo que define de forma genérica las condiciones de un determinado tipo de contrato, siendo de aplicación a todos los contratos de objeto análogo.
 - Es el documento Jurídico fundamental que contiene toda la información necesaria para que el objeto del contrato de ejecute con satisfacción y en el que constan las características técnicas de la prestación que constituye el objeto del contrato.
17. Los Pliegos de Cláusulas Administrativas Particulares deberán aprobarse
- Siempre antes de la declaración responsable, o de no existir esta, antes del establecimiento de la garantía provisional.
 - Siempre con anterioridad a la autorización del gasto o conjuntamente con ella y siempre antes de la licitación del contrato.
 - Siempre antes del establecimiento de la garantía provisional, o de no existir esta, antes de la declaración responsable.
18. ¿Pueden incluirse criterios de adjudicación evaluables mediante juicios de valor en este tipo de contrato?
- Si, pero su ponderación no puede superar el 25% del total de la puntuación, salvo que el contrato tenga por objeto prestaciones de carácter intelectual como los servicios de ingeniería y arquitectura, en cuyo caso su ponderación no podrá superar el 45% del total.
 - No, en ningún caso .
 - Si, pero su ponderación no puede superar el 15% del total de la puntuación, salvo que el contrato tenga prestaciones de carácter social que puedan afectar de manera significativa a la ejecución del mismo.
19. Los órganos de contratación podrán establecer los criterios de desempate en los casos en que, tras la aplicación de los criterios de adjudicación, se produzca un empate entre dos o más ofertas:
- En los Pliegos de Cláusulas Administrativas y Generales.
 - En los Pliegos de Cláusulas Administrativas Generales.
 - En los Pliegos de Cláusulas Administrativas Particulares.
20. Según el art. 211 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público la demora en el cumplimiento de los plazos por parte del contratista:
- Es causa de resolución del contrato.
 - Implica siempre la imposición de penalidades.
 - Supone siempre la obligación de indemnizar a la administración por los daños y perjuicios causados.

1. A
2. A
3. A
4. B
5. B
6. C
7. B
8. B
9. B
10. C
11. A
12. A
13. B
14. A
15. A
16. A
17. B
18. A
19. C
20. A