

**IES CENTRO DE CAPACITACIÓN AGRARIA**  
**Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior**  
**Convocatoria correspondiente al curso académico 2023-2024**

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

**INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA**

- Cumplimentar los datos del aspirante y firmar en TODAS las hojas.
- Tener disponible el DNI o documento identificativo equivalente en la mesa.
- Señalar y escribir con tinta indeleble en la **hoja de respuestas**, de color **azul o negro**, las respuestas y su desarrollo.
- **SOLO SE CORREGIRÁ LA HOJA DE RESPUESTAS.**
- La respuesta correcta se marcará con un círculo. Si se ha de rectificar una respuesta, trazar un aspa o tachar con una línea horizontal.
- No utilizar líquido corrector.
- Utilizar solamente el papel facilitado por el examinador.
- No utilizar material de consulta.
- Leer los enunciados atentamente y seguir las instrucciones para cada pregunta.
- **Toda la documentación aportada para la realización de la prueba será recogida a la finalización de la misma.**
- No se permitirá el uso de ningún dispositivo digital.

**CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN**

El valor del examen son 10 puntos.

Todas las preguntas del examen tienen el mismo valor. La puntuación del total es de 60 puntos. Las contestaciones erróneas restarán 1/3 del valor asignado a la respuesta correcta. Las preguntas no contestadas no puntúan ni restan valor a las respuestas correctas.

Para obtener la nota final sobre 10 puntos se utilizará la siguiente fórmula:

$$\frac{\text{Respuestas correctas} - \left( \frac{\text{Respuestas incorrectas}}{3} \right)}{\text{Nº total de respuestas}} \times 10$$

**CALIFICACIÓN**

.....
-------

## Preguntas de examen:

- 1) El pericarpo se define como:
  - a) Parte que se divide en mesocarpo y endocarpo.
  - b) Parte que rodea las semillas.
  - c) Parte que se divide en mesocarpo y epicarpo.
  - d) Parte que rodea el fruto.
- 2) La flor está formada por las siguientes partes:
  - a) Peciolo, cálamo, perianto, androceo, y gineceo.
  - b) Pedúnculo, cálamo, corola, estambres, pistilo.
  - c) Peciolo, cálamo, corolla, estambres, pistilo.
  - d) Pedúnculo, cálamo, perianto, adroceo y gineceo.
- 3) La forma actual de escribir el nombre de las especies es:
  - a) El primer nombre es la especie, y el segundo un adjetivo que lo describe.
  - b) Se escribe con mayúsculas en ambos nombres.
  - c) Es un tipo de *Nomenclatura Binomial*.
  - d) Es un tipo de *Nomenclatura Descriptiva*.
- 4) Señala la respuesta correcta:
  - a) La división *Spermatophyta* se compone de dos subdivisiones: Gimnospermas y Angiospermas.
  - b) La clase *Spermatophyta* se compone de dos subdivisiones: Gimnospermas y Angiospermas.
  - c) La división *Spermatophyta* se compone de dos subdivisiones: Coníferas y Angiospermas.
  - d) La clase *Spermatophyta* se compone de dos subdivisiones: Coníferas y Angiospermas.
- 5) Las hojas según las láminas de su limbo pueden ser:
  - a) Enteras o divididas.
  - b) Simples o compuestas.
  - c) Caducas o perennes.
  - d) Compuestas o enteras.
- 6) Por la disposición en el tallo las hojas son:
  - a) Alternas, trifoliadas, opuestas dísticas.
  - b) Alternas, trifoliadas, palmaticompuestas.
  - c) Alternas, opuestas, verticiladas.
  - d) Opuestas y alternas.

**IES CENTRO DE CAPACITACIÓN AGRARIA**  
**Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior**  
**Convocatoria correspondiente al curso académico 2023-2024**

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

- 7) Se define bideografía como:
- a) Ciencia que estudia la distribución de los seres vivos y las causas que han contribuido a determinarla.
  - b) Ciencia que estudia los seres vivos y su adaptaciones morfológicas.
  - c) Ciencia que estudia la distribución de las plantas.
  - d) Ciencia que estudia la tierra, su naturaleza, formación, evolución y disposición de los materiales que la componen.
- 8) Son especies de ribera:
- a) Avellanos, chopos, sabinas, alisos, fresnos, y sauces.
  - b) Hayedos y robledales.
  - c) Sauces, alisos, chopos, y algo más apartados fresnos y olmos.
  - d) Sauces, alisos, chopos, tilos, fresnos y olmos.
- 9) Señala la respuesta correcta:
- a) *Juglans regia* es una especie naturalizada de hoja perenne.
  - b) *Fagus sylvatica* es la única especie de su género en España.
  - c) El arilo es la parte más venenosa del *Taxus baccata*.
  - d) El término conífera engloba a plantas gimnospermas y angiospermas.
- 10) Pertenecen a las betuláceas (*Betulaceae*):
- a) Abedul, aliso, avellano, carpe.
  - b) Sauces, chopos, abedules y avellanos.
  - c) Abedul, chopo, aliso, carpe.
  - d) Avellanos, chopos, abedules, y carpes.
- 11) ¿Cuáles son los principales caracteres culturales para las especies arbóreas forestales?
- a) Habitación, estación, fotosíntesis, reproducción, longevidad, crecimiento, enraizamiento
  - b) Habitación, estación, temperamento, enraizamiento, crecimiento, longevidad, reproducción
  - c) Reproducción, longevidad, crecimiento, enfermedades, enraizamiento, fotosíntesis, productos
  - d) Habitación, estación, enraizamiento, temperamento, reproducción, enfermedades, longevidad.

- 12) ¿Cuál es la principal diferencia en el proceso de reproducción entre los brinzales y los chirpiales?
- a) Los brinzales se originan a partir de semillas, mientras que los chirpiales se originan a partir de rebrotes de cepa o raíz.
  - b) Los brinzales se originan a partir de rebrotes de cepa o raíz, mientras que los chirpiales se originan a partir de semillas.
  - c) Los brinzales se originan por esporulación, mientras que los chirpiales se originan por polinización.
  - d) Los brinzales se originan por partenogénesis, mientras que los chirpiales se originan por fecundación cruzada.
- 13) ¿Cuál es el evento inicial que marca el comienzo de la sucesión vegetal?
- a) La competencia entre diferentes especies vegetales.
  - b) La llegada de nuevas semillas al ecosistema.
  - c) La perturbación que elimina total o parcialmente las plantas preexistentes.
  - d) La introducción de nuevas especies vegetales por parte de los humanos.
- 14) ¿Qué comunidad vegetal se forma por la degradación de los alcornocales y encinares sobre suelos silíceos y está compuesta por arbustos típicamente mediterráneos?
- a) Garriga.
  - b) Matorrales de leguminosas retamoides.
  - c) Brezales y aulagares.
  - d) Maquia o mancha mediterránea.
- 15) ¿Qué característica distingue a las legumbres utilizadas en alimentación?
- a) Son plantas glandulosas y pubescentes.
  - b) Son semillas secas y limpias de especies leguminosas cultivadas.
  - c) Tienen flores grandes y de color blanco con manchas negruzcas.
  - d) Presentan hojas trifoliadas con folíolos en forma de rombo.
- 16) ¿Cómo se denomina el tipo de fruto característico de la familia Rutaceae?
- a) Cápsula.
  - b) Drupa.
  - c) Hesperidio.
  - d) Sámara.
- 17) ¿Qué papel juegan los bancos de germoplasma en la conservación de la flora?
- a) Son los únicos responsables de la conservación in situ de la flora silvestre.
  - b) Constituyen una de las principales acciones de conservación ex situ de la flora.
  - c) Se centran exclusivamente en la conservación de plantas domesticadas.
  - d) Sólo almacenan semillas de plantas que no están amenazadas.

**IES CENTRO DE CAPACITACIÓN AGRARIA**  
**Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior**  
**Convocatoria correspondiente al curso académico 2023-2024**

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

18) ¿Qué abarca el conocimiento cultural en etnobotánica?

- a) Solo el uso de plantas ornamentales que se usan para convinar con la actividad humana.
- b) El conocimiento de las plantas exclusivamente en términos científicos.
- c) El conocimiento cultural que se tiene de las plantas, incluyendo sus usos en alimentación, medicina, industria y construcción.
- d) Solo el uso de plantas para la construcción de infraestructuras rurales.

19) Entre los arbustos silvestres de la Península Ibérica usados en jardinería como ornamentales destacan:

- a) *Rosa canina*, *Rosa subiginosa*, *Crataegus monogyna*, *Spiraea sp.*, *Cotoneaster horizontalis*, *Berberis thunbergii*, *Mahonia aquifolium*, etc.
- b) *Rosa canina*, *Rosa subiginosa*, *Crataegus monogyna*, *Spiraea sp.*, *Platanus X hispanica*, *Berberis thunbergii*, *Mahonia aquifolium*, etc.
- c) *Rosa canina*, *Rosa subiginosa*, *Crataegus monogyna*, *Spiraea sp.*, *Cotoneaster horizontalis*, *Berberis thunbergii*, *Daucus carota*, etc.
- d) *Rosa canina*, *Rosa subiginosa*, *Crataegus monogyna*, *Spiraea sp.*, *Cotoneaster horizontalis*, *Berberis thunbergii*, *Vitis vinifera*, etc.

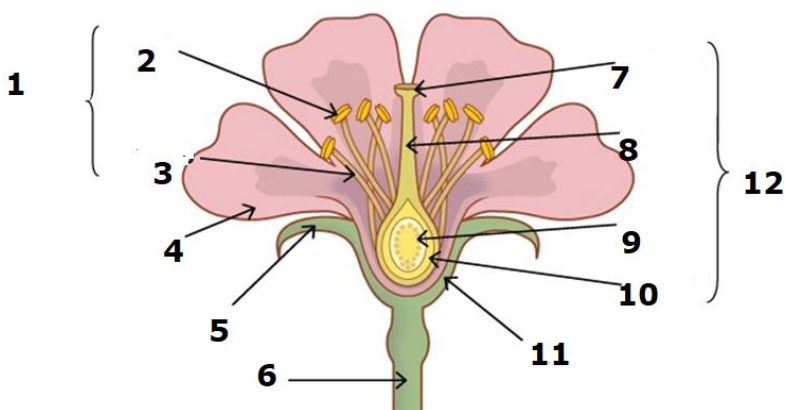
20) Se usan como plantas tapizantes las siguientes especies vegetales:

- a) *Thymus serpyllum*, *Bougainvillea glabra*, *Cercis siliquastrum*.
- b) *Cynodon dactylon*, *Dichondra repens*, *Vinca maior*.
- c) *Poa pratensis*, *Hedera helix*, *Lagerstroemia indica*.
- d) *Hedera helix*, *Salvia rosmarinus*, *Dichondra repens*.

21) La Norma Granada es:

- a) Un método de plantación del sur de la península.
- b) Un método de valoración de parques y zonas verdes.
- c) Un método de valoración de árboles ornamentales.
- d) Un método de cálculo de densidad de plantación de parques y zonas verdes.

- 22) ¿Cuál de los siguientes tejidos vegetales está encargado de la conducción de agua y sales minerales en las plantas vasculares?
- Parénquima.
  - Floema.
  - Xilema.
  - Meristemo apical.
- 23) ¿Qué tipo de raíz se caracteriza por una raíz principal que se diferencia claramente de las raíces secundarias más delgadas, como en el caso de la remolacha?
- Fasciculada.
  - Napiforme.
  - Axonomorfa.
  - Adventicia.
- 24) ¿Cuál de los siguientes tallos subterráneos es un tallo horizontal con yemas y raíces adventicias en sus nudos, más profundo y engrosado que el estolón debido a las sustancias de reserva que acumula?
- Bulbo.
  - Rizoma.
  - Cormo.
  - Tubérculo.
- 25) Las hojas por las láminas de su limbo se dividen en:
- Caducas y perennes.
  - Marcescentes, caducas y perennes.
  - Enteras, aserradas, dentadas, lobuladas, truncadas, etc.
  - Simples y compuestas.
- 26) De la siguiente imagen elige los nombres de la parte de la flor que sean correctos:



- 1: Estambre; 2: Filamento; 5: Sépalo; 8: Estigma; 11: Periantio; 12: Carpelo.
- 2: Filamento; 3: Teca; 5: Corola; 8: Estigma; 11: Peciolo; 12: Carpelo.
- 2: Filamento; 3: Teca; 5: Corola; 8: Estilo; 11: Peciolo; 12: Carpelo.
- 1: Estambre; 2: Teca; 5: Sépalo; 8: Estilo; 11: Periantio; 12: Carpelo.

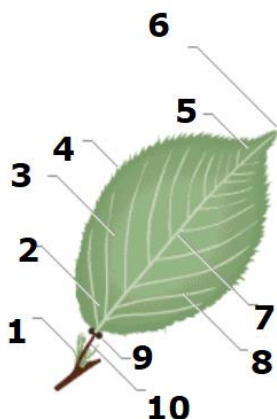
**IES CENTRO DE CAPACITACIÓN AGRARIA**  
**Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior**  
**Convocatoria correspondiente al curso académico 2023-2024**

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

27) ¿Qué tipo de fruto de gimnospermas es similar a un cono pero tiene una forma más esferoidal y un menor número de escamas?

- a) Arcestide.
- b) Arilo.
- c) Gábululo.
- d) Estróbilo o piña.

28) De la siguiente imagen de una hoja elige las partes de la misma:



- a) 1: Estípula; 3: Limbo; 4: Margen; 6: Ápice; 10: Pecíolo.
- b) 2: Estípula; 4: Limbo; 4: Nervio; 6: Ápice; 9: Pecíolo
- c) 1: Estípula; 4: Limbo; 4: Nervio; 8: Borde; 10: Pedúnculo.
- d) 2: Estípula; 3: Limbo; 4: Margen; 8: Borde; 9: Pecíolo.

29) ¿Cuál es el estado del suelo en el que el agua ocupa todos los poros, grandes y pequeños, desplazando al aire, y las raíces de plantas no acuáticas podrían asfixiarse si esta situación se prolonga?

- a) Capacidad de campo.
- b) Punto de marchitamiento.
- c) Suelo saturado.
- d) Seco a estufa.

- 30) ¿Qué característica física del suelo gobierna las fuerzas de cohesión-adhesión y es responsable de su resistencia a ser moldeado o roto?
- a) Porosidad.
  - b) Consistencia.
  - c) Permeabilidad.
  - d) Textura.
- 31) ¿Cuál es el nombre del proceso mediante el cual las plantas experimentan un movimiento en respuesta a la iluminación, donde el tallo crece hacia la fuente luminosa y la raíz muestra un crecimiento en dirección opuesta?
- a) Fotosíntesis.
  - b) Fototropismo.
  - c) Fotoperiodismo.
  - d) Fotomorfogénesis.
- 32) Cómo se denominan las especies que se encuentran en territorios con condiciones ambientales muy específicas y reducidas?
- a) Migratorias.
  - b) Relictas.
  - c) Exóticas.
  - d) Endémicas.
- 33) ¿Qué especies vegetales podrían encontrarse en un bosque caducifolio esclerófilo?
- a) Encina, alcornoque, Sabina y pino.
  - b) Arce, serbal, mostajo, olmo y majuelo.
  - c) Haya y roble con bosque de arce, serbal, abedul, avellano.
  - d) Quejigo y rebollo.
- 34) ¿Cuál es el tipo predominante de órganos reproductores en las gimnospermas?
- a) Flores.
  - b) Frutos.
  - c) Conos o estróbilos.
  - d) Semillas.
- 35) ¿Cuál de las siguientes es una característica distintiva de las flores masculinas de la *Cycas revoluta*?
- a) Tienen numerosos rudimentos seminales solitario.
  - b) Están agrupadas en forma de penacho en el extremo superior del tronco.
  - c) Son grandes conos terminales con escamas polínicas en espira.
  - d) Poseen hojas transformadas que coronan el tallo.



**IES CENTRO DE CAPACITACIÓN AGRARIA**  
**Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior**  
**Convocatoria correspondiente al curso académico 2023-2024**

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

36) De las siguientes especies del género *Acer*, identifica una que tenga hoja compuesta:

- a) *A. platanoides*.
- b) *A. Monspessulanum*.
- c) *A. saccharum*.
- d) *A. negundo*.

37)Cuál es una característica común de las hojas de las plantas de la familia Cistaceae?

- a) Compuestas y enteras.
- b) Simples, opuestas y enteras.
- c) Simples, alternas y aserradas.
- d) Compuestas y aserradas.

38) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe una consecuencia de la ley de tolerancia en los organismos?

- a) Los organismos con tolerancias amplias tienden a ser endémicos.
- b) Los organismos pueden tener amplia tolerancia para todos los factores ambientales.
- c) La variación en los valores de un factor puede afectar la tolerancia hacia otros factores.
- d) Los periodos críticos en la vida de la especie no afectan a su tolerancia frente a factores ambientales.

39) ¿Qué fenómeno describe la vecería en planta?

- a) La producción periódica y constante de semillas con ciclos anuales continuos durante toda su etapa reproductiva.
- b) La producción intermitente y periódica de semillas, con ciclos que suelen ser de 2, 3 o 4 años.
- c) La incapacidad de las plantas para producir semillas en ninguna de las etapas de su vida reproductora.
- d) La producción de semillas únicamente durante la temporada de floración.

40) ¿Cuál es una característica distintiva de los frutos clasificados como secos?

- a) Tienen un pericarpo parenquimático.
- b) Presentan una consistencia blanda o jugosa.
- c) Su pericarpo es membranoso, coriáceo o leñoso, con poca agua.
- d) Se abren al madurar.





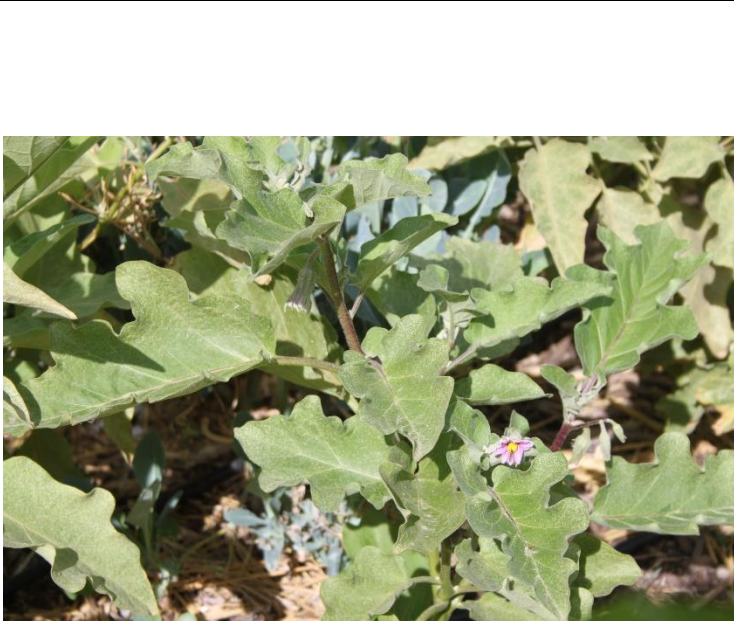
## Identificación de especies:

1			
2	 		






**IES CENTRO DE CAPACITACIÓN AGRARIA**  
**Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior**  
**Convocatoria correspondiente al curso académico 2023-2024**

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

3	  
4	 



5	
6	
7	

**IES CENTRO DE CAPACITACIÓN AGRARIA**  
**Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior**  
**Convocatoria correspondiente al curso académico 2023-2024**

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

8			
			



9





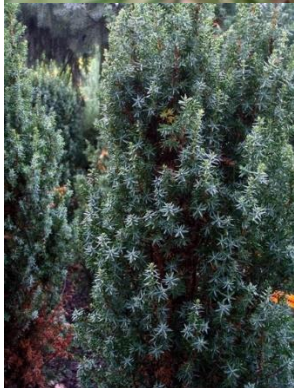


10





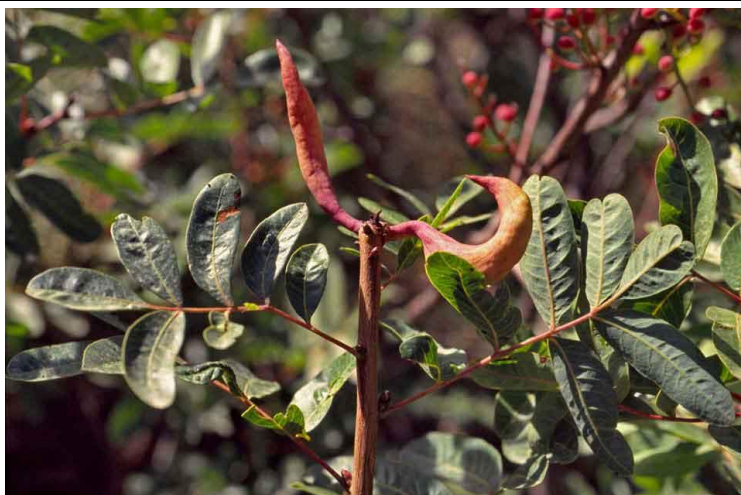
**IES CENTRO DE CAPACITACIÓN AGRARIA**  
**Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior**  
**Convocatoria correspondiente al curso académico 2023-2024**

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

11	  	
12	 	



13



14





**IES CENTRO DE CAPACITACIÓN AGRARIA**  
**Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior**  
**Convocatoria correspondiente al curso académico 2023-2024**

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

15



16



17





**IES CENTRO DE CAPACITACIÓN AGRARIA**  
**Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior**  
**Convocatoria correspondiente al curso académico 2023-2024**

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

18	 	

19



20





**IES CENTRO DE CAPACITACIÓN AGRARIA**  
**Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior**  
**Convocatoria correspondiente al curso académico 2023-2024**

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

**HOJA DE RESPUESTAS**

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
26	A	B	C	D
27	A	B	C	D
28	A	B	C	D
29	A	B	C	D
30	A	B	C	D
31	A	B	C	D
32	A	B	C	D
33	A	B	C	D
34	A	B	C	D
35	A	B	C	D
36	A	B	C	D
37	A	B	C	D
38	A	B	C	D
39	A	B	C	D
40	A	B	C	D

## IDENTIFICACIÓN DE ESPECIE

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