

OPOSICION BIOLOGOS 2008

PRIMERA PRUEBA

1.- ¿Qué debemos entender por acto administrativo firme?

- a) Aquel que no incurre en vicios de nulidad
- b) Cuando frente el mismo ya no caben recursos administrativos
- c) Cuando no finalizan el procedimiento pero determinan la imposibilidad de su continuación.

2.- El plazo para la interposición de un recurso de alzada ante un acto administrativo expreso será.

- a) Tres meses desde su notificación
- b) Un mes
- c) Treinta días

3.- Según la Ley Orgánica 13/1982, de 10 de agosto de Reintegración y amejoramiento del Régimen Foral de Navarra, Navarra, en las materias de caza y pesca fluvial tiene asignadas competencias:

- a) De desarrollo de la legislación básica del Estado
- b) De ejecución de la legislación básica del Estado
- c) Competencia exclusiva, en virtud de su régimen foral

4.- Quien tiene atribuida la competencia para dictar Ordenes Forales, según la Ley Foral 14/2004, de 3 de diciembre, del Gobierno de Navarra y su Presidente:

- a) El Gobierno de Navarra
- b) Los Consejeros del Gobierno de Navarra
- c) Los Consejeros del Gobierno de Navarra, previa consulta con el Presidente.

5.- Las situaciones administrativas en que pueden encontrarse los funcionarios son:

- a) Servicio activo, servicios especiales y suspensión
- b) Servicio activo, servicios especiales, excedencia y suspensión
- c) Servicio activo, servicios especiales, excedencia, jubilación y suspensión

6.- Los Presupuestos Generales de Navarra se aprueban:

- a) Por el Gobierno de Navarra
- b) Por el Parlamento de Navarra, mediante Ley Foral
- c) Por cada Departamento del Gobierno de Navarra en lo que le corresponde

7.- Los contratos que realice la administración se deberán formalizar:

- a) Verbalmente, siempre que lo estime oportuno la Administración
- b) En un documento administrativo
- c) En escritura pública, en todos los casos

8.- La Ley Foral 11/2007, de 4 de abril de implantación de la Administración electrónica establece que se creará un Registro General Electrónico, al cual los ciudadanos accederán:

- a) De forma obligatoria a partir de su implantación
- b) De forma voluntaria pero pagando una tasa por el coste de funcionamiento del servicio
- c) De forma voluntaria y gratuita

9.- La Ley Foral 4/2005, de 22 de marzo de Intervención para la Protección Ambiental establece como una de las formas de intervención la denominada Evaluación de Impacto Ambiental Estratégica. Esta se refiere a:

- a) Todos los planes y programas que se aprueben en Navarra, bien por la Administración de la Comunidad Foral de Navarra o bien por la Administración del Estado.
- b) Todos los planes y programas que afecten al territorio de la Comunidad Foral de Navarra
- c) Los Planes y Programas que afecten al ámbito territorial de la Comunidad Foral de Navarra y estén comprendidos en el Anejo 3 de la Ley Foral

10.- Según la Ley Foral 13/1990, de 31 de diciembre, de Protección y desarrollo del Patrimonio Forestal de Navarra, se entiende por montes catalogados:

- a) Los incluidos en el Catálogo de Montes de Utilidad Pública
- b) Los montes de titularidad pública, aunque no estén incluidos en el catálogo.
- c) Los incluidos en el Catálogo de Montes de Utilidad Pública y en el Catálogo de Montes Protectores

11.- La Directiva 92/43/CEE relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres define como "hábitat de una especie" a:

- a) El área de distribución natural de la misma
- b) El medio definido por los factores abióticos y bióticos específicos donde vive la especie en una de las fases de su ciclo biológico
- c) El territorio en el que se produce un estado de conservación favorable para la especie

12.- Según la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y la Biodiversidad formarán parte de la Red Ecológica Europea Natura 2000:

- a) Los Lugares de Importancia Comunitaria hasta su transformación en Zonas Especiales de Conservación, dichas Zonas Especiales de Conservación y las Zonas de Especial Protección para las Aves
- b) Los Lugares de Importancia Comunitaria hasta su transformación en Zonas Especiales de Conservación
- c) Los Lugares de Importancia Comunitaria hasta su transformación en Zonas Especiales de Conservación, dichas Zonas Especiales de Conservación pero no las Zonas de Especial Protección para las Aves

13.- Si en base a lo establecido en la Ley 27/2006, de 18 de julio, por la que se regula el acceso a la información en materia de medio ambiente, un ciudadano particular solicita información sobre la localización de los lugares de reproducción del quebrantahuesos en Navarra:

- a) Se facilitará la información, pues es un derecho recogido como tal en la Ley a todos los ciudadanos
- b) Podrá denegarse, de manera justificada, la información solicitada por tratarse de un especie amenazada
- c) Podrá denegarse la información solicitada si no acredita ser representante de alguna asociación de estudio y protección de la naturaleza

14.- Según la Ley Foral 17/2005, de 22 de diciembre, de Caza y Pesca de Navarra, la adjudicación del aprovechamiento cinegético en los cotos locales de caza podrá realizarse:

- a) Mediante adjudicación directa a la Sociedad Local de Cazadores o mediante subasta pública
- b) Mediante adjudicación directa a la Sociedad Local de Cazadores o mediante concurso público
- c) Mediante adjudicación directa a la Sociedad Local de Cazadores; mediante subasta o en concurso público; mediante gestión directa por la Entidad Local

15.- Según la Ley Foral 2/1993, de 5 de marzo de Protección y Gestión de la Fauna Silvestre y sus Hábitats, la utilización de procedimientos masivos o no selectivos de captura y muerte de animales:

- a) Está prohibida en todos los casos
- b) Es una actividad autorizable, de manera extraordinaria, si con ello se previenen perjuicios importantes a otras especies o a la agricultura
- c) Es una actividad permitida en casos de abundancia excesiva de determinadas especies

16.- Según la Ley Foral 9/1996, de 17 de junio de Espacios Naturales de Navarra, una Reserva Natural, ¿puede ser gestionada por la entidad local en cuyo término municipal se ubica?

- a) NO porque la Gestión de las Reservas Naturales está asignada en exclusiva al Gobierno de Navarra
- b) SI, cuando se acuerde por Convenio entre la entidad local y el Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente
- c) SI, cuando su declaración como espacio natural protegido haya sido realizada a instancia de la entidad local, y tenga sus propias ordenanzas.

17.- La zona de Roscas, es un paisaje único en Navarra, con sus cortados de formas y geología características. Roscas es un lugar importante para el Aguila de Bonelli y también acoge a un tomillo protegido. ¿En que municipio se encuentra?.

- a) Gallipienzo.
- b) Fitero.
- c) Echauri.

18.- La comunidad de plantas anuales presidida por el endemismo ibérico *Microcnemun coralloides*, está asociada a los suelos del tipo.:

- a) Calcáreo.
- b) Silíceo.
- c) Salino.

19.- En Navarra, el piso alpino únicamente se halla representado en la cumbre de la Mesa de los Tres Reyes y en la ladera oeste del pico Anie por encima de los 2.200 a 2.300 mts., ocupando por tanto sólo dos pequeñas áreas.

- a) Verdadero.
- b) Falso.
- c) También hay que incluir en él, el Piso Altimontano.

20.- Hay tres tipos de tamarizal en función de la salinidad de los suelos que ocupan.

- a) Si. Son los de ribera fluvial, los de balsas y lagunas y los de barrancos salinos.
- b) No. Los tamarices no aguantan la salinidad.
- c) No. Solo hay dos tipos, los que viven en riberas fluviales y los de terrenos salinos.

21.- Entre las aves que pueden ser las más representativas del hayedo están:

- a) Cárabo, Pito Negro, Pico dorsiblanco, Carbonero palustre, Agateador norteño y Halcón abejero.
- b) Cárabo, Pico picapinos, Pito Negro, Carbonero común y Agateador norteño.
- c) Cárabo, Pito real, Halcón abejero, Lechuza de Tenglman y Petirrojo.

22.- El Hábitat de Interés Comunitario con la numeración 9230, indica que se trata de

- a) Pastizales.
- b) Hayedos.
- c) Robledales.

23.- El hábitat de interés comunitario de los Quejigales está representado por las especies de robledales ibéricos de

- a) *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*.
- b) *Quercus faginea* y *Quercus ilex*.
- c) *Quercus faginea* y *Quercus rotundifolia*.

24.- En los carrascales navarros, (habitat de interés comunitario) no hay pícidos, faltando también trepador azul, colirrojo real, agateador común y otras especies que crían en agujeros.

- a) Falso.
- b) Verdadero.
- c) Verdadero pero el trepador azul es abundante.

25.- El pino albar soporta lluvias torrenciales superiores a 800 l/m² /año, resiste bien las heladas, incluso tardías, la nieve y el viento, pero no le gusta

- a) Las cortas a hecho.
- b) Temperaturas medias anuales superiores a 10 grados.
- c) Las brumas y nieblas.

26.- Los mejores pinares de *Pinus halepensis* en Navarra, se encuentran en la zona de Bardenas y son:

- a) Caparroso, Rincón del Bú y Vedado de Eguaras.
- b) Monte Alto, Cruchaga y Vedado de Eguaras.
- c) Vedado de Eguaras y Caídas de la Negra.

27.- La especie dominante en los Brezales cántabro-atlánticos y en los Brezales mediterráneos, son:

- a) En los primeros, *Erica arbórea* y en los segundos *Erica scoparia*.
- b) En los primeros, *Ulex gallii* y en los segundos *Erica scoparia*.
- c) En los primeros, *Genista scorpius* y en los segundos *Erica vagans*.

28.- Las plantas que viven en los roquedos, se especializan en cada biotopo. En dichos lugares, se dan endemismos y albergan algunas especies incluidas en el Catálogo de la Flora Amenazada de Navarra. Este grupo comprende 4 tipos de hábitats de interés comunitario:

- a) Es falso, es un único hábitat.
- b) Es falso, son 3 hábitats.
- c) Es verdadero.

29.- Los Lugares de Importancia Comunitaria (LICs) son espacios de valor ecológico que forman parte de la Red Natura 2000. Estos ecosistemas están protegidos con el fin de garantizar la conservación de su fauna y flora. Los Lugares de Importancia Comunitaria que tengan aprobado su Plan de Gestión serán designados como Zonas de Especial Conservación (ZEC) y formarán parte de la Red de Conservación Europea Natura 2000. En el ZEC, de Ablitas, abunda la Ganga Ibérica, catalogada en Peligro de Extinción, ¿qué otras aves nidifican en dicha estepa?

- a) Alondra de Dupont, Ganga ortega, Alcaraván, Aguilucho cenizo, Bisbita campestre y Cernícalo primilla.
- b) Alondra de Dupont, Avutarda, Totovía, Ganga ortega y Sisón.
- c) Alondra de Dupont, Alcaraván, Aguilucho pálido, Bisbita común y Terrera marismeña.

30.- Una Balsa protegida con la categoría de Reserva Natural no estará dentro de la Red Natura 2000, al no haber sido catalogada como Lugar de Interés Comunitario. Se trata de :

- a) Laguna del Juncal.
- b) Laguna de Agua Salada.
- c) Laguna del Pulguer.

31.- Un lugar de la Red Natura 2000, en el que están representadas las turberas, al ser un hayedo acidófilo, es el ZEC, del Monte Alduide. También viven allí, el Pico dorsiblanco y el Pito negro.

- a) Falso. El hayedo, no se da en dicho lugar.
- b) Verdadero.
- c) Falso. No es el Pico dorsiblanco, es el Pico mediano.

32.- ¿Cuál de estas especies de plantas están catalogadas como sensibles a la alteración de sus hábitats?

- a) *Arenaria vitoriana*, *Carex caudata*, *Orchis papilionacea* y *Soldanella villosa*.
- b) *Avenula gonzaloi*, *Draba hispanica*, *Medicago secundiflora* y *Lathyrus vivanii*.
- c) *Sideritis spinulosa*, *Pinguicula lusitanica*, *Centaurea lagascana* y *Vandenboschia speciosa*.

33.- Le han comunicado, que se ha destruido en el Sur de Navarra gran parte de la población de *Astragalus clusii*, al realizar sin autorización unos caminos en la zona donde vive esta especie de planta catalogada. ¿De qué lugar de la red natura 2000 de Navarra, estamos hablando y que categoría de protección tiene dicha planta?

- a) L.I.C. de Bardenas y está como sensible a la alteración de sus hábitats.
- b) L.I.C. del Pulguer y está como sensible a la alteración de sus hábitats.
- c) Z.E.C. de Peñadil, El Montecillo y Monterrey, y está como vulnerable.

34.- En el Catalogo de Especies Amenazadas de Navarra, ¿Cuántas Aves catalogadas como En Peligro de Extinción, no crían en ni en cortados ni en árboles, siendo más fácil el acceso a los nidos?

- a) 6.
- b) 5.
- c) 4.

35.- ¿Cuales de estas especies de fauna catalogadas como Sensibles a la alteración de su Hábitat, están incluidas en el Catalogo de Especies Amenazadas de Navarra?

- a) *Triturus alpestris*, *Neophron percnopterus*, *Ardea purpurea*, *Pterocles alchata* y *Aquila chrysaetos*.
- b) *Emys orbicularis*, *Myotis emarginatus*, *Pterocles orientales* y *Riparia riparia*.
- c) *Rana dalmantina*, *Tringa totanus*, *Miniopterus schreibersii* y *Calandrella rufescens*.

36.- La Red Natura 2000, se compondrá de unos espacios denominados Zonas de Especial Conservación (Z.E.C.). Un paso previo es la propuesta de los distintos Lugares de Interés Comunitarios (L.I.C.). En cada ZEC, se deben establecer medidas de conservación de las especies y hábitats de interés y prioritarios que en ellas se encuentren. ¿Sabe cuantos L.I.C.s y cuantos Z.E.C.s han sido incluidos en las biorregiones atlántica y alpina a fecha de hoy?.

- a) Tienen 18 LICs y han sido declarados de ellos 4 ZECs.
- b) Tienen 16 LICs y han sido declarados de ellos 4 ZECs.
- c) Tienen 20 LICs y han sido declarados de ellos 3 ZECs.

37.- De la totalidad de los LICs y ZECs que forman parte de la biorregión mediterránea, indique a cuales de ellos le da un valor aún mayor, la presencia de una ardéida catalogada como en peligro de extinción.

- a) Laguna de Juncal, Embalse de las Cañas y Rio Salazar.
- b) Balsa del Pulguer, Laguna de Agua Salada y Tramos bajos del Aragón y del Arga.
- c) Laguna de Pitillas, Estanca de Dos Reinos y Bardenas Reales.

38.- Sobre el índice de uniformidad J:

- a) Nos indica, entre dos regiones o muestras, la mayor o menor diversidad de especies existente.
- b) Es mayor en aquellas muestras con menor número de taxones.
- c) Depende menos del número de especies y más del número de individuos de cada una.

39.- Los índices de diversidad de un ecosistema:

- a) Miden el grado de organización del mismo
- b) Son dependientes del tamaño relativo de la muestra.
- c) Nos vienen a indicar el grado de interrelación entre los individuos del mismo.

40.- Si en una muestra con 13 especies en las que dos de ellas habían resultado tener 22 y 20 individuos respectivamente, tras determinar que ha sido un error y que un individuo de la primera es en realidad de la segunda (ambas especies tienen a la postre 21 individuos cada una):

- a) el índice de diversidad H' resultante se incrementa al ser mayor la repartición de individuos entre las distintas especies.
- b) el índice de diversidad H' resultante se reduce al ser mayor la equitatividad entre las mismas.
- c) el índice de diversidad H' queda invariante al contrarrestarse las variaciones de las presencias relativas y no modificarse el número de especies total.

41.- En el caso hipotético de una concentración parcelaria en la que el índice de concentración resultante fuera 1, no necesariamente se mantendrá la diversidad paisajística por una de las siguientes razones:

- a) El hecho de que el número de fincas resultante fuera el mismo que el preexistente no significa necesariamente que el tamaño medio no haya aumentado al englobar las nuevas parcelas zonas infértiles y caminos en desuso, y presentar unos límites entre ellas más regulares, resultando por tanto a la postre una simplificación paisajística en su conjunto.
- b) Aunque el índice signifique un tamaño igual de parcelas, pueden modificarse fuertemente la fisonomía de las mismas dando lugar a una modificación de la estructura paisajística.
- c) Aunque el índice nos indique que las fincas de reemplazo serán igual que las preexistentes (y por tanto se mantengan los llecos) se mantuviera idéntica la estructura de las fincas y los llecos existentes, la concentración parcelaria significará normalmente una reducción de la diversidad del conjunto por modificación de usos agronomicos.

42.- Entre los efectos negativos que se han descrito de setos en el interior de un paisaje agrario se puede citar:

- a) aumentan la retención e infiltración de la escorrentía superficial y como consecuencia dificultan el correcto riego de los cultivos.
- b) Reducen sensiblemente la productividad de la banda limítrofe de entre 1-4mts.
- c) Dificultan la dispersión de las especies de flora protegida anemócoras.

43.- Además del conocido efecto barrera para animales vertebrados debido al tráfico, las carreteras de segundo orden generan otros efectos secundarios. De los que se citan a continuación, uno no se considera normalmente

- a) un efecto barrera a insectos alados debido a al microclima térmico.
- b) Un incremento de la desecación de las zonas laterales que modifica la composición florística.
- c) En zonas de montaña un incremento de la luminosidad que favorece la presencia de insectos.

44.- ¿ Que afirmación de las siguientes es correcta? :

- a) Los corredores biológicos son eficaces para evitar las bioinvasiones.
- b) La anchura de un corredor puede incidir reduciendo la traslación de los animales a través del mismo.
- c) La eficacia de los corredores aumenta al disminuir la distancia entre las áreas buffer,

45.- ¿Que afirmación de las siguientes es correcta?:

- a) Los corredores biológicos pueden incidir negativamente en la dinámica metapoblacional pues esta se basa en extinciones locales que no se dan si se garantiza la traslación a través de corredores biológicos.
- b) Para que sean eficaces para la dispersión de fauna se recomienda un ancho mínimo de 16 mts.
- c) La estructura vegetal del borde ecotonal influye en el microclima del interior del corredor, y por consiguiente determina su eficacia

46.- A igualdad de superficie homogénea total a proteger y según la teoría SLOSS:

- a) Es preferible que toda ella esté toda formando un único núcleo.
- b) Es preferible que esté formada en varios núcleos, facilitándose efectos ecotonaes que aumentan la diversidad
- c) Es indiferente siempre y cuando estén unidas por un corredor biológico correctamente diseñado

47.- En los estudios del medio físico y especialmente en los que contienen información sobre la ocupación del suelo es frecuente la utilización de imágenes:

- a) Las fotografías georreferenciadas de paisaje y últimamente las tomas panorámicas son la fuente primordial de información para estos estudios.
- b) Las ortofotos áreas con tamaños de píxel de 0,5 m permiten describir la ocupación del suelo y las unidades de paisaje para la creación de cartografía temática a escala 1:25.000.
- c) La combinación de imágenes de satélite multispectrales y de ortofotos son la fuente básica para la clasificación supervisada en la elaboración de cualquier cartografía de ocupación del suelo.

48.- Le han encargado la elaboración del inventario de zonas húmedas y balsas de las Bardenas Reales, con especial atención a la posible recuperación de las balsas históricas ¿Cuál de las siguientes sería la mejor opción para realizarlo?

- a) Al tratarse de áreas con una extensión muy reducida se hace necesario trabajar con imágenes ortorrectificadas. El inventario, de tipo vectorial, se puede realizar a partir de la ortofoto más reciente disponible y completarla con aquellas que puedan observarse en las imágenes procedentes de algún vuelo histórico. En los atributos se hará constar en qué fechas es observable cada balsa o zona húmeda.
- b) Las áreas inundadas son perfectamente visibles en las imágenes de satélite por su respuesta en color negro. La comparación entre imágenes de distintas fechas permitiría realizar el inventario de forma bastante sencilla recogiendo las ubicaciones sobre una capa de tipo poligonal o de puntos con el atributo del año en que es observable en la imagen.
- c) No se pueden utilizar imágenes para recoger las balsas que ya no existen, así que hay que hacer una investigación de tipo

histórico. Ya que su uso es fundamentalmente ganadero, el inventario se puede realizar durante la elaboración de entrevistas con los pastores trashumantes recogiendo su situación sobre cartografía en papel. Finalmente, este inventario en papel se digitaliza para crear el inventario.

49.- La relación entre especies ligadas por procesos de zoocoria se denomina:

- a) foresia
- b) vicaria
- c) simbiosis dispersiva

50.- La temperatura es un factor fuertemente limitante de la distribución:

- a) en algunas especies poiquilothermas
- b) en las disyunciones bipolares
- c) en conjunción con la humedad limitando la propia vida

51.- En las metapoblaciones que siguen el modelo de Levins y se encuentran en equilibrio a través del tiempo:

- a) la tasa de colonización debe ser necesariamente mayor que la tasa de extinción
- b) la tasa de colonización debe ser necesariamente igual que la tasa de extinción
- c) la tasa de extinción depende de la proporción de parches o ambientes ocupados.

52.- Cual de las siguientes afirmaciones es cierta:

- a) Todas las especies raras, en tanto que son vulnerables, están amenazadas de extinción.
- b) Todas las especies amenazadas de extinción son vulnerables y raras.
- c) Rareza, amenaza y vulnerabilidad son conceptos que no guardan entre sí relación directa.

53.- El efecto Allee es:

- a) un efecto de la estocasticidad demográfica que se expresa en la dificultad de encontrar pareja cuando la población baja de un nivel.
- b) Un efecto de la estocasticidad ambiental que se expresa en que una mortalidad repentina, acusada, e inducida por un fenómeno ambiental (incendios, descensos de temperatura...), que hace descender la población por debajo de un límite, llevandola a un vórtice de extinción.
- c) Una facilitación de nuevos procesos estocásticos de otro tipo como consecuencia de otros previos, que terminan en un torbellino o vórtice de extinción (ej.: una estocasticidad ambiental da lugar a la facilitación de procesos estocásticos demográficos).

54.- La depresión exogámica se produce cuando:

- a) dos poblaciones pequeñas y separadas normalmente en su área de distribución, y como consecuencia con genéticas extremas, a falta de otras poblaciones más compatibles se cruzan siendo sus descendientes menos aptos que lo que serían los cruces normales de subpoblaciones de esa especie.
- b) poblaciones pequeñas de una especie al no encontrar individuos del sexo opuesto tienden a cruzarse con individuos de otras especies cercanas produciendo híbridos infértiles.
- c) Los comportamientos reproductivos entre subpoblaciones separadas se ven dificultados por la pérdida de estructura social y comportamental inherente a poblaciones muy reducidas.

55.- Los modelos clásicos predador-presa de Lotka y Volterra dan para una representación *población x* vs *población y*:

- a) Una curva sigmoideal
- b) Una curva cerrada
- c) Dos líneas sinusoidales

56.- Los métodos de estima de una población basados en las capturas por unidad de esfuerzo:

- a) Permiten calcular el tamaño de la población cuando trabajamos con poblaciones cerradas.
- b) Sólo permiten obtener datos de abundancia relativa
- c) Sólo permiten la obtención de índices de abundancia siempre y cuando trabajamos con poblaciones cerradas.

57.- Aplicando el método de transectos lineales a una población de ciervos, percibimos que en muchas de las observaciones, se detectan grupos familiares. El tratamiento más correcto de los datos consistiría en:

- a) Tratar cada observación de un animal como una unidad de censo.
- b) Tratar por una parte los datos de individuos solos y por otra los datos de los grupos familiares.
- c) Tratar cada grupo, independientemente de su tamaño, como una unidad de censo.

58.- En el muestreo de una población de plantas para el cálculo de la frecuencia de aparición, mediante la aplicación sucesiva de marcos cuadrados debe tenerse en cuenta de forma previa, la densidad en que se encuentra la población porque:

- a) Con densidades elevadas necesitaremos utilizar un marco de mayor tamaño relativo
- b) Con densidades elevadas necesitaremos utilizar un marco de menor tamaño relativo.
- c) Con densidades elevadas debemos aumentar también el tamaño de la muestra.

59.- Se denomina predador prudente:

- a) al que incide de forma moderada sobre la presa permitiendo su continuidad en el tiempo
- b) al que selecciona las presas más por su abundancia que por su carácter gustoso o apetecible, permitiendo la recuperación de las presas más disminuidas
- c) al que presenta una fuerte dependencia de las poblaciones presa reduciendo su propio número y permitiendo por tanto la recuperación periódica de las presas.

60.- Son plantas iteróparas:

- a) Las efímeras que siguen creciendo aún durante el período de floración.
- b) Las que generan bancos de meristemos
- c) Las que generan bancos de semillas

61.- En Fitosociología se denomina Sinecología a:

- a) el análisis de los factores mesológicos: clima, suelo, etc
- b) al análisis de la ontogenia y la sucesión serial
- c) al análisis del origen, la historia y la transformación producida

62.- En la nomenclatura sigmatística, la terminación *-ion*:

- a) Indica un orden
- b) Indica una alianza
- c) Indica una asociación

63.- Como suele ser la colocación más usual de radiotransmisor en mamíferos semiacuáticos?

- a) intraperitoneal
- b) por collar
- c) fijado exteriormente con epoxy

64.- Podemos distinguir los distintos tipos de mulch en dos categorías principales:

- a) orgánicos e inorgánicos
- b) de siembra y de alcorque
- c) de capa fina (aprox. 2 pulgadas) y de capa gruesa (aprox. 4 pulgadas)

65.- La clasificación de los diferentes tramos del río, las especies que pueden ser objeto de pesca y los periodos y días hábiles forman parte del contenido de:

- a) El plan director de ordenación pesquera.
- b) El plan de ordenación pesquera de Cuenca.
- c) El plan técnico de gestión pesquera.

66.- Entre los ciprínidos presentes en Navarra se pueden mencionar:

- a) La carpa, la tenca, el sábalo y el gobio.
- b) La carpa, la tenca, el sábalo y la colmilleja.
- c) La carpa, la tenca, el gobio y la bermejuela.

67.- La respiración del cangrejo de río se lleva a cabo en las branquias, que están situadas:

- a) en la base de las cinco patas torácicas.
- b) en la base de las ocho patas torácicas.
- c) en la base de las 14 patas que posee entre el tórax y el abdomen.

68.- En los pasos de estanques sucesivos contruidos para las truchas, la altura entre dos estanques sucesivos :

- a) Está en función del volumen de agua acumulado en cada uno de ellos.
- b) Se calcula en función de la potencia disipada.
- c) No debe ser mayor de 0,3m. Como norma general.

69.- La sustitución de los dientes de leche y la aparición de los molares en los ciervos los permite conocer la edad razonablemente hasta un máximo de 15 meses de edad.

- a) Verdadero. En este tiempo el ciervo desarrolla completamente su dentición.
- b) Falso. La dentición se desarrolla totalmente dentro de los 27 primeros meses de vida.
- c) Falso. La dentición por sí sola no permite conocer la edad. Debe ser complementada con los datos del desarrollo de la cuerna.

70.- Los machos de corzo vistos desde su parte posterior se diferencian siempre por:

- a) Poseer un escudo anal en forma arriñonada.
- b) Poseer un escudo anal en forma de corazón.
- c) Poseer cuernos.

71.- La reproducción de la liebre presenta una característica particular llamada:

- a) superfecundación
- b) diapausa en el desarrollo embrionario
- c) implantación diferida.

72.- Durante sus primeras semanas de vida los pollos de perdiz roja:

- a) Se alimentan de semillas tiernas y vegetales
- b) Tienen la misma alimentación que sus padres ya que aprenden a comer lo mismo que ellos
- c) Se alimentan básicamente de insectos

73.- La tórtola común es una especie típica de:

- a) Bosques de grandes extensiones.
- b) Cultivos agrícolas.
- c) Bosques adehesados.

74.- Se puede calcular la edad de la becada observando:

- a) La coloración y el desgaste de determinadas plumas del ala.
- b) El tono y diseño de las bandas de coloración de la cabeza.
- c) Las bandas de crecimiento del pico.

75.- En la codorniz:

- a) Es la hembra la que se encarga exclusivamente de la incubación y el cuidado de la prole.
- b) Es el macho el que se encarga de la incubación porque la hembra emigra hacia el norte para hacer otra puesta.
- c) Se alternan en la incubación el macho y la hembra, cuidando también ambos de la prole.

76.- Una gran parte de la dispersión del Muérdago se puede atribuir a la alimentación:

- a) Del zorzal alirrojo.
- b) Del zorzal charlo.
- c) Del zorzal real.

77.- La capacidad de acogida de un determinado coto respecto a una especie cinegética viene dada por:

- a) La capacidad del medio y la interacción con las actividades productivas.
- b) La capacidad del medio y la interacción con los depredadores.
- c) La capacidad del medio y la interacción con el clima.

78.- La estima de la abundancia de corzo:

- a) No resulta complicada de obtener mediante transectos diurnos o nocturnos.
- b) No resulta complicada de obtener mediante recuento de individuos en las praderas durante el período de alimentación.
- c) Es complicada de obtener. Se puede aproximar a partir de los datos de los resaques.

79.- Indique cuál de los siguientes murciélagos se puede relacionar con cursos o masas de agua:

- a) *Rhinolophus euryale*
- b) *Nyctalus leisleri*
- c) *Myotis daubentonii*.

80.- La observación de un pico menor en la Ulzama durante el invierno:

- a) Es imposible ya que se trata de una especie migratoria.
 - b) Es imposible ya que sólo existe en el sur de Navarra.
 - c) Es posible.
-

OPOSICIÓN BIÓLOGOS

PRIMER EJERCICIO 30 SEPTIEMBRE 2008

HOJA DE RESPUESTAS

Pregunta	Respuesta		
1	a	b	c
2	a	b	c
3	a	b	c
4	a	b	c
5	a	b	c
6	a	b	c
7	a	b	c
8	a	b	c
9	a	b	c
10	a	b	c
11	a	b	c
12	a	b	c
13	a	b	c
14	a	b	c
15	a	b	c
16	a	b	c
17	a	b	c
18	a	b	c
19	a	b	c
20	a	b	c
21	a	b	c
22	a	b	c
23	a	b	c
24	a	b	c
25	a	b	c
26	a	b	c
27	a	b	c
28	a	b	c
29	a	b	c
30	a	b	c
31	a	b	c
32	a	b	c
33	a	b	c
34	a	b	c
35	a	b	c
36	a	b	c
37	a	b	c
38	a	b	c
39	a	b	c
40	a	b	c

Pregunta	Respuesta		
41	a	b	c
42	a	b	c
43	a	b	c
44	a	b	c
45	a	b	c
46	a	b	c
47	a	b	c
48	a	b	c
49	a	b	c
50	a	b	c
51	a	b	c
52	a	b	c
53	a	b	c
54	a	b	c
55	a	b	c
56	a	b	c
57	a	b	c
58	a	b	c
59	a	b	c
60	a	b	c
61	a	b	c
62	a	b	c
63	a	b	c
64	a	b	c
65	a	b	c
66	a	b	c
67	a	b	c
68	a	b	c
69	a	b	c
70	a	b	c
71	a	b	c
72	a	b	c
73	a	b	c
74	a	b	c
75	a	b	c
76	a	b	c
77	a	b	c
78	a	b	c
79	a	b	c
80	a	b	c

CORRECTAS
ERRONEAS
NULAS - EN BLANCO

0'25
0'08
-

TOTAL

PUNTOS	
--------	--

