25.— Derechos y deberes de los funcionarios. Sistema de retribuciones e indemnizaciones. Las incompatibilidades. Régimen disciplinario.

26.— La Comunidad Autónoma de La Rioja (I). El Estatuto de Autonomía de La Rioja: Estructura y contenido.

27.— La Comunidad Autónoma de La Rioja (II): Competencias y especificidades. Ampliación de techo competencial: Artículo 150.2, reforma estatutaria.

28.— La Comunidad Autónoma de La Rioja (III). Organos institucionales: La Diputación General. El Presidente. El Consejo de Gobierno.

29.— Las Comunidades Europeas. Su constitución y evolución. Las instituciones comunitarias. El ordenamiento jurídico.

30.— Las competencias de la Comunidad Europea. Relaciones entre la competencia comunitaria y la competencia nacional.

PARTE SEGUNDA

1.— Conceptos generales de ecología descriptiva. Concepto de comunidad y población. Evaluación de las poblaciones. Censos. Muestras. Métodos de muestreo.

2.— Concepto de ecosistema. Biocenosis y taxocenosis. Medidas de diversidad. La Diversidad como medida de la organización del ecosistema. Espectros de diversidad. Diversidad y persistencia. Diversidad y sucesión ecológica.

3.— Ecología trófica. El flujo de energía de los ecosistemas. Factores que definen y limitan la producción primaria. Métodos de medida de la producción primaria. Producción secundaria. Relaciones tróficas colaterales. Alelopatías. Defensa.

4.— Ecología demográfica. Natalidad. Mortalidad y supervivencia. Tablas de Vida. Crecimiento poblacional. Fluctuaciones y ritmos poblacionales. El Sistema depredador-presa. Competencia. Modelos matemáticos de volterra y lotka. Regulación de la población.

5.— El Ecosistema en el tiempo. Desarrollo y evolución del ecosistema. Ejemplos de sucesiones. Regularidades manifiestas en la sucesión ecológica. Madurez y climax. Explotación, regresión y conservación de los ecosistemas.

6.— Indices climáticos. Clasificación de los climas. Papel ecológico de los factores climáticos. Bioclimatología.

7.— Concepto de contaminación atmosférica. Impacto de la actividad humana sobre la atmósfera. Tipos y fuentes de contaminación. Alteraciones macroecológicas producidas por la contaminación atmosférica. Repercusiones sobre vegetación y fauna. La lluvia ácida y sus efectos.

8.— Concepto de suelo. Procesos edáficos. Evolución de los caracteres edáficos en función de los usos. Tipología y distribución de los suelos de La Rioja.

9.— Conservación del suelo. Procesos de degradación edáfica. La erosión del suelo. Su importancia. Corrección de cuencas torrenciales. Lucha contra la erosión.

10.— El suelo como depurador. Alteraciones del suelo ante vertidos diversos. El riego agrícola con aguas residuales. Filtros verdes y lagunajes.

11.— Los residuos sólidos urbanos y el medio natural. Composición y generación de residuos sólidos urbanos. Tratamientos que implican mecanismos biológicos. Reutilización de la materia orgánica. Legislación española sobre residuos sólidos urbanos.

12.— El medio líquido. El ciclo del agua. Composición del agua natural. Caracteres físico-químicos y biológicos. Criterios de uso y calidad del agua natural. Indicadores biológicos de la calidad del agua.

13.— Alteraciones del medio acuático por influencia de la contaminación. Principales contaminantes. Su origen. Parámetros indicadores y forma de determinarlos.

14.— Biota de las aguas. Distribución en el espacio de las biocenosis fluviales. Efectos tóxicos de la polución sobre la fauna piscícola. Medida de la toxicidad. Criterios de toxicidad en la Comunidad Económica Europea.

15.— La autodepuración de los cursos de agua. Factores abióticos y bióticos que intervienen en la misma. Método de estudio.

16.— Biología de las principales especies de los rios de La Rioja. Exigencias desde el punto de vista de las características físico-químicas del agua. Criterios de calidad al respecto. Legislación española.

17.— Piscifactorías. Clases. Fundamentos. Infraestructuras. Truchicultura. Astacicultura.

18.— Ecosistemas ribereños. Problemas de conservación.

19.— Pisos de vegetación de la Región Mediterránea. Ibérica. Análisis de las principales series de vegetación y sus etapas de sutitución. Sistemas agrícolas mediterráneos.

20.— Enfermedades de las plantas silvestres: enfermedades abióticas y bióticas. Control químico, biológico e integrado de las mismas.

21.— Plagas de las plantas silvestres. Descripción de las más importantes. Métodos de lucha.

22.— Repoblaciones forestales. Factores que han de considerarse en la forestación y reforestación. Alteraciones ecológicas que pueden producirse.

23.— Técnicas de repoblación. Repoblación de zonas semiáridas. Subhúmedas. Repoblaciones de riberas. Conocimiento de la maquinaria a emplear. Fijación y repoblación de terrenos inestables: desmontes y terraplenes. Fajas, cortinas y bosquetes cortavientos.

24.— El fuego en los ecosistemas. Clases de fuegos forestales y sus efectos. Factores que condicionan la propagación de los incendios. Prevención y extinción de incendios. Legislación española. Normativa en La Rioja.

25.— Utilización de los recursos naturales renovables. La ordenación forestal. Tecnología de los tratamientos selvícolas. Legislación forestal.

26.— Tratamiento de masas de coníferas: Para producción de maderas. Montes protectores y recreativos. Conocimiento de la maquinaria. Productos a emplear en la explotación de los distintos bosques de resinosas.

27.— Tratamiento de las masas frondosas: Para la producción de maderas. De leñas. Montes protectores y recreativos. Conocimiento de maquinaria a emplear en los distintos tipos de monte de frondosas.

28.— Cuidado de las masas arbóreas. Limpias, clareos, claras, podas, labores de suelo. Fertilizantes. Herbicidas y selvicidas. Conocimiento de la maquinaria y productos a emplear.

29.— Legislación de montes. Los montes de utilidad pública. Montes protectores. Aprovechamientos forestales. Roturaciones. Normativa de protección de montes específica de La Rioja.

30.— Configuración de la C.E.E. y de la política agraria común (P.A.C.).

31.— Reglamento de la C.E.E. en el ámbito Forestal y de zonas de agricultura de montaña.

32.— El monte. Clasificación legal de montes. El Catálogo de Montes de Utilidad Pública y la relación de montes protectores. Estado actual de La Rioja.

33.— Montes propios de la Comunidad Autónoma. Origen. Modos de adquisición de montes por la Comunidad Autónoma.

34.— Deslindes y amojonamientos administrativos en montes públicos. Estimación de riberas. Redención de servidumbres. Ocupaciones en montes públicos.

35.— Las vías pecuarias. Régimen jurídico. Clasificación, deslindes, amojonamientos. Alternativas de uso.

36.— Especies animales protegidas en La Rioja. Distribución y situación poblacional. Normativa legal.

37.— Convenios internacionales suscritos por España en materia de conservación de recursos naturales.

38.— Elaboración de programas de manejo de la fauna silvestre. Aprovechamiento de la fauna. Fundamentos de su ordenación.

39.— El Convenio de Bonn. El Convenio de Washington. La Directiva Europea para las aves.

40.— Especies de caza mayor en La Rioja. Biología, distribución y situación poblacional.

41.— Especies de caza menor en La Rioja. Biología distribución y situación poblacional.

42.— La caza en La Rioja. Derecho vigente. Tipos de terrenos cinegéticos. Normativa protectora.

43.— La pesca en La Rioja. Derecho vigente. Tipos de masa de agua. Normativa protectora de la pesca.

44.— Enfermedades que inciden en las comunidades naturales de peces y crustáceos: Síntomas principales de los procesos patológicos. Recogida y envío de animales y muestras para su diagnóstico. Enfermedades de declaración obligatoria. Enfermedades que inciden en las comunidades naturales de mamiferos salvajes: Síntomas principales de los procesos patológicos. Recogida y envío de animales y muestras para su diagnóstico. Enfermedades de declaración obligatoria.

45.— Enfermedades que inciden en las comunidades naturales de aves silvestres: Síntomas principales de los procesos patológicos. Recogida y envío de animales y muestras para su diagnóstico. Enfermedades de declaración obligatoria.

46.— El ecosistema de la alta montaña en La Rioja. Problemática de conservación.

47.— Los ecosistemas de bosques caducifolios de La Rioja. Problemática de conservación.

48.— Los ecosistemas de bosques de coníferas de La Rioja. Problemática de conservación.

49.— Los ecosistemas de bosques esclerófilos de La Rioja. Problemática de conservación.

50.— Misión protectora de los montes. Los montes como fuente de recursos. Función socio-cultural de los montes.

51.— Los ecosistemas agrarios de La Rioja. Problemática de conservación.

52.— Los matorrales de La Rioja. Su significación. Introducción de especies arbóreas en los distintos tipos de matorrales.

53.— La estrategia mundial para la conservación de la naturaleza. Objetivo y contenidos. Estrategia nacional para la conservación.

54.— La protección de los espacios naturales. Medios técnicos e instrumentos jurídicos. Normativa española. Gestión de los espacios naturales protegidos.

55.— Ecología y paisaje. Utilización recreativa del medio natural. Los espacios del ocio y la ordenación del territorio. Análisis de la demanda recreativa.

56.— Legislación de espacios naturales protegidos. Tipos de espacios. Competencias de la Comunidad Autónoma.

57.— El Plan especial de protección del medio ambiente natural en La Rioja. Normativa protectora general. Catálogo de espacios protegidos.

58.— Evaluaciones de impacto ambiental. Objetivos. Criterios y bases para las evaluaciones de impactos. Métodos y modelos para realizar las E.I.A. Sistemática a seguir en la preparación de un estudio de impacto.

59.— Planificación del espacio. Recursos y procesos naturales. Modelos basados en la determinación de una unidad natural y modelos de clasificación