Nombre:…… DNI:……

1. ¿En virtud de que Ley el IGME tiene condición de Organismo Público de Investigación (OPI)?:

a. *Ley 12/1968, de 13 de abril, de Fomento y Coordinación General de la Investigación Científica y Técnica*.
b. *Ley 13/1986, de 14 de abril, de Fomento y Coordinación General de la Investigación Científica y Técnica.*
c. *Ley 28/2006, de 18 de julio, de Agencias Estatales.*
d. *Ninguna de las anteriores.*

2. El Área de Geología, Geomorfología y Cartografía geológica del IGME depende del:

a. Departamento de Investigación en Recursos Geológicos.
b. Departamento de Infraestructura Geocientífica y Servicios.
c. Departamento de Investigación y Prospectiva Geocientífica.
d. Secretaría General.

3. En el Museo Geominero, las colecciones de la exposición permanente exhiben:

a. Mapas geológicos históricos, minerales, fósiles de invertebrados y meteoritos.
b. Colecciones de mineralogía y petrología y colecciones de paleontología.
c. Colecciones de minerales, rocas, meteoritos, fósiles, gemas, pólenes y huesos.
d. Únicamente réplicas de fósiles de dinosaurios.

4. El Museo Geominero por su dependencia funcional, es un Museo de titularidad estatal gestionado por:

a. Comisión Nacional de Geología.
b. ETSIM
c. CSIC
d. IGME

5. Los orígenes del IGME datan del siglo XIX y el organismo que inicialmente se creó para la elaboración de una cartografía geológica de España se denominaba:

a. Instituto Tecnológico y Geominero de España.
b. Comisión para la Carta Geológica de Madrid y General del Reino.
c. Junta de Estadística.
d. Ninguno de los anteriores.

6. Durante la segunda mitad del siglo XIX se publican una serie de cartografías geológicas provinciales principalmente a escala:

a. 1:50.000
b. 1:100.000
c. 1:200.000
d. 1:400.000

7. En la actualidad, las Comunidades Autónomas que generan o han generado cartografía geológica o geotemática a escala 1:25.000 de su territorio son:

a. Asturias, Extremadura y Cantabria.
b. Andalucía, Cataluña y Castilla-León.
c. Cataluña, País Vasco, Cantabria, Navarra y Andalucía.
d. Murcia y Extremadura.

8. El Macizo Ibérico se divide tradicionalmente en las siguientes zonas:

a. Cantábrica, Asturoccidental-leonesa, Centroibérica, Galicia Tras-os-Montes, Ossa-Morena y Sudportuguesa.
b. Zonas Internas y Zonas Externas.
c. Ibérica, Zona Axial, Asturoccidental-leonesa, Centroibérica, Ossa-Morena y Sudportuguesa.
d. Orla mesozoica y cuencas cenozoicas.

---

9. Las grandes cuencas cenozoicas de la Península Ibérica:

a. Están todas rellenas de sedimentos continentales.
b. Están todas rellenas de sedimentos continentales a excepción de la del Tajo que son marinos.
c. La mayoría están rellenas de sedimentos continentales (Duero, Ebro, Tajo, etc.) a excepción de la del Guadalquivir, que está rellena de sedimentos marinos.
d. Están todas rellenas de sedimentos marinos.

---

10. La "raña" está formada por sedimentos que cronológicamente se sitúan en el:

a. Campaniense.
b. Plioceno superior o en el límite Plioceno-Pleistoceno.
c. Jurásico superior.
d. Ordovícico.

---

11. La región peninsular caracterizada por sus importantes yacimientos de sulfuros masivos, denominada Faja Pirítica Ibérica pertenece a la siguiente zona del Macizo Ibérico:

a. Zona de Galicia Tras os Montes.
b. Zona Sudportuguesa.
c. Zona Cantábrica.
d. Zona Subbética.

---

12. En el Artículo 3 de la Ley de Patrimonio Natural y de la Biodiversidad se recogen, entre otras, las siguientes definiciones con connotación geológica:

a. Patrimonio Geológico; Biodiversidad; Geosites.
b. Geodiversidad; Parque Geocientífico; Yacimiento paleontológico.
c. Patrimonio geológico; Geodiversidad, Geoparques o Parques Geológicos.
d. Geodiversidad; Geosites; Parque de icnitas.

---

13. El término Lugar de Interés Geológico hace referencia a:

a. Un lugar (zona o área) con uno o varios elementos de patrimonio geológico inmueble, y con superficie inferior a 100 Hectáreas.
b. Una geozona o dominio de interés geológico de más de 100 Hectáreas de superficie.
c. Un territorio que presenta un elevado valor en relación con alguna de las disciplinas de la geología y que ha sido elegido siguiendo la metodología propia del estudio del patrimonio geológico.
d. Un punto o zona poco extensa donde existen huellas de dinosaurios.

---

14. Las series de cartografías geológicas más representativa del IGME son:

a. Los Mapas Provinciales a escala 1:400.000.
b. La Primera Serie del Mapa Geológico de España a escala 1:25.000 y la Segunda Serie MAGNA a escala 1:50.000.
c. La Primera Serie del Mapa Geológico de España a escala 1:50.000, el MAGNA a escala 1:50.000 y el Mapa Geológico de España a escala 1:200.000.
d. Mapa Geológico de España a escala 1:200.000. Cartografía de Síntesis.

Nombre:…… DNI:……

15. La denominada informalmente "Serie Azul" fue concebida como una:

a. Serie cartográfica sistemática a escala 1:200.000 a desarrollar a lo largo de varios años.
b. Serie cartográfica a escala 1:100.000 con trabajos de campo.
c. Serie de Síntesis geológica a escala 1:200.000 de la cartografía existente.
d. En realidad no fue una Serie cartográfica.

16. Cuáles son las escalas más representativas de los mapas geológicos de las series cartográficas del IGME:

a. La escala 1:500.000
b. Las escalas 1:50.000, 1:200.000 y 1:1.000.000
c. La escala 1:200.000
d. La escala 1:25.000

17. En la Cartografía de Riesgos Geológicos del IGME se representa, en líneas generales:

a. Una información geográfica de base y la representación de datos de riesgos por sismicidad.
b. Una información geográfica de base y un inventario a escala 1:25.000 de todo tipo de riesgos geológicos.
c. Una información geográfica de base y la representación de un único riesgo geológico o la integración de varios o todos los riesgos previsibles, a una escala variable según su contenido.
d. Información de riesgos por deslizamientos.

18. Las series de cartografía temática o geocientífica derivadas de la cartografía geológica que ha desarrollado y editado el IGME desde los años 70 hasta la actualidad, son:

a. Mapas hidrogeológicos, mapas de usos agrícolas, mapas provinciales de suelos, mapas metalogenéticos, mapas geomorfológicos entre otros.
b. Mapas geomorfológicos, mapas hidrogeológicos, mapas metalogenéticos, mapas de rocas industriales entre otros.
c. Mapas geotécnicos y de riesgos, mapas de aludes, mapas de peligrosidad sísmica, mapas de usos del suelo entre otros.
d. Mapas topográficos, mapas geomorfológicos, mapas provinciales de suelos, mapas metalogenéticos entre otros.

19. ¿Qué colección divulgativa edita el IGME en colaboración con el OAPN ?

a. Las Georutas de Parques Naturales.
b. La colección de DVDs de Gea y Piqueto.
c. Las Guías Geológicas de los Parques Nacionales.
d. El catálogo de meteoritos del Museo Geominero.

20. El Proyecto BADAFI:

a. Gestiona la Documentación Complementaria del Plan MAGNA.
b. Es el acrónimo de Bases de Datos y funcionalidades informáticas y constituye el soporte informático del Plan Geode.
c. Administra las Bases de Datos Mineros.
d. Genera la cobertura informática de los mapas geomorfológicos.

21. En la actualidad los mapas geológicos del IGME utilizan las bases topográficas procedentes de:

a. El IGME
b. El Instituto Geográfico Nacional (IGN).
c. Del territorio autonómico que abarque la Hoja.
d. El Instituto Cartografic de Catalunya (ICC).

---

22. Las curvas de nivel de las bases de los mapas topográficos a escala 1:50.000 representan altitudes:

a. De 20 en 20 m y las maestras de 50 en 50 m.
b. De 10 en 10 m y las maestras de 100 en 100 m.
c. De 20 en 20 m y las maestras de 100 en 100 m.
d. De 10 en 10 m y las maestras de 50 en 50 m.

---

23. En las cartografías que se generan en el IGME se utilizan las bases topográficas del IGN por el siguiente motivo :

a. Porque no se dispone de otra.
b. Por la información que aporta.
c. Por su calidad.
d. Por Ley de obligado cumplimiento.

---

24. El "Modelo de Hoja (1980)" para la realización de las hojas geológicas MAGNA a escala 1:50.000 hace referencia a:

a. Formato de la Hoja.
b. Formato de la Hoja y de la Memoria pero no a la Documentación Complementaria.
c. Solo a la Documentación Complementaria.
d. Formatos de la Hoja y de la Memoria, Documentación Complementaria y Publicación de las Hojas 1:50.000.

---

25. En la normativa del "Modelo de Hoja (1980)" para cartografía MAGNA a escala 1:50.000, las unidades cartográficas se expresan en la leyenda de la siguiente forma:

a. Con números crecientes y correlativos desde las unidades más modernas a las más antiguas.
b. Con números crecientes y correlativos desde la parte inferior a la superior de la leyenda.
c. Con números correlativos de mayor a menor empezando a numerar por las unidades más antiguas
d. Con identificación numérica para las rocas sedimentarias e identificación alfabética para las rocas plutónicas y metamórficas

---

26. ¿En qué años se comenzó a elaborar el nuevo plan de cartografía geológica denominado Plan MAGNA, Segunda serie?

a. Entre 1960 y 1961.
b. Entre 1962 y 1975.
c. Entre 1970 y 1971.
d. Entre 1990 y 1991.

---

27. ¿Qué mapa temático se agregó a la edición del MAGNA tras la modificación normativa de 1991?

a. Mapa Geotéctónico.
b. Mapa Geomorfológico.
c. Mapa de Unidades Geomorfológicas.
d. Mapa Neotectónico.

Nombre:…… DNI:……

28. En la modificación normativa del modelo de Hoja MAGNA de 1991, a la ventana central del Mapa Geológico editado, se incorporó la siguiente información:

a. Indicios y/o yacimientos minerales y puntos de agua representativos, entre otros.
b. Indicios y yacimientos minerales, puntos de agua, divisorias de aguas superficiales, entre otros.
c. Puntos de agua representativos, puntos de interés geológico y estaciones de muestras, entre otros.
d. Ninguno de los elementos anteriores.

29. La leyenda del Mapa Geológico MAGNA se estructura en:

a. Dos columnas: la Cronoestratigráfica y la Litoestratigráfica.
b. Tres columnas: la Cronoestratigráfica, la Litoestratigráfica y la Litológica.
c. Una columna: la Cronoestratigráfica.
d. Cajetines.

30. Para la construcción de la leyenda geológica en las Hojas MAGNA se establecen los siguientes módulos:

a. Uno para la columna cronoestratigráfica cuya dimensión horizontal mide 50 mm, otro para la columna litoestratigráfica cuya dimensión horizontal mide 45 mm y otro para la columna litológica con extensión horizontal máxima de 75 mm.
b. Uno para la columna cronoestratigráfica cuya dimensión horizontal mide 45 mm, otro para la columna litoestratigráfica (unidades) cuya dimensión horizontal mide 50 mm otro para la columna litológica con extensión horizontal máxima de 80 mm.
c. Uno para la columna cronoestratigráfica cuya dimensión horizontal mide 50 mm, otro para la columna litoestratigráfica cuya dimensión horizontal mide 45 mm y otro para la columna litológica que no tiene limitaciones de extensión.
d. Uno para la columna cronoestratigráfica cuya dimensión horizontal mide 45 mm, otro para la columna litoestratigráfica cuya dimensión horizontal mide 50 mm y otro para la columna litológica con extensión horizontal máxima de 100 mm.

31. Los cajetines que hacen referencia a las Rocas Ígneas deberán ir situados inmediatamente por debajo del cajetín de la columna:

a. Litológica.
b. Cronoestratigráfica.
c. Litoestratigráfica.
d. Es indiferente.

32. ¿Qué elementos de los que componen las Hojas MAGNA deben complementarse con información geográfica?

a. El marco de la Hoja, la ventana central, todos los esquemas, las columnas estratigráficas y los cortes geológicos.
b. Solamente la ventana central y el marco de la Hoja.
c. La ventana central, los esquemas y la leyenda.
d. Solo la ventana central.

33. ¿Qué información de apoyo mínima se necesita para la supervisión de las pruebas de color de un Mapa Geológico?

a. Un archivo que contenga los contactos de las unidades geológicas y la leyenda, y una ficha con la adjudicación de color en CMYK de todos los elementos que componen el mapa geológico.
b. Una ficha de adjudicación de color en RGB y un archivo o boceto impreso con la información original.
c. Un archivo que contenga toda la información original gráfica denominado "original edición", una ficha de adjudicación de color en CMYK y el documento de Normas de Edición de mapas geológicos.
d. Una listado de unidades geológicas y simbología, y una tabla de color en CMYK.

34. En el Mapa Geomorfológico del MAGNA, los esquemas mínimos requeridos son:

a. Esquema morfoestructural regional, esquema litológico, esquema climático regional y esquema de pendientes o hipsométrico
b. Esquema geomorfológico regional, esquema morfoestructural, esquema climático regional y esquema de pendientes o hipsométrico
c. Esquema geológico regional, esquema litológico, esquema morfoestructural y esquema de pendientes o hipsométrico
d. Esquema morfoestructural regional, esquema morfotectónico, Esquema climático regional y esquema de pendientes o hipsométrico

35. En el Mapa Geomorfológico del MAGNA, la simbología para las formas de origen fluvial y de origen glaciar son, respectivamente:

a. De color verde y azul.
b. De color azul y morado.
c. De color verde y morado.
d. De color azul y magenta.

36. La leyenda del Mapa Geomorfológico del MAGNA tiene una doble entrada por:

a. Edad y formaciones superficiales.
b. Formaciones superficiales y génesis.
c. Edad y génesis.
d. Edad y tipos de depósitos.

37. Los recintos del Mapa Geomorfológico del MAGNA que llevan fondo de color, deben llevar la línea de contorno:

a. Del color correspondiente al tipo de Forma.
b. De color negro siempre.
c. Si dicha línea no representa la simbología de una Forma, de color negro.
d. No llevan línea de contorno.

38. Para la supervisión de pruebas de los mapas geomorfológicos, los tres aspectos cartográficos más importantes que hay que supervisar son:

a. El ajuste de los recintos y símbolos con la base topográfica, la consonancia de las formaciones superficiales en leyenda y ventana central y la consonancia de las formas en simbología y ventana central.
b. El ajuste de los recintos y símbolos con la base topográfica, la contabilización de todos los elementos que componen el mapa y comprobación de nº y nombre de la Hoja.
c. La comprobación del nº y nombre de la Hoja, comprobación del marco de coordenadas y contabilización de todos los elementos que componen el mapa.
d. El aspecto general del mapa, la calidad de la digitalización y la revisión de las escalas de cada elemento que compone el mapa.

Nombre:…… DNI:……

39. En los mapas geomorfológicos de la serie MAGNA la base topográfica de la ventana central se representa en color:

a. Gris (0-0-0-40).
b. Sepia (60-80-X-15).
c. Planimetría en sepia y toponimia en gris.
d. Toponimia en negro y planimetría en sepia.

40. En el Mapa de Procesos Activos deberán figurar como Esquemas Auxiliares:

a. A la izquierda de la ventana central un Esquema de Situación Geográfica, un Esquema Climático Regional y un Esquema de Actividad Sísmica.
b. A la derecha de la ventana central un Esquema de Situación Geográfica, un Esquema Climático Regional y un Esquema de Actividad Sísmica.
c. A la derecha de la ventana central un Esquema de Situación Geográfica, un Esquema Tectónico y un Bloque Diagrama.
d. No debe figurar ningún Esquema Auxiliar.

41. El Mapa de Procesos Activos ¿utiliza la misma simbología que el Mapa Geomorfológico?

a. No utiliza la misma, al ser un mapa diferente.
b. Utiliza la mayoría de los símbolos al tener ascendencia de este.
c. Existe una simbología específica para este tipo de mapas.
d. Utiliza la simbología del MAGNA.

42. El Mapa de Unidades Geomorfológicas es una serie sistemática del IGME

a. Si, como el Mapa Geomorfológico y el de Procesos Activos
b. No, nunca lo ha sido
c. Recientemente así se ha establecido
d. Lo fue, pero ya no es una serie sistemática

43. El Mapa de Unidades Geomorfológicas se elabora a partir de la siguiente documentación cartográfica:

a. Mapa Geomorfológico, Mapa Topográfico, Mapa de pendientes y Mapa de Procesos Activos
b. Mapa Geológico, Mapa geomorfológico, Mapa de pendientes y Mapa de Procesos Activos
c. Mapa Geomorfológico y Mapa de Procesos Activos
d. Mapa de Procesos Activos y Mapa de pendientes

44. El Formato de Hoja editado de la serie de cartografía geológica a escala 1:200.000 tiene las siguientes principales características:

a. Consta de Mapa Geológico y Geomorfológico y de una Memoria embuchado en tamaño DIN-A5.
b. Consta de un Mapa Geológico y una Memoria embuchados conjuntamente en carpetilla de tamaño DIN A4.
c. No se editan en papel.
d. Actualmente solo se edita en un CD que incluye archivos .pdf del Mapa y de la Memoria.

45. El "etiquetado" de recintos de los mapas geológicos editados debe ser:

a. Exhaustivo, hay que etiquetar todos los recintos.
b. Solo se etiquetan aquellos recintos en los que tenga cabida la etiqueta.
c. No es necesario etiquetar todos los recintos, y en los de menor tamaño se utilizará una línea de "llamada" de la etiqueta al recinto.
d. Solo se etiqueta un recinto de cada unidad.

46. En los esquemas hidrogeológicos de las Hojas MAGNA, la permeabilidad de las formaciones se expresa gráficamente del siguiente modo:

a. Las formaciones permeables se representan con colores masa y las impermeables con tramas.
b. Las formaciones permeables se representan con tramas y las impermeables con colores masa.
c. Las formaciones permeables se representan con tramas y las impermeables van en blanco.
d. Solo se representan las formaciones permeables con tramas.

47. ¿Qué estilo de línea, color y grosor deben llevar las "trazas de capa" en los mapas geológicos editados?

a. Línea continua, color negro y grosor de 0.2 mm.
b. Línea continua, color azul y grosor de 0.1mm.
c. Línea discontinua, color negro y grosor de 0.15 mm.
d. Línea continua, color negro y grosor de 0.1 mm.

48. ¿Qué estilo de línea, color y grosor deben llevar los contactos que indican "cambio lateral de facies" en los mapas geológicos editados?

a. Línea continua, color negro y grosor de 0.2 mm.
b. Línea continua, color azul 100-50-0-0 y grosor de 0.2mm.
c. Línea discontinua, color azul 100-50-0-0 y grosor de 0.2 mm.
d. Línea de puntos, color azul y grosor de 0.1 mm.

49. ¿Qué elementos, con información geológica contiene la plantilla del Mapa Geológico de España a escala 1:50.000 MAGNA?:

a. Esquemas geológico regional, tectónico, litológico e hidrogeológico; columnas estratigráficas; cortes geológicos, escala y pie de imprenta.
b. Esquemas geológico regional, tectónico e hidrogeológico; leyenda cronolitoestratigráfica; columnas estratigráficas y cortes geológicos.
c. Esquemas morfoestrucutural regional, tectónico e hidrogeológico; cortes geológicos; columnas estratigráficas, escala y pié de imprenta.
d. Esquemas tectónico, litológico y climático; leyenda estratigráfica; perfil geológico y columnas estratigráficas.

50. ¿Qué aspectos de la edición de la cartografía quedan reflejados en las Normas de Edición de cartografía MAGNA?

a. Contiene especificaciones sobre la toma de datos cartográficos en campo, instrucciones sobre la representación vectorial de los datos y la preparación de un mapa original final.
b. Contiene , en general, especificaciones sobre contenido, maquetación (medidas, tipo y tamaño de fuentes, acotaciones), simbología, colores y tramas a utilizar en la confección de los elementos de los originales de imprenta de los mapas geológicos y geomorfológicos del MAGNA.
c. En estas normas solo se especifica cómo debe realizarse la maquetación de las memorias y los aspectos relacionados con la tirada de imprenta.
d. Sólo contiene especificaciones para la supervisión de la adjudicación de colores y tramas de los mapas geológicos y geomorfológicos.

Nombre:…… DNI:……

51. Los elementos básicos que se representan en la ventana central de un Mapa Geomorfológico de la serie MAGNA son los siguientes:

a. Recintos con color de fondo que representan niveles de riesgo geológico; símbolos y tipos de línea que representan la edad de las unidades geológicas y una base topográfica.
b. Líneas y símbolos puntuales de distinto color según la edad y una base topográfica.
c. Recintos con color de fondo que representan formaciones superficiales ; símbolos puntuales, lineales y areales sin color de fondo y con color de línea que representan formas y una base topográfica.
d. Recintos con tramas y sin color de fondo que representan unidades del mapa geológico; líneas con distintos estilos y colores que representan datos neotectónicos de la Hoja y una base topográfica.

52. En los perfiles de los mapas geomorfológicos del MAGNA deben representarse las siguientes escalas:

a. Una escala gráfica vertical a la izquierda e indicación de escala numérica horizontal y vertical.
b. Una escala gráfica vertical a la izquierda e indicación de escala numérica vertical.
c. Una escala gráfica vertical a la izquierda y a la derecha e indicación de escala numérica horizontal y vertical.
d. No son necesarias las escalas, se entiende que se han realizado a la escala 1:50.000 tanto en la horizontal como en la vertical.

53. En la edición de una Hoja Geológica MAGNA, y partiendo de la documentación original en cualquier formato ¿qué elementos hay que digitalizar primero?:

a. La leyenda del mapa geológico y signos convencionales.
b. El límite de la Hoja y marco de coordenadas.
c. Todos los elementos lineales.
d. Primero todos los contactos y medidas estructurales.

54. Los objetivos y productos finales del trabajo de edición de cartografía MAGNA son:

a. La consecución de un archivo final de edición compatible para su tirada en imprenta (pdf de imprenta) y de los archivos vectoriales generados en el proceso (archivos .dgn; .ai).
b. La consecución de un archivo final de edición compatible para su tirada en imprenta (pdf de imprenta).
c. La consecución de un archivo de imagen final de edición (tiff), compatible para su tirada en imprenta y de los archivos vectoriales generados en el proceso (. cdr).
d. La consecución de un archivo final de edición (jpg), compatible para su tirada en imprenta.

55. En la edición del Mapa Geológico MAGNA, la simbología empleada para los contactos concordantes es una línea:

a. De puntos de grosor 0.2 mm.
b. Continua de grosor 0.2 mm.
c. Discontinua con segmentos de 2mm y con espaciado de 1 mm entre ellos.
d. Ninguna de las anteriores.

56. En la edición de los mapas geológicos MAGNA las masas de agua se representan con la siguiente composición CMYK:

a. C: 5 - M: 0 - Y: 0 - K: 0
b. C: 0 - M: 0 - Y: 0 - K: 0
c. C: 15 - M: 0 - Y: 0 - K: 5
d. C: 10 - M: 0 - Y: 0 - K: 0

57. ¿Qué documentación original mínima es necesaria para iniciar el proceso de edición de cartografía geológica y/o geomorfológica?:

a. Archivos en jpg de los mapas completos y archivos en word de la memoria.
b. Archivos vectoriales o imágenes de la cartografía original de la ventana central y demás elementos del mapa, ficha de adjudicación de color y memoria
c. Solamente una ficha de adjudicación de color.
d. Solamente indeformable delineado y boceto de color de la ventana central, y memoria.

58. En el proceso de adjudicación de color para la edición de un bloque de Hojas MAGNA hay que:

a. Seguir la norma de colores de la Comisión del Mapa geológico del Mundo.
b. Además de seguir la norma de colores de la Comisión del Mapa geológico del Mundo hay que tener en cuenta el “case” de colores entre las Hojas colindantes.
c. Tener en cuenta que los recintos con mayor representación superficial sean de color claro y los recintos muy pequeños sean de colores brillantes.
d. Tener en cuenta solamente que el conjunto de colores sea armónico.

59. Para la supervisión y control de calidad del proceso de edición de cartografía se requiere, al menos:

a. La supervisión del autor/autores de las Hojas.
b. La adecuación a las Normas de edición de cartografía.
c. Control de la adecuación de las pruebas generadas a las Normas de edición de cartografía, comprobación de la correcta adjudicación de color y última revisión con el director/supervisor de la Hoja
d. Ninguna de las anteriores.

60. En el esquema climático de los mapas geomorfológicos del MAGNA se representan:

a. Isohipsas en color azul e isoyetas en color rojo
b. Isoyetas en color azul e isotermas en color rojo
c. Isobaras en color azul e isotermas en color rojo
d. Isopiezas en color rojo e isoyetas en color azul

61. En la edición de los mapas geomorfológicos del MAGNA, las masas de agua se representan con la siguiente composición CMYK:

a. C: 5 - M: 0 - Y: 0 - K: 0
b. C: 10 - M: 0 - Y: 0 - K: 0
c. C: 0 - M: 0 - Y: 0 - K: 0
d. C: 15 - M: 0 - Y: 0 - K: 5

62. En la edición del Mapa Geológico MAGNA, la simbología empleada para fallas es una línea:

a. Continua de grosor 0.3 mm.
b. Continua de grosor 0.4 mm .
c. Discontinua de grosor 0,4 con segmentos de 4 mm y con espaciado de 1 mm entre ellos.
d. Ninguna de las anteriores.

Nombre:…… DNI:……

63. Las Memorias que acompañan a los mapas en la edición MAGNA cumplen las siguientes especificaciones:

a. Encuadernación con cubiertas en papel gofrado en color Pantone 032. Tamaño 21x15 cm. Páginas en papel satinado ahuesado de 90 gr.
b. Encuadernación con cubiertas en papel gofrado en color Pantone 027. Tamaño A5. Páginas en papel satinado ahuesado de 80 gr.
c. Encuadernación con cubiertas en cartón en color Pantone 075. Tamaño 21x15 cm. Páginas en papel blanco de 90 gr.
d. Encuadernación con cubiertas en cartón en color Pantone 032. Tamaño 21x15 cm. Páginas en papel ahuesado de 200 gr.

64. Para la maquetación de las memorias que acompañan a los mapas en la edición MAGNA hay que preparar la siguiente documentación:

a. Archivo pdf del texto de la memoria y carpeta con archivos de imagen de las figuras a una resolución mínima de 72 ppp, en blanco y negro y con el tamaño adecuado al formato de la memoria.
b. Archivo de texto editable en word y carpeta con archivos de imagen de las figuras a una resolución mínima de 150 ppp, en blanco y negro y con el tamaño adecuado al formato de la memoria.
c. Archivo de texto editable en word y carpeta con archivos de imagen de las figuras a una resolución mínima de 150 ppp, en color.
d. Cualquier archivo de texto y con las figuras en blanco y negro o color insertadas en el mismo.

65. El formato de maquetación de Hojas MAGNA no puede sobrepasar las siguientes dimensiones:

a. 70 x 100 cm para Hojas de tamaño normal; y 100 x 140 cm para Hojas extendidas (unión de dos Hojas).
b. 70 x 100 cm para Hojas de tamaño normal, no se contemplan Hojas extendidas.
c. 100 x 140 cm para todos los tamaños de Hoja.
d. No hay límite de tamaño especificado.

66. El tamaño de los esquemas a escala 1:1.000.000 de cualquiera de los mapas de la edición MAGNA y Edición Digital se define por:

a. Por el tamaño de la ventana central, ya que serán del mismo tamaño que los esquemas a escala 1:200.000, que son a su vez, una reducción de aquella.
b. Por la normativa de edición donde se indica que tendrán una altura variable y una anchura fija.
c. Siempre tienen las mismas dimensiones que están definidas en las Normas de Edición.
d. No está definido, cada autor lo realiza de un tamaño.

67. En el Procedimiento de digitalización de cartografía utilizado para generar la edición digital del Mapa Geológico de España se especifica la utilización de la siguiente herramienta de software que genera los siguientes tipos de archivos:

a. ArcMap de Arc-info que genera archivos .shp.
b. Microstation Descartes que genera archivos .dwg.
c. Microstation J que genera archivos .dgn.
d. Corel Draw que genera archivos .dxf.

68. En los mapas geológicos del IGME a las rocas plutónicas se les asignan, por lo general, gamas de colores:

a. Rojos, rosas y azules.
b. Amarillos y anaranjados.
c. Grises y amarillos.
d. Verdes.

---

69. En los mapas geológicos del IGME los colores usados para las unidades del Cuaternario son distintas tonalidades de:

a. Amarillos.
b. Grises.
c. Verdes.
d. Azules.

---

70. El sistema de preimpresión "Directo a plancha" tiene la ventaja de :

a. No precisar de la digitalización de la cartografía.
b. Evitar el paso de la filmación de fotolitos.
c. Ahorrar tiempo en el proceso de la impresión offset.
d. Evitar el paso de filmación de fotolitos y ahorrar tiempo en el proceso de la impresión offset.

---

71. Para la edición en papel de diez ejemplares de un mapa es aconsejable hacer:

a. Una impresión digital.
b. Una tirada de imprenta en offset.
c. Un Cromalin en mesa plana.
d. No se hacen ediciones de 10 ejemplares de un original.

---

72. Los colores base de la impresión en cuatricomía son:

a. Verde, cian, magenta, amarillo.
b. Cian, magenta, amarillo, negro.
c. Cian, verde, amarillo, negro.
d. Azul, amarillo, fucsia, negro.

---

73. En la Carta de colores para la edición de cartografía MAGNA basada en la cuatricromía CMYK, la clave de color X130 ¿a qué porcentajes de color corresponde?

a. X: 100 %; 1: 10 %; 3: 35 %; 0: 0 %
b. X: 90 %; 1: 10 %; 3: 30 %; 0: 0 %
c. X: 100 %; 1: 10 %; 3: 30 %; 0: 0 %
d. X: 100 %; 1: 15 %; 3: 30 %; 0: 0 %

---

74. El tipo de papel utilizado para la impresión de la Cartografía geológica del IGME es:

a. Estucado mate.
b. Estucado brillo.
c. Offset blanco.
d. Offset ahuesado.

---

75. En la Edición Digital del Mapa Geológico de España a escala 1: 50.000 (MGD50), además de los Mapas Geológico y Geomorfológico ¿Qué otros mapas derivados se generan?

a. Mapa Tectónico y Mapa de Unidades Geomorfológicas.
b. Mapa de Procesos Activos y Mapa de Muestras.
c. Mapa de Procesos Activos y Mapa de Unidades Geomorfológicas.
d. Mapa de Unidades Geomorfológicas y Mapa de Riesgos Geológicos.

Nombre:…… DNI:……

76. ¿Qué cambios se introducen en el Mapa Geomorfológico de la Edición Digital del Mapa Geológico de España a escala 1:50.000 (MGD50) respecto a la edición del Mapa Geomorfológico edición MAGNA ?

a. Se introduce información litológica del substrato en la ventana central, nuevo esquema de unidades morfogenéticas y un bloque diagrama orográfico. Se eliminan el esquema climático regional y el esquema de pendientes

b. Se introduce información litológica del substrato en la ventana central y un bloque diagrama orográfico. Se eliminan el esquema climático regional.

c. Se introduce nuevo esquema de unidades morfogenéticas y un bloque diagrama orográfico. Se eliminan el esquema climático regional y el esquema de pendientes.

d. No se introduce ningún cambio respecto a la edición MAGNA.

77. Las normas generales del procedimiento de digitalización de cartografía contemplan la digitalización de la ventana central en las siguientes capas o ficheros :

a. Capa o fichero de elementos lineales, puntuales y textos;
capa o fichero de medidas estructurales;
capa o fichero con masas de color;
capa o fichero de tramas.

b. Capa o fichero de elementos lineales;
capa o fichero de puntos, textos y medidas estructurales;
capa o fichero con recintos de color;
capa o fichero de tramas.

c. Capa o fichero de elementos lineales, puntuales, medidas estructurales y textos;
capa o fichero de polígonos;
capa o fichero de tramas

d. Capa o fichero de elementos lineales;
capa o fichero con recintos de color;
capa o fichero de tramas.

78. En la Serie de cartografía MAGNA la base topográfica de referencia, el sistema de proyección y el Huso utilizados son:

a. Base topografica del Instituto Geográfico Nacional , Sistema de Proyección UTM , Sistema de Referencia Geodésica European Datum ED50 y el Huso en el que caiga la Hoja.

b. Base topografica del Instituto Geográfico Nacional , Sistema de Proyección UTM , Sistema de Referencia geodésica European Terrestial Reference System ETRS89 y el Huso en el que caiga la Hoja.

c. Base topografica del Instituto Geográfico Nacional , Sistema de Proyección UTM , Sistema de Referencia Geodésica ETRS89 y Huso 30.

d. Ninguno de los anteriores.

79. En los esquemas auxiliares de cualquier Mapa de la edición MAGNA está expresada la siguiente información topográfica y geográfica mínima:

a. Curvas de nivel, ríos principales y capitales de provincia.

b. Topónimo que da nombre a la Hoja y otros topónimos de poblaciones; ríos principales; límites provinciales y capitales de provincia (si aplica).

c. Cotas de altitud importantes; topónimo que da nombre a la Hoja; ríos principales y capitales de provincia (si aplica).

d. Solo ríos importantes y capitales de provincia.

80. En un Sistema de Información Geográfica (SIG) aplicado a la generación de cartografía geológica, las entidades utilizadas para la representación de los elementos básicos del mapa son:

a. Píxeles para símbolos puntuales y lineales y agrupaciones de píxeles para polígonos.
b. Puntos para simbología puntual, líneas para contactos y estructuras y polígonos para unidades geológicas.
c. Puntos para identificación de unidades geológicas, líneas para fallas y pliegues, y polígonos para unidades del cuaternario.
d. Cualquier elemento básico del mapa se puede representar como punto, línea o polígono indistintamente.

En Madrid, a 18 de Abril de 2017

Firma: