

COMPONENTES PETROGRÁFICOS Y TEXTURA DE ROCAS CARBONATADAS

Indica cuando la proposición sí es verdadera (SI) o por el contrario cuando no lo es (NO):

- 1/ Los ooides: ¿presentan estructura interna?: **SI**, ¿son granos aloquímicos?: **SI**
- 2/ La micrita: ¿es un tipo de fase de unión?: **SI**, ¿es un tamaño de la calcita?: **SI**
- 3/ Los intraclastos: ¿presentan forma esférica?: **NO**, ¿son granos formados sólo por esparita?: **NO**
- 4/ Los peloides: ¿están formados sólo por micrita?: **SI**, ¿pueden tener forma alargada?: **SI**
- 5/ Los peloides: ¿pueden ser ooides micritizados?: **SI**, ¿pueden ser restos fósiles micritizados?: **SI**
- 6/ Los auténticos pellets: ¿tienen un origen fecal?: **SI**, ¿pueden aparecer asociados a los fósiles?: **SI**
- 7/ Los restos fósiles, pueden estar formados: ¿por dolomita primaria?: **NO**, ¿por calcita tamaño micrita?: **SI**
- 8/ Los crinoideos, se presentan: ¿cómo granos formados por micrita?: **NO**, ¿cómo monocristales de calcita?: **SI**
- 9/ Los lamelibranquios, se distinguen: ¿por ser de cristal único?: **NO**, ¿por presentar forma de valva?: **SI**
- 10/ La esparita, puede estar: ¿en restos fósiles, formando granos?: **SI**, ¿entre los granos como cemento?: **SI**
- 11/ Los foraminíferos, ¿pueden incluirse entre los bioclastos?: **SI**, ¿están formados por capas de dolomita?: **NO**
- 12/ Los extraclastos, pueden ser: ¿granos de cuarzo?: **SI**, ¿fragmentos de calizas cristalinas?: **SI**
- 13/ Los extraclastos, ¿son componentes aloquímicos?: **NO**, ¿son granos formados en la cuenca sedimentaria?: **NO**
- 14/ La doloesparita, ¿son cristales de dolomita tamaño esparita?: **SI**, ¿es la matriz en las dolomías cristalinas?: **NO**
- 15/ Las texturas lodosas, son propias: ¿de rocas con abundante micrita?: **SI**, ¿de rocas de grano fino?: **SI**
- 16/ Las texturas clásticas, se caracterizan: ¿por presentar granos?: **SI**, ¿por generarse durante la diagénesis?: **NO**
- 17/ Las texturas cristalinas, con frecuencia presentan: ¿esparita como cemento?: **NO**, ¿cristales tamaño micrita?: **NO**
- 18/ Las texturas bioconstruidas, pueden presentar en los vacíos: ¿lodo de micrita?: **SI**, ¿cemento de esparita?: **SI**
- 19/ Laminación y bioturbación, son propias: ¿de calizas aloquímicas espáticas?: **NO**, ¿de calizas cristalinas?: **NO**
- 20/ Las rocas carbonatadas, pueden presentar: ¿granos de cuarzo?: **SI**, ¿fragmentos líticos o litoclastos?: **SI**

Responde las siguientes cuestiones:

- 1/ Ordena de mayor a menor tamaño: intraclastos, ooides, pellets: **intraclastos > ooides > pellets**
- 2/ Ordena de mayor a menor energía: intraclastos, ooides, micrita: **intraclastos > ooides > micrita**
- 3/ Componentes "no esqueléticos" que presentan formas más menos esféricas: **ooides, pellets**
- 4/ Componentes "no esqueléticos" que poseen estructura interna formada por capas concéntricas: **ooides**
- 5/ ¿Es probable encontrar ooides junto a matriz micrítica?: **NO**; ¿por qué?: **son ambientes de depósito de muy diferente energía**
- 6/ ¿Es frecuente encontrar asociados fósiles y pellets?: **SI**; ¿por qué?: **los pellets son productos fecales de los fósiles**
- 7/ ¿Qué tipo de fósiles son propios de las rocas bioconstruidas?: **corales, algas rojas, briozoos...**
- 8/ ¿Cómo podemos identificar crinoideos al microscopio?: **por su forma: círculo, prisma..., y su composición: monocristal**
- 9/ ¿Qué granos o aloquímicos presentan formas ovaladas con habitáculos?: **foraminíferos**
- 10/ ¿Qué organismos pueden generar granos en forma de valva?: **bivalvos, braquiópodos y ostrácodos**
- 11/ ¿Qué tipo de extraclasto te parecen más frecuente?: **el cuarzo**; ¿por qué?: **por ser muy abundante y resistente al deterioro**
- 12/ ¿Qué pueden llevar como fase de unión las texturas granulares?: **matriz (micrita) o cemento (esparita)**
- 13/ ¿Qué llevan como fase de unión las texturas bioconstruidas?: **nada, no precisan fase de unión, en origen son coherentes**
- 14/ ¿Qué tipo de textura es propia de calizas que han sufrido una diagénesis elevada?: **cristalina**
- 15/ ¿Qué estructuras son frecuentes en las rocas carbonatadas?: **vetas, estilolitos y zonas o núcleos recrystalizados**
- 16/ ¿Qué término castellano es equivalente al inglés: "mud"?: **lodo**, y ¿cuál a "wacke"?: **fango**
- 17/ Los granos no esqueléticos, pueden estar formados: ¿sólo por micrita?: **SI**, ¿sólo por esparita?: **NO**
- 18/ Los granos fósiles o bioclastos, pueden estar formados: ¿por micrita?: **SI**, ¿por esparita?: **SI**
- 19/ Pueden existir rocas constituidas exclusivamente: ¿por cemento?: **NO**, ¿por matriz?: **SI**
- 20/ Pueden encontrarse rocas constituidas exclusivamente: ¿por micrita?: **SI**, ¿por esparita?: **SI (por cristales tamaño esparita)**