

QÜESTIONARI

QÜESTIONS. Can Rabassers-cala Serena-Punta dels Forallons

1	Les quarzites, a) quin tipus de metamorfisme les ha afectat? b) de quines roques provenen per metamorfisme? c) a can Rabassers de dalt formen bandes grises i negres; a què és degut el color negre? d) entre quines roques estan intercalades a can Rabassers de dalt? En quina zona de d'isometamorfisme es troben? e) Mesura la direcció i la inclinació dels nivells quarzítics de can Rabassers de dalt direcció: _____ inclinació: _____
2	La cisalla és una deformació dúctil que produeix un estirament a la roca afectada. Contesta les preguntes següents: a) quins altres processos produeix aquesta deformació en la roca afectada? b) quina roca en resulta, d'aquesta deformació? c) quina direcció predominant presenten les zones de cisallament al cap de Creus? d) quina forma de relleu condiciona aquesta estructura?
3	Al voltant de la punta dels Farallons afloren migmatites. Resol les qüestions següents: a) defineix la migmatita b) com s'anomena el component igni de la migmatita? I el component metamòrfic? c) explica l'origen del component igni de la migmatita

4	En aquest sector afloren roques ígnies. Contesta: a) quins tipus de roques ígnies afloren als voltants de Volt Andrau?
5	La vegetació és molt pobra als penya-segats de cala Prona, fortament ventada i amb pendents elevats; tanmateix, sempre hi ha espècies amb capacitat per viure en llocs difícils. Contesta: a) quines espècies has reconegut als penya-segats de cala Prona? b) quins factors, a més dels esmentats, fan difícil l'existència de vegetació en aquests indrets?
6	Quina formació vegetal ocupa el sòl als voltants de can Rabassers?
7	Anomena les espècies reconegudes en el tram entre can Rabassers de dalt i el desviament de corriols cap a cala Serena.
8	El cap de Creus ha sofert molts incendis, després dels quals, però, la vegetació ha colonitzat de bell nou el territori. Saps què és una espècie piròfita? Anomena'n algunes.

9	Què és una planta halòfila? En coneixes alguna?
10	Què és una planta rupícola?

QÜESTIONS sectors Guillola-Jugadora-far-Tudela

1	Respecte les pegmatites,
	a) quins minerals essencials les componen?
	b) quins minerals accessoris, de grans dimensions, presenten al far i a Tudela?
	c) com s'interpreta la seva formació al cap de Creus?
	d) en quines zones d'isometamorfisme es presenten en el cap de Creus?
2	Quina és la roca dominant als sectors del far, cala Jugadora i Tudela?
	a) Guillola
	b) cala Jugadora
	c) el far
3	Quines estructures deformants són reconeixibles als sectors de
	a) Guillola?
	b) cala Jugadora?
	c) Tudela?
4	Les milonites,
	a) per quin tipus de metamorfisme es formen?
	b) quines característiques tenen?
	1- pel que fa a la mineralogia:
	2- pel que fa a la textura:
	c) a quin tipus de deformació estan associades?
5	A quina zona metamòrfica pertany el sector de

	a) Guillola?
	b) Tudela?
6	A quins factors ambientals s'han d'adaptar les plantes que viuen en els penya-segats del cap de Creus?
7	Anomena plantes pròpies dels penya-segats del cap de Creus.
8	Anomena alguna planta aromàtica de la família de les labiades present entre el far i Tudela.
9	Quin és l'estrat de vegetació que domina al cap de Creus, l'arbori, l'arbustiu o l'herbaci?
10	Quina és la formació vegetal que trobem a continuació de la zona litoral, lluny dels penya-segats, com al voltant de puig Culip? Anomena espècies vegetals que la constitueixin.

QÜESTIONS. Test d'avaluació de geologia

- 1- Els plutons granítics de Roses i Rodes,
 - a) són intrusius
 - b) es varen emplaçar durant l'orogènesi herciniana
 - c) mostren estructures de gneissificació (foliació gneíssica) degudes a estar afectats per cisallaments
 - d) a), b) i c) són correctes
- 2- L'esquistositat és:
 - a) una estructura que es produeix en roques afectades per pressions deformants dirigides, sota una càrrega de sediments mínima (pressió litostàtica)
 - b) una estructura que es forma sempre que una roca es plega
 - c) una estructura deformant que produeix una fracturació en la roca

a) a), b) i c) són correctes
- 3- Els taffone són:
 - a) formes d'erosió produïdes pel vent salabrós carregat de partícules
 - b) cavitats més o menys esfèriques d'entre deu centímetres i alguns metres
 - c) formes d'erosió que es produeixen especialment en roques cristal·lines de climes àrids periglacials i també en zones litorals
 - d) a), b) i c) són correctes
- 4- En la gènesi de les formes de relleu del cap de Creus, hi han intervingut:
 - a) l'onatge marí i la duresa del rocam
 - b) les estructures i el vent
 - c) els corrents fluvials que han solcat el massís i la compacitat de les roques
 - d) a), b) i c) són correctes
- 5- Les pegmatites del cap de Creus,
 - a) són roques filonianes formades bàsicament de quars i feldspat
 - b) es varen formar durant l'orogènia alpina
 - c) provenen de la recristal·lització dels esquists encaixants
 - d) a), b) i c) són correctes
- 6- Els esquists del cap de Creus,
 - a) s'han format pel metamorfisme de roques sedimentàries primitives
 - b) van assolir un metamorfisme de pressió i temperatura altes
 - c) afloren únicament a la part septentrional de la península
 - d) a), b) i c) són correctes
- 7- Les quarsites del cap de Creus,
 - a) són roques metamòrfiques que deriven de gresos primitius
 - b) deriven per metamorfisme de sediments argilosos primitius
 - c) ocupen grans extensions en el massís
 - d) han estat metamorfitzades per la calor aportada per una massa ígnia
- 8- El gneís
 - a) és una roca metamòrfica que prové del metamorfisme de roques sedimentàries argiloses primitives
 - b) és una roca que deriva del metamorfisme de granits
 - c) de Roses i Rodes s'ha format degut al cisallament que ha afectat els granits
 - d) a), b) i c) són correctes
- 9- La migmatita
 - a) és una roca "mescla" formada per dos components, l'un metamòrfic i l'altre igni
 - b) té una part ígnia que s'anomena paleosoma

- c) al cap de Creus aflora a cala Jugadora
d) a), b) i c) són correctes
- 10- La milonita
a) és una roca metamòrfica
b) ha sofert un procés deformatant durant la seva formació anomenat cisallament
c) té el gra molt fi
d) a), b) i c) són correctes
- 11- En l'articulació del litoral del cap de Creu, hi ha intervingut
a) l'onatge marí
b) les estructures i la naturalesa del rocam
c) les aigües d'escolament
d) a), b) i c) són correctes
- 12- Les formes de relleu que dominen en el litoral del cap de Creus són
a) els penya-segats
b) les cales
c) les platges pedregoses
d) les platges sorrenques
- 13- Assenyaleu quina d'aquestes opcions és la vertadera:
a) els processos formadors (petrogènesi) de les roques del cap de Creus es varen produir en el cicle orogènic hercinià
b) el massís del cap de Creus és part integrant de la serralada herciniana, la qual fou arrasada al final del Paleozoic, fa uns 245 milions d'anys
c) Damunt la serralada arrasada (peneplanitzada), es dipositaren en temps geològics posteriors (Mesozoic i Cenozoic) nous sediments i es formaren noves roques; al cap de Creus, aquestes roques foren totalment erosionades
d) a), b) i c) són correctes
- 14- Assenyaleu l'opció vertadera:
a) els granits de Roses presenten foliació milonítica
b) els granits de Roses presenten foliació gneíssica
c) un ortogneis és un gneis que deriva d'un granit
d) a), b) i c) són correctes

AVALUACIÓ

Cada pregunta correcta val un punt

Cada error o pregunta en blanc descompta un punt

Nº encerts.....

Nº errors.....

NOTA.....

Llegiu el text següent i ompliu els espais buits:

El massís del cap de Creus constitueix, juntament amb les Alberes, la terminació oriental dels..... És part integrant de la vella....., la qual fou arrasada (erosionada) a finals de l'era..... fins esdevenir una.....

El cap de Creus està constituït per roques metamòrfiques, ígnies i sedimentàries, representades aquestes últimes per al·luvions recents, i esbaldregalls de pendent, localitzats al llarg dels corrents fluvials i als peus de relleus més enlairats, sediments que formen platges i terrasses marines. Els tipus de roques més abundants del massís són les roques....., les quals deriven majoritàriament de primitives roques....., sobretot d'argiles i....., les quals foren sedimentades en conques marines durant el Cambrià i l'Ordovicià; en el Carbonífer tota la sèrie sedimentària fou sotmesa a intensos esforços deformants en la..... herciniana i com a conseqüència es va metamorfitzar; es varen formar, doncs, noves roques; les argiles i els gresos primitius es metamorfitzaren en..... El metamorfisme, però, no fou de la mateixa intensitat en tota la sèrie sedimentària afectada; les parts més intensament deformades i les parts més..... de l'edifici orogènic (serralada herciniana), sotmeses a pressions (dirigides i litostàtiques) més intenses i a temperatures més elevades, assoliren un major grau de..... Les àrees de més intensitat metamòrfica estan localitzades a la part.....de la península, mentre que les de menor intensitat metamòrfica es troben a la part.....

Durant el procés metamòrfic, produït pels plegaments hercinians, es formaren nous minerals i noves..... Paral·lelament al pla axial dels plecs produïts per l'orogènesi, es varen formar plans al llarg dels quals els minerals es van orientar i recristal·litzar originant una nova estructura anomenada..... En les roques del cap de Creus han estat reconegudes fases o episodis de deformació.

Tot el massís del cap de Creus es troba travessat per unes estructures dúctils, alineades en la direcció preferent NW-SE anomenades.....; en aquestes estructures la roca afectada no es fractura, sinó que experimenta un estirament i una microgranulació i recristal·lització dels minerals. Aquesta estructura comporta la formació d'una nova roca anomenada.....

A la banda nord del massís, on afloren roques de parts profundes de l'orogen, aquestes assoliren les condicions de fusió (anatèxia), i es formaren magmes que en refredar,..... i originaren.....

AVALUACIÓ

Cada pregunta correcta val mig punt

Nº encerts.....

NOTA.....

QÜESTIONS. Test d'avaluació de botànica

- 1- Quins factors principals determinen el clima d'una regió?
 - a) la pluviositat i el rocam
 - b) la pluviositat i la temperatura
 - c) la insolació i la temperatura
- 2- A quin factor s'ha d'adaptar, sobretot, la vegetació en clima mediterrani?
 - a) a les elevades temperatures
 - b) a l'ariditat
 - c) al relleu
- 3- Quina formació vegetal potencial correspon a l'Alt Empordà en raó del seu clima?
 - a) la sureda
 - b) les brolles i màquies
 - c) l'alzinar litoral
- 4- Quins efectes té en un alzinar la tala d'arbres?
 - a) l'entrada de pins en el bosc d'alzines
 - b) l'entrada d'espècies heliòfiles
 - c) totes dues
- 5- Quines formacions vegetals predominen al cap de Creus?
 - a) brolles i màquies
 - b) prats
 - c) alzinars, suredes i avellanoses
- 6- Per adaptar-se a l'escassetesa d'aigua hi ha plantes que
 - a) presenten ceres o resines a les fulles
 - b) presenten pilositat a les fulles
 - c) totes dues
- 7- Assenyaleu l'afirmació vertadera:
 - a) les essències que secreten algunes plantes agraden als herbívors
 - b) l'epinescència (presència d'espines) és una adaptació al fred
 - c) en algunes plantes es marceixen les fulles per reduir-ne la transpiració
- 8- Assenyaleu la/les afirmació/ons vertadera/es:
 - a) les plantes halòfiles estan adaptades a ambients salabrosos
 - b) a les zones interiors del cap de Creus predomina la brolla
 - c) l'alzinar és la formació vegetal actual del cap de Creus
- 9- Assenyaleu la/les afirmació/ons vertadera/es:
 - a) el romaní, el cap d'ase i la farigola presenten essències
 - b) les essències redueixen la transpiració
 - c) el romaní pertany a la família de les labiades
- 10- Assenyaleu l'afirmació vertadera:
 - a) l'aixorbarrates o coixí de monja és una planta que trobarem a la zona litoral
 - b) el llentiscle el trobarem a la zona interior del cap de Creus
 - c) a) i b) són correctes
- 11- Als penya-segats del cap de Creus les plantes han hagut d'adaptar-se a:
 - a) la salabror dels esquitxos de les onades i als aerosols salins
 - b) un sòl molt prim i poc o gens evolucionat
 - c) tots dos
- 12- Al cap de Creus, degut al fort vent de tramuntana, hi ha plantes que
 - a) creixen en la direcció del vent
 - b) formen mates arrodonides
 - c) totes dues
- 13- Una planta piròfita
 - a) té llavors difícils de cremar

- b) té òrgans subterranis de resistència al foc
 - c) totes dues
- 14- Una planta esclerofil·la presenta fulles
- a) endurides i reduïdes
 - b) persistents
 - c) totes dues

AVALUACIÓ

En les preguntes en què pugui haver-hi més d'una resposta vertadera, es considerarà vàlida, únicament, la resposta on s'han assenyalat les dues o tres possibilitats vertaderes.

Cada pregunta correcta val un punt
Cada error o pregunta en blanc descompta un punt

Nº encerts.....	<input type="text"/>
Nº errors.....	<input type="text"/>
NOTA	<input type="text"/>