6è EP

Cit

Avaluació a 6è d'EP
2017-2018

model 2

Govern de les Illes Balears
Institut d'Avaluació i Qualitat del Sistema Educatiu

Competències bàsiques

Ciència i tecnologia

Nom i llinatges:_____

Grup:_____

Institut Avaluació Qualitat Sistema Educatiu

Un regal ple de vida

Aquest cap de setmana la padrina ha fet l'aniversari i li hem regalat una planta. En arribar a ca seva m'ha demanat que posés el cossiol prop de la finestra perquè rebés llum.



1. La fotosíntesi de les plantes és possible gràcies a...

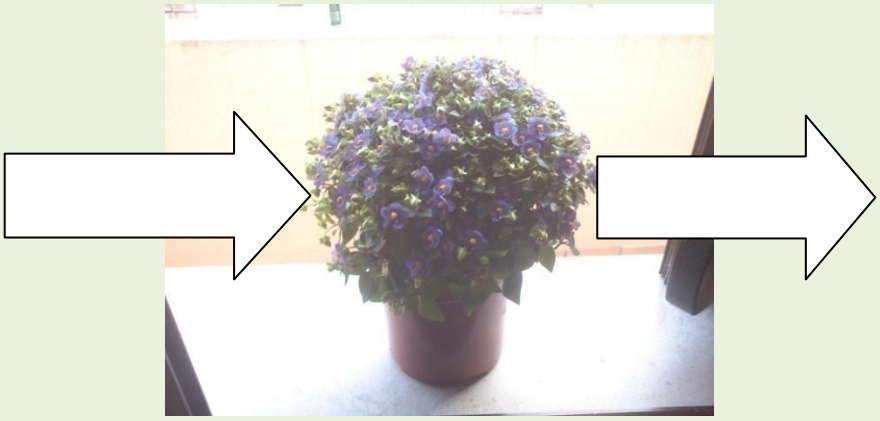
A. la clorofil·la.

B. la saba bruta.

C. la saba elaborada.

D. l'oxigen.

2. Completa el gràfic amb el nom dels gasos implicats en la fotosíntesi.



0-1

Les màquines, quin gran invent!

El grup de na Clara, cercant informació per saber com es pot mantenir enlaire un avió, ha trobat una pàgina web sobre invents i s'han passat tota la classe de Naturals llegint sobre invents, inventors, màquines...

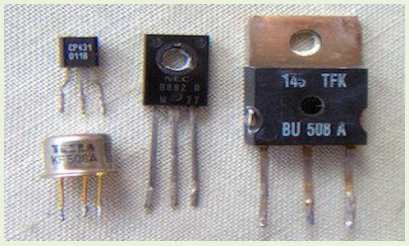


3. Quines d'aquestes característiques <u>NO són atribuïbles</u> a la roda?

A. És una màquina simple que consisteix en una peça circular que gira entorn a un eix.
B. Augmenta molt la força de fregament amb el terra.
C. Permet desplaçar objectes pesats i voluminosos amb poc esforç i un gran estalvi d'energia.
D. És la base d'altres màquines.

4. Els invents més moderns són els ordinadors, telèfons mòbils o càmeres digitals, els quals utilitzen xips. Un xip és...

A. un sensor.
B. un indicador.
C. una estructura.
D. un circuit electrònic.



5. Indica algunes fonts d'energia que poden produir el funcionament d'un motor.



0-1

Un incendi!

Ahir vespre al televisor varen informar d'un greu incendi en un espai protegit de l'illa. En una imatge mostraven el cos cremat d'un conill.



6. Quin és l'efecte més perjudicial d'un incendi en un bosc?

A. Contaminació.
B. Augment de la temperatura.
C. Disminució de la humitat.
D. Desforestació.

7. Si et trobes en un incendi no has de fugir cap a les zones elevades, ja que...

0-1

8. En la cadena tròfica del bosc, el conill és un...

A. productor.
B. consumidor primari.
C. consumidor secundari.
D. descomponedor.

Mirall entelat

En sortir de la dutxa, en Tomàs intenta pentinar-se però es troba el mirall entelat.



9. Per què s'entela el mirall?

0-1-2

10. Quin és el canvi d'estat que provoca que el mirall estigui entelat?

A. Destil·lació.
B. Sublimació.
C. Condensació.
D. Fusió.

11. Quan un vidre està entelat, es comporta com un cos...

A. translúcid.
B. conductor.
C. transparent.
D. aïllant.

No funciona res en aquesta casa?

Ahir vespre durant una tempesta amb llamps i trons. A la casa de n'Aina hi va haver un tall del corrent elèctric.



12. Què és el corrent elèctric?

0-1-2

13. Quin material és millor conductor del corrent elèctric?

A. Fusta.
B. Vidre.
C. Metall.
D. Plàstic.

14. Quins dos aparells utilitzen el corrent elèctric per produir principalment un efecte calorífic?

A. Torradora i televisor.
B. Ventilador i bombeta.
C. Torradora i gelera.
D. Bombeta i timbre.

15. L'electricitat que arriba al domicili de n'Aina prové d'una central tèrmica. Quin dels següents combustibles no utilitza?

A. Petroli.
B. Carbó.
C. Gas.
D. Cartró.



L'excursió

Ahir els alumnes de 6è anaren d'excursió a la muntanya; entraren a una cova i després varen haver de creuar un torrent a través d'un pont.

16. Les parts de l'estructura d'aquest pont són...

A. fonaments, bigues,columnes i arc.
B. fonaments, columnes, voltes i tirants.
C. fonaments, columnes, bigues i tirants.
D. columnes, bigues, arc, voltes i tirants.



17. Na Xisca es va torçar un turmell i no va poder acabar l'excursió. Explica quines lesions es poden produir per una torçada de turmell.



0-1-2

18. Per què quan ens fracturem un os ens posen un guix?



A. Perquè l'os ha d'estar tapat fins que se soldi.

B. Perquè l'os ha d'estar en posició correcta i immòbil fins que es redueixi la inflamació.

C. Perquè l'os ha d'estar en posició correcta i immòbil fins que se soldi.

D. Perquè l'os ha d'estar en posició correcta fins que es redueixi la inflamació.

La bicicleta

Na Carla està molt contenta perquè a la fi han obert el carril bici i ara que ja fa bon temps podrà anar a l'escola amb bicicleta.



19. La bicicleta és una màquina composta perquè està formada de diverses màquines simples i engranatges. A quin tipus de màquina pertany?

0-1

20. Les rodes, els eixos, les corretges i les cremalleres són...

A. màquines complexes.

B. estructures.

C. operadors mecànics.

D. circuits.

21. Quin d'aquests accessoris de la bicicleta <u>NO és obligatori</u>?

A. Timbre.
B. Llum blanca davantera.
C. Llum vermella posterior.
D. Portaequipatges.

Meravelles del cos humà

A la classe de Naturals de 6è estam treballant el tema del cos humà i la salut.



22. Per què creus que <u>NO és bo</u> fumar?

0-1-2

23. L'intercanvi de l'oxígen i el gas carbònic de l'aire a la sang es du a terme...

A. a les artèries.
B. als bronquis
C. als bronquíols.
D. als alvèols pulmonars.

24. Assenyala l'acció que més ens ajuda a mantenir una bona salut.

A. Posar-nos vacunes anualment per prevenir malalties infeccioses.
B. Anar a l'oculista només en tenir dificultat de visió.
C. Anar a revisions mèdiques periòdiques per detectar possibles malalties.
D. Prendre antibiòtics per curar refredats i malalties.