COMPETÈNCIES BÀSIQUES EN CIÈNCIA I TECNOLOGIA 6è EP

Guies de correcció preguntes obertes

PREGUNTES OBERTES - COMUNES ALS 4 MODELS DE PROVA

Pregunta 7 (comuna als 4 models)

Enunciat: Si et trobes en un incendi no has de fugir cap a les zones elevades, ja que...
Solució: l'aire calent (el foc, les flames) puja.

1 punt	Responen correctament.
0 punts	En altre cas, si es contesta alguna cosa.
X	Pregunta no contestada.

Pregunta 9 (comuna als 4 models)

Enunciat: Per què s'entela el mirall?
Solució: L'aire calent es refreda en contacte amb la superfície freda del mirall.

2 punts	Responen correctament amb explicació.
1 punt	Responen correctament sense explicació (Pel vapor d'aigua).
0 punts	En altre cas, si es contesta alguna cosa.
X	Pregunta no contestada.

Pregunta 17 (comuna als 4 models)

Enunciat: 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.
Solució:

2 punts	Una fractura, si s'ha romput l'os o els lligaments i un esquinç si els lligaments estan inflamats.
1 punt	Una fractura o un esquinç (sense especificar).
0 punts	En altre cas, si es contesta alguna cosa.
X	Pregunta no contestada.

Pregunta 19 (comuna als 4 models)

Enunciat: La bicicleta és una màquina composta perquè està formada de diverses màquines simples i engranatges. A quin tipus de màquina pertany?
Solució: Màquina motriu.

1 punt	Responen correctament.
0 punts	En altre cas, si es contesta alguna cosa.
X	Pregunta no contestada.

PREGUNTES OBERTES - MODEL 1

Pregunta 2

Enunciat: El banyarriquer és un insecte que forada els troncs d'alguns arbres on hi posa els ous que, quan es transformen en larves, foraden el tronc. Aquesta relació entre l'arbre i el banyarriquer és...
Solució: el parasitisme.

1 punt	Responen correctament.
0 punts	En altre cas, si es contesta alguna cosa.
X	Pregunta no contestada.

Pregunta 5

Enunciat: El tècnic de la deixalleria ens va dir que és molt important reciclar el plàstic. Indica dues raons que expliquin per què és important reciclar, especialment el plàstic.
Solució: Perquè genera molts de residus i són difícils de degradar.

2 punts	Donen les dues raons.
1 punt	Donen una de les dues raons.
0 punts	En altre cas, si es contesta alguna cosa.
X	Pregunta no contestada.

Pregunta 13

Enunciat: Escriu el nom de tres generadors de corrent elèctric.
Solució: piles, bateries, alternadors, cèl·lules o planells fotovoltaics.

2 punts	Donen tres generadors dels esmentats.
1 punt	Donen dos generadors dels esmentats.
0 punts	En altre cas, si es contesta alguna cosa.
X	Pregunta no contestada.

Pregunta 14

Enunciat: Digues quines bombetes s'encendran en polsar l'interruptor i per què.
Solució: les bombetes A-D-E perquè estan en un circuit tancat, mentre que les bombetes B i C, no.

1 punt	Donen la resposta correcta amb explicació.
0 punts	En altre cas, si es contesta alguna cosa.
X	Pregunta no contestada.

PREGUNTES OBERTES - MODEL 2

Pregunta 2

Enunciat: Completa el gràfic amb el nom dels gasos implicats en la fotosíntesi.
Solució: capta diòxid de carboni i produeix oxigen.

1 punt	Donen els dos gasos en l'ordre correcte.
0 punts	En altre cas, si es contesta alguna cosa.
X	Pregunta no contestada.

Pregunta 5

Enunciat: Indica algunes fonts d'energia que poden produir el funcionament d'un motor.
Solució: De combustió, elèctriques, hidràuliques, eòliques i tèrmiques.

1 punt	Donen dues opcions correctes.
0 punts	En altre cas, si es dibuixa alguna barra.
X	Pregunta no contestada.

Pregunta 12

Enunciat: Què és el corrent elèctric?

Solució:

2 punts	El moviment de càrregues elèctriques a través d'un material conductor.
1 punt	El moviment de càrregues elèctriques.
0 punts	En altre cas, si es contesta alguna cosa.
X	Pregunta no contestada.

Pregunta 22

Enunciat: Per què creus que NO és bo fumar?
Solució:

2 punts	Perquè és nociu per a la salut. El fum passa als pulmons i a la sang provocant malalties.
1 punt	Perquè és nociu per a la salut.
0 punts	En altre cas, si es contesta alguna cosa.
X	Pregunta no contestada.

PREGUNTES OBERTES - MODEL 3

Pregunta 1

Enunciat: Per què no és convenient dormir a la nit en una habitació on hi hagi moltes plantes?

Solució:

1 punt	Perquè consumeixen oxigen i alliberen diòxid de carboni.
0 punts	En altre cas, si es contesta alguna cosa.
X	Pregunta no contestada.

Pregunta 4

Enunciat: A la imatge hi ha la representació gràfica dels elements d'un circuit. Escriu el nom de cada component.

Solució:

A: cable conductor (cable, coure o fil)
B: generador (pila)
C: interruptor
D: receptor (bombeta)

2 punts	Escriuen correctament els 4 elements.
1 punt	Escriuen correctament 3 elements.
0 punts	En altre cas, si es contesta alguna cosa.
X	Pregunta no contestada.

Pregunta 5

Enunciat: En quin d'aquests dos circuïts s'encendrà la bombeta? Per què?

Solució:

1 punt	La bombeta del circuit A perquè el circuit està tancat (la bombeta del circuit B no s'encendrà perquè el circuit està obert).
0 punts	En altre cas, si es contesta alguna cosa.
X	Pregunta no contestada.

Pregunta 15

Enunciat: El tècnic de la deixalleria ens va mostrar unes plaques fotovoltaiques i ens va explicar que transformen la llum del sol en un altre tipus d'energia. En quin tipus?

Solució: En energia elèctrica.

1 punt	Resposta correcta.
0 punts	En altre cas, si es contesta alguna cosa.
X	Pregunta no contestada.

PREGUNTES OBERTES - MODEL 4

Pregunta 3

Enunciat: De quin signe poden ser les càrregues elèctriques?
Solució: Positives, negatives o neutres.

1 punt	Resposta correcta.
0 punts	En altre cas, si es contesta alguna cosa.
X	Pregunta no contestada.

Pregunta 5

Enunciat: N'Aina es fixa que l'aspirador de casa du una etiqueta on diu que és d'Alta Eficiència Energètica. Què vol dir?
Solució: Que aprofita millor l'energia.

1 punt	Resposta correcta.
0 punts	En altre cas, si es contesta alguna cosa.
X	Pregunta no contestada.

Pregunta 13

Enunciat: Escriu el nom de dos elements d'una estructura.

Solució: Fonaments, arc, columnes, bigues i tirants.

2 punts	Donen dos elements d'una estructura.
1 punt	Donen un element d'una estructura.
0 punts	En altre cas, si es contesta alguna cosa.
X	Pregunta no contestada.

Pregunta 15

Enunciat: Avui en dia és molt fàcil estar comunicats amb qualsevol lloc del món molt ràpidament. Escriu quatre mitjans de comunicació que ho fan possible.

Solució: Telèfon(fix i mòbil), ràdio, televisió, Internet, correu...

2 punts	Donen 4 mitjans de comunicació.
1 punt	Donen 2 o 3 mitjans de comunicació.
0 punts	En altre cas, si es contesta alguna cosa.
X	Pregunta no contestada.