**Vragen over grondverzet bij cultuurtechniek**

Naam…………………………………………………klas………………………datum………………………..

1. Waarvan is de machinekeuze voornamelijk afhankelijk?

a. De grootte van het werk.

b. De draagkracht van de grond en het soort grond.

c. De mensen op het werk.

1. Waarom kies je voor een kleine of grote machine?

………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………

1. Waarvan is het gewicht van de machine afhankelijk?

……………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………….

1. Wat zijn draglineschotten?

………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………

1. Waarvan is de keuze van het transportmiddel afhankelijk?

a. De afstand van het transport

b. Het brandstofverbruik

c. De transportafstand en de toestand van het terrein

1. De grondverzetmachines moeten naar het werk gebracht worden, dat kan op verschillende manieren. Noem 3 manieren om een grondverzetmachine op het werk te krijgen!

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

1. Er bestaan verschillende soorten hydraulische graafmachines, je kunt ze op drie verschillende manieren indelen, welke?
   1. Manier van voortbewegen, manier van graven en gewicht
   2. Gewicht, lengte van de giek, aantal pk’s
   3. Manier van voortbewegen, aantal pk’s manier van graven
2. Als je de machines in gewicht verdeelt, hoeveel groepen krijg je dan en hoe noem je elk van die groepen.
   1. 4, Mini, midi, maxi, giga
   2. 3, Micro, mini, midi
   3. 3, Mini, midi, maxi
3. Wat is een sprocketwiel ?
   1. Speciaal wiel voor veel grip
   2. Aandrijving wiel van de rupsen
   3. Wiel wat zorgt voor de geleiding van de rups
4. Wat voor soort graafbakken worden er in Nederland het meeste gebruikt?
   1. Dieplepels
   2. Hooglepels
   3. Laaglepels
5. Waarom kan je beter naar links zwenken dan naar rechts

a. Omdat de cabine ook links zit

b. Omdat het zicht naar rechts belemmert wordt door de graafarm

c. Omdat de joystick waarmee je zwenkt ook links zit

1. Wat is een SLD-giek?

a. Een hydraulisch verstelbare giek

b. Een speciale, hele lange giek die voor sloopwerkzaamheden gebruikt wordt

c. Een derde giek, zodat je op moeilijke plaatsen kan komen

1. Noem twee voordelen van een rupslader ten opzichte van een wiellader.

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

1. Noem een groot nadeel van een rupslader.

…………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………….

1. Benoem de verschillende soorten laadschoppen en leg kort uit hoe ze werken.

……………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………..….

1. Leg in grote lijnen uit hoe een laadschop met knikbesturing er uit ziet.

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

1. Geef een voordeel van een laadschop met knikbesturing waarbij de cabine op het voorste deel van het chassis zit.

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

1. Wat is een geleed chassis?
   1. Een roestvrij staal chassis
   2. Een chassis met een laagje apart soort ijzer er over
   3. Een chassis dat uit twee stukken bestaat.
2. Wat is het voordeel van een koppelomvormer bij een laag toerental?

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

1. Waarom hoef je met kleinere wielladers meestal niet te schakelen?

……………………………………………………………………………………………………………

1. Waarom is het verstandig om bij het volscheppen van een bak grond uit een hoop niet te slippen?
   1. Omdat dit slijtage geeft aan je banden
   2. Dan krijg je hoopjes grond achter je wielen die lastig zijn met het terug rijden
   3. Dan heeft hij goed grip
2. Waarom moet je met een wiellader niet te dicht bij de sleuf komen?

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

1. Wat is een van de belangrijkste veiligheidseisen als je van de laadschop afstapt?

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

1. Noem tenminste 5 hulpmiddelen voor de wiellader en leg kort de functie ervan uit.

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

1. Noem twee verschillen tussen droge– en natte schijfremmen.

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

1. Hoe moet je met een wiellader met een volle bak rijden?

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

1. Hoe moet je met een wiellader een kipper laden (geef drie aandachtspunten).

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

1. Wat is het nut van een parallellogram aan een arm van een wiellader.

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

1. Wat voor transportmiddel wordt het meest gebruikt in het grondverzet?
   1. Scrapers
   2. Vrachtwagens
   3. Dumpers
2. Wat is het voordeel van een getrokken dumper t.o.v. een zelfrijdende dumper?

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

1. Waar wordt een scraper vooral voor gebruikt?

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

1. Waarom worden scrapers in Nederland weinig gebruikt?

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

1. Wat is het nadeel van een mechanisch gekiepte dumper t.o.v. een hydraulisch gekiepte dumper?

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

1. Wat wordt er bedoeld met “voorloop” bij de voorwielen van een dumper?

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

1. Hoe wordt in sommige gevallen de bak van de dumper verwarmd om zo het vast vriezen van de lading te voorkomen?

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

1. Hoe zwaar weegt een grote starre dumptruck die in de open mijnbouw wordt gebruikt leeg?
   1. 50 ton
   2. 150 ton
   3. 250 ton
2. Wat wordt er met “push-pullsysteem” bij scrapers?

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

1. Noem drie aanpassingen van vrachtwagens die grond transporteren t.o.v. vrachtwagens die alleen maar op de openbare weg rijden.

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

1. Wat kan er op sommige vrachtwagens gemonteerd worden om het kiepen op glooiend terrein een stuk veiliger te maken ?

……………………………………………………………………………………………………………..

1. Wat is egaliseren ?

……………………………………………………………………………………………………………..

1. Wat zijn de meest gebruikte machines om te egaliseren of te profileren?

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

1. Waarom is het moeilijk om met de grondschuif in de hef te egaliseren?

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

1. Waarvoor word een grader vaak gebruikt?

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

1. Wat is een kilver?

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

1. Wanneer rijd een grader in een hondengang?

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

1. Waarom zit er een lange trekboom aan de kilver?

……………………………………………………………………………………………………………