

Oefentoets Thema 1 Organen en Cellen / Vmbo-GT / Klas 3 / Biologie

Dit formulier is van jou, je mag er op werken en aantekeningen op maken. Voor deze oefentoets zijn 20 punten te behalen.

2p 1 Een dier kan verschillende levenskenmerken vertonen. Welke van de volgende processen zijn levenskenmerken? Noteer de nummers.

1. Het rendier plant zich voor
2. De jongen scheert zijn baard
3. De man eet een broodje

1p 2 Bekijk afbeelding 1. Je ziet de bruine kikker. Wat wordt er met de afbeelding bedoelt?

- a) De levensloop van de bruine kikker.
- b) De levenscyclus van de bruine kikker.
- c) Zowel de levenscyclus en de levensloop worden hiermee bedoelt.

2p 3 Noem 2 organen die door het middenrif heen gaan.

1p 4 Tot welk organenstelsel behoort de luchtpijp?

- a) Het zintuigenstelsel
- b) Het verteringsstelsel
- c) Het ademhalingsstelsel
- d) Het beenderenstelsel

1p 5 Een (1) heeft een of meerdere functies en ziet er hetzelfde uit.

1p 6 Tot welk organisatieniveau behoort een long?

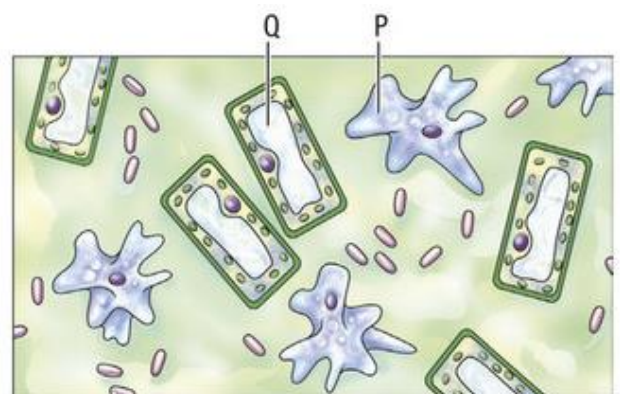
2p 7 Bekijk afbeelding 2. Vul in. Cel Q / P is een dierlijke cel, deze is *wel* / *niet* moeilijk te verteren omdat (*uitleg.....*)

3p 8 Bekijk de tabel op de uitwerkingsbijlage. Kruis aan of de behaalde cel deze onderdelen heeft. Je mag per rij meerdere kruizen zetten.

1p 9 Tomaten zijn aan het begin van het rijpen groen, later rood, wat gebeurt er met de korrels in de tomaat?



Afbeelding 1

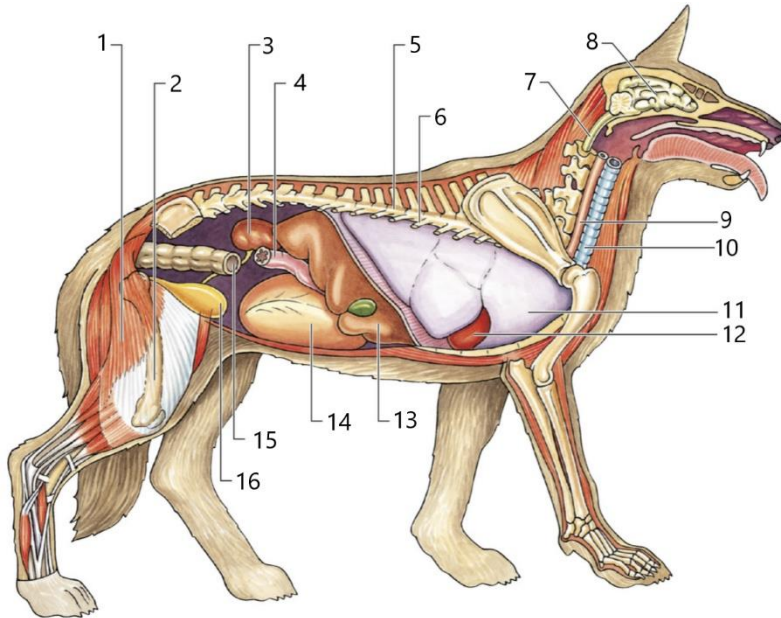


Afbeelding 2

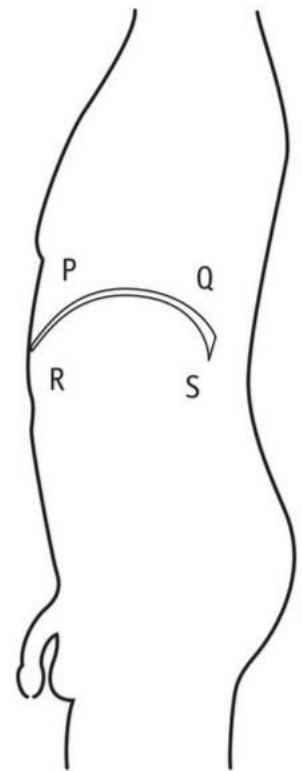
2p 10 Bekijk de uitwerkingsbijlage. Geef aan of de stellingen Juist of onjuist zijn.

1p 11 Bekijk afbeelding 3. Welk nummer geeft de ligging van de nieren aan?

1p 12 Bekijk afbeelding 4. Welk nummer heeft de luchtpijp aan?



Afbeelding 4



Afbeelding 3

1p 13 Hoe noemen we het dunner en dikker worden van chromosomen?

1p 14 Bij een biologisch onderzoek werk je altijd met een proefgroep en een...?

Uitwerkingsbijlage

8

Omschrijving	Dierlijke cel	Plantaardige cel
Cytoplasma		
Bladgroenkorrels		
Celkern		
Vacuole		

10

Stelling	Juist	Onjuist
Bij organismen komen er in de celkern, 46 chromosomen voor.		
Een chromosoom bevat eiwit.		
Chromosomen liggen in het cytoplasma.		
Een mens heeft 23 chromosomen paren in de celkern.		

