



Uitwerkbijlage VSBO PKL 2019

tijdvak 1
donderdag 9 mei
7.30 - 10.00 uur

Biologie

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

Noteer alle antwoorden in deze uitwerkbijlage.

Meerkeuze: omcirkel het antwoord; geef verbeteringen duidelijk aan:

A ☒ B C D of A ☒ ☒ C D of A ☒ ☒ D B

1 Aantal genoemde levenskenmerken is

Deze levenskenmerken zijn:

.....

2

onderdeel	naam
1	
2	
3	
4	

3 A B C D

4 A B C D

5

6

proces	<i>wel</i> bij P	<i>niet</i> bij P
afgifte van glucose		
afgifte van zuurstof		
opname van koolstofdioxide		

7

organisme	letters	Naam van de klasse
I		
II		

8

9

uitspraken	waar	niet waar
Onderdeel 1 geeft een kelkblad aan.		
Onderdeel 2 groeit uit tot een zaad.		
Deze bloem is een insectenbloem.		

10 A B C D

11 De functie van houtvaten is

.....

.....

12 A B C D

13

14 1.

2.

15

.....

.....

16

uitspraak	juist	onjuist
In de mond vindt er vertering van zetmeel plaats.		
Eiwitten worden zowel in de maag als in de dunne darm verteerd.		
Water wordt voornamelijk in de endeldarm opgenomen.		

17

Eigenschap van het orgaan.	orgaan letter	orgaan naam
Tijdelijke opslag van voedsel.		
Opnemen van groot deel van de voedingsstoffen.		
Het is ongeveer anderhalve meter lang en het onttrekt veel water aan de voedselbrij.		

18

complicaties	
1.	Toevoer van bloed naar het afgeknelde deel is belemmerd.
2.	Afvoer van ... (1) ... naar de ... (2) ... is ook belemmerd.

(1).

(2).

19 A B C

20 A B C D

21 A B C D

22

uitspraak	juist	onjuist
Via hartkleppen stroomt bloed het hart binnen.		
Hartkleppen maken haarvaten leeg.		
Hartkleppen maakt de aorta leeg.		

23 A B C D

24 A B C D

25

26 1).

2).

27

stof	wel	niet
eiwitten		
mineralen		
hormonen		
koolstofdioxide		

28

letter	naam van het orgaan
Q	
S	

29 Naam van de ringen is

Functie van de ringen is

30

letter	naam van het orgaan
P	
Q	
R	
S	

31

32 A B C D

33 A B C D

34 A B C D

35 A B C D

36 A B C D

37

Impulsen om te kunnen praten ontstaan in de

hersenstam
grote hersenen

en

ze worden vervoerd via

bewegingszenuwen
gevoelszenuwen

38 A B C

39 A B C D

40 Hormoonklier R heet

41

Het krantenartikel gaat over ontwikkelingen tijdens de groei bij

<i>jongens.</i>
<i>meisjes.</i>

Deze ontwikkelingen vinden plaats tijdens de

<i>puberteit.</i>
<i>adoloscentie.</i>
<i>volwassenheid.</i>

42

	juist	onjuist
Een vrouwtjesschildpad heeft een vagina nodig.		
Een vrouwtjesschildpad heeft een eierstok nodig.		
Een vrouwtjesschildpad heeft een baarmoeder nodig.		

43 A B C

44 In week 4 is de baarmoederwand, omdat

.....

.....

45 De baby van Najeska is een tweeling, omdat baby 1 is

..... en baby 2 is

46 **A B C**

47 Stadium