

VN001: 1 -

C	
---	--

 2 -

A	D
---	---

 3 -

D	
---	--

 4 -

E	
---	--

 5 -

C	
---	--

2 2 2 2 2 = **10 p**

VN002. 1) Vastsed ja valmikud ei konkureeri toidu ja elupaiga pärast.

2) ebasoodsate tingimuste üleelamine

3) soodne levik vms

á 1...2 p, max **5**

p

VN003: Õige on tähega

C

 tähistatud väide. **3 p**

VN004. Vastus: AAbb x aaBB → AaBb x AaBb → 9/16 A-B- (punane) + 3/16 A-bb (erepunane) + 3/16 aaB- (pruun) + 1/16 aabb (valge)

Ülesande lahenduskäik - 2 p + õiged tähistused 2 p + õige tulemus 1 p
max **5 p**

= kokku

VN005. Vastus: Ei näe, sest nende silm koosneb paljudest osasilmadest ja kujutis on mosaiikne. Teistsugune on ka putukate värvitaju.
= **2 p**

VN006. Ensüüm on pärit **kuumaveebakterilt**.
= **3 p**

VN007: Kõige paremini iseloomustab **ristsiiret** tähega

B

 tähistatud väide. = **3 p**

VN008: Õige väide on tähistatud tähega

A

 p = **3**

VN009: Õige järjekord on: 1)

C

 2)

B

 3)

A

 = **3 p**

VN010.
max **12 p**

=

Tunnus	Selgrootu	Selgroogne
Toes	väline	sisemine
Närvisüsteem	kõhtmiselt	selgmiselt
Süda	selgmiselt	kõhtmiselt
Vereringe	peamiselt avatud	suletud
Lihastik	enamasti kihtidena	massiivne, lihastena, moodustab siseelundite kaitseks polstri

VN011. Puisniitudel leiavad sobivaid kasvutingimusi nii metsa- kui niidutaimed.
= 3 p

VN012.

a) Punaste ja valgetega (+1 p)

b) Roosadega (+1 p)

c) **skeem:** AA (punane) x aa (valge) → Aa (roosa) → ¼ AA (punane) + 2/4 Aa (roosa) + ¼ aa (valge)

Ülesande lahenduskäik - 2 p + õiged tähistused 2 p + õige tulemus 1 p = kokku
max 5 p

VN013. **krüsanteemid** on lühipäevataimed =
2 p

VN014. pea puudub **karpidel** = 2
p

VN015. Vastus: kolme stopp-koodoni **UGA, UAA ja UAG** jaoks. Punkti võib saada ka siis, kui teab, et kolme stopp-koodoni jaoks, aga koodoneid ei suuda meenutada. Stopp-koodon (1 punkt), nende arv (1 p), nende nimetused á 1 p
= max 4 punkti.

VN016. Ei (1 p), sest eosed moodustuvad meioosi (2 p) tulemusel. =
max 3 p.

VN017:

See siin on NÄIDE (á 2 p)! Pole võimatu, et keegi nimetab ka teisiti. N eli
ÕIGET = 8 p

VN018. 1) **bakterhaigused:** koolera, düsenteeria, tuberkuloos; 2) **viirushaigused:** AIDS, gripp, rõuged, punetised, marutaud. = õiged jaotused 2 punkti; õige jaotus 8 p
= max 10 p.

VN019.	kevad	suvel	sügisel	talvel
kukeseen		V	V	
tuletael	V	V	V	V
kuhikmürkel	V			
sametkõrges	V			V
kasepilvik		V		

Vastus: Iga seene (st REA) õige märkimine á 1 p =
max 5 p.

VN020. 1) kirjuhahk (2 p), 2) Vilsandi rahvuspark (2 p) =
max 4 p

VN021. Iga õige vastus á 1 p = 7
punkti

1. Triploidsus	→	I	
2. Desoksüribonukleotiid	→	G	
3. Ribonukleotiid	→	H	
4. Pöördtranskriptaas e. revertaas	→	E	
5. Geenisiire	→	L	
6. Kromosoomide ristsiire	→	C	
7. Polüsoom	→	A	