Ime\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Priimek\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ razred 6.\_\_\_\_\_\_

PREVERJANJE ZNANJA NARAVOSLOVJE 6. RAZRED Skupina »B«

**1¸.Poveži!**

A Celična membrana notranjost celice razen jedra

B citoplazma dedna snov celice

C Jedro omogoča prehajanje snovi v celico in iz nje

D Mitohondriji omogočajo sproščanje energije

|  |  |
| --- | --- |
| 2 T |  |

**2. Obkroži dele živalske celice!**

A kloroplasti D stebričaste celice

B jedro E mitohondriji

C zgornja povrhnjica F celična mrenica

|  |  |
| --- | --- |
| 1 T |  |

**3. Iz katerih delov rastline izhlapi največ vode?**

A cvetov B stebla C korenin D listov

|  |  |
| --- | --- |
| 1 T |  |

**4. Kaj omogoča transpiracija? Obkroži pravilne trditve!**

A dvigovanje vode iz korenin do listov oz. cvetov

B pretvarjanje škroba v sladkor

C črpanje plinov v celico skozi listne reže

D shranjevanje založnih snovi v listih

|  |  |
| --- | --- |
| 1 T |  |

**5. Kaj se dogaja z energijo, ki je potrebna za fotosintezo?**

A veže se v škrob

B veže se v sladkor

C veže se v ogljikov dioksid

D energija je pospeševalec fotosinteze

|  |  |
| --- | --- |
| 1 T |  |

**6. Opiši vlogo klorofila pri fotosintezi!**

A zaradi njega so listi zeleni

B je pospeševalec fotosinteze

C pospešuje delitev celic

D omogoča fotosintezo ponoči

|  |  |
| --- | --- |
| 1 T |  |

**7. Kaj so steljčnice?**

A rastline, ki imajo preproste rastlinske organele

B rastline, ki imajo steblo, korenino in liste

C rastline, ki nimajo korenin, stebla in listov

|  |  |
| --- | --- |
| 1 T |  |

**8. Smiselno poveži!**

Koren nastane, če se stranske korenine odebelijo

Koreninski gomolj nastane, če se glavna korenina odebeli

Koreninski laski nastane (nastanejo), če se glavna korenina posuši

Nadomestne korenine srkajo vodo samo en dan

|  |  |
| --- | --- |
| 2 T |  |

**9. Koreninski vršiček je sestavljen iz: (obkroži pravilen vrstni red)**

A čepica, srkalni del , rastni del , prevajalni del

B čepica,prevajalni del, srkalni del, rastni del

C čepica, rastni del, srkalni del, prevajalni del

|  |  |
| --- | --- |
| 1 T |  |

**10. Steblo ima naslednje naloge: Obkroži pravilne trditve!**

A črpa iz zemlje vodo in minerali,

B omogoča transport snovi

C pritrja rastlino v tla

D drži liste in cvetove

|  |  |
| --- | --- |
| 1 T |  |

**11. Poveži ustrezne trditve!**

A Sesalne korenine so pri bela omela

B Šopaste korenine so pri bršljan

C Oprijemalne korenine so pri pšenica

|  |  |
| --- | --- |
| 1 T |  |

**12. Dopolni!**

Pri steblu enokaličnice so žile \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Stebelni vršiček z zasnovami listov se zgodaj spomladi nahaja v\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Branika je\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Letnica je\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Les nastane iz\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cevi, skorja pa iz\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cevi.

Po sitastih ceveh se pretaka voda z\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, po vodovodnih pa voda z\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Če list prerežemo vidimo naslednje dele: spodnjo \_\_\_\_\_\_\_\_\_, zgornjo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ in

listno \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

List ima naslednje dele\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Sedeči listi so tisti, ki\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Dvokaličnice imajo listne žile razporejene\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, enokaličnice pa\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Naloga listnih rež je da\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Klorofilna zrnca se nahajajo le v\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_in\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Listna sredica je iz\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_in\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Preobražena nadzemna stebla so:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_in\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Listi se lahko preobrazijo v\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_in\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

|  |  |
| --- | --- |
| 7 T |  |

**13. Odgovori na vprašanja!**

* Opiši, kako si rastlina izdela, sladkor, škrob, beljakovine in maščobe.
* Kako listne reže poskrbijo, da rastlina dobi dovolj plinov ne izgubi pa preveč vode?
* Kam kopiči rastlina založne snovi? (natančen odgovor)
* Kdaj rastlina uvene?
* Kako rastline preživijo neugodne vremenske razmere? (vsaj tri različne primere)
* Kje imajo zaloge založnih snovi drevesa, da spomladi tako hitro poženejo stebla in liste?
* Kako rastlina poskrbi, da njihovi potomci osvojijo čim večji prostor?( tri primeri )
* Kako dokazujemo maščobe?

|  |  |
| --- | --- |
| 8 T |  |

TOČKOVNIK:

28-24,5 odlično 24 – 21,5 prav dobro 21-18 dobro 17,5 - 14 zadostno 13,5-0 nezadostno

REŠITVE PREVERJANJE ZNANJA NARAVOSLOVJE 6. RAZRED Skupina »B«

Rešitve z napisane z zeleno barvo. Najprej reši test in potem preveri z rešitvami!

**1¸.Poveži!**

A Celična membrana B notranjost celice razen jedra

B citoplazma C dedna snov celice

C Jedro A omogoča prehajanje snovi v celico in iz nje

D Mitohondriji D omogočajo sproščanje energije

|  |  |
| --- | --- |
| 2 T |  |

**2. Obkroži dele živalske celice!**

A kloroplasti D stebričaste celice

B jedro E mitohondriji

C zgornja povrhnjica F celična mrenica

|  |  |
| --- | --- |
| 1 T |  |

**3. Iz katerih delov rastline izhlapi največ vode?**

A cvetov B stebla C korenin D listov

|  |  |
| --- | --- |
| 1 T |  |

**4. Kaj omogoča transpiracija? Obkroži pravilne trditve!**

A dvigovanje vode iz korenin do listov oz. cvetov

B pretvarjanje škroba v sladkor

C črpanje plinov v celico skozi listne reže

D shranjevanje založnih snovi v listih

|  |  |
| --- | --- |
| 1 T |  |

**5. Kaj se dogaja z energijo, ki je potrebna za fotosintezo?**

A veže se v škrob

B veže se v sladkor

C veže se v ogljikov dioksid

D energija je pospeševalec fotosinteze

|  |  |
| --- | --- |
| 1 T |  |

**6. Opiši vlogo klorofila pri fotosintezi!**

A zaradi njega so listi zeleni

B je pospeševalec fotosinteze

C pospešuje delitev celic

D omogoča fotosintezo ponoči

|  |  |
| --- | --- |
| 1 T |  |

**7. Kaj so steljčnice?**

A rastline, ki imajo preproste rastlinske organele

B rastline, ki imajo steblo, korenino in liste

C rastline, ki nimajo korenin, stebla in listov

|  |  |
| --- | --- |
| 1 T |  |

**8. Smiselno poveži!**

Koren nastane, če se stranske korenine odebelijo

Koreninski gomolj nastane, če se glavna korenina odebeli

Koreninski laski nastane (nastanejo), če se glavna korenina posuši

Nadomestne korenine srkajo vodo samo en dan

|  |  |
| --- | --- |
| 2 T |  |

**9. Koreninski vršiček je sestavljen iz: (obkroži pravilen vrstni red)**

A čepica, srkalni del , rastni del , prevajalni del

B čepica,prevajalni del, srkalni del, rastni del

C čepica, rastni del, srkalni del, prevajalni del

|  |  |
| --- | --- |
| 1 T |  |

**10. Steblo ima naslednje naloge: Obkroži pravilne trditve!**

A črpa iz zemlje vodo in minerali,

B omogoča transport snovi

C pritrja rastlino v tla

D drži liste in cvetove

|  |  |
| --- | --- |
| 1 T |  |

**11. Poveži ustrezne trditve!**

A Sesalne korenine so pri A bela omela

B Šopaste korenine so pri C bršljan

C Oprijemalne korenine so pri B pšenica

|  |  |
| --- | --- |
| 1 T |  |

**12. Dopolni!**

Pri steblu enokaličnice so žile razmetane po prerezu stebla.

Stebelni vršiček z zasnovami listov se zgodaj spomladi nahaja v popku zaščiten z luskolisti.

Branika je celoleten prirastek lesa. Letnica je meja med branikama.

Les nastane iz vodovodnih cevi, skorja pa iz sitastih cevi.

Po sitastih ceveh se pretaka voda z sladkorji (glukozo), po vodovodnih pa voda z mineralnimi snovmi.

Če list prerežemo vidimo naslednje dele: spodnjo povrhnjico, zgornjo povrhnjico in

Listno sredico.

List ima naslednje dele pecelj, ploskev in listno dno.

Sedeči listi so tisti, ki nimajo peclja.

Dvokaličnice imajo **listne žile** razporejene mrežasto, enokaličnice pa vzporedno.

Naloga listnih rež je, da izmenjujejo pline z okoljem,izhlapeva pa tudi voda.

Klorofilna zrnca se nahajajo le v stebričastih in gobastih celicah v listni sredici.

Listna sredica je iz gobastih in stebričastih celic.

Preobražena nadzemna stebla so : stebelni trn, vitica in živica.

Listi se lahko preobrazijo v : listno vitico, listni trn in obarvani listi pri božični zvezdi.

|  |  |
| --- | --- |
| 7 T |  |

**13. Odgovori na vprašanja!**

* Opiši, kako si rastlina izdela, sladkor, škrob, beljakovine in maščobe.

Sladkor in škrob si rastlina izdela v temotni fazi. Škrob polni v brezbarvne kloroplaste. Za beljakovine in maščobe pa potrebuje še dodatne minerale.

Kako listne reže poskrbijo, da rastlina dobi dovolj plinov ne izgubi pa preveč vode?

Rastline listne reže odpirajo po potrebi, zato ,da ne izgubijo preveč vode. Če je izredno vroče in sušno rastline odpirajo reže samo ponoči.

* Kam kopiči rastlina založne snovi? (natančen odgovor)

Rastlina kopiči založne snovi v brezbarvne kloroplaste (gomolji, korenine, semena). Olja pa večinoma kopiči v semena ali plodove(olive). Nekatere rastline pa tudi v debla.

* Kdaj rastlina uvene?

Rastlina uvene, ko ima pomanjkanje vode. To pomeni, da več vode izhlapi kot jo načrpa.

* Kako rastline preživijo neugodne vremenske razmere? (vsaj tri različne primere)

Rastline lahko preživijo neugodne razmere v obliki semen – enoletnice. Lahko odvržejo liste nekatere grmovnice in drevesa. Lahko odvržejo nadzemne dele. V času suše lahko odvržejo liste in fotosinteza gre s pomočjo stebel.

* Kje imajo zaloge založnih snovi drevesa, da spomladi tako hitro poženejo stebla in liste?

Drevesa imajo založne snovi v deblih.

* Kako rastlina poskrbi, da njihovi potomci osvojijo čim večji prostor?( tri primeri )

Semena imajo lahko krilca, so puhasta. Lahko imajo užitno osemenje in jih širijo živali. Lahko se oprimejo živali. Lahko plavajo na vodi (kokosov oreh).

* Kako dokazujemo maščobe?

Če seme tremo na papirju postane masten in to je dokaz maščob.

|  |  |
| --- | --- |
| 8 T |  |