

DIDAKTICKÝ TEST

Maximální bodové hodnocení: 100 bodů
Hranice úspěšnosti: 33 %

1 Základní informace k zadání zkoušky

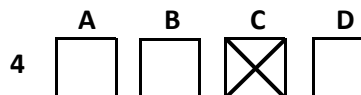
- Didaktický test obsahuje 46 úloh.
- Časový limit pro řešení didaktického testu je uveden na záznamovém archu.
- Povolené pomůcky: pouze psací potřeby.
- U každé úlohy je uveden maximální počet bodů.
- U všech úloh/podúloh je právě jedna odpověď správná.
- Za nesprávnou nebo neuvedenou odpověď se body neodečítají.
- Odpovědi pište do záznamového archu.
- Poznámky si můžete dělat do testového sešitu, nebudou však předmětem hodnocení.
- Nejednoznačný nebo nečitelný zápis odpovědi bude považován za chybné řešení.

2 Pravidla správného zápisu odpovědí

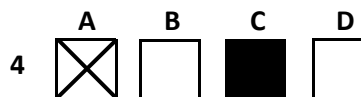
- Odpovědi zaznamenávejte modrou nebo černou propisovací tužkou, která píše dostatečně silně a nepřerušovaně.
- Hodnoceny budou pouze odpovědi uvedené v záznamovém archu.

2.1 Pokyny k uzavřeným úlohám

- Odpověď, kterou považujete za správnou, zřetelně zakřížkujte v příslušném bílém poli záznamového archu, a to přesně z rohu do rohu dle obrázku.



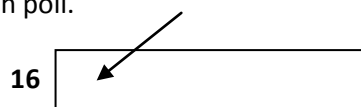
- Pokud budete chtít následně zvolit jinou odpověď, zabarvíte pečlivě původně zakřížkované pole a zvolenou odpověď vyznačíte křížkem do nového pole.



- Jakýkoli jiný způsob záznamu odpovědí a jejich oprav bude považován za nesprávnou odpověď.
- Pokud zakřížkujete více než jedno pole, bude vaše odpověď považována za nesprávnou.

2.2 Pokyny k otevřeným úlohám

- Odpovědi pište čitelně do vyznačených bílých polí.



- Povoleno je psací i tiskací písmo a číslice.
- Při psaní odpovědí rozlišujte velká a malá písmena.
- Pokud budete chtít následně zvolit jinou odpověď, pak původní odpověď přeškrtněte a novou odpověď запиšte do stejného pole. Vaše odpověď nesmí přesáhnout hranice vyznačeného pole.

Testový sešit neotvírejte, počkejte na pokyn!

2 body

1 Kterou z následujících charakteristik živých organismů můžeme nalézt i v neživé přírodě?

- A) rozmnožování
- B) dráždivost
- C) pohyb
- D) metabolismus

max. 2 body

2 Rozhodněte o každém z následujících tvrzení o eukaryotních buňkách, zda je pravdivé (ANO), či nikoli (NE):

	A	N
2.1 Genetická informace uložená v jádře buňky je v kružnicové DNA.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2 Syntéza bílkovin probíhá v cytoplazmě na ribozomech.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3 Cytoplazmatická membrána je tvořena sacharidovou dvojvrstvou.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3 body

3 Napište, ve které části rostlinné buňky probíhá anaerobní glykolýza:

2 body

4 Které z následujících tvrzení platí pro sekundární procesy fotosyntézy (dříve temnostní fáze)?

- A) Nejsou na světle závislé, neboť dochází k rozkladu vody.
- B) Jsou spojeny s fixací oxidu uhličitého.
- C) Umožňují vznik kyslíku a glukózy.
- D) Zahrnují pohlcení světla fotosyntetickými barvivy.

2 body

5 Chloroplasty vznikly podle teorie endosymbiózy tak, že prabuňka eukaryotního typu pohltila:

- A) chemoautotrofní prokaryota.
- B) chemoheterotrofní prokaryota.
- C) fotoautotrofní prokaryota.
- D) fotoheterotrofní prokaryota.

max. 2 body

6 Rozhodněte o každém z následujících biologických pojmů, zda pojmenovává místo komunikace dvou buněk (ANO), či nikoli (NE):

	A	N
6.1 synapse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.2 plazmodezmy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.3 tonoplast	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2 body

7 Proč není možné dlouhodobě pěstovat bonsaj ve velkém a objemném kontejneru nebo ve volné půdě?

- A) Ve velkém prostoru by kořeny strádaly nedostatkem snadno dostupných živin, a proto by bylo nutné rostlinu častěji a vydatněji hnojit. Snadno by pak mohlo dojít k tomu, že by dávky hnojiva byly překročeny a rostlina by uhynula.
- B) V objemném kontejneru nebo ve volné půdě se hůře udržuje rovnováha vody a jednotlivých minerálních živin. Bonsaje jsou na vyvážený poměr jednotlivých živin obzvláště citlivé. Velké přírodní formy dřevin se s touto nerovnováhou snadno vyrovnají, ale choulostivé bonsaje by za takových podmínek uhynuly.
- C) Chceme-li udržet miniaturní nadzemní část, musí být nutně omezen i růst kořenového systému, aby zůstala zachována korelace mezi nadzemní a podzemní částí rostliny. Příliš velký prostor pro růst kořenů by zákonitě vedl i k růstu nadzemní části. Snaha o trvalé udržení zakrslého tvaru by tak vyžadovala neustálé radikální zásahy, které by rostlinu vysilovaly.
- D) Bonsaje při pěstování vyžadují stabilní teplotu, což platí nejen pro teplotu vzduchu, ale i pro teplotu půdy. Příliš objemný kontejner vykazuje v porovnání s malou pěstební miskou podstatně větší teplotní výkyvy, o volné půdě vystavené neustálému kolísání denních a nočních teplot ani nemluvě.

max. 2 body

8 Rozhodněte o každém z následujících tvrzení, zda je pravdivé (ANO), či nikoli (NE):

	A	N
8.1 Pelatky (<i>antheridia</i>) u mechů jsou samčí pohlavní orgány.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.2 Prvoklíček (<i>protonema</i>) mechů je součástí nepohlavní generace (<i>sporofytu</i>).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.3 Buňky vlastní mechové rostlinky (lodyžka, lístky, rhizoidy) jsou haploidní.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2 body

9 Které z následujících tvrzení správně popisuje vývoj výtrusů vřeckovýtrusých hub (*Ascomycota*)?

- A) Vznikají obvykle ve skupince po osmi v protáhlém váčkovitém útvaru, který se otevírá víčkem či štěrbinou.
- B) Vznikají na kulovitých útvarech postupným odškrcováním, z každého takového útvaru se oddělí desítky výtrusů.
- C) Vznikají obvykle jako čtyři výběžky na základní buňce, výběžky se později oddělí a odpadnou jako 4 volné výtrusy.
- D) Vyvíjejí se uvnitř specializovaného váčku jako pohyblivé zoospory, které jsou opatřené bičíkem.

2 body

10 Která z následujících hub patří mezi houby vřeckovýtrusé?

- A) muchomůrka zelená
- B) křemenáč osikový
- C) smrž obecný
- D) rez travní

max. 2 body

11 Rozhodněte o každém z následujících tvrzení o rostlinných cévních svazcích, zda je pravdivé (ANO), či nikoli (NE):

- | | A | N |
|--|--------------------------|--------------------------|
| 11.1 Pro stonky dvouděložných rostlin jsou typické roztroušené uzavřené cévní svazky. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11.2 Kruhovité uspořádání cévních svazků s přítomností kambia můžeme nalézt u buku lesního (<i>Fagus sylvatica</i>). | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11.3 Druhotné tloušťnutí stonků se vyskytuje u všech krytosemenných rostlin. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

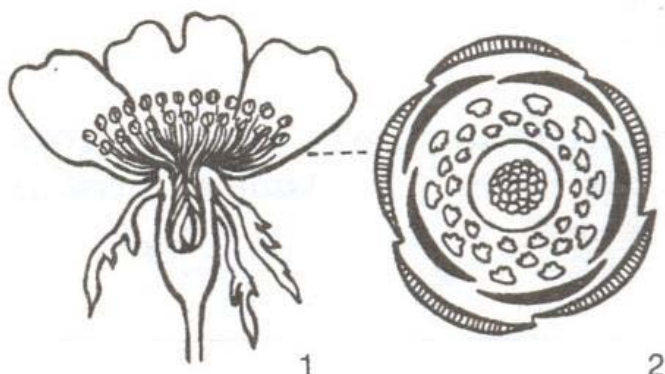
2 body

12 V čem spočívá dvojí oplození krytosemenných rostlin?

- A) Jedna spermatická buňka oplodní vaječnou buňku, druhá splyne s centrálním jádrem zárodečného vaku.
- B) Pylové láčky prorůstají pestíkem vždy ve dvojicích.
- C) V samičím zárodečném vaku se vytvářejí dvě vaječné buňky, které jsou oplozeny dvěma spermatickými buňkami.
- D) Z jedné zygoty se vyvíjejí dva zárodky, což je charakteristické pro dvouděložné rostliny.

VÝCHOZÍ OBRÁZKY K ÚLOZE 13

růže šípková (*Rosa canina*): 1– podélný řez květem, 2– květní diagram



(L. Kincl a kol., *Biologie rostlin, upraveno*)

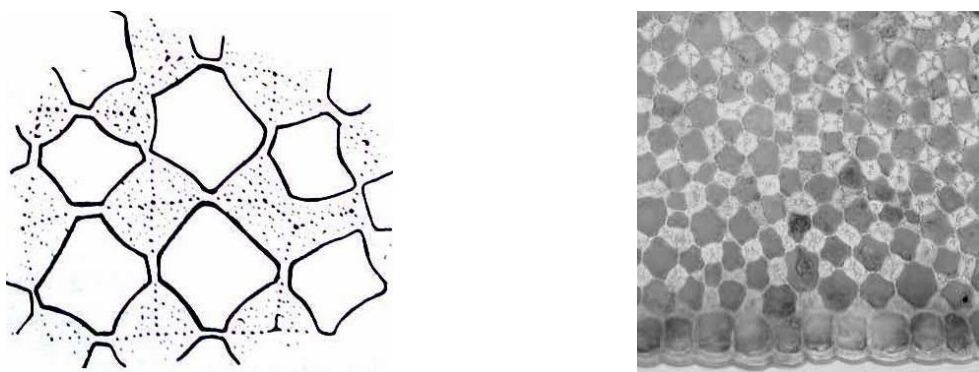
2 body

13 Který z následujících popisů květů čeledi růžovité je správný, i když neúplný?

- A) pravidelný oboupohlavný květ, 5 kališních lístků, 5 korunních lístků
- B) souměrný jednopohlavný květ, 5 kališních lístků, 5 korunních lístků
- C) dvoustranně souměrný oboupohlavný květ, 5 kališních lístků, 5 korunních lístků
- D) pravidelný jednopohlavný květ, 5 okvětních lístků

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZKY K ÚLOZE 14

Na obrázcích je znázorněn dvojím způsobem jeden z druhů trvalých rostlinných pletiv.



(www.wikipedia.org, upraveno)

max. 2 body

14 Rozhodněte o každém z následujících tvrzení o zobrazeném rostlinném pletivu, zda je pravdivé (ANO), či nikoli (NE):

- 14.1 Vyznačuje se nepravidelně ztloustlými buněčnými stěnami.
- 14.2 Vyskytuje se ve stoncích a řapících listů rostlin.
- 14.3 Nazývá se parenchym.

A	N
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2 body

15 Přiřadte k následujícímu typu dýchání (15.1–15.3) živočicha (A–D), u kterého daný typ existuje:

- 15.1 dýchání vzdušnicemi _____
15.2 dýchání plicním vakem, který je tvořen stěnou plášťové dutiny _____
15.3 dýchání povrchem těla _____

- A) hlemýžď
B) žížala
C) ještěrka
D) komár

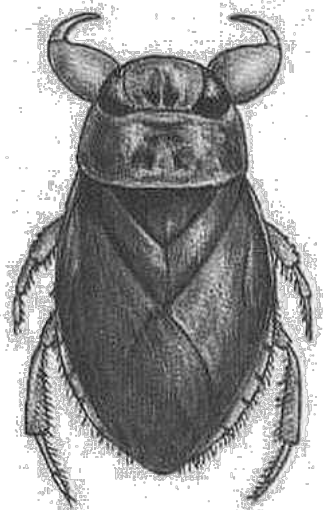
max. 2 body

16 Rozhodněte o každém z následujících tvrzení o metanefridiích, zda je pravdivé (ANO), či nikoli (NE):

- | | A | N |
|---|--------------------------|--------------------------|
| 16.1 Metanefridie žížaly jsou dlouhé a složitě vinuté, proto žížala vylučuje velké množství málo koncentrované moči. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 16.2 Metanefridie žížaly jsou dlouhé a složitě vinuté, proto se většina vody zpětně vstřebává do krve žížaly. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 16.3 Metanefridie žížaly jsou kratší a jednodušší než u mořských kroužkovců, protože mošští kroužkovci svými metanefridiemi regulují koncentraci svých tělních tekutin tak, aby odpovídala koncentraci mořské vody. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 17

V čisté tůňce byl nalezen živočich (viz obrázek), který má tyto vlastnosti: složené oči, ústní ústrojí ve tvaru bodce, 2 páry křídel, z toho první ve tvaru polokrovek, 3 páry končetin, poslední z nich jsou uzpůsobené k plavání. Při dalším zkoumání bylo zjištěno, že jeho vývoj je nepřímý, ale larva je po celý život podobná dospělci a ve vývoji není přítomno stadium kukly.



(www.guh.cz)

2 body

17 O kterého z následujících živočichů se jedná?

- A) potápník – vodní brouk
- B) bodule – vodní ploštice
- C) vodouch – vodní pavouk
- D) škebllovka – koryš

2 body

18 Která z následujících dvojic savců je správně zařazena do vyšší systematické skupiny?

- A) hlodavci: bobr evropský, vydra říční
- B) lasicovití: lasice kolčava, veverka obecná
- C) šelmy: kuna skalní, svišť horský
- D) hmyzožravci: ježek západní, krtek obecný

2 body

19 Který z následujících projevů šimpanze můžeme označit jako vrozené chování?

- A) lovení termitů pomocí větvičky nebo stébla
- B) použití klacku při útoku na vycpaného levharta
- C) vzájemná péče o srst v tlupě
- D) srážení vysoko visících banánů z bedny, kterou si jedinec přistavil

2 body

20 Přiřadte k následujícím typům nervových soustav (20.1–20.3) živočicha (A–D), pro něhož je tato nervová soustava charakteristická:

- 20.1 Nervová soustava, která je tvořena nepravidelně rozptýlenými nervovými buňkami vzájemně se dotýkajícími svými výběžky. _____
- 20.2 Nervová soustava, která vzniká ve stadiu gastruly vchlipováním hřbetní části ektodermu. Nervová trubice probíhá po celé délce hřbetní strany těla. _____
- 20.3 Nervové buňky jsou koncentrovány v několika zauzlinách, které jsou nerovnoměrně umístěny v různých částech těla. _____

- A) kopínatec
B) žížala
C) korál červený
D) hlemýžď

2 body

21 Přiřadte ke každému uvedenému tělnímu pokryvu (21.1–21.3) živočicha (A–D), u kterého daný tělní pokryv v dospělosti převažuje:

- 21.1 vlhká lysá kůže bez šupin _____
- 21.2 plakoidní šupiny _____
- 21.3 kostěný krunýř _____

- A) vodomil
B) skokan
C) máčka
D) kareta

2 body

22 Který z následujících živočichů je druhoústý, má přímý vývoj, vnitřní oplození a během svého ontogenetického vývoje vytváří zárodečné obaly?

- A) výr
B) sklípkan
C) mlouk
D) úhoř

2 body

23 Kterému z následujících živočichů slouží Jacobsonův orgán a k čemu?

- A) Mouchám k vnímání rychlosti letu.
B) Kobylkám zeleným ke slyšení.
C) Rybám k vnímání změn tlaku vody.
D) Hadům k čichové orientaci.

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 24

Členovci mají své tělo chráněno pevnou kutikulou. Ta poskytuje tělu mechanickou ochranu, oporu pro upnutí svalů a suchozemské členovce chrání před vysušením.

(CERMAT)

3 body

24 Napište název polysacharidu, který je základní stavební součástí kutikuly:

max. 2 body

25 Rozhodněte o každém z následujících tvrzení o vrátnicové žíle člověka, zda je pravdivé (ANO), či nikoli (NE):

	A	N
25.1 Vrátnicová žíla přivádí do jater odkysličenou krev přímo z břišní aorty.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25.2 Vrátnicová žíla přivádí do jater krev s vysokým obsahem látek vstřebaných do krve v trávicí soustavě.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25.3 Vrátnicová žíla přivádí do jater 80 % krve z celkového množství krve, které přichází do jater.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

max. 2 body

26 Rozhodněte o každém z následujících tvrzení o lidském těle, zda je pravdivé (ANO), či nikoli (NE):

	A	N
26.1 Jestliže člověk zkonsumuje přesolený oběd, dojde v jeho krvi ke zvýšení hladiny hormonu ADH.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26.2 Pokud v těle člověka dojde ke zvýšení hladiny hormonu aldosteronu, snižuje se objem tělních tekutin.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26.3 Jestliže v krvi člověka klesá hladina solí, zvyšuje se objem tělních tekutin.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2 body

27 Jak se projevuje nedostatek parathormonu u člověka?

- A) snížením reabsorpce sodíku z ledvinných kanálků
- B) zadržováním vody v těle
- C) zvětšením štítné žlázy
- D) křečovými záškuby svalstva

max. 2 body

28 Rozhodněte o každém z následujících pohybů, zda jde o automaticky prováděný pohyb hladkého svalu (ANO), či nikoli (NE):

	A	N
28.1 pohyb žaludku	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28.2 polykání	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28.3 činnost srdce v klidu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

max. 2 body

29 Rozhodněte o každém z následujících tvrzení o funkci lidských ledvin, zda je pravdivé (ANO), či nikoli (NE):

	A	N
29.1 V ledvinách vzniká odpadní produkt metabolismu – močovina.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29.2 Z vývojového hlediska je primární funkcí ledvin regulace objemu vody a obsahu solí v těle.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29.3 Základní funkcí ledvin je osmoregulace a exkrece.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2 body

30 Které z následujících tvrzení o kmeni plicních tepen u člověka je správné?

- A) Odvádí krev z levé srdeční komory.
- B) Zásobuje krví srdeční sval.
- C) Odvádí krev z pravé srdeční komory.
- D) Přivádí krev přímo do levé srdeční síně.

3 body

31 Napište společný název pro část mozku člověka, která zahrnuje prodlouženou míchu, Varolův most a střední mozek:

2 body

32 Která z následujících možností je správným vysvětlením pojmu *gyrifikace* u lidského mozku?

- A) rozčlenění mozku ze tří na pět oddílů vytvářejících se v embryonálním vývoji
- B) seskupování Purkyňových buněk do šedé hmoty mezimozku u dospělých savců
- C) vyčlenění Varolova mostu ze zadního mozku u obratlovců
- D) zvětšování povrchu mozku rozbrázděním mozkové kůry v mozkové závitě

max. 2 body

33 Rozhodněte o každém z následujících tvrzení o dlouhé kosti člověka, zda je pravdivé (ANO), či nikoli (NE):

















- | | A | N |
|---|--------------------------|--------------------------|
| 33.1 Okostice je mezi kloubními chrupavkami, a tím umožňuje pohyb kloubu. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 33.2 Růstová chrupavka se nachází na rozhraní epifýz a diafýzy. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 33.3 Osteoblasty vytvářejí novou kostní tkáň. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

VÝCHOZÍ TEXT A SCHÉMA K ÚLOHÁM 34–35

Barvu plodů rajčete řídí dvě různé alely téhož genu (R, r), tvar plodů je ovlivněn dvěma alelami (C, c) jiného genu. Geny pro zbarvení a tvar plodu leží na různých párech homologických chromozomů.

Fenotyp křížených rostlin :  X

Fenotyp potomstva vzniklého jejich křížením :

 1	 1	 1	 1
 1	 2	 1	 2
 1	 1	 3	 3
 1	 2	 3	 4

(CERMAT)

max. 2 body

34 Rozhodněte o každém z následujících tvrzení vycházejících z textu a schématu, zda je pravdivé (ANO), či nikoli (NE):

- | | A | N |
|---|--------------------------|--------------------------|
| 34.1 Alela pro světlé zbarvení plodu a alela pro tmavé zbarvení plodu jsou ve vztahu neúplné dominance. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 34.2 Alela pro kulatý tvar plodu je úplně dominantní nad alelou pro oválný tvar plodu. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 34.3 Všechny rostliny označené v tabulce číslem 1 mají genotyp shodný s rodičovskými rostlinami. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

3 body

35 Napište správný genotyp rostliny označené v tabulce číslem 4 z hlediska barvy a tvaru plodu:

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 36

Molekula DNA je tvořena čtyřmi typy deoxyribonukleotidů, které kromě deoxyribózy a dusíkatých bází obsahují *****.

(CERMAT)

3 body

36 Napište správný pojem, který patří na vynechané místo (*****) výchozího textu:

2 body

37 Která z následujících dvojic vlastností uvádí z genetického hlediska pouze znaky kvantitativní povahy?

- A) množství mléka, bezrohost
- B) počet vajec, barva srsti
- C) množství vlny, hmotnost vajec
- D) tučnost mléka, barva srsti

3 body

38 Napište, jak se odborně nazývá soubor genů na jednom páru homologických chromozomů:

3 body

39 Napište, při které fázi mitózy se dvouchromatidové chromozomy připojují centroméry k dělicímu vřeténku v rovníkové rovině buňky:

2 body

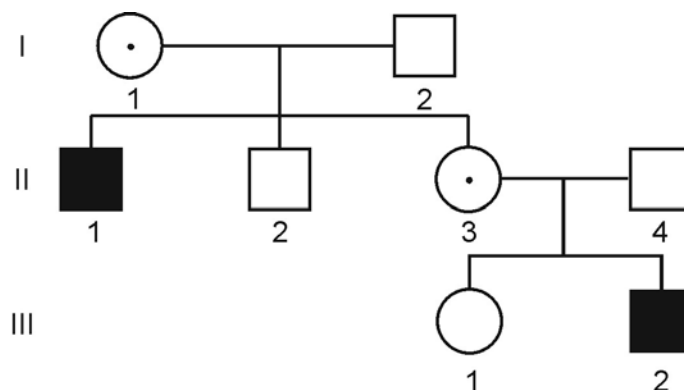
40 Která z následujících nukleových kyselin vzniká transkripcí a slouží jako předloha pro syntézu bílkovin?

- A) DNA
- B) mRNA
- C) rRNA
- D) tRNA

VÝCHOZÍ TEXT A SCHÉMA K ÚLOZE 41

Vysvětlivky k symbolům, které jsou použity v uvedeném rodokmenu:

□ muž, ○ žena, □—○ manželská čára, □ □ ○ sourozenecká čára,
● ■ nemocí trpící žena a muž, ⊙ přenašečka choroby.



(J. Nečásek, Genetika)

2 body

41 Které z následujících tvrzení je v souladu s uvedeným rodokmenem?

- A) Dochází k pravidelnému střídání onemocnění u mužů a žen.
- B) Protože jsou postiženi pouze muži, jedná se o mutaci na chromozomu Y.
- C) Vzhledem k tomu, že postižení jsou jenom muži, nemůže se jednat o dědičnost vázanou na chromozom X.
- D) Jde o přenos recesivního znaku vázaného na nehomologický úsek chromozomu X.

3 body

42 Napište, kolik procent heterozygotních jedinců je v panmiktické populaci, jestliže víte, že v této populaci je 36 % jedinců homozygotně recesivních:

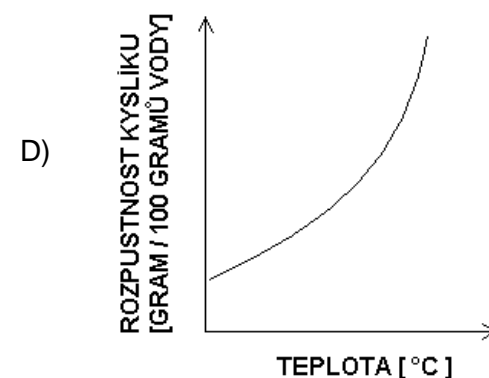
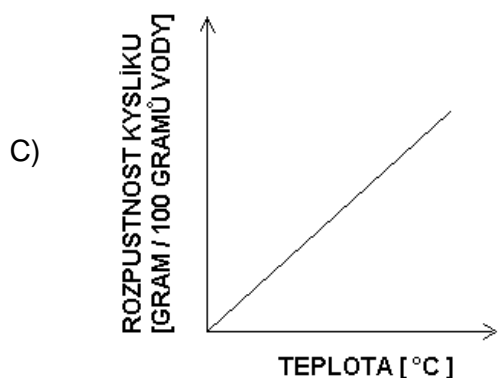
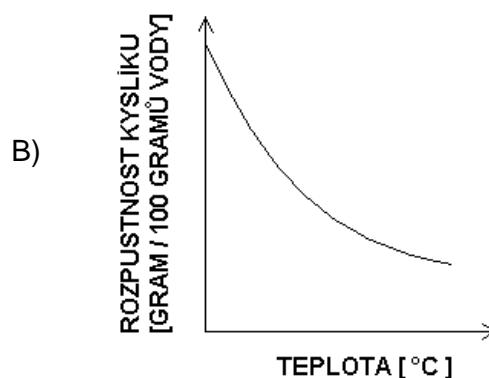
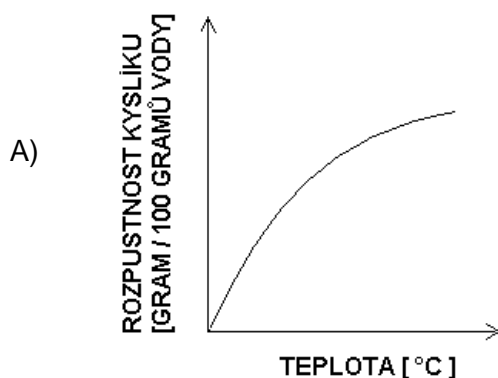
VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 43

Život vodních živočichů (např. ryb a vodních plžů) závisí na množství kyslíku rozpuštěném ve vodě. Některé elektrárny používají vodu z řek a potoků do chladicích zařízení a vracejí vodu do řeky zpátky o několik stupňů teplejší. Následkem toho mohou živočichové uhynout.

(CERMAT)

2 body

43 Který z následujících grafů vystihuje závislost množství rozpuštěného kyslíku ve vodě na její teplotě?



2 body

44 Která z následujících možností obsahuje z hlediska současného poznání pouze neobnovitelné zdroje energie?

- A) ropa, zemní plyn, uhlí, jaderná energie
- B) voda, ropa, zemní plyn, uhlí
- C) fotovoltaika, bioplyn, biomasa, vítr
- D) biomasa, zemní plyn, geotermální energie

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 45

V posledním desetiletí zasáhlo naši zemi několik ničivých povodní, v některých letech bylo naopak velké sucho. Klimatické výkyvy a průběh počasí neumíme přímo ovlivnit, přesto existují účinná opatření, jak aspoň částečně zmírnit dopady povodní a snížit míru vysoušení krajiny.

(CERMAT)

2 body

45 Které z následujících preventivních opatření ke zmírnění dopadu povodní menšího rozsahu a současně proti ztrátě vodních zásob z krajiny při dlouhotrvajícím suchu je správné?

- A) napřimování a prohlubování koryt vodních toků
- B) vytváření tzv. suchých poldrů – mělkých nádrží, kam se může voda při povodních rozlít
- C) budování velkých přehrad na dolních tocích řek
- D) obnova meandrujících vodních toků, malých nádrží a přirozené mokřadní vegetace

2 body

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZKY K ÚLOZE 46

Na fotografiích (obr. 1, 2, 3, 4) jsou vyobrazeny běžné dřeviny, které jsou rozšířeny na území České republiky.



1



2



3



4

(www.garten.cz, upraveno)

46 Která z následujících možností uvádí správně uspořádání dřevin podle výškových vegetačních stupňů od nejnižší nadmořské výšky po nejvyšší?

- A) 1234
- B) 2134
- C) 3124
- D) 4321

ZKONTROLUJTE, ZDA JSTE DO ZÁZNAMOVÉHO ARCHU UVEDL/A VŠECHNY ODPOVĚDI.