

**ZVEŘEJNĚNÍ PRŮBĚHU PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ PRO AKADEMICKÝ ROK 2019/2020
PRO BAKALÁŘSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY
NA INSTITUTU VZDĚLÁVÁNÍ A PORADENSTVÍ ČESKÉ ZEMĚDĚLSKÉ UNIVERZITY V PRAZE**

Na základě § 50 odst. 9 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů jsou údaje týkající se přijímacího řízení pro akademický rok 2019/2020 zpracovány a zveřejněny podle vyhlášky č. 343/2002 Sb., o postupu a podmínkách při zveřejnění průběhu přijímacího řízení na vysokých školách, ve znění vyhlášky č. 276/2004 Sb.

1 ZÁKLADNÍ INFORMACE

Ředitel Institutu vzdělávání a poradenství vyhlásil **Nařízením ředitele č. 3/2018** podmínky přijímacího řízení pro studium v akademickém roce 2019/2020, které schválil Akademický senát ČZU. Podmínky respektují: (a) zákon č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, (b) úplné znění statutu ČZU v Praze.

Nařízením ředitele č. 3/2019 byl prodloužen termín podávání přihlášek z **31. března 2019 do 30. dubna 2019**. Přihlášky ke studiu se podávaly v **elektronické formě** z internetové adresy: <http://is.czu.cz/prihlaska/>. Uchazeči měli povinnost do stanoveného termínu: (a) zaplatit poplatek ve výši **500,- Kč** za úkony spojené s přijímacím řízením, (b) **odevzdat maturitní vysvědčení** jako doklad o dosažení středního vzdělání s maturitní zkouškou, viz § 48 odst. 1 zákona 111/1998 Sb. o vysokých školách. Pokud tak uchazeči neučinili, byla jim odeslána správním orgánem výzva s poučením o odstranění nedostatků žádosti, resp. přihlášky. Po uplynutí lhůty bez odstranění nedostatků bylo těmto uchazečům zastaveno přijímací řízení.

2 INFORMACE O KONÁNÍ PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ*Tab. 1_Základní termíny*

Termín zahájení přijímacích zkoušek	10. června 2019
Termín ukončení přijímacích zkoušek	11. června 2019
Náhradní termín přijímacích zkoušek	20. června 2019
Termín vydání rozhodnutí o přijetí/nepřijetí ke studiu	24. června 2019
Termín vydání rozhodnutí v případě podání odvolání proti rozhodnutí, kterým nebylo vyhověno žádosti uchazeče o přijetí	s ohledem na správní řád má individuální průběh
Termín a podmínky, za nichž je možno nahlédnout do všech materiálů, které mají význam pro rozhodování o přijetí ke studiu	až po oznámení rozhodnutí, dostavit se na studijní oddělení podle domluvy
Termín skončení přijímacího řízení	dnem zápisu nebo zastavením přijímacího řízení

3 INFORMACE O VÝSLEDCÍCH PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ V POČTECH UCHAZEČŮ A PŘIHLÁŠEK

Počet přihlášek činil 315 kompletních (tj. úplných a zaplacených) přihlášek. Celkový počet uchazečů (někteří si podávali více přihlášek) byl 306 uchazečů. Konkrétní údaje podle studijních oborů a forem studia zobrazuje tabulka č. 2. Termín náhradního zápisu proběhl 2. září 2019.

Tab.2_základní informace

Obor	Forma	počet přihlášek	dostavilo se	splnili/nesplnili podmínky dle zákona o VŠ*	splnili/nesplnili podmínky zkoušky**	přijato***	celkem přijato
POV	prezenční	150	106	97/9	103/3	61	71
	kombinovaná	82	61	61/0	60/1	40	47
UPV	kombinovaná	63	48	48/0	48/0	48	48
UOP	kombinovaná	20	17	17/0	17/0	16	17

Legenda:**POV:** Poradenství v odborném vzdělávání**UPV:** Učitelství praktického vyučování**UOP:** Učitelství odborných předmětů

* odevzdání/neodevzdání maturitního vysvědčení

** dosažení/nedosažení minimální bodové hranice pro splnění přijímací zkoušky

*** údaje uváděné bez počtu uchazečů přijatých ke studiu na základě podání odvolání proti rozhodnutí, kterým nebylo vyhověno žádosti uchazeče o přijetí ke studiu

4 INFORMACE O VÝSLEDKÁCH V TESTECH A ZÁKLADNÍ STATISTICKÉ CHARAKTERISTIKY**4.1 Poradenství v odborném vzdělávání prezenční formy (POV), 7507R092**Výsledky pro obor **Poradenství v odborném vzdělávání prezenční formy (POV)** vykazuje tabulka č. 3.**Tab.3_statistika oboru POV**

varianta testu	zúčastněných uchazečů	nejlepší možný výsledek	nejlepší dosažený výsledek	průměrný výsledek *	směrodatná odchylka *	decilové hranice * *
A	100	60	53	35,730	9,298	d1(22), d2(26), d3(32), d4(34), d5(36), d6(39), d7(41), d8(45), d9(49)
C	6	60	47	34,833	7,381	-

Legenda:

* nezveřejňuje se, pokud počet uchazečů, kteří se zúčastnili písemné zkoušky, je menší než 5;

** nezveřejňuje se, pokud počet uchazečů, kteří se zúčastnili písemné zkoušky, je menší než 100;

Do celkového výsledku přijímací zkoušky se započítávala:

- písemná zkouška z **testu všeobecných studijních předpokladů** (váha 100 %, tj. uchazeč mohl získat min. 0 bodů a max. 60 bodů);

Minimální bodová hranice pro splnění přijímací zkoušky je **20 bodů**. Z kapacitních důvodů měli přednost ti uchazeči, kteří se umístili **v pořadí od aktuálně nejvyššího počtu dosažených bodů**.

Uchazeči se mohli seznámit se svými odpověďmi u jednotlivých zkušebních otázek testu prostřednictvím nahlížení do svého spisu, který byl k dispozici na studijním oddělení, a to nejdříve po oznámení rozhodnutí o výsledku přijímacího řízení a nejpozději do termínu skončení přijímacího řízení, viz Tab. 1.

4.2 Poradenství v odborném vzdělávání kombinované formy (POVK), 7507R092

Výsledky pro obor **Poradenství v odborném vzdělávání kombinované formy (POVK)** vyjadřuje tabulka č. 4.

Tab.4_statistika oboru POVK

varianta testu	zúčastněných uchazečů	nejlepší možný výsledek	nejlepší dosažený výsledek	průměrný výsledek *	směrodatná odchylka *	decilové hranice **
C	2	60	42	-	-	-
D	59	60	57	35,203	8,425	-

Legenda:

- * nezveřejňuje se, pokud počet uchazečů, kteří se zúčastnili písemné zkoušky, je menší než 5;
- ** nezveřejňuje se, pokud počet uchazečů, kteří se zúčastnili písemné zkoušky, je menší než 100;

Do celkového výsledku přijímací zkoušky se započítávala:

- písemná zkouška z **testu všeobecných studijních předpokladů** (váha 100 %, tj. uchazeč mohl získat min. 0 bodů a max. 60 bodů);

Minimální bodová hranice pro splnění přijímací zkoušky je **20 bodů**. Z kapacitních důvodů měli přednost ti uchazeči, kteří se umístili **v pořadí od aktuálně nejvyššího počtu dosažených bodů**.

Uchazeči se mohli seznámit se svými odpověďmi u jednotlivých zkušebních otázek testu prostřednictvím nahlížení do svého spisu, který byl k dispozici na studijním oddělení, a to nejdříve po oznámení rozhodnutí o výsledku přijímacího řízení a nejpozději do termínu skončení přijímacího řízení, viz Tab. 1.

4.3 Učitelství praktického vyučování kombinované formy (UPV), 7504R271

Výsledky pro obor **Učitelství praktického vyučování kombinované formy (UPV)** vyjadřuje tabulka č. 5.

Tab.5_statistika oboru UPV

varianta testu	zúčastněných uchazečů	nejlepší možný výsledek	nejlepší dosažený výsledek	průměrný výsledek *	směrodatná odchylka *	decilové hranice **
D	48	60	48	31,979	7,233	-

Legenda:

- * nezveřejňuje se, pokud počet uchazečů, kteří se zúčastnili písemné zkoušky, je menší než 5;
- ** nezveřejňuje se, pokud počet uchazečů, kteří se zúčastnili písemné zkoušky, je menší než 100;

Do celkového výsledku přijímací zkoušky se započítávala:

- písemná zkouška z **testu všeobecných studijních předpokladů** (váha 60 %, tj. uchazeč mohl získat min. 0 bodů a max. 60 bodů);

- **ostatní hodnocené aktivity** (váha 40 %): konkrétně absolvované doplňkové pedagogické studium (min. 0 bodů a max. 5 bodů), výuční list (min. 0 bodů a max. 15 bodů), pedagogická praxe apod. (min. 0 bodů a max. 20 bodů).

Minimální bodová hranice pro splnění přijímací zkoušky je **10 bodů**. Z kapacitních důvodů měli přednost ti uchazeči, kteří se umístili **v pořadí od aktuálně nejvyššího počtu dosažených bodů**.

Uchazeči se mohli seznámit se svými odpověďmi u jednotlivých zkušebních otázek testu prostřednictvím nahlížení do svého spisu, který byl k dispozici na studijním oddělení, a to nejdříve po oznámení rozhodnutí o výsledku přijímacího řízení a nejpozději do termínu skončení přijímacího řízení, viz Tab. 1.

4.4 Učitelství odborných předmětů kombinované formy (UOP), 7504R100

Výsledky pro obor **Učitelství odborných předmětů kombinované formy (UOP)** vyjadřuje tabulka č. 6.

Uchazeči pro obor UOP nevykonávali písemný test, nýbrž ústní pohovor, přesto zveřejňujeme jeho bodové hodnocení v následující tabulce.

Tab.6_statistika oboru UOP

typ zkoušky	zúčastněných uchazečů	nejlepší možný výsledek	nejlepší dosažený výsledek	průměrný výsledek *	směrodatná odchylka *	decilové hranice * *
ústní pohovor	17	50	50	46,647	2,969	-

Legenda:

- * nezveřejňuje se, pokud počet uchazečů, kteří se zúčastnili písemné zkoušky, je menší než 5;
- ** nezveřejňuje se, pokud počet uchazečů, kteří se zúčastnili písemné zkoušky, je menší než 100;

Do celkového výsledku přijímací zkoušky se započítával:

- **pohovor s uchazečem** zaměřený na zjištění motivace uchazeče ke studiu učitelství, dosavadní pedagogické zkušenost přehled o zvoleném oboru studia, všeobecný rozhled, úroveň komunikace podle předem stanovených kritérií (váha 100 %, tj. min. 0 bodů a max. 50 bodů);

Minimální bodová hranice pro splnění přijímací zkoušky je **25 bodů**. Z kapacitních důvodů měli přednost ti uchazeči, kteří se umístili **v pořadí od aktuálně nejvyššího počtu dosažených bodů**.

Uchazeči se mohli seznámit s bodovým ohodnocením jednotlivých otázek ústního pohovoru prostřednictvím nahlížení do svého spisu, který byl k dispozici na studijním oddělení, a to nejdříve po oznámení rozhodnutí o výsledku přijímacího řízení a nejpozději do termínu skončení přijímacího řízení, viz Tab. 1.

5 Úplné znění otázek s vyznačením správných odpovědí - viz příloha níže

Zpracovala v Praze 13. 11. 2019

PhDr. Lucie Smékalová, Ph.D. et Ph.D.
zástupkyně ředitele pro studijní a pedagogickou činnost

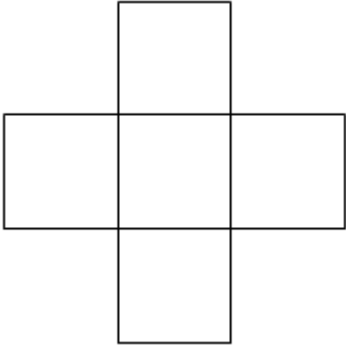
I. Všeobecný přehled	
<p>1. Psychologický směr nazvaný psychoanalýza je spojen s jedním jménem z níže uvedených. Vyberte jméno člověka, který je považován za zakladatele psychoanalýzy. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <p>a) Abraham Maslow b) Sigmund Freud c) Carl Gustav Jung d) Franz Kafka</p>	1
<p>2. Z následujících tvrzení vyberte to, které nejlépe charakterizuje kubismus (umělecký směr 20. století). (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <p>a) výrazně navazuje na antiku b) čerpal převážně z myšlenkových proudů existencialismu c) usiloval o zobrazení jedné skutečnosti z mnoha úhlů pohledu d) zobrazoval obvykle člověka v extrémních situacích</p>	1
<p>3. Jedna z uvedených osob <u>nebyla</u> malířem. Vyberte její jméno. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <p>a) Alfons Mucha b) El Greco c) Claude Monet d) Alberto Moravia</p>	1
<p>4. Zjistili jste odbornou informaci, že osoba (žák, student, zaměstnanec atp.) je v „adiktologické péči“. Lze usoudit, že se jedná o osobu, která (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <p>a) se v oblasti chování jeví jako autoritativní typ, silně se prosazující b) řeší svoji závislost na užívání návykových látek c) má poruchu chování vlivem velmi přísné rodinné výchovy d) trpí poruchou řeči, projevující se trhanou, přerušovanou mluvou</p>	1
<p>5. Vyberte pojem, který odpovídá této definici: „soubor očekávání na chování a prožívání daného jedince ze strany skupiny (okolí, společnosti), které je spjato s jeho současnou pozicí (postavením) v příslušné skupině“. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <p>a) sociální role b) sociální self c) sociální status d) sociální rezistence</p>	1

<p>6. Matrilinéární rodina je rodina, v níž (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <ul style="list-style-type: none"> a) status, majetek, jméno, privilegia se dědí v mateřské linii b) status, majetek, jméno, privilegia se dědí v otcovské linii c) všichni členové rodiny náleží k jednomu matričnímu obvodu d) mladá rodina bydlí u rodičů ze strany muže e) mladá rodina bydlí u rodičů ze strany ženy 	1
<p>7. Vyberte z nabízených možností správný význam pro celosvětově užívanou zkratku WHO. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Mezinárodní dětský fond b) Organizace pro výchovu, vědu a kulturu c) Světová zdravotnická organizace d) Mezinárodní svaz ochrany přírody e) Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj 	1
<p>8. Vyberte dvojici, která <u>nejlépe</u> vystihuje vztah mezi modelovou dvojicí. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi vybrané dvojici.)</p> <p>HUDEBNÍK : KLAVÍR</p> <ul style="list-style-type: none"> a) kůň : sedlo b) král : hrad c) zákazník : zboží d) dělník : lopata 	1
<p>9. Slova „PERSONA NON GRATA“ označují (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <ul style="list-style-type: none"> a) ctihodného občana b) korunního svědka v soudním procesu c) nežádoucí osobu (obzvláště v diplomacii) d) osobu, která nemá čistý trestní rejstřík 	1
<p>10. Vyberte synonymum ke slovu „EUNUCH“. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <ul style="list-style-type: none"> a) kleštěnec b) otrok c) sluha d) impotent 	1
<p>11. Rodiče během výchovného působení mohou své dítě odměnit úsměvem, pohlazením nebo potrestat nesouhlasem, pohrůžkou apod. V rámci socializace dítěte lze hovořit o typu učení (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <ul style="list-style-type: none"> a) observaci b) identifikaci c) asociaci d) posilováním 	1

<p>12. Autotrofní organismy využívají jako hlavní zdroj uhlíku (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <p>a) bílkoviny b) cukry c) oxid uhličitý d) sluneční záření</p>	1
<p>13. Jen dvě osoby z níže uvedených se mohly setkat během svého života s Karlem IV. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte <u>písmena</u> uvedená u Vámi zvolených odpovědí.)</p> <p>a) G. Galilei b) F. Petrarca c) Jindřich Korutanský d) Leonardo da Vinci</p>	2
<p>14. Z níže uvedených vět vyberte <u>ty</u>, které jsou napsány <u>správně</u>. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte <u>písmena</u> uvedená u Vámi zvolených odpovědí.)</p> <p>a) Snad se to podaří nějak zatlout. b) Na stadion se vrhli davy lidí. c) Díval se na nás velmi nepříjemě. d) Hospodářství se proměňuje rychle.</p>	2
<p>15. Vyberte z uvedených států <u>ty</u>, které <u>nejsou</u> členy Evropské unie. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte <u>písmena</u> uvedená u Vámi zvolených odpovědí.)</p> <p>a) Slovinsko b) Švýcarsko c) Chorvatsko d) Norsko</p>	2
<p>16. Které <u>dva</u> z uvedených indikátorů <u>nepatří</u> mezi typické makroekonomické ukazatele? (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte <u>písmena</u> uvedená u Vámi zvolených odpovědí.)</p> <p>a) hrubý domácí produkt b) běžná likvidita c) míra inflace d) rentabilita nákladů</p>	2

<p>17. Přiřaďte ke skupině rostlin příslušné typy plodů. (Na LISTU ODPOVĚDÍ u příslušného písmene označte číslo přiřazující příslušný typ plodů.) ŘEŠENÍ: 1b; 2a; 3c; 4d;</p> <p>a) rajče, borůvka, banán b) řepka, hořčice c) slunečnice, pampeliška d) jabloň, hrušeň</p> <p>1) plody suché pukavé - šešule 2) plody dužnaté - bobule 3) plody suché nepukavé - nažka 4) plody dužnaté - malvice</p>	4
<p>18. Ke konkrétnímu jazyku přiřaďte příslušnou jazykovou skupinu, do které jazyk patří. (Na LISTU ODPOVĚDÍ u příslušného písmene označte číslo přiřazující příslušnou jazykovou skupinu.) ŘEŠENÍ: 1d; 2c; 3a; 4b;</p> <p>a) irština b) španělština c) nizozemština d) srbština</p> <p>1) slovanské jazyky 2) germánské jazyky 3) keltské jazyky 4) románské jazyky</p>	4
<p>II. Analytický oddíl</p>	
<p>19. Dvě číselné řady jsou ukončeny otazníkem. Zjistěte, jaká čísla je třeba doplnit místo otazníků. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi vybraného výsledku.)</p> <p>3 15 5 21 7 ? 12 4 18 6 24 ?</p> <p>a) 26; 8 b) 27; 8 c) 28; 4 d) 27; 6</p>	3
<p>20. Určete, který ze zlomků je nejmenší. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi vybraného výsledku.)</p> <p>a) 1/11 b) 2/12 c) 2/13 d) 2/5</p>	3

<p>21. Na tenisovém turnaji se hrají poslední dvě utkání. Každé utkání se hraje na dva vítězné sety. K dispozici je jen jeden tenisový dvorec a jeden set může trvat maximálně 60 minut. Za kolik hodin může nejpozději skončit přímý televizní přenos, bude-li trvat do konce turnaje? (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi vybraného výsledku.)</p> <p>a) 2 b) 4 c) 4,5 d) 6 e) 8 f) žádné z uvedených řešení</p>	3
<p>22. Vyberte, které z níže uvedených tvrzení je <u>negací</u> tohoto tvrzení: „Edita je mladá nebo chytrá“. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi vybrané odpovědi.)</p> <p>a) Edita není mladá. b) Edita není mladá a je chytrá. c) Edita není mladá ani chytrá. d) žádné z uvedených tvrzení</p>	3
<p>23. Infekce organismu může mít různé příznaky i následky v závislosti na původci onemocnění i na postižené části organismu. Některá onemocnění vznikla jako výsledek poškození tkáně infekcí, jiná mohou způsobit toxiny, které vyprodukují mikroorganismy, často mohou být příznaky onemocnění vyvolány nižší aktivitou imunitního systému. Vyberte tvrzení, které vyplývá z výše uvedeného textu. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi vybrané odpovědi.)</p> <p>a) Poruchy imunitního systému vyvolávají mikroorganismy. b) Onemocnění se projevuje poškozením tkáně organismu. c) Některé toxiny jsou vyprodukované mikroorganismy. d) Mikroorganismy způsobují poruchy imunitního systému.</p>	3
III. Kvantitativní oddíl	
<p>24. Kolik km vodiče bude zapotřebí připravit pro montáž čtyřvodičového vedení o délce 4,6 km, je-li nezbytné přidat 3 % na pronosení a 0,3 % na vázání vodičů? Výsledek zaokrouhlete na jedno desetinné místo. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi vybraného výsledku.)</p> <p>a) 19,0 km b) 4,7 km c) 17,9 km d) žádné z uvedených řešení</p>	3

<p>25. Skupina turistů vyrazila na cyklovýlet k rozhledně. Tam se zdrželi 30 minut a vrátili se stejnou cestou zpět. Do místa startu se vrátili ve 12 hodin. Cesta zpět jim trvala 5x kratší dobu nežli nahoru a zdržení na rozhledně činilo jednu sedminu celkové doby cyklovýletu. V kolik hodin ráno vyrazili? (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi vybraného výsledku.)</p> <p>a) v 6:30 h b) v 7:00 h c) v 8:00 h d) v 8:30 h e) žádné z uvedených řešení</p>	3
<p>26. Ve vagonu je 56 míst k sezení, všechna místa jsou obsazená a ještě 14 cestujících stojí. Jaký je podíl stojících cestujících k celkovému počtu pasažérů? (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi vybraného výsledku.)</p> <p>a) 1:3 b) 1:5 c) 2:14 d) žádné z uvedených řešení</p>	3
<p>27. Útvar na obrázku má obvod 24 cm. Jaký je jeho obsah? (Na LISTU ODPOVĚDÍ vyznačte číselný výsledek do předložené šablony.) ŘEŠENÍ: 20 cm²</p> <div style="text-align: center;">  </div>	4
<p>28. Na začátku roku vložíme do banky 10 000 Kč na účet, který je úročen roční úrokovou sazbou 2 %. Vypočítejte, jaká částka v celých korunách bude na účtu na konci prvního roku, pokud víte, že srážková daň u úroků z vkladů činí 15 %. (Na LISTU ODPOVĚDÍ vyznačte číselný výsledek do předložené šablony.) ŘEŠENÍ: 10 170 Kč</p>	4

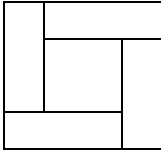
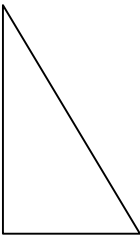
I. Všeobecný přehled	
<p>1. Verše „Ach zemi krásnou, zemi milovanou, kolébku mou i hrob můj, matku mou, vlast jedinou i v dědictví mi danou, šírou tu zemi, zemi jedinou!“ jsou součástí: (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <p>a) Večerních písní Vítězslava Háška b) Kytice Karla Jaromíra Erbena c) Máje Karla Hynka Máchy d) Selských písní a českých znělek Josefa Václava Sládka</p>	1
<p>2. Ústavní soud ČR je soudním orgánem ochrany ústavnosti, jehož postavení a kompetence jsou zakotveny přímo v Ústavě České republiky. Vyberte město, které je jeho sídlem. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <p>a) Olomouc b) Praha c) Brno d) Plzeň</p>	1
<p>3. Jeden z uvedených lidí nebyl malířem. Vyberte jeho jméno. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <p>a) Josef Slavíček b) Guy de Maupassant c) El Greco d) Pablo Picasso</p>	1
<p>4. V roce 995 došlo poblíž Libice nad Cidlinou k události, při které byl jeden rod vyvražděn jiným rodem. Kdo byl vyvražděn a kým? (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <p>a) Zličané byli vyvražděni Slavníkovci b) Pšovane byli vyvražděni Přemyslovci c) Slavníkovci byli vyvražděni Přemyslovci d) Dačičtí byli vyvražděni Přemyslovci</p>	1
<p>5. Pojmem sociální stratifikace se označuje (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <p>a) hierarchické uspořádání sociálního systému b) vládu bohaté vrstvy společnosti c) napětí mezi elitami a nižšími vrstvami d) období prudkých změn ve společnosti</p>	1

<p>6. Pojmem bioprodukt je správné označit (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <p>a) čerstvý produkt přímo od výrobce k prodejci b) produkt, který sám prodejce nazval „bioprodukt“, protože nepoužil žádné chemické prostředky c) produkt tzv. „ekologického zemědělství“ a má typické označení d) produkt, který má označení „kontrolovaný produkt dle pravidel EU“ a označen určitou značkou např. „Klasa“ e) potravinu, která obsahuje látky nezbytné pro lidskou výživu – obsahuje např. tzv. „nepostradatelné aminokyseliny“, které lidský organismus nedokáže syntetizovat</p>	1
<p>7. Vyberte správné tvrzení. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <p>a) Evropská unie vznikla na základě Maastrichtské smlouvy v roce 1993. b) Evropská unie vznikla na základě Schengenské dohody v roce 1998. c) Evropská unie vznikla na základě Pařížské smlouvy v roce 1967. d) Evropská unie vznikla přeměnou Rady Evropy v roce 1997. e) Evropská unie vznikla na základě rozhodnutí výkonné rady OECD (Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj)</p>	1
<p>8. Který z uvedených psychických jevů je nejvíce ovlivnitelný výchovou a působením společnosti? (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <p>a) temperament člověka b) inteligence člověka c) charakterové vlastnosti člověka d) emoce člověka</p>	1
<p>9. Z nabízených variant vyberte tu, která se svým významem nejvíce blíží významu slova „OSTŘIT“. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <p>a) špičatit b) tenčit c) ořezávat d) brousit</p>	1
<p>10. Z nabízených variant vyberte ke slovu „RACIONÁLNÍ“ tu, která se nejvíce blíží k jeho opačnému významu. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <p>a) neúčelný b) citový c) nepochopitelný d) novodobý</p>	1
<p>11. K eutrofizaci vod dochází vlivem intenzivní činnosti člověka a jedním z důsledků je zvýšený výskyt sinic a řas v povrchových vodách. Které z uvedených prvků se na tomto procesu podílejí nejvíce? (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <p>a) železo a vápník b) hliník a síra c) fosfor a dusík d) sodík a chlór z chloridu sodného</p>	1

<p>12. Z předložených energeticky využitelných zdrojů vyberte ten, který patří k tzv. obnovitelným zdrojům. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <p>a) LPG (plyn) b) tzv. „břidlicový plyn“ c) CNG (plyn) d) bioplyn</p>	1
<p>13. Do kterých z následujících vět je třeba doplnit tvar osobního zájmena <u>ji</u>? (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte <u>písmena</u> uvedená u Vámi zvolených odpovědí.)</p> <p>a) Dal jsem ___ dopsat seminární práci. b) Chtěl jsem ___ také pozvat. c) Otevřel jsem ___ dveře. d) Viděl jsem ___ tam také.</p>	2
<p>14. Vyberte, která z uvedených zařízení <u>nepatří</u> mezi výstupní zařízení počítače. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte <u>písmena</u> uvedená u Vámi zvolených odpovědí.)</p> <p>a) monitor b) klávesnice c) inkoustová tiskárna d) skener (scanner)</p>	2
<p>15. Vyberte z uvedených jmen osobností ta jména, která <u>nepatří</u> mezi české vědce. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte <u>písmena</u> uvedená u Vámi zvolených odpovědí.)</p> <p>a) Jaroslav Heyrovský b) Antonín Slavíček c) Otto Wichterle d) Max Švabinský</p>	2
<p>16. Z následujících úsloví vyberte <u>ta</u>, která <u>jsou si</u> významově podobná. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte <u>písmena</u> uvedená u Vámi zvolených odpovědí.)</p> <p>a) Lepší vrabec v hrsti, nežli holub na střeše. b) Ráno moudřejší večera. c) Malá ryba, taky ryba. d) Co tě nepálí, nehas.</p>	2

<p>17. Přiřaďte k sobě jména a jejich umělecké zaměření. (Na LISTU ODPOVĚDÍ u příslušného písmene označte číslo přiřazující příslušný umělecké zaměření.) ŘEŠENÍ: 1b; 2d; 3c; 4a;</p> <p>a) Petr Parléř b) Peter Paul Rubens c) Kilián Ignác Dientzenhofer d) Hieronymus Bosch</p> <p>1) malíř v době baroka 2) malíř v době gotiky 3) architekt v době baroka 4) architekt v době gotiky</p>	4
<p>18. K názvu stanoviště přiřaďte odpovídající ekologickou skupinu rostlin. (Na LISTU ODPOVĚDÍ u příslušného písmene označte číslo přiřazující určitou skupinu.) ŘEŠENÍ: 1b; 2c; 3a; 4d;</p> <p>a) suchá stanoviště b) kyselé půdy c) stanoviště s vysokým obsahem dusíku d) mírně vlhká stanoviště</p> <p>1) acidofyty 2) nitrofyty 3) xerofyty 4) mezofyty</p>	4
II. Analytický oddíl	
<p>19. Jaké bude další číslo v číselné řadě? (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi vybraného výsledku.)</p> <p>3 – 4 – 8 – 9 – 18 – 19 – 38 – ?</p> <p>a) 76 b) 49 c) 39 d) 59</p>	3
<p>20. „Je-li auto žluté, pak má otvírací střechu.“ „Toto auto nemá otvírací střechu.“ Které z následujících tvrzení je jistě pravdivé, jsou-li předchozí tvrzení pravdivá? (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi vybraného výsledku.)</p> <p>a) Toto auto není žluté. b) Toto auto má otvírací střechu. c) Toto auto je modré. d) Toto auto je žluté.</p>	3

<p>21. V hlavním běžeckém závodě Jizerské padesátky vedl nejprve závodník s číslem 48. Další závodník s číslem 113, který se dostal do vedení, vydržel ve vedení sotva do čtvrtiny trati, když jej předběhl běžkař s číslem 65. Nakonec, když už k ukončení závodu zbývalo méně než čtvrtina trati, se opět ujal vedení závodník s číslem 48. Kdo vedl v závodě nejdéle? (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi vybraného výsledku.)</p> <p>a) běžkaři s čísly 65 a 48 stejně b) běžkaři s čísly 48 a 113 stejně c) běžkaři s čísly 65 a 113 stejně d) běžkař s číslem 113 e) běžkař s číslem 65 f) běžkař s číslem 48</p>	3
<p>22. Adam je mladší než Petr, Michal je starší než Petr a David je mladší než Adam. Které z následujících tvrzení je pravdivé, jsou-li předchozí tvrzení pravdivá? (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi vybrané odpovědi.)</p> <p>a) Nejstarší je Michal. b) Petr je mladší než David. c) Nejmladší je Adam. d) Michal je mladší než Adam.</p>	3
<p>23. Článek 9 Studijního a zkušebního řádu ČZU uvádí: „Studenti prvních ročníků studia v bakalářském studijním programu musí do zahájení výuky v letním semestru složit nejméně tři zápočty a dvě zkoušky stanovené studijním plánem zimního semestru. Není-li splněna tato podmínka, je studentovi ukončeno studium podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona. Na rozhodnutí se vztahuje § 68 zákona. V odůvodněných případech může děkan rozhodnout jinak na základě doložené žádosti studenta.“ Vyberte tvrzení, se kterým se ztotožňujete. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi vybrané odpovědi.)</p> <p>a) z ustanovení vyplývá, že student prvního ročníku může pokračovat ve studiu v letním semestru, pokud složí pět zápočtů a zkoušek b) ustanovení připouští, že pokud student prvního ročníku nesloží do zahájení výuky v letním semestru tři zápočty a dvě zkoušky, nemůže již podat děkanovi doloženou žádost c) z ustanovení vyplývá, že studentovi prvního ročníku je ukončeno studium, pokud složí do zahájení letního semestru jen tři zápočty a dvě zkoušky d) žádné z uvedených tvrzení</p>	3
III. Kvantitativní oddíl	
<p>24. Okrasná část zahrady má tvar obdélníku, jehož rozměry se liší o jediný metr. Po úhlopříčce ji protíná pěšinka dlouhá 29 metrů. Určete délku a šířku okrasné zahrady. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi vybraného výsledku.)</p> <p>a) 19 x 18 m b) 18 x 17 m c) 20 x 21 m d) žádné z uvedených řešení</p>	3

<p>25. Myslím si číslo. Odečtu-li od pěti čtvrtin tohoto čísla jeho dvě třetiny, dostanu číslo 56. Kolik je trojnásobek myšleného čísla? (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi vybraného výsledku.)</p> <p>a) 672 b) 288 c) 168 d) 56 e) žádné z uvedených řešení</p>	3
<p>26. Vzor na dlaždici tvoří čtyři shodné obdélníky a čtverec uprostřed. Obvod každého z obdélníků je 30 cm. Jaký je <u>obvod</u> celé dlaždice? Jaký je <u>obsah</u> celé dlaždice? (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi vybraného výsledku.)</p> <p>a) obvod 60 cm, obsah 225 cm² b) obvod 80 cm, obsah 400 cm² c) obvod 120 cm, obsah 900 cm² d) žádné z uvedených řešení</p> <div style="text-align: center;">  </div>	3
<p>27. Kolik pravoúhlých trojúhelníků s poměrem odvěsen 1:2 je nezbytné, aby bylo možné slepit plášť krychle? (Na LISTU ODPOVĚDÍ vyznačte číselný výsledek do předložené šablony.)</p> <p style="text-align: center;">ŘEŠENÍ: 24 trojúhelníků</p> <div style="text-align: center;">  </div>	4
<p>28. Aleš si potřebuje půjčit částku 15 000 Kč. Dohodne se s věřitelem, že mu dluh splatí během roku v pěti pravidelných splátkách po 3 000 Kč. Ke každé splátce má navíc připlatit 5 % aktuálního dluhu. (Tedy při první splátce je to 5 % z 15 000 Kč, při poslední už jen 5 % ze 3 000 Kč.) Kolik korun celkem připlatí Aleš k dlužné částce? (Na LISTU ODPOVĚDÍ vyznačte číselný výsledek do předložené šablony.)</p> <p style="text-align: center;">ŘEŠENÍ: 2 250 Kč</p>	4

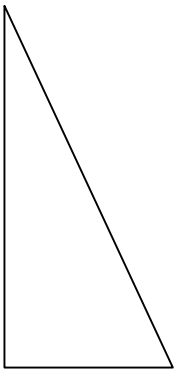
I. Všeobecný přehled	
<p>1. Vyberte jméno osobnosti, která získala Nobelovu cenu. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <p>a) Tomáš Garrigue Masaryk b) Jaroslav Heyrovský c) Václav Havel d) Miloš Forman</p>	1
<p>2. Ke členům Evropské Unie (EU) patří i následující skupina států. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <p>a) Česká republika, Rakousko, Finsko, Švýcarsko, Dánsko b) Bulharsko, Rumunsko, Rusko, Polsko, Srbsko c) Estonsko, Kypr, Irsko, Slovinsko, Malta d) Švédsko, Španělsko, Norsko, Spojené království VB, Lucembursko</p>	1
<p>3. Uvedené dvojice označují země a města, ve kterých během svého života pobýval J. Á. Komenský. Jedna dvojice tomuto tvrzení <u>neodpovídá</u>. Která je to? (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <p>a) Polsko - Lešno b) Holandsko - Amsterdam c) Švédsko - Elblag d) Portugalsko - Lisabon</p>	1
<p>4. V některých knihách (zvláště v učebnicích nebo skriptech) se vyskytují „MARGINÁLIE“. Vyberte, která z uvedených charakteristik popisuje marginálie. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <p>a) tištěné poznámky na okraji tištěného textu, které usnadňují orientaci v textu b) zvláštní přílohy, které se obvykle vkládají na konec knihy c) zvláštní přílohy, které jsou obvykle tištěny na odlišném druhu papíru d) tištěný seznam nejdůležitějších pojmů s uvedením čísel stran</p>	1
<p>5. Secese je umělecký sloh, který se v architektuře projevuje tím, že stavby mají tyto znaky (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <p>a) vavřínový feston na fasádě domu b) dekorativní křivky, květy a listy spojené s lidskými maskami či figurami na fasádě domu c) přísné pravoúhlé tvary, krychle a krystalické formy na fasádě domu d) sloupy nebo naznačené sloupy obzvláště kolem oken i jinde na fasádě</p>	1

<p>6. Vyberte charakteristiku, která co nejlépe odpovídá pojmu „e-learning“. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <ul style="list-style-type: none"> a) kvalifikační standard pro práci s běžnými kancelářskými programy, který je někdy také označován zkratkou ECDL b) vzdělávací proces, zaměřený na výuku studijních předmětů zaměřených svým obsahem na informační a komunikační technologie c) anglický termín pro způsob výuky programování a správy hardware. Jedná se o standard, který musí splnit každý uchazeč o práci v IBM d) vzdělávací proces, využívající informační a komunikační technologie k tvorbě kurzů, k distribuci studijního obsahu, komunikaci mezi studenty a pedagogy a k řízení studia e) samostatný vzdělávací proces s využitím elektro zdrojů, nazývá se též autodidakce 	1
<p>7. V prostředí internetu se můžete často setkat se zkratkou FAQ. Vyberte, která charakteristika této zkratce odpovídá. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <ul style="list-style-type: none"> a) rychlé odpovědi a otázky b) často kladené otázky c) očekávané otázky d) otázky pro diskuzi e) krátké otázky a odpovědi 	1
<p>8. Nositeli genetických informací jsou (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <ul style="list-style-type: none"> a) huminové kyseliny b) nukleové kyseliny c) fulvokyseliny d) biomy 	1
<p>9. Z nabízených variant odpovědi vyberte tu, která se svým významem nejvíce blíží významu slova „HONORACE“. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <ul style="list-style-type: none"> a) slavnostní ceremoniál b) povýšení c) pocta d) panstvo 	1
<p>10. V zadání je dvojice výrazů oddělena dvojtečkou. Vyberte z nabízených možností tu dvojici, v níž je významový vztah mezi výrazy nejpodobnější významovému vztahu v zadání. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <p>MANIAK : POSEDLOST</p> <ul style="list-style-type: none"> a) hrdina : chrabrost b) silák : vůle c) lékař : nemoc d) vedoucí : podřízený 	1
<p>11. Která varianta vyjadřuje správnou formulaci negace věty „Budu utíkat nebo se schovám.“? (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Nebudu utíkat a neschovám se. b) Nebudu utíkat nebo se schovám. c) Budu utíkat a neschovám se. d) Nebudu utíkat a schovám se. 	1

<p>12. K významu slova „PERIODA“ se nejvíce blíží význam slova (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi zvolené odpovědi.)</p> <p>a) etapa b) polarizace c) evoluce d) oddělení</p>	1
<p>13. Vznik tzv. „Ozonové díry“ ve vzdušném obalu Země má určité příčiny a důsledky. Vyberte správná tvrzení. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmena uvedená u Vámi zvolených odpovědí.)</p> <p>a) Příčinou ozonové díry je vyšší produkce tzv. skleníkových plynů, především oxidu uhličitého. b) Příčinou narušování ozonové vrstvy je vyšší produkce tzv. freonů, které se vyrábějí pro průmyslové využití. c) Následkem ozonové díry je vyšší produkce skleníkových plynů a tím dochází ke globálnímu oteplování. d) Následkem ozonové díry je to, že proniká více UV paprsků na povrch Země a ty poškozují např. zrak i kůži lidí.</p>	2
<p>14. Představitelé zahraničního odboje provedli v roce 1942 atentát na zastupujícího říšského protektora R. Heydricha. Následovala řada represních opatření. Operace měla vždy svůj název a následně byly vyhlazeny i některé obce. Vyberte správný název zmíněné operace a název vyhlazené obce v souvislosti s touto operací. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmena uvedená u Vámi zvolených odpovědí.)</p> <p>a. Anthropoid b. Silver A c. Ležáky d. Lety u Plzně</p>	2
<p>15. Vyberte z uvedených měst ta, která nejsou hlavními městy států. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmena uvedená u Vámi zvolených odpovědí.)</p> <p>a) Brusel b) Schengen c) Kišiněv d) Štrasburk</p>	2
<p>16. Mezi uvedenými dvojicemi vyberte ty, u kterých je vzájemná spojitost mezi jménem a uvedeným jevem (pojmem, oblastí) nejmenší. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmena uvedená u Vámi zvolených odpovědí.)</p> <p>a) Gregor Johann Mendel a chemie b) Marie Curie Sklodovská a radioaktivita c) Jaroslav Heyrovský a architektura d) Alexander Fleming a antibiotika</p>	2

<p>17. Přiřaďte k sobě odpovídající pojmy. (Na LISTU ODPOVĚDÍ u příslušného písmene označte číslo přiřazující příslušný pojem.)</p> <p style="text-align: center;">ŘEŠENÍ: 1d; 2c; 3c; 4b;</p> <p>a) konvergence b) konjunkce c) kontinuita d) konsekvence</p> <p>1) důsledek 2) souvislost 3) sbíhavost 4) sjednocení</p>	4
<p>18. Přiřaďte k následujícím živočichům třídy obratlovců, do kterých patří. (Na LISTU ODPOVĚDÍ u příslušného písmene označte číslo přiřazující určitou třídu obratlovce.)</p> <p style="text-align: center;">ŘEŠENÍ: 1b; 2a; 3d; 4c;</p> <p>a) delfín b) čolek c) tučňák d) úhoř</p> <p>1) obojživelníci 2) savci 3) ryby 4) ptáci</p>	4
II. Analytický oddíl	
<p>19. Třída s 29 studenty použila na školní akci autobus. Cena pro jednoho studenta činila 100 Kč. Pro nemoc se někteří studenti nezúčastnili, proto musel každý z účastníků zaplatit 116 Kč. Kolik studentů se nezúčastnilo? (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi vybraného výsledku.)</p> <p>a) 3 studenti b) 4 studenti c) 6 studentů d) 7 studentů</p>	3
<p>20. Dvě číselné řady jsou ukončeny otazníkem. Zjistěte, jaká čísla je třeba doplnit místo otazníků. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi vybraného výsledku.)</p> <p>25 19 23 19 21 ? 77 82 77 80 77 ?</p> <p>a) 17; 79 b) 18; 78 c) 19; 78 d) 19; 79</p>	3

<p>21. Závod v orbě absolvovali Čech, Maďar, Belgičan, Angličan a Nor. Z výsledků však víme jen, že:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Čech se umístil před Norem, ale až za Maďarem. - Maďar skončil druhý. - Angličan nezvítězil. <p>Na kterých místech se tedy mohl umístit Angličan? (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi vybraného výsledku.)</p> <ul style="list-style-type: none"> a) jen na třetím b) jen na třetím nebo čtvrtém c) jen na čtvrtém nebo pátém d) jen na třetím nebo pátém e) jen na třetím, čtvrtém nebo pátém f) žádná z uvedených odpovědí 	3
<p>22. „Někteří učitelé jsou šťastní.“ „Všichni šťastní jsou optimisté.“ Které z následujících tvrzení je vzhledem k uvedeným tvrzením vždy pravdivé? (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi vybrané odpovědi.)</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Každý učitel je šťastný. b) Někteří optimisté jsou učiteli. c) Všichni optimisté jsou šťastní. d) Učitelé jsou šťastní optimisté. 	3
<p>23. Článek 6 Studijního a zkušebního řádu ČZU uvádí: „Účast studentů na výuce je povinná. Garant předmětu může stanovit nepovinnou účast na některé výuce. Student, který se z vážných důvodů nemůže účastnit výuky a chce uzavřít předmět v daném akademickém roce, musí požádat garanta předmětu o náhradní způsob plnění předepsaných podmínek pro udělení zápočtu a složení zkoušky.“ Vyberte správné tvrzení. (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi vybrané odpovědi.)</p> <ul style="list-style-type: none"> a) ustanovení připouští nepovinnou účast ve výuce za určitých okolností b) z ustanovení vyplývá, že účast studentů je nepovinná v rámci veškeré výuky c) z ustanovení vyplývá, že garant předmětu může stanovit povinnou účast na některé výuce d) z ustanovení vyplývá, že účast nebo neúčast studentů na výuce závisí na jejich žádosti garantovi předmětu 	3
III. Kvantitativní oddíl	
<p>24. Myslím si číslo. Odečtu-li od pěti třetin tohoto čísla jeho tři poloviny, dostanu číslo 125. Kolik je jedna padesátina myšleného čísla? (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi vybraného výsledku.)</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 5 b) 15 c) 125 d) žádné z uvedených řešení 	3

<p>25. Vyřešte soustavu dvou lineárních rovnic se dvěma neznámými: (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi vybraného výsledku.)</p> $3x + 2y = 16$ $5x - 4y = 12$ <p>a) x = 4, y = 2 b) x = 2, y = 4 c) x = -4, y = 2 d) x = 2, y = -4 e) žádné z uvedených řešení</p>	3
<p>26. Jeden litr mléka obsahuje mimo jiné 17 g tuku, 25 g bílkovin a 45 g cukru. Kolik procent celkem činí tyto látky v jednom litru mléka (1 litr mléka je cca 1 kg)? (Na LISTU ODPOVĚDÍ označte písmeno uvedené u Vámi vybraného výsledku.)</p> <p>a) výsledek je číslo větší než 8 a menší než 9 b) výsledek je číslo větší než 10 a menší než 14 c) výsledek je menší než 8 d) výsledek nevyhovuje žádnému z uvedených řešení</p>	3
<p>27. Kolik metrů oplocení bude minimálně třeba na trojúhelníkovou pastvinu? Zjištěné rozměry jsou: nejdelší strana 65 m, nejkratší strana 30 m. Výsledek zaokrouhlete na celé číslo. (Na LISTU ODPOVĚDÍ vyznačte číselný výsledek do předložené šablony.)</p> <p style="text-align: right;">ŘEŠENÍ: 153 m</p> <div style="text-align: center;">  </div>	4
<p>28. Pořizovací cena serveru je 100 000 Kč. Po uplynutí každého roku se hodnota serveru snižuje o čtvrtinu hodnoty z předcházejícího roku. Klesne-li hodnota pod 30 % pořizovací ceny, je možné vyměnit server na konci roku za nový. Vypočítejte, po kolika letech je možné vyměnit server za nový? (Na LISTU ODPOVĚDÍ vyznačte číselný výsledek do předložené šablony.)</p> <p style="text-align: right;">ŘEŠENÍ: po 5 letech;</p>	4