

## Varianta testu: BBAL

U každé otázky je správná právě jedna odpověď. Odpovědi uvádějte pouze do skórovacího listu zakřížkováním příslušného políčka. Mnoho štěstí při přijímacím testu!

---

### 1. Pojem homeostáza znamená:

- a) působení silných podnětů, vedoucích ke stresu, na organismus
- b) výkyvy fyziologických dějů v organismu mimo normu
- c) stálost vnitřního prostředí organismu
- d) enzym pro syntézu homeostinu

### 2. Vyberte pravdivé tvrzení. Pro horní tok řeky je:

- a) charakteristický výskyt údolí tvaru písmene V a vysoký spád řeky
- b) charakteristický výskyt údolí tvaru písmene U a nízký spád řeky
- c) charakteristická tvorba meandrů
- d) charakteristická převládající boční eroze

### 3. Mezi semiautonomní organely rostlinných buněk nepatří:

- a) mitochondrie
- b) chloroplasty
- c) chromoplasty
- d) buněčné jádro

### 4. Klíšťová encefalitida je onemocnění:

- a) virového původu
- b) bakteriálního původu
- c) způsobené prvoky
- d) způsobené houbami

### 5. Zaškrtněte správné tvrzení o houbách (Fungi):

- a) k výživě používají specializované, tzv. límečkovité buňky
- b) všechny houby vytváří výrazné makroskopické plodnice
- c) nejedlé houby jsou vždy také jedovaté
- d) základní organizační strukturou těl hub je hyfa

### 6. Cípaté chlopně v lidském srdci se nacházejí:

- a) mezi síněmi
- b) mezi síněmi a komorami
- c) na začátku srdečnice a plicní tepny
- d) mezi plicní tepnou a pravou komorou

**7. Která trojice patří mezi hmyz s proměnou nedokonalou (Hemimetabola)?**

- a) saranče stěhovavá (*Locusta migratoria*), ostnohřbetka křovinná (*Centrotus cornutus*), vážka ploská (*Libellula depressa*)
- b) otakárek fenyklový (*Papilio machaon*), střechatka obecná (*Sialis lutaria*), rybenka domácí (*Lepisma saccharina*)
- c) včela medonosná (*Apis mellifera*), ruměnice pospolná (*Pyrrhocoris apterus*), tesařík alpský (*Rosalia alpina*)
- d) zlatoočka obecná (*Chrysoperla carnea*), včela medonosná (*Apis mellifera*), otakárek fenyklový (*Papilio machaon*)

**8. CITES je zkratka označující:**

- a) Úmluvu o omezení obchodování s ohroženými druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin
- b) Mezinárodní úmluvu o ochraně mokřadů, jejich ochranných pásem a v nich volně žijících organismů
- c) Evropskou úmluvu o ochraně stepních stanovišť
- d) Mezinárodní úmluvu o ochraně netopýrů

**9. Vyberte nepravdivé tvrzení. Horniny:**

- a) jsou seskupením minerálů nebo organických zbytků, které vznikají geologickými procesy
- b) jejich vznik a zánik je definován horninovým cyklem
- c) vytvářejí samostatná geologická tělesa a tvoří litosféru
- d) jsou charakteristické látkovou a strukturní homogenitou

**10. Které z uvedených skupin látek jsou typické pro složení živých buněk?**

- a) bílkoviny, sacharidy, lipidy
- b) sacharidy, alkany, lipidy
- c) bílkoviny, alkyny, lipidy
- d) bílkoviny, sacharidy, alkany

**11. Vyberte správné tvrzení o rozdílu mezi souplodím a plodenstvím:**

- a) plodenství vzniká z květenství, zatímco souplodí z jednoho květu
- b) plodenství vzniká z jednoho květu, zatímco souplodí z květenství
- c) několik plodenství může vytvářet souplodí
- d) není mezi nimi žádný rozdíl, jedná se o synonymické pojmy

**12. Krevní skupiny se dědí:**

- a) od matky
- b) od otce
- c) od obou rodičů
- d) nedědí se vůbec

**13. Partenogenetický organismus:**

- a) je požíván výhradně jedním druhem predátora
- b) požívá výhradně jeden druh potravy
- c) nepotřebuje samce při reprodukci
- d) se rozmnožuje výhradně pohlavně

**14. Hlubokomořský příkop (např. Mariánský příkop) vzniká v oblasti:**

- a) transformního rozhraní litosférických desek
- b) konvergentního rozhraní litosférických desek
- c) divergentního rozhraní litosférických desek
- d) hrást'ového rozhraní litosférických desek

**15. V České republice se přirozeně nevyskytuje žádný zástupce ze skupiny:**

- a) houbovci (Porifera)
- b) strunatci (Chordata)
- c) zploštělci (Cociella)
- d) žahavci (Cnidaria)

**16. V dutině ústní začíná enzymatické štěpení:**

- a) tuků
- b) bílkovin
- c) sacharidů
- d) tuků, bílkovin i sacharidů

**17. Kterou fází jaderného dělení popisuje výrok „Všechny chromozomy připojené na vlákna dělicího vřeténka jsou seřazeny v ekvatoriální rovině dělicího aparátu.“?**

- a) profáze
- b) metafáze
- c) anafáze
- d) telofáze

**18. Bakterie vyžaduje přítomnost kyslíku, pokud provádí:**

- a) kvašení
- b) fotosyntézu
- c) aerobní metabolismus
- d) anaerobní metabolismus

**19. Mezi kapradiny (Polypodiopsida) nepatří:**

- a) kaprad' samec (*Dryopteris filix-mas*)
- a) osladič obecný (*Polypodium vulgare*)
- b) papratka samice (*Athyrium filix-femina*)
- d) přeslička lesní (*Equisetum sylvaticum*)

**20. Jakou potravní strategii zaujímají pstruh obecný (*Salmo trutta*), užovka obojková (*Natrix natrix*) a krahujec obecný (*Accipiter nisus*)?**

- a) jsou to býložravci
- b) jsou to masožravci
- c) jsou to všežravci
- d) jsou to potravní specialisté

# Záznamový arch

VZOR

10l. = 2b.

Vzor písma

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D F H Z

Typ testu BBAL

ID

--	--	--	--	--	--

1	A B <input checked="" type="checkbox"/> D E	11	<input checked="" type="checkbox"/> B C D E	21	A B C D E	31	A B C D E
2	<input checked="" type="checkbox"/> B C D E	12	A B <input checked="" type="checkbox"/> D E	22	A B C D E	32	A B C D E
3	A B C <input checked="" type="checkbox"/> E	13	A B <input checked="" type="checkbox"/> D E	23	A B C D E	33	A B C D E
4	<input checked="" type="checkbox"/> B C D E	14	A <input checked="" type="checkbox"/> C D E	24	A B C D E	34	A B C D E
5	A B C <input checked="" type="checkbox"/> E	15	A B <input checked="" type="checkbox"/> D E	25	A B C D E	35	A B C D E
6	A <input checked="" type="checkbox"/> C D E	16	A B <input checked="" type="checkbox"/> D E	26	A B C D E	36	A B C D E
7	<input checked="" type="checkbox"/> B C D E	17	A <input checked="" type="checkbox"/> C D E	27	A B C D E	37	A B C D E
8	<input checked="" type="checkbox"/> B C D E	18	A B <input checked="" type="checkbox"/> D E	28	A B C D E	38	A B C D E
9	A B C <input checked="" type="checkbox"/> E	19	A B C <input checked="" type="checkbox"/> E	29	A B C D E	39	A B C D E
10	<input checked="" type="checkbox"/> B C D E	20	A <input checked="" type="checkbox"/> C D E	30	A B C D E	40	A B C D E

41	A B C D E	51	A B C D E	61	A B C D E	71	A B C D E
42	A B C D E	52	A B C D E	62	A B C D E	72	A B C D E
43	A B C D E	53	A B C D E	63	A B C D E	73	A B C D E
44	A B C D E	54	A B C D E	64	A B C D E	74	A B C D E
45	A B C D E	55	A B C D E	65	A B C D E	75	A B C D E
46	A B C D E	56	A B C D E	66	A B C D E	76	A B C D E
47	A B C D E	57	A B C D E	67	A B C D E	77	A B C D E
48	A B C D E	58	A B C D E	68	A B C D E	78	A B C D E
49	A B C D E	59	A B C D E	69	A B C D E	79	A B C D E
50	A B C D E	60	A B C D E	70	A B C D E	80	A B C D E

- Toto je záznamový arch. Do příslušného orámovaného pole v horní části vepište podle uvedeného vzoru písma typ testu, který je uveden v záhlaví testu.
- Správnou odpověď nebo odpovědi (dle zadání testu) označte křížkem tak, aby nepřesahoval okraje bílého políčka.  

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---
- Pokud se při vyplňování zmýlíte, vyplňte celou plochu chybně zakřížkovaného pole a označte křížkem správnou odpověď.  

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	-------------------------------------	---	-------------------------------------
- Po vypršení časového limitu pro vypracování testu odevzdejte záznamový arch a zadání testu doзору v posluchárně podle pokynů, které vám budou sděleny na počátku zkoušky.
- Všechny chyby vzniklé nedodržením těchto pokynů jdou na vrub uchazeče.