

## Lékařská fakulta Ostravské univerzity Informace o přijímacích zkouškách podle studijních programů

### Bakalářské studijní programy

#### 1) Studijní program **Všeobecné ošetřovatelství – B0913P360023**

##### *Prezenční forma studia*

Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímací zkoušky: 189  
Nejlepší možný výsledek přijímací zkoušky: 60  
Nejlepší skutečně dosažený výsledek přijímací zkoušky: 56  
Průměrný výsledek přijímací zkoušky: 28  
Směrodatná odchylka: 10

Forma přijímací zkoušky: písemný test  
maximální možný počet bodů: 60  
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 22

Části přijímací zkoušky:

- a) Biologie:  
maximální počet bodů: 30  
minimální počet bodů: 11
- b) Společenskovědní test:  
maximální počet bodů: 30  
minimální počet bodů: 11

#### 2) Studijní program **Všeobecné ošetřovatelství – B0913P360023**

##### *Kombinovaná forma studia*

Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímací zkoušky: 106  
Nejlepší možný výsledek přijímací zkoušky: 60  
Nejlepší skutečně dosažený výsledek přijímací zkoušky: 56  
Průměrný výsledek přijímací zkoušky: 24  
Směrodatná odchylka: 11

Forma přijímací zkoušky: písemný test  
maximální možný počet bodů: 60  
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 20

Části přijímací zkoušky:

- a) Biologie:  
maximální počet bodů: 30  
minimální počet bodů: 10
- b) Společenskovědní test:  
maximální počet bodů: 30  
minimální počet bodů: 10

#### 3) Studijní program **Pediatrické ošetřovatelství – B0913P360022**

##### *Prezenční forma studia*

Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímací zkoušky: 109  
Nejlepší možný výsledek přijímací zkoušky: 60  
Nejlepší skutečně dosažený výsledek přijímací zkoušky: 56  
Průměrný výsledek přijímací zkoušky: 29  
Směrodatná odchylka: 9

Forma přijímací zkoušky: písemný test  
maximální možný počet bodů: 60



hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 10

Části přijímací zkoušky:

- a) Biologie:
  - maximální počet bodů: 30
  - minimální počet bodů: 5
- b) Společenskovědní test:
  - maximální počet bodů: 30
  - minimální počet bodů: 5

#### **4) Studijní program *Pediatrické ošetřovatelství* – B0913P360022**

##### ***Kombinovaná forma studia***

Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímací zkoušky: 39  
Nejlepší možný výsledek přijímací zkoušky: 60  
Nejlepší skutečně dosažený výsledek přijímací zkoušky: 56  
Průměrný výsledek přijímací zkoušky: 23  
Směrodatná odchylka: 11

Forma přijímací zkoušky: písemný test  
maximální možný počet bodů: 60  
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 10

Části přijímací zkoušky:

- a) Biologie:
  - maximální počet bodů: 30
  - minimální počet bodů: 5
- b) Společenskovědní test:
  - maximální počet bodů: 30
  - minimální počet bodů: 5

#### **5) Studijní program *Porodní asistence* – B0913P360024**

##### ***Prezenční forma studia***

Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímací zkoušky: 122  
Nejlepší možný výsledek přijímací zkoušky: 60  
Nejlepší skutečně dosažený výsledek přijímací zkoušky: 56  
Průměrný výsledek přijímací zkoušky: 29  
Směrodatná odchylka: 11

Forma přijímací zkoušky: písemný test  
maximální možný počet bodů: 60  
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 20

Části přijímací zkoušky:

- a) Biologie:
  - maximální počet bodů: 30
  - minimální počet bodů: 10
- b) Společenskovědní test:
  - maximální počet bodů: 30
  - minimální počet bodů: 10





## 6) Studijní program **Ergoterapie** – B0915P360017

### *Prezenční forma studia*

Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímací zkoušky: 54  
Nejlepší možný výsledek přijímací zkoušky: 60  
Nejlepší skutečně dosažený výsledek přijímací zkoušky: 49  
Průměrný výsledek přijímací zkoušky: 29  
Směrodatná odchylka: 11

Forma přijímací zkoušky: písemný test  
maximální možný počet bodů: 60  
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 20

Části přijímací zkoušky:

- a) Biologie:  
maximální počet bodů: 30  
minimální počet bodů: 10
- b) Společenskovední test:  
maximální počet bodů: 30  
minimální počet bodů: 10

## 7) Studijní program **Fyzioterapie** – B0915P360018

### *Prezenční forma studia*

Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímací zkoušky: 220  
Nejlepší možný výsledek přijímací zkoušky: 67  
Nejlepší skutečně dosažený výsledek přijímací zkoušky: 62  
Průměrný výsledek přijímací zkoušky: 35  
Směrodatná odchylka: 13

Forma přijímací zkoušky: písemný test + talentová zkouška (tělesná výchova)  
maximální možný počet bodů: 67  
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 25

Části přijímací zkoušky:

- a) Biologie:  
maximální počet bodů: 30  
minimální počet bodů: 12
- b) Fyzika  
maximální počet bodů: 30  
minimální počet bodů: 10

Části přijímací zkoušky – talentová zkouška:  
maximální počet bodů: 7  
minimální počet bodů: 3

## 8) Studijní program **Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví** – B0914P360011

### *Prezenční forma studia*

Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímací zkoušky: 89  
Nejlepší možný výsledek přijímací zkoušky: 90  
Nejlepší skutečně dosažený výsledek přijímací zkoušky: 73  
Průměrný výsledek přijímací zkoušky: 34  
Směrodatná odchylka: 15

Forma přijímací zkoušky: písemný test  
maximální možný počet bodů: 90





hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 23

Části přijímací zkoušky:

- a) Biologie:      maximální počet bodů: 30  
                          minimální počet bodů: 10
- b) Fyzika            maximální počet bodů: 30  
                          minimální počet bodů: 5
- c) Chemie          maximální počet bodů: 30  
                          minimální počet bodů: 8

### 9) Studijní program **Zdravotnické záchranářství – B0913P360025**

#### *Prezenční forma studia*

Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímací zkoušky: 76  
Nejlepší možný výsledek přijímací zkoušky: 67  
Nejlepší skutečně dosažený výsledek přijímací zkoušky: 61  
Průměrný výsledek přijímací zkoušky: 32  
Směrodatná odchylka: 12

Forma přijímací zkoušky: písemný test + talentová zkouška (tělesná výchova)  
maximální možný počet bodů: 67  
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 15

Části přijímací zkoušky:

- a) Biologie:      maximální počet bodů: 30  
                          minimální počet bodů: 6
- b) Fyzika            maximální počet bodů: 30  
                          minimální počet bodů: 6

Části přijímací zkoušky – talentová zkouška:  
maximální počet bodů: 7  
minimální počet bodů: 3

### 10) Studijní program **Zdravotnické záchranářství – B0913P360025**

#### *Kombinovaná forma studia*

Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímací zkoušky: 47  
Nejlepší možný výsledek přijímací zkoušky: 67  
Nejlepší skutečně dosažený výsledek přijímací zkoušky: 56  
Průměrný výsledek přijímací zkoušky: 26  
Směrodatná odchylka: 11

Forma přijímací zkoušky: písemný test + talentová zkouška (tělesná výchova)  
maximální možný počet bodů: 67  
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 19

Části přijímací zkoušky:

- a) Biologie:      maximální počet bodů: 30  
                          minimální počet bodů: 6
- b) Fyzika            maximální počet bodů: 30  
                          minimální počet bodů: 6

Části přijímací zkoušky – talentová zkouška:  
maximální počet bodů: 7  
minimální počet bodů: 3





**11) Studijní program *Nutriční terapie* – B0915P360016**

***Prezenční forma studia***

Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímací zkoušky: 73  
Nejlepší možný výsledek přijímací zkoušky: 60  
Nejlepší skutečně dosažený výsledek přijímací zkoušky: 56  
Průměrný výsledek přijímací zkoušky: 24  
Směrodatná odchylka: 11

Forma přijímací zkoušky: písemný test  
maximální možný počet bodů: 60  
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 16

Části přijímací zkoušky:

- a) Chemie: maximální počet bodů: 30  
minimální počet bodů: 8
- b) Biologie: maximální počet bodů: 30  
minimální počet bodů: 8

**12) Studijní program *Nutriční terapie* – B0915P360016**

***Kombinovaná forma studia***

Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímací zkoušky: 40  
Nejlepší možný výsledek přijímací zkoušky: 60  
Nejlepší skutečně dosažený výsledek přijímací zkoušky: 39  
Průměrný výsledek přijímací zkoušky: 16  
Směrodatná odchylka: 9

Forma přijímací zkoušky: písemný test  
maximální možný počet bodů: 60  
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 16

Části přijímací zkoušky:

- a) Chemie: maximální počet bodů: 30  
minimální počet bodů: 8
- b) Biologie: maximální počet bodů: 30  
minimální počet bodů: 8

**13) Studijní program *Ochrana a podpora zdraví* – B1029P360001**

***Prezenční forma studia***

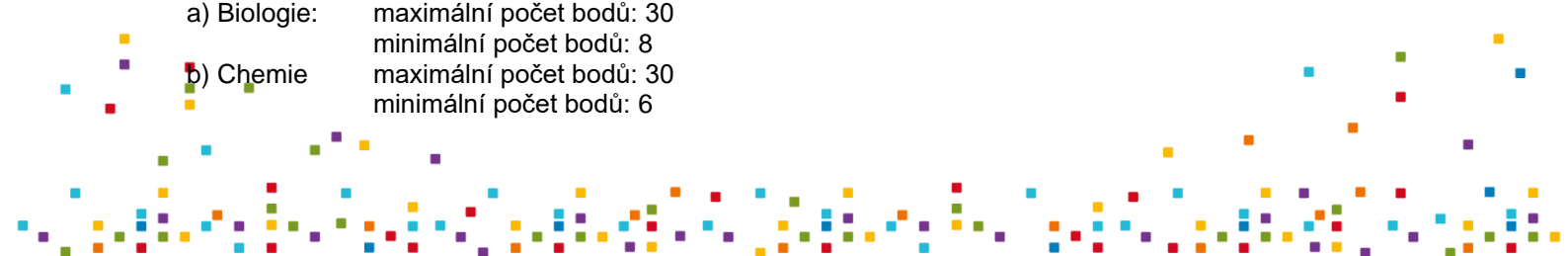
**1.KOLO**

Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímací zkoušky: 27  
Nejlepší možný výsledek přijímací zkoušky: 60  
Nejlepší skutečně dosažený výsledek přijímací zkoušky: 39  
Průměrný výsledek přijímací zkoušky: 19  
Směrodatná odchylka: 9

Forma přijímací zkoušky: písemný test  
maximální možný počet bodů: 60  
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 14

Části přijímací zkoušky:

- a) Biologie: maximální počet bodů: 30  
minimální počet bodů: 8
- b) Chemie: maximální počet bodů: 30  
minimální počet bodů: 6





## 2.KOLO

Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímací zkoušky: 21  
Nejlepší možný výsledek přijímací zkoušky: 60  
Nejlepší skutečně dosažený výsledek přijímací zkoušky: 43  
Průměrný výsledek přijímací zkoušky: 27  
Směrodatná odchylka: 10

Forma přijímací zkoušky: písemný test  
maximální možný počet bodů: 60  
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 14

Části přijímací zkoušky:

- a) Biologie:        maximální počet bodů: 30  
                          minimální počet bodů: 8
- b) Chemie         maximální počet bodů: 30  
                          minimální počet bodů: 6

### 14) Studijní program **Radiologická asistence – B0914P360014**

#### *Prezenční forma studia*

## 1.KOLO

Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímací zkoušky: 19  
Nejlepší možný výsledek přijímací zkoušky: 60

Nejlepší skutečně dosažený výsledek přijímací zkoušky: 44  
Průměrný výsledek přijímací zkoušky: 26  
Směrodatná odchylka: 11

Forma přijímací zkoušky: písemný test  
maximální možný počet bodů: 60  
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 16

Části přijímací zkoušky:

- a) Fyzika:         maximální počet bodů: 30  
                          minimální počet bodů: 8
- b) Biologie:     maximální počet bodů: 30  
                          minimální počet bodů: 8

## 2.KOLO

Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímací zkoušky: 10  
Nejlepší možný výsledek přijímací zkoušky: 60  
Nejlepší skutečně dosažený výsledek přijímací zkoušky: 55  
Průměrný výsledek přijímací zkoušky: 31  
Směrodatná odchylka: 11

Forma přijímací zkoušky: písemný test  
maximální možný počet bodů: 60  
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 16

Části přijímací zkoušky:

- a) Fyzika:         maximální počet bodů: 30  
                          minimální počet bodů: 8
- b) Biologie:     maximální počet bodů: 30  
                          minimální počet bodů: 8



### Magisterské studijní programy

#### 1) Studijní program – Ošetrovatelská péče v psychiatrii - N0913P360002

##### *Kombinovaná forma studia*

Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímací zkoušky: 32  
Nejlepší možný výsledek přijímací zkoušky: 20  
Nejlepší skutečně dosažený výsledek přijímací zkoušky: 17  
Průměrný výsledek přijímací zkoušky: 9  
Směrodatná odchylka: 5

Forma přijímací zkoušky: odborný test z oblasti všeobecných znalostí zdravotních věd a znalosti z oboru ošetrovatelská péče v psychiatrii v rozsahu bakalářského stupně vzdělávání  
maximální možný počet bodů: 20  
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 5

#### 2) Studijní program – Ošetrovatelská péče v geriiatrii - N0913P360004

##### *Kombinovaná forma studia*

Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímací zkoušky: 21  
Nejlepší možný výsledek přijímací zkoušky: 20  
Nejlepší skutečně dosažený výsledek přijímací zkoušky: 13  
Průměrný výsledek přijímací zkoušky: 9  
Směrodatná odchylka: 3

Forma přijímací zkoušky: odborný test z oblasti všeobecných znalostí zdravotních věd a znalosti z oboru ošetrovatelská péče v geriiatrii v rozsahu bakalářského stupně vzdělávání  
maximální možný počet bodů: 20  
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 5

#### 3) Studijní program – Komunitní péče v porodní asistenci - N0913P360003

##### *Kombinovaná forma studia*

Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímací zkoušky: 55  
Nejlepší možný výsledek přijímací zkoušky: 20  
Nejlepší skutečně dosažený výsledek přijímací zkoušky: 17  
Průměrný výsledek přijímací zkoušky: 8  
Směrodatná odchylka: 4

Forma přijímací zkoušky: odborný test z oblasti všeobecných znalostí zdravotních věd a znalosti z oboru porodní asistence v rozsahu bakalářského stupně vzdělávání  
maximální možný počet bodů: 20  
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 5

#### 4) Studijní program – Aplikovaná fyzioterapie - N0915P360001

##### *Prezenční forma studia*

Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímací zkoušky: 62  
Nejlepší možný výsledek přijímací zkoušky: 51  
Nejlepší skutečně dosažený výsledek přijímací zkoušky: 45  
Průměrný výsledek přijímací zkoušky: 25  
Směrodatná odchylka: 12

Forma přijímací zkoušky: odborný test z oblasti fyzioterapie v rozsahu bakalářského stupně vzdělávání,  
odborný test z anglického jazyka  
maximální možný počet bodů: 51  
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 17



Části přijímací zkoušky:

písemný test:

maximální počet bodů: 30

minimální počet bodů: 12

písemný test: odborný test z anglického jazyka

maximální počet bodů: 20

minimální počet bodů: 5

absolvent příslušného bakalářského studijního programu = 1 bod

absolvent jiného bakalářského studijního programu = 0

## 5) Studijní program – Ochrana a podpora veřejného zdraví – N1029P360001

### 1. kolo

#### Prezenční forma studia

Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímací zkoušky: 22

Nejlepší možný výsledek přijímací zkoušky: 41

Nejlepší skutečně dosažený výsledek přijímací zkoušky: 36

Průměrný výsledek přijímací zkoušky: 30

Směrodatná odchylka: 11

Forma přijímací zkoušky: písemný test + průměr z Bc. studia příslušného SP, absolvent příslušného Bc. programu – ANO = 1, NE = 0

maximální možný počet bodů: 41

hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 8

Části přijímací zkoušky:

písemný test odborný test - odborná problematika veřejného zdraví a prevence:

maximální počet bodů: 30

minimální počet bodů: 8

průměr z Bc. studia příslušného programu:

maximální počet bodů: 10

minimální počet bodů: 0

absolvent příslušného Bc. programu – ANO = 1, NE = 0

maximální počet bodů: 1

minimální počet bodů: 0

## 6) Studijní program – Ochrana a podpora veřejného zdraví – N1029P360001

### 2. kolo

#### Prezenční forma studia

Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímací zkoušky: 1

Nejlepší možný výsledek přijímací zkoušky: 41

Nejlepší skutečně dosažený výsledek přijímací zkoušky: 17

Průměrný výsledek přijímací zkoušky: 17

Směrodatná odchylka: 6

Forma přijímací zkoušky: písemný test + průměr z Bc. studia příslušného SP, absolvent příslušného Bc. programu – ANO = 1, NE = 0

maximální možný počet bodů: 41

hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 8







Části přijímací zkoušky:

písemný test odborný test - odborná problematika veřejného zdraví a prevence:

maximální počet bodů: 30

minimální počet bodů: 8

průměr z Bc. studia příslušného programu:

maximální počet bodů: 10

minimální počet bodů: 0

absolvent příslušného Bc. programu – ANO = 1, NE = 0

maximální počet bodů: 1

minimální počet bodů: 0

**7) Studijní program – Intenzivní péče - N0913P360001**

***Kombinované studium***

Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímací zkoušky: 52

Nejlepší možný výsledek přijímací zkoušky: 120

Nejlepší skutečně dosažený výsledek přijímací zkoušky: 108

Průměrný výsledek přijímací zkoušky: 50

Směrodatná odchylka: 27

Forma přijímací zkoušky: písemný test + ústní zkouška

maximální možný počet bodů: 120

hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 40

Části přijímací zkoušky:

písemný test:

maximální počet bodů: 60

minimální počet bodů: 25

ústní zkouška:

maximální počet bodů: 60

minimální počet bodů: 15

**Doktorské studijní programy**

**1) Studijní program Ošetřovatelství – P0913D360002**

***Kombinované studium***

Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímací zkoušky: 4

Nejlepší možný výsledek přijímací zkoušky: 100

Nejlepší skutečně dosažený výsledek přijímací zkoušky: 90

Průměrný výsledek přijímací zkoušky: 56

Směrodatná odchylka: 25

Forma přijímací zkoušky: ústní pohovor

maximální možný počet bodů: 100

hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 50

Části přijímací zkoušky:

ústní pohovor: odborná rozprava v oboru, rozprava nad tématem disertační práce, odborná rozprava v anglickém jazyce

maximální počet bodů: 100

minimální počet bodů: 50





**2) Studijní program Chirurgické obory – P0912D350030**  
**kombinované studium**

Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímací zkoušky: 10  
Nejlepší možný výsledek přijímací zkoušky: 100  
Nejlepší skutečně dosažený výsledek přijímací zkoušky: 100  
Průměrný výsledek přijímací zkoušky: 87  
Směrodatná odchylka: 33

Forma přijímací zkoušky: ústní pohovor  
maximální možný počet bodů: 100  
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 60

Části přijímací zkoušky:

odborná rozprava v oboru – maximum 45 bodů, minimum 0 bodů,  
rozprava nad tématem disertační práce – maximum 45 bodů, minimum 0 bodů,  
vědeckovýzkumné zkušenosti = doložení publikací – maximum 10 bodů, minimum 0 bodů

**3) Studijní program Klinické neurovědy – P0912D350075**  
**prezenční studium**

Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímací zkoušky: 7  
Nejlepší možný výsledek přijímací zkoušky: 100  
Nejlepší skutečně dosažený výsledek přijímací zkoušky: 96  
Průměrný výsledek přijímací zkoušky: 84  
Směrodatná odchylka: 21

Forma přijímací zkoušky: ústní pohovor  
maximální možný počet bodů: 100  
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 60

Části přijímací zkoušky:

ústní pohovor: odborná rozprava v oboru, rozprava nad tématem disertační práce  
maximální počet bodů: 100  
minimální počet bodů: 60

**4) Studijní program Klinické neurovědy – P0912D350075**  
**kombinované studium**

Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímací zkoušky: 7  
Nejlepší možný výsledek přijímací zkoušky: 100  
Nejlepší skutečně dosažený výsledek přijímací zkoušky: 96  
Průměrný výsledek přijímací zkoušky: 72  
Směrodatná odchylka: 27

Forma přijímací zkoušky: ústní pohovor  
maximální možný počet bodů: 100  
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 60

Části přijímací zkoušky:

ústní pohovor: odborná rozprava v oboru, rozprava nad tématem disertační práce  
maximální počet bodů: 100  
minimální počet bodů: 60



**5) Studijní program *Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie* – P0912D350007**  
***prezenční studium***

Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímací zkoušky: 3  
Nejlepší možný výsledek přijímací zkoušky: 100  
Nejlepší skutečně dosažený výsledek přijímací zkoušky: 90  
Průměrný výsledek přijímací zkoušky: 90  
Směrodatná odchylka: 21

Forma přijímací zkoušky: ústní pohovor  
maximální možný počet bodů: 100  
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 60

Části přijímací zkoušky:  
odborná rozprava v oboru – maximum 50 bodů, minimum 0 bodů  
rozprava nad tématem disertační práce – maximum 50 bodů, minimum 0 bodů

**6) Studijní program *Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie* – P0912D350007**  
***kombinované studium***

Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímací zkoušky: 9  
Nejlepší možný výsledek přijímací zkoušky: 100  
Nejlepší skutečně dosažený výsledek přijímací zkoušky: 100  
Průměrný výsledek přijímací zkoušky: 89  
Směrodatná odchylka: 22

Forma přijímací zkoušky: ústní pohovor  
maximální možný počet bodů: 100  
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 60

Části přijímací zkoušky:  
odborná rozprava v oboru – maximum 50 bodů, minimum 0 bodů  
rozprava nad tématem disertační práce – maximum 50 bodů, minimum 0 bodů

**7) Studijní program *Experimentální a klinická medicína v hematologii a onkologii* – P0912D350004**  
***prezenční studium***

Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímací zkoušky: 1  
Nejlepší možný výsledek přijímací zkoušky: 100  
Nejlepší skutečně dosažený výsledek přijímací zkoušky: 99  
Průměrný výsledek přijímací zkoušky: 99  
Směrodatná odchylka: 31

Forma přijímací zkoušky: ústní pohovor  
maximální možný počet bodů: 100  
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 60

Části přijímací zkoušky:  
odborná rozprava v oboru – maximum 40 bodů, minimum 0 bodů  
rozprava nad tématem disertační práce – maximum 45 bodů, minimum 0 bodů  
vědeckovýzkumné zkušenosti = doložení publikací – maximum 15 bodů, minimum 0 bodů

**8) Studijní program *Experimentální a klinická medicína v hematologii a onkologii* – P0912D350004**  
***kombinované studium***

Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímací zkoušky: 7  
Nejlepší možný výsledek přijímací zkoušky: 100

Nejlepší skutečně dosažený výsledek přijímací zkoušky: 88  
Průměrný výsledek přijímací zkoušky: 77  
Směrodatná odchylka: 26

Forma přijímací zkoušky: ústní pohovor  
maximální možný počet bodů: 100  
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 60

Části přijímací zkoušky:  
odborná rozprava v oboru – maximum 40 bodů, minimum 0 bodů  
rozprava nad tématem disertační práce – maximum 45 bodů, minimum 0 bodů  
vědeckovýzkumné zkušenosti = doložení publikací – maximum 15 bodů, minimum 0 bodů

## Ukázka modelových otázek – odborné testy (biologie, chemie, fyzika) – nelékařské zdravotnické programy

### Biologie

1. Nemoc šílených krav (BSE-Bovinní spongiformní encefalopatii) přenášejí:
  - a. protein, lipid, DNA
  - b. RNA, protein, lipid
  - c. DNA, RNA, protein**
  - d. protein, DNA, RNA
2. Příkladem dědičné (molekulární) choroby je:
  - a. skupinový systém ABO
  - b. neuróza
  - c. esenciální hypertenze
  - d. galaktosémie**
3. Inzulín je:
  - a. produkován v Langrhansových ostrůvcích**
  - b. steroidní hormon
  - c. neurotransmitter
  - d. tyroidní hormon
4. Míšní nervy:
  - a. u člověka se shlukují do 14ti párů
  - b. obsahují pouze odstředivá vlákna**
  - c. inervují kosterní svaly a vnitřní orgány**
  - d. u člověka se shlukují do 45ti párů
5. Mezi hlavní nádechové svaly patří:
  - a. vnější mezižeberní svaly**
  - b. svaly břišního lisu
  - c. trojhlavý sval pažní
  - d. prsní sval
6. Jak se nazývá proces pohlcování tekutých látek buňkami z vnějšího prostředí?
  - a. difúze
  - b. fagocytóza
  - c. exocytóza
  - d. pinocytóza**
7. Srdce dospělého člověka přečerpá za minutu:
  - a. 0,5 litrů krve
  - b. 5 litrů krve**
  - c. 1,5 litrů krve
  - d. 15 litrů krve



8. Inzercí nebo delecí páru nukleotidů vzniká mutace:
  - a. chromozómová
  - b. aneuploidní
  - c. posunová**
  - d. genová
9. Viry vyvolávají u člověka tuto nemoc:
  - a. boreliózu
  - b. tyfus
  - c. cholery
  - d. spalničky**
10. Hormon oxytocin:
  - a. vyvolává ovulaci
  - b. je tvořen neurohypofýzou
  - c. zvyšuje resorpci vody v ledvinách
  - d. podněcuje stahy dělohy a urychluje porod**

## Chemie

1. Energie orbitálu je charakterizována:
  - a. dvěma kvantovými čísly**
  - b. jedním kvantovými čísly
  - c. třemi kvantovými čísly
  - d. čtyřmi kvantovými čísly
2. Vyberte molekulu, která je polární:
  - a. CO**
  - b. CO<sub>2</sub>
  - c. BCl<sub>3</sub>
  - d. CF<sub>4</sub>
3. Vyberte vhodný název pro sloučeninu, jejíž racionální strukturní vzorec je CH<sub>3</sub>-CO-O-CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>:
  - a. butyl(methyl)keton
  - b. methyl-butyrát
  - c. acetyl(butyl)ether
  - d. butyl-acetát**
4. Charakterizujte typ vazby v molekule chloridu litného (LiCl):
  - a. iontová**
  - b. kovalentní
  - c. koordinační
  - d. vodíková
5. Oxidací 2-propanolu vznikne:
  - a. propanal
  - b. kyselina propanová
  - c. 2-propanon**
  - d. kyselina propionová
6. Vyhledejte mezi nabídnutými sloučeninami sekundární alkohol:
  - a. pentan-3-ol**
  - b. ethylenglykol
  - c. 2-methylpropan-2-ol
  - d. ethanol
7. Který z uvedených prvků má největší elektronegativitu?
  - a. K
  - b. Ca
  - c. C
  - d. F**



8. Avogadrova konstanta vyjadřuje:
  - a. **0, 1, 2, 3**
  - b. 1, 2, 3
  - c. 0, 1, 2, 3, 4
  - d. -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4
  - e. chlorid rtuťný je rozpustný ve vodě
9. Nukleofilními činidly jsou částice charakterizované:
  - a. neobsazenými valenčními orbitály
  - b. nepárovým obsazením valenčních orbitálů
  - c. kladným nábojem
  - d. **nevazebným elektronovým párem**
10. Umístění druhého substituentu na aromatické jádro při substituci:
  - a. **je určováno charakterem prvního substituentu**
  - b. je určováno charakterem druhého substituentu
  - c. je zcela nahodilé
  - d. probíhá vždy do polohy ortho

## Fyzika

1. Postupné mechanické vlnění příčné je takové,
  - a. **kdy všechny částice prostředí kmitají ve směru kolmém na směr šíření vlnění.**
  - b. kdy všechny částice prostředí kmitají ve směru šíření vlnění.
  - c. které se vyskytuje pouze v plynech.
  - d. které má konstantní vlnovou délku.
2. Grafickým znázorněním závislosti dráhy na čase v pravouhlych souřadnicích je v případě pohybu rovnoměrně zrychleného
  - a. přímka s nenulovým úsekem na svislé ose
  - b. **parabola**
  - c. přímka procházející počátkem
  - d. hyperbola
3. Takzvaný úplný odraz může nastat pouze
  - a. při přechodu světelného paprsku z prostředí opticky řidšího do prostředí opticky hustšího
  - b. na rozhraní nějakého materiálu s vakuem
  - c. **při přechodu světelného paprsku z prostředí opticky hustšího do prostředí opticky řidšího**
  - d. tehdy, je-li úhel dopadu větší než úhel lomu
4. Světelné paprsky dopadají na tenkou čočku rovnoběžně s optickou osou a protínají se na ose ve vzdálenosti 25 cm za čočkou. Jaká je její optická mohutnost?
  - a. -0,25 D
  - b. **+4 D**
  - c. -4 D
  - d. +0,25 D
5. Pro de Broglieho vlnovou délku příslušející částice s hybností  $p$  platí vztah
  - a.  $l=h \cdot p$
  - b.  $l=p/h$
  - c.  **$l=h/p$**
  - d.  $l \cdot h=p$
6. Kolik základních jednotek obsahuje Soustava SI
  - a. 5
  - b. **7**
  - c. 9
  - d. 4
7. Záření alfa je
  - a. proud elektronů
  - b. proud pozitronů
  - c. proud jader vodíku
  - d. **proud jader helia**



8. Rychlost šíření zvuku ve vzduchu je
  - a. 300 000 km/s
  - b. 331,5 m/s**
  - c. 331,5 km/s
  - d. ani jedna z uvedených možností
9. Báze, kolektor a emitor jsou části
  - a. tyristoru
  - b. termistoru
  - c. tranzistoru**
  - d. trinody
10. Magnetické pole
  - a. je vždy nehomogenní a jeho směr určujeme pomocí Ampérova pravidla
  - b. je vždy homogenní a znázorňujeme ho indukčními čarami
  - c. je fyzikální pole, jehož zdrojem je pohybující se elektrický náboj nebo magnet**
  - d. je fyzikální pole, jehož zdrojem může být pouze magnet

#### Ukázka modelových otázek – odborné testy (ošetřovatelská péče v geriatрии, v psychiatrii, komunitní péče v porodní asistenci)

1. Jaká je nejběžnější metoda etiky?:
  - a. svědomí člověka
  - b. diskuze**
  - c. pozorování
  - d. analytická metoda
2. K. Horneyová je představitelkou:
  - a. psychodynamického přístupu**
  - b. fenomenologie
  - c. behaviorismu
  - d. humanistické psychologie
3. Obsahová rovina komunikace (konkrétní náplň rozhovoru, jednání, vyjednávání) se nazývá:
  - a. konotace
  - b. denotace**
  - c. evalvace
  - d. devalvace
4. Ošetřovatelskou anamnézu lze odebrat dle konceptu autorky:
  - a. Hallové
  - b. Godonové**
  - c. McManusové
  - d. Müllerrové
5. Disease znamená:
  - a. nemoc, ve smyslu subjektivně prožívaného aktuálně zhoršeného zdraví
  - b. choroba, v objektivním smyslu slova, jedná se o diagnózu**
  - c. nemoc ve smyslu prožitku sociálního kontextu nemoci jako stavu
  - d. všechna tvrzení jsou správná

#### Geriatrie

1. Škála MMSE nehodnotí:
  - a. paměť
  - b. poznávání
  - c. slovní zásobu**
  - d. řeč



2. Barthelův test aktivit denního života nezahrnuje hodnocení:
  - a. oblékání
  - b. chůzi po schodech
  - c. osobní hygieny
  - d. telefonování**
3. Terminálním stavem označujeme:
  - a. stav po dobu nemoci
  - b. stav od vzniku nemoci po uzdravení
  - c. konečnou fázi života**
  - d. stav po operaci
4. Wernickeova afázie se řadí k:
  - a. percepčním afáziím**
  - b. expresivním afáziím
  - c. smíšeným afáziím
  - d. všechny možnosti jsou správné
5. Hospic slouží pro:
  - a. staré a nemocné osoby
  - b. psychicky nemocné
  - c. umírající a jeho doprovázející osoby**
  - d. nemocné s kognitivní poruchou

## Psychiatrie

1. Při sebezabití:
  - a. duševně nemocný váhal, zda chce zemřít
  - b. duševně nemocný měl touhu zemřít
  - c. duševně nemocný neměl touhu zemřít, svůj život ukončil nešťastnou náhodou**
  - d. duševně nemocný zabil jiného člověka pod vlivem duševní poruchy
2. Nižší dávky alkoholu typicky působí na člověka:
  - a. tlumivě
  - b. stimulačně**
  - c. narkoticky
  - d. nepůsobí žádným způsobem
3. Nejúčinnějším způsobem biologické léčby v psychiatrii je:
  - a. psychoterapie
  - b. farmakoterapie
  - c. ergoterapie
  - d. elektrokonvulzivní terapie**
4. Korzakovský syndrom typicky bývá přítomen u:
  - a. Korzakovovy psychózy u ethyliků**
  - b. Korzakovovy psychózy u schizofreniků
  - c. Korzakovovy psychózy u fobiků
  - d. Korzakovovy psychózy u poruch příjmu potravy
5. U bulimie je nejvýznamnějším příznakem:
  - a. zvracení
  - b. úmyslné snižování vlastní hmotnosti do patologických hodnot
  - c. záchvatovité požívání enormního množství jídla**
  - d. stravovací režim je beze změn







### Komunitní péče v porodní asistenci

1. Tvarování fetální hlavičky podle velikosti a tvaru porodního kanálu se nazývá:
  - a. fontanely
  - b. konfigurace**
  - c. milie
  - d. konturace
2. U dítěte s Downovým syndromem pečující očekává:
  - a. hypertonicitu svalů
  - b. hluboké, rovné rýhy na dlaních**
  - c. protáhlou hlavu
  - d. malá ústa a jazyk
3. Proč je fáze uvolnění mezi kontrakcemi důležitá?
  - a. rodička v první době porodní potřebuje odpočinek
  - b. děložní svalstvo se unavuje a potřebuje odpočinek
  - c. kontrakce mohou interferovat s okysličováním plodu**
  - d. abdominální svalstvo pociťuje bolest a potřebuje odpočinek
4. Proměnu endometria na deciduální buňky, které umožní implantaci, působí hormon:
  - a. estrogen
  - b. lidský choriový gonadotropin
  - c. lidský placentární laktogen
  - d. progesteron**
5. Účelem ductus venosum při fetální cirkulaci je obejít:
  - a. jater**
  - b. srdce
  - c. ledvin
  - d. plic

### Ukázka modelových otázek – odborné testy (ochrana a podpora veřejného zdraví)

1. Které tvrzení o kategorii práce třetí platí?
  - a. jsou překročeny hygienické limity**
  - b. není rizikovou kategorií není nutné užívat OOPP,
  - c. organizační a jiná ochranná opatření
2. Jaký je nejčastější nádor s hereditární (dědičnou) predispozicí?
  - a. nádor slinivky břišní
  - b. nádor prsu**
  - c. nádor plic
3. Který typ diabetes mellitus se v populaci vyskytuje nejčastěji?
  - a. těhotenský DM
  - b. DM 1. typu
  - c. DM 2. typu
4. Co je společným jmenovatelem kardiovaskulárních onemocnění ?
  - a. hypertenze
  - b. DM 2. typu
  - c. ateroskleróza
5. Všechna data z kontrol jakosti pitné vody jsou ukládána do informačního systému:
  - a. CHLAP
  - b. IS PiVo
  - c. Informační systém Pandemie
6. Oxidační typ smogu bývá označován jako:
  - a. londýnský
  - b. pekingský
  - c. losangeleský



7. KHS se v problematice kvality ovzduší nezapojuje jako dotčený orgán formou:
  - a. podílení se na zdravotní politice v regionu, a to zejména při hodnocení zdravotních rizik
  - b. provozováním sítě měřících stanic
  - c. podílením se spolu se státní správou v ochraně ovzduší na procesech EIA, SEA a IPPC
8. Jak vysoký je práh bolesti u sluchu?
  - a. cca 60 dB
  - b. cca 130 dB**
  - c. cca 180 dB
9. Který faktor nepatří mezi rizikové faktory kategorizace prací?
  - a. práce ve sníženém tlaku vzduchu**
  - b. zraková zátěž
  - c. práce ve zvýšeném tlaku vzduchu
10. Na základě, čeho se stanoví konkrétní náplň periodických pracovně-lékařských prohlídek u rizikových prací?
  - a. počtu odpracovaných směn v riziku
  - b. dostupných diagnostických metod
  - c. rizikového faktoru**

#### Ukázka modelových otázek – odborné testy (aplikovaná fyzioterapie)

1. Sensitivní zásobenění palce HK je zajištěno cestou:
  - a. n.radialis
  - b. n.medianus et ulnaris
  - c. n.radialis et medianus**
  - d. n.radialis, medianus et ulnaris
  - e. n.radialis et ulnaris
2. Epleyho manévr je:
  - a. používán k diagnostice poškození paleocerebela
  - b. používán k diagnostice poškození neocerebela
  - c. repositionální manévr při periferní vestibulární poruše**
  - d. repositionální manévr při centrální vestibulární poruše
  - e. tento manévr neexistuje
3. Reflex Achillovy šlachy může být snížen při:
  - a. poškození kořene L1
  - b. poškození kořene L4
  - c. poškození kořenů L5-S2**
  - d. poškození kořene S4
  - e. poškození kořene S3
4. Epikondylitis medialis humeri může vzniknout následkem přetížení:
  - a. m.extensor digitorum superficialis
  - b. m.supinator
  - c. m.pronator quadratus
  - d. m.flexor digitorum longus
  - e. m.flexor digitorum superficialis**
5. Mezi typické projevy morbus Parkinson nepatří
  - a. rigidita
  - b. hypokineze
  - c. tremor
  - d. spasticita**
  - e. chudá mimika



6. Zkřížený Lasséguéuv manévr:
  - a. vyšetřujeme v pozici na zádech, kdy flexe v kyčli a koleni provokuje kontralaterální kořenovou bolest
  - b. vyšetřujeme v pozici na břiše, kdy extenze v kyčli a koleni provokuje kontralaterální kořenovou bolest
  - c. vyšetřujeme v pozici na zádech, kdy flexe v kyčli a extenze v koleni provokuje homolaterální kořenovou bolest
  - d. vyšetřujeme v pozici na zádech, kdy flexe v kyčli a extenze v koleni provokuje kontralaterální kořenovou bolest**
  - e. vyšetřujeme v pozici na břiše, kdy extenze v kyčli a koleni provokuje homolaterální kořenovou bolest
7. Ultrasonoterapie spadá do:
  - a. elektroterapie
  - b. fototerapie
  - c. termoterapie
  - d. magnetoterapie
  - e. mechanoterapie**
8. Jaký je optimální rozsah frekvence proudu pro vyvolání motorické odpovědi svalu
  - a. 5-10 Hz
  - b. 20-30 Hz
  - c. 90-100 Hz
  - d. 120-130 Hz
  - e. 40-60 Hz**
9. Které označení při aplikaci Träbertova proudu odpovídá uložení elektrod do oblasti dolní hrudní a horní bederní oblasti
  - a. EL1
  - b. EL2
  - c. EL4
  - d. EL5
  - e. EL3**
10. Který ze zdrojů využívaných ve fototerapii se řadí mezi polarizované záření
  - a. IR
  - b. UV
  - c. viditelné světlo
  - d. Slunce
  - e. laser**

1. Which word can not make collocations with "gait"?
  - a. festinating
  - b. Parkinsonian
  - c. shuffling
  - d. underlying**
  - e. waddling
2. The synonym for "full spinal roll" is:
  - a. drop foot
  - b. forward bend**
  - c. hip hiking
  - d. misalignment
  - e. weight-bearing
3. Which is not a typical name of exercises?
  - a. bedside
  - b. funnel chest**
  - c. quad sets
  - d. heel slides
  - e. weight shifting



4. PROM exercise is performed to:
  - a. full joint mobility.
  - b. inflamepreserve**
  - c. require
  - d. resist
  - e. swell
5. A sick person who has to visit hospital regularly for treatment is called:
  - a. obstetrician
  - b. occupational therapist
  - c. out-patient**
  - d. porter
  - e. surgeon
6. Lower extremity does not comprise...
  - a. the groin
  - b. the thigh
  - c. the shin
  - d. the sole
  - e. the palm**
7. Which is not a type of fracture?
  - a. comminuted
  - b. compression
  - c. greenstick
  - d. impacted
  - e. splint**
8. Sudden onset of symptoms, hemiplegia and muscle weakness of the face, numbness, reduced or altered sensation on one side of the body are typical for...
  - a. cerebral palsy
  - b. epilepsy
  - c. multiple sclerosis
  - d. Parkinson's disease
  - e. stroke**
9. Which word can not make collocations with "muscle"?
  - a. bundle
  - b. fibre
  - c. girdle**
  - d. insertion
  - e. origin
10. Which word can not make collocations with "pain"?
  - a. ambulatory**
  - b. blunt
  - c. cramplike
  - d. intermittent
  - e. stabbing

#### Ukázka modelových otázek – odborné testy (intenzivní péče)

1. Zdravý syn ze sňatku přenašečky hemofilie typu A se zdravým mužem může postižení touto chorobou přenášet na:
  - a. polovinu svých dcer a žádného syna
  - b. polovinu dcer a synů
  - c. žádnou dceru a polovinu synů
  - d. žádnou dceru ani syna**



2. Diabetes insipidus vzniká v důsledku:
  - a. **snížení hladiny antidiuretického hormonu**
  - b. zvýšení hladiny antidiuretického hormonu
  - c. poruchy glukosové tolerance
  - d. zvýšení hladiny aldosteronu
3. Pro stanovení hierarchie lidských potřeb lze využít:
  - a. **Hierarchii dle Maslowa**
  - b. Toranceho klasifikaci
  - c. Model funkčního zdraví dle Gordonové
  - d. Visuální analogickou škálu
4. Fyziologická hodnota K v séru je:
  - a. 3,3 -6,3 mmol/l
  - b. 2,5-3,8 mmol/l
  - c. **3,8 -5,6 mmol/l**
  - d. 4,2- 7,0 mmol/l
5. Tamponáda srdeční vede k šoku:
  - a. hypovolemického
  - b. **obstrukčního**
  - c. kardiogenního
  - d. septického
6. Mediátor, který působí na nervosvalové ploténce je:
  - a. **acetylcholin**
  - b. nikotin
  - c. noradrenalin
  - d. adrenalin
7. Normální hodnota ET CO<sub>2</sub> je:
  - a. 45- 55 torr
  - b. 25-35 torr
  - c. **35-45 torr**
  - d. 3,3 - 4,7 kPa
8. Novoseven je:
  - a. **rekombinantní koagulační faktor VIIa**
  - b. rekombinantní koagulační faktor VIIIa
  - c. koncentrát koagulačních faktorů
  - d. směs trombocytů
9. Principem hemodialýzy je:
  - a. aktivní transport látek přes semipermeabilní membránu
  - b. filtrace látek na při průtoku filtrační kapslí
  - c. **difuze látek přes semipermeabilní membránu**
  - d. extrakce látek na podkladě úpravy acidobazické rovnováhy
10. U které z následujících intoxikací se používá alkohol jako antidotum:
  - a. intoxikace herbicidy
  - b. **intoxikace etylglykolem**
  - c. intoxikace pesticidy
  - d. intoxikace kokainem

#### Ukázka modelových otázek – společenskovední test

1. Kdy byly české země součástí soustátí pod vládou Habsburků?
  - a. v letech 1526-1917
  - b. **v letech 1526 – 1918**
  - c. v letech 1620 – 1918
  - d. v letech 1621 – 1918





2. Jak nazývali staří Řekové svůj městský stát?
  - a. **Polis**
  - b. Holos
  - c. Civitas
  - d. Civitatum
3. Co to byl tzv. apartheid?
  - a. Anglické označení nacistické rasistické politiky
  - b. Oficiální rasistická politika prováděná v britských koloniích v 1. polovině 20. století
  - c. Boj Afroameričanů za rasovou rovnoprávnost a politická práva (především volební právo)
  - d. **Oddělené soužití obyvatel různých ras uplatňované v Jihoafrické republice v letech 1948-1994**
4. Jakým způsobem je v České republice volen prezident?
  - a. Je volen na společné schůzi obou komor Parlamentu ČR.
  - b. Je volen oběma komorami Parlamentu ČR a je jimi také odvolatelný.
  - c. **Je volen v přímých volbách plnoprávními občany České republiky.**
  - d. Je volen v nepřímých volbách plnoprávními občany České republiky.
5. Jak se nazývá manželství založené na soužití jedné ženy a více mužů a kde se tato forma manželství vyskytuje?
  - a. monogamie; na celém světě
  - b. polygynie; např. v islámských státech
  - c. polygamie; zejména v Africe, Asii a Tichomoří
  - d. **polyandrie; např. na Cejlonu, v Indii, Tibetu či u Eskymáků**
6. Jak se nazývá společnost, která uznává a právně chrání např. etnické, kulturní, politické, náboženské či sexuální odlišnosti, pokud jejich projevy nejsou v rozporu se zákonem?
  - a. **Pluralitní společnost**
  - b. Nekonfliktní společnost
  - c. Parlamentní společnost
  - d. Velká sociální společnost
7. Co jsou to synapse?
  - a. Odstředivá vlákna, která vedou vzruchy z neuronů do efektorů
  - b. Smyslové orgány, jež přenáší vzruchy do centrální nervové soustavy
  - c. Chemické přenašeče, které umožňují šíření vzruchu dál na ostatní neurony
  - d. **Místa spojení neuronů, v nichž se vzruchy převádí z jednoho nervového vlákna na druhé**
8. Jaký je rozdíl mezi iluzí a halucinací?
  - a. Iluze je vjem bez reálného podnětu, zatímco halucinace je vjem vznikající na základě reálného podnětu.
  - b. **Iluze je zkreslený vjem vznikající na základě reálného podnětu, zatímco halucinace je vjem bez reálného podnětu.**
  - c. Iluze je vjem vznikající bez reálného podnětu, zatímco halucinace je spojením vjemů z různých smyslů.
  - d. Iluze je zkreslený vjem vznikající v důsledku dokonalosti smyslového orgánu, zatímco halucinace je vjem vznikající bez skutečného podnětu.
9. Co jsou to motivy?
  - a. Vrozené pohnutky činností
  - b. **Pohnutky, příčiny reakcí, činností a jednání člověka**
  - c. Stav nedostatku nebo nadbytku něčeho, které vedou jedince k okamžité činnosti
  - d. Vnější vlivy a faktory, jež usměrňují jednání jedince a nutí ho k určitým cíleným činnostem
10. Který z druhů schopností umožňuje jedinci naučit se lyžovat?
  - a. smyslové schopnosti
  - b. praktické schopnosti
  - c. intelektuální schopnosti
  - d. **psychomotorické schopnosti**



## Ukázka modelových otázek – odborné testy (biologie, chemie, fyzika) – všeobecné lékařství

### Biologie

- Všechny živé buňky obsahují:
  - a. ribozómy**
  - mitochondrie
  - jádro
  - endoplasmatické retikulum
- Nové molekuly DNA jsou syntetizovány v procesu?
  - translace
  - transkripce
  - c. replikace**
  - homologní rekombinace
- Guanin se v DNA páruje s:
  - thyminem
  - adeninem
  - uracilem
  - d. cytosinem**
- Genetický materiál gamet je:
  - a. haploidní**
  - multiploidní
  - degenerovaný
  - polyploidní
- Mezi onemocnění způsobené bakteriemi patří:
  - spalničky
  - hepatidita C
  - c. cholera**
  - příušnice
- Nové molekuly DNA jsou syntetizovány v procesu?
  - translace
  - transkripce
  - c. replikace**
  - homologní rekombinace
- Bílkoviny na membráně erytrocytů, podmiňující existenci ABO systému, se nazývají:
  - alfaproteiny
  - aglutininy
  - c. aglutinogeny**
  - apoproteiny
- Krebsův (citrátový) cyklus probíhá:
  - v cytoplasmě
  - b. v mitochondriích**
  - na plazmatické membráně
  - v jádře
- Mezi biogenní aminokyseliny nepatří:
  - arginin
  - lysin
  - c. agaritin**
  - cystein
- K seřazení chromozómů do ekvatoriální roviny dochází v:
  - profázi
  - b. metafázi**
  - telofázi
  - anafázi



## Fyzika

1. Která z uvedených veličin není vektorem?
  - a. hybnost
  - b. setrvačná síla
  - c. **čas**
  - d. okamžitá rychlost
2. Vyberte dvojici, kde ani jedna z uvedených veličin není veličinou stavovou
  - a. **W,Q**
  - b. U,V
  - c. W,p
  - d. Q,V
3. Rychlost tělesa, se kterou dopadlo z výšky  $h$  na povrch Země můžeme vyjádřit jako
  - a.  $v=2gh$
  - b.  **$v=\sqrt{2gh}$**
  - c.  $v=4g2h2$
  - d.  $v=gh$
4. Grafickým znázorněním závislosti dráhy na čase v pravoúhlých souřadnicích je v případě pohybu rovnoměrně zrychleného
  - a. přímka s nenulovým úsekem na svislé ose
  - b. **parabola**
  - c. přímka procházející počátkem
  - d. hyperbola
5. Změní-li se vzdálenost mezi dvěma danými bodovými elektrickými náboji z 1 dm na 1 m, zmenší se velikost elektrické síly, kterou na sebe působí
  - a. 10 krát
  - b. **100 krát**
  - c. 1/10 původní hodnoty
  - d. 1/100 původní hodnoty
6. Tři druhy částic (kladně nabitě ionty, záporně nabitě ionty a elektrony) se podílejí na přenosu náboje
  - a. v kovech
  - b. v elektrolytech
  - c. v polovodičích
  - d. **v ionizovaném plynu**
7. V běžném optickém mikroskopu má (mají)
  - a. objektiv funkci lupy
  - b. **okulár funkci lupy**
  - c. objektiv i okulár funkci lupy
  - d. okulár charakter rozptylky vytvářející zdánlivý (neskutečný) obraz
8. Ve světelné vlně je její směr šíření
  - a. totožný se směrem vektoru E
  - b. totožný se směrem vektoru B
  - c. **kolmý k vektoru E i B**
  - d. nezávislý na vektorech E a B
9. Vazební energii jádra můžeme určit
  - a. **z hmotnostního úbytku jádra**
  - b. z počtu nukleonů v jádře
  - c. z počtu neutronů v jádře
  - d. z poměru počtu protonů k počtu neutronů
10. Nejvíce zastoupenou vlnovou délkou ve spektru absolutně černého tělesa určuje
  - a. Stefan-Boltzmannův zákon
  - b. **Wienův zákon**
  - c. Planckův zákon
  - d. Snellův zákon





## Chemie

- Atomy kyslíku přijaté z ovzduší se při aerobním odbourávání stávají součástí:
  - CO<sub>2</sub>
  - ADP
  - ATP
  - H<sub>2</sub>O**
- Polární vazba se vyznačuje:
  - rozdílem elektronegativit vazebných partnerů větším než 1,7 nm
  - vzdáleností jader vázaných atomů větší než 1,7 nm
  - vzdáleností jader vázaných atomů menší než 1,7 nm
  - rozdílem elektronegativit vazebných partnerů v rozmezí od 0,4 do 1,7**
- Určete částici, která se podle Brønstedovy teorie může chovat ve vodném roztoku jako kyselina:
  - SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>
  - NH<sub>3</sub>
  - OH<sup>-</sup>
  - HPO<sub>4</sub><sup>2-</sup>**
- Vyberte ke sloučenině s vzorcem Bi(ClO<sub>3</sub>)<sub>3</sub> odpovídající název:
  - chloristan bismutitý
  - chloritan bismutitý
  - tris(chlorid-oxid) bismutitý
  - chlorečnan bismutitý**
- Vyberte vzorec jodistanu železitého
  - Fe(IO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>**
  - Fe<sub>7</sub>I<sub>3</sub>
  - Fe<sub>2</sub>IO<sub>5</sub>
  - Fe<sub>3</sub>IO<sub>4</sub>
- Vypočítejte hmotnost draslíku obsaženého v 87 g bezvodného síranu draselného (Ar(K) = 39,1. Ar(S) = 32,1):
  - 19,5 g
  - 39 g**
  - 22,4 g
  - 6,17 g
- Jestliže 18 cm<sup>3</sup> roztoku kyseliny dusičné reaguje přesně s 24 cm<sup>3</sup> roztoku NaOH o koncentraci 0,15 mol\*dm<sup>-3</sup>, koncentrace roztoku kyseliny je:
  - 0,05 mol\*dm<sup>-3</sup>
  - 0,1 mol\*dm<sup>-3</sup>
  - 0,15 mol\*dm<sup>-3</sup>
  - 0,2 mol\*dm<sup>-3</sup>**
- Která z uvedených sloučenin je produktem redukce glycerinaldehydu?
  - dihydroxyaceton
  - glycerová kyselina
  - propionaldehyd
  - propan-1,2,3-triol**
- Do které skupiny látek patří sloučenina vzorce H<sub>2</sub>N-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-NH<sub>2</sub>:
  - primární aminy**
  - sekundární aminy
  - dimethylaminy
  - diethylaminy
- Trojice bází kódující jednu aminokyselinu se nazývá:
  - strukturní gen
  - kodon**
  - Okazakiho fragment
  - primer



OSTRAVSKÁ UNIVERZITA  
LÉKAŘSKÁ FAKULTA

V Ostravě 22.10.2021

Zpracovala: Bc. Lenka Kubinová

Verifikovala: Mgr. Ivona Závacká, Ph.D., proděkanka pro studium a celoživotní vzdělávání

