

Lékařská fakulta Ostravské univerzity
Informace o přijímacích zkouškách podle studijních programů

Bakalářské studijní programy

1) studijní program Všeobecné ošetřovatelství B0913P360023 - prezenční forma studia

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

Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Biologie	Písemná	2024	263	30	30	14.87	6.88
Společenskovední test	Písemná	2024	263	30	27	14.8	6.16

2) studijní program Všeobecné ošetřovatelství B0913P360023 - kombinovaná forma studia

Forma přijímací zkoušky: písemný test
maximální možný počet bodů: 60
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 18

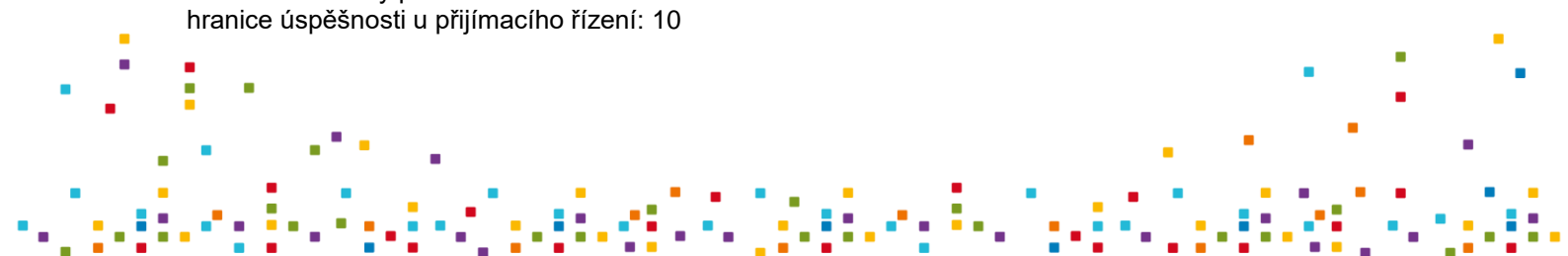
Části přijímací zkoušky:

- a) Biologie:
maximální počet bodů: 30
minimální počet bodů: 9
- b) Společenskovední test:
maximální počet bodů: 30
minimální počet bodů: 9

Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Biologie	Písemná	2024	104	30	26	9.85	8.01
Společenskovední test	Písemná	2024	104	30	24	10.27	8.21

3) studijní program Pediatrické ošetřovatelství – B0913P360022 - prezenční forma studia

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

Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Biologie	Písemná	2024	128	30	29	15.36	6.76
Společenskovědní test	Písemná	2024	128	30	24	14.91	5.88

4) studijní program **Pediatrické ošetřovatelství – B0913P360022 - kombinovaná forma studia**

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

Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Biologie	Písemná	2024	36	30	20	9.0	7.27
Společenskovědní test	Písemná	2024	36	30	23	10.06	8.17

5) studijní program **Porodní asistence – B0913P360024 - prezenční forma studia**

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

Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Biologie	Písemná	2024	153	30	29	15.39	7.36
Společenskovědní test	Písemná	2024	153	30	26	14.7	6.47



6) studijní program Ergoterapie – B0915P360017 -prezenční forma studia

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

Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Biologie	Písemná	2024	110	30	29	17.26	6.74
Společenskovední test	Písemná	2024	110	30	26	16.45	5.39

7) studijní program Fyzioterapie – B0915P360018 - prezenční forma studia

Forma přijímací zkoušky: písemný test + talentová zkouška (tělesná výchova)
maximální možný počet bodů: 90
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: 30
minimální počet bodů: 3

Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Biologie	Písemná	2024	350	30	30	14.61	9.84
Fyzika	Písemná	2024	349	30	29	11.66	8.48
Tělesná výchova	Talentová	2024	243	30	29	13.73	7.88

8) studijní program Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví – B0914P360011 - prezenční forma

Forma přijímací zkoušky: písemný test
maximální možný počet bodů: 90
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 27





Části přijímací zkoušky:

- a) Biologie: maximální počet bodů: 30
minimální počet bodů: 10
c) Chemie maximální počet bodů: 30
minimální počet bodů: 12
b) Fyzika maximální počet bodů: 30
minimální počet bodů: 5

Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Biologie	Písemná	2024	132	30	30	18.12	8.19
Fyzika	Písemná	2024	132	30	26	13.22	6.44
Chemie	Písemná	2024	132	30	27	10.95	5.65

9) studijní program Zdravotnické záchranářství – B0913P360025 - prezenční forma studia

Forma přijímací zkoušky: písemný test + talentová zkouška (tělesná výchova)

maximální možný počet bodů: 90

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: 30

minimální počet bodů: 3

Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Biologie	Písemná	2024	126	30	29	13.09	9.71
Fyzika	Písemná	2024	126	30	27	9.43	7.77
Tělesná výchova	Talentová	2024	89	30	27	11.82	8.34

10) studijní program Zdravotnické záchranářství – B0913P360025 - kombinovaná forma studia

Forma přijímací zkoušky: písemný test + talentová zkouška (tělesná výchova)

maximální možný počet bodů: 90

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: 30

minimální počet bodů: 3



Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Biologie	Písemná	2024	65	30	27	7.23	9.46
Fyzika	Písemná	2024	65	30	27	5.83	7.93
Tělesná výchova	Talentová	2024	32	30	21	10.03	7.08

11) studijní program **Nutriční terapie – B0915P360016 - prezenční forma studia**

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

Části přijímací zkoušky:

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

Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Biologie	Písemná	2024	111	30	29	16.58	7.62
Chemie	Písemná	2024	111	30	20	9.55	5.04

12) studijní program **Ochrana a podpora zdraví – B1029P360001 - prezenční forma studia**

Forma přijímací zkoušky: písemný test
maximální možný počet bodů: 60
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 12

Části přijímací zkoušky:

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

Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Biologie	Písemná	2024	28	30	29	18.04	7.25
Chemie	Písemná	2024	28	30	18	9.93	3.96

13) studijní program **Radiologická asistence – B0914P360018 - prezenční forma studia**

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) Fyzika: maximální počet bodů: 30
minimální počet bodů: 6

Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Biologie	Písemná	2024	88	30	28	16.75	7.51
Fyzika	Písemná	2024	88	30	26	12.11	6.34

14) studijní program Fisioterapie – B0913P360038 - prezenční forma studia

Forma přijímací zkoušky: písemný test + talentová zkouška (tělesná výchova)
maximální možný počet bodů: 90
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 13

Části přijímací zkoušky:

- c) Biologie:
maximální počet bodů: 30
minimální počet bodů: 5
d) Fyzika
maximální počet bodů: 30
minimální počet bodů: 5

Části přijímací zkoušky – talentová zkouška:
maximální počet bodů: 30
minimální počet bodů: 3

Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Biologie	Písemná	2024	54	30	24	17.78	5.79
Fyzika	Písemná	2024	54	30	20	14.11	4.52
Tělesná výchova	Praktická	2024	50	30	24	13.18	4.85

15) studijní program Fisioterapie – B0913P360039 - prezenční forma studia

Forma přijímací zkoušky: písemný test + talentová zkouška (tělesná výchova)
maximální možný počet bodů: 90
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 13

Části přijímací zkoušky:

- e) Biologie:
maximální počet bodů: 30
minimální počet bodů: 5
f) Fyzika
maximální počet bodů: 30
minimální počet bodů: 5

Části přijímací zkoušky – talentová zkouška:
maximální počet bodů: 30
minimální počet bodů: 3



Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Biologie	Písemná	2024	69	30	29	23.67	7.66
Fyzika	Písemná	2024	69	30	30	24.0	7.89
Tělesná výchova	Praktická	2024	63	30	28	14.67	5.94

Navazující magisterské studijní programy

1) studijní program – Aplikovaná fyzioterapie - N0915P360001 - prezenční forma studia

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

Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Absolvent Bc. oboru		2024	86	1	1	0.6	0.49
Angličtina-písemný test	Písemná	2024	86	20	18	9.12	5.01
Písemný test	Písemná	2024	86	30	23	13.16	6.56

2) studijní program – Ochrana a podpora veřejného zdraví – N1029P360001 prezenční forma

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

Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Absolvent Bc. oboru	z Bc. studia	2024	16	1	1	0.94	0.25
Písemný test	Písemná	2024	16	30	27	22.69	3.53
Průměrný prospěch v Bc. studiu	Písemná	2024	16	10	10	6.56	2.8

3) studijní program – Ochrana a podpora veřejného zdraví – N1029P360001 - kombinovaná forma

Forma přijímací zkoušky: písemný test + minimální rok praxe, absolvent příslušného Bc. programu – ANO = 1, NE = 0
 maximální možný počet bodů: 32
 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

absolvent příslušného Bc. programu – ANO = 1, NE = 0
 maximální počet bodů: 1
 minimální počet bodů: 0

minimálně rok praxe v oboru Ochrana a podpora zdraví nebo v příbuzném oboru – ANO = 1, NE = 0
 maximální počet bodů: 1
 minimální počet bodů: 0

Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Absolvent Bc. oboru	Ústní	2024	22	1	1	0.86	0.35
Písemný test	Písemná	2024	22	30	27	16.59	10.91
Praxe - povinné	Ústní	2024	22	5	5	0.23	1.07

4) studijní program – Intenzivní péče - N0913P360001 - kombinované studium

Forma přijímací zkoušky: písemný test + ústní zkouška
 maximální možný počet bodů: 120
 hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 45

Části přijímací zkoušky:
 písemný test:
 maximální počet bodů: 60
 minimální počet bodů: 25

ústní zkouška:
 maximální počet bodů: 60
 minimální počet bodů: 20



Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Absolvent Bc. oboru		2024	35	1	1	0.97	0.17
Písemný test	Písemná	2024	35	60	50	24.91	18.9
Pohovor	Ústní	2024	19	60	50	28.68	11.77
Předchozí studium - A		2024	35	1	1	0.97	0.17

5) studijní program – Ošetrovatelská péče v psychiatrii - N0913P360002 - kombinovaná forma

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

Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Absolvent Bc. oboru	Písemná	2024	37	1	1	0.81	0.4
Ošetrovatelství	Písemná	2024	37	21	18	11.49	4.76

6) studijní program – Komunitní péče v porodní asistenci - N0913P360003 - kombinovaná forma

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

Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Absolvent Bc. oboru	Písemná	2024	33	1	1	0.76	0.44
Písemný test	Písemná	2024	33	20	16	9.58	5.39

7) studijní program – Ošetrovatelská péče v interních oborech - N0913P360006 - kombinovaná forma

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

Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Absolvent Bc. oboru	Písemná	neuvedeno	28	1	1	0.82	0.39
Ošetrovatelství	Písemná	neuvedeno	28	20	17	10.89	5.04

8) studijní program – Ošetrovatelská péče v chirurgických oborech - N0913P360008 - kombinovaná forma studia

Forma přijímací zkoušky: odborný test z oblasti všeobecných znalostí zdravotních věd a znalosti z oboru chirurgie v rozsahu bakalářského stupně vzdělávání

maximální možný počet bodů: 20

hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 5

Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Absolvent Bc. oboru	Písemná	2024	28	1	1	0.82	0.39
Ošetrovatelství	Písemná	2024	28	20	17	10.89	5.04

Magisterské studijní programy

1) studijní program - Všeobecné lékařství - M0912A350014 - prezenční forma studia

Forma přijímací zkoušky: písemný test

maximální možný počet bodů: 90

hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 45

Části přijímací zkoušky:

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

Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Biologie	Písemná	2024	1346	30	30	16.54	7.97
Fyzika	Písemná	2024	1346	30	30	12.61	7.13
Chemie	Písemná	2024	1346	30	29	13.09	7.16

2) studijní program – General medicine - M0912A350014 – 1. kolo - prezenční forma studia

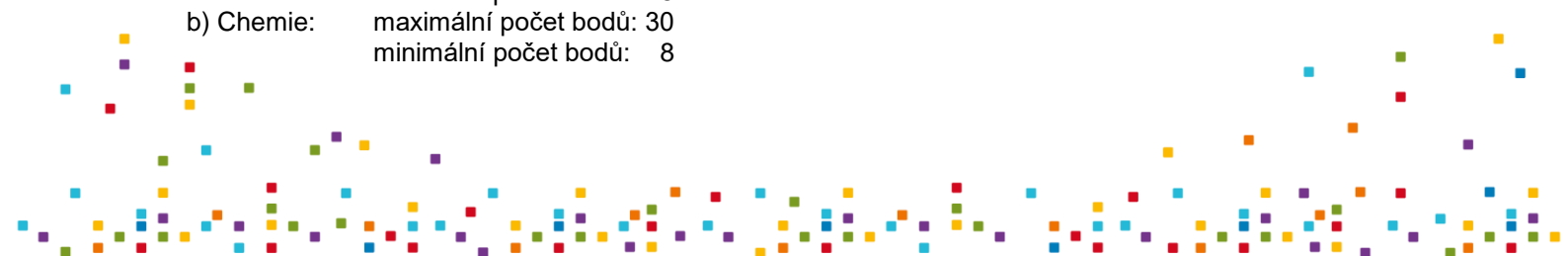
Forma přijímací zkoušky: písemný test

maximální možný počet bodů: 90

hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 45

Části přijímací zkoušky:

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





Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Biologie	Písemná	2024	45	30	26	8.84	8.19
Fyzika	Písemná	2024	45	30	25	6.89	6.72
Chemie	Písemná	2024	45	30	25	9.69	8.58

3) studijní program – General medicine - M0912A350014 – 2. kolo - prezenční forma studia

Forma přijímací zkoušky: písemný test
maximální možný počet bodů: 90
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 45

Části přijímací zkoušky:

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

Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Biologie	Písemná	2024	19	30	29	16.05	4.81
Fyzika	Písemná	2024	19	30	29	10.89	6.15
Chemie	Písemná	2024	19	30	23	15.05	5.14

4) studijní program – General medicine - M0912A350014 – 3. kolo - prezenční forma studia

Forma přijímací zkoušky: písemný test
maximální možný počet bodů: 90
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 45

Části přijímací zkoušky:

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

5) studijní program – Zubní lékařství - M0911A350014 - prezenční forma studia

Forma přijímací zkoušky: písemný test
maximální možný počet bodů: 90
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 50

Části přijímací zkoušky:

- a) Biologie: maximální počet bodů: 30
minimální počet bodů: 15
- b) Fyzika: maximální počet bodů: 30
minimální počet bodů: 10



b) Chemie: maximální počet bodů: 30
minimální počet bodů: 13

Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Biologie	Písemná	2024	761	30	30	16.93	7.61
Fyzika	Písemná	2024	761	30	30	12.79	6.91
Chemie	Písemná	2024	761	30	29	13.3	6.93

Doktorské studijní programy

1) studijní program Ošetřovatelství – P0913D360002- prezenční studium

Forma přijímací zkoušky: ústní pohovor
maximální možný počet bodů: 100
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 50

Části přijímací zkoušky:

rozprava nad tématem disertační práce – maximum 40 bodů, minimum 0 bodů
odborná rozprava v anglickém jazyce – maximum 10 bodů, minimum 0 bodů
odborná rozprava v oboru – maximum 50 bodů, minimum 0 bodů

Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Disertační práce – odborná rozprava	Ústní	2024	1	40	30		0,0
Odborná rozprava v AJ	Ústní	2024	1	10	6		0,0
Odborná rozprava v oboru	Ústní	2024	1	50	30		0,0

2) studijní program Ošetřovatelství – P0913D360002 - kombinované studium

Forma přijímací zkoušky: ústní pohovor
maximální možný počet bodů: 100
hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 50

Části přijímací zkoušky:

rozprava nad tématem disertační práce – maximum 40 bodů, minimum 0 bodů
odborná rozprava v anglickém jazyce – maximum 10 bodů, minimum 0 bodů
odborná rozprava v oboru – maximum 50 bodů, minimum 0 bodů

Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Disertační práce – odborná rozprava	Ústní	2024	3	40	35		8,08
Odborná rozprava v AJ	Ústní	2024	3	10	10		1,53
Odborná rozprava v oboru	Ústní	2024	3	50	30		0,00

3) studijní program Chirurgické obory – P0912D350030 - kombinované studium

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

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

Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Disertační práce – odborná rozprava	Ústní	2024	9	45	45	42.22	5.65
Odborná rozprava v oboru	Ústní	2024	9	45	45	45.0	0.0
Seberozvojové aktivity 1	Ústní	2024	9	10	10	6.67	5.0

4) studijní program Klinické neurovědy – P0912D350075 - prezenční studium

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

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

Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Disertační práce – odborná rozprava	Ústní	2024	3	45	36		4.04
Odborná rozprava v oboru	Ústní	2024	3	45	35		6.08
Seberozvojové aktivity 1	Ústní	2024	3	10	0		0.0

5) studijní program Klinické neurovědy – P0912D350075 - kombinované studium

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

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



Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Disertační práce - odborná rozprava	Ústní	2024	7	45	41	35.0	3.21
Odborná rozprava v oboru	Ústní	2024	7	45	41	37.0	3.06
Seberozvojové aktivity 1	Ústní	2024	7	10	8	3.57	3.74

6) studijní program Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie – P0912D350007 - prezenční st.

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

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

Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Disertační práce – odborná rozprava	Ústní	2024	3	50	50		2.89
Odborná rozprava v oboru	Ústní	2024	3	50	50		0.0

7) studijní program Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie – P0912D350007- kombinované studium

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

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

Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Disertační práce - odborná rozprava	Ústní	2024	7	50	50	41.43	13.76
Odborná rozprava v oboru	Ústní	2024	7	50	50	41.43	14.35

8) studijní program Experimentální a klinická medicína v hematologii a onkologii – P0912D350004 - prezenční studium

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



Části přijímací zkoušky:

rozprava nad tématem disertační práce – maximum 45 bodů, minimum 0 bodů

odborná rozprava v oboru – maximum 40 bodů, minimum 0 bodů

vědeckovýzkumné zkušenosti = doložení publikací – maximum 15 bodů, minimum 0 bodů

Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Disertační práce – odborná rozprava	Ústní	2024	4	45	40		7.9
Odborná rozprava v oboru	Ústní	2024	4	40	35		5.23
Seberozvojové aktivity 1	Ústní	2024	4	15	10		4.43

9) studijní program Experimentální a klinická medicína v hematologii a onkologii – P0912D350004 - kombinované studium

Forma přijímací zkoušky: ústní pohovor

maximální možný počet bodů: 100

hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 60

Části přijímací zkoušky:

rozprava nad tématem disertační práce – maximum 45 bodů, minimum 0 bodů

odborná rozprava v oboru – maximum 40 bodů, minimum 0 bodů

vědeckovýzkumné zkušenosti = doložení publikací – maximum 15 bodů, minimum 0 bodů

Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Disertační práce – odborná rozprava	Ústní	2024	1	45	35		0.0
Odborná rozprava v oboru	Ústní	2024	1	40	30		0.0
Seberozvojové aktivity 1	Ústní	2024	1	15	4		0.0

10) studijní program Vnitřní nemoci – P0912D350147 - kombinované studium

Forma přijímací zkoušky: ústní pohovor

maximální možný počet bodů: 100

hranice úspěšnosti u přijímacího řízení: 60

Části přijímací zkoušky:

rozprava nad tématem disertační práce – maximum 45 bodů, minimum 0 bodů

odborná rozprava v oboru – maximum 40 bodů, minimum 0 bodů

vědeckovýzkumné zkušenosti = doložení publikací – maximum 15 bodů, minimum 0 bodů

Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Disertační práce - odborná rozprava	Ústní	2024	8	45	45	45.0	0.0
Odborná rozprava v oboru	Ústní	2024	8	40	40	40.0	0.0
Seberozvojové aktivity 1	Ústní	2024	8	15	10	4.38	4.17

11) studijní program Klinická biochemie, patobiochemie a laboratorní medicína – P0912D350147 - prezenční studium

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

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

Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Disertační práce - odborná rozprava	Ústní	2024	3	45	41		5.77
Odborná rozprava v oboru	Ústní	2024	3	40	34		2.08
Seberozvojové aktivity 1	Ústní	2024	3	15	9		1.0

12) studijní program Klinická biochemie, patobiochemie a laboratorní medicína – P0912D350147 – kombinované studium

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

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

Předmět	forma	Varianta předmětu	Počet uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka
Disertační práce - odborná rozprava	Ústní	2024	2	45	43		6.36
Odborná rozprava v oboru	Ústní	2024	2	40	37		6.36
Seberozvojové aktivity 1	Ústní	2024	2	15	12		2.12





Ukázka modelových otázek – odborné testy – nelékařské zdravotnické programy

Biologie

- 1) Kodominance je jev:
 - a) kdy se vlohá dostane do své dominantní formy
 - b) **kdy se uplatní projev obou alel**
 - c) kdy dojde k přepisu z RNA do DNA a začlenění nové informace do genomu
 - d) kdy chybí chromozom X
 - 2) Geny potlačující tvorbu a progresi nádoru se označují jako:
 - a) onkogeny
 - b) karcinogeny
 - c) **tumor supresory**
 - d) mitogeny
 - 3) Mezi ramínky chromozomu se nachází:
 - a) centriola
 - b) telomery
 - c) **centromera**
 - d) centrální dogma
 - 4) Pohlcení pevné částice buňkou se nazývá:
 - a) interfáze
 - b) **fagocytóza**
 - c) profáze
 - d) pinocytóza
 - 5) U chlapce s mentální retardací byla zjištěna mutace v genu pro X-vázanou mentální retardaci, přenašečství mutace bylo potvrzeno u jeho matky. Jaká je pravděpodobnost, že jeho zdravá sestra bude přenašečka vloh pro mentální retardaci?
 - a) **50%**
 - b) 25%
 - c) 30%
 - d) nelze určit
 - 6) Natalita populace znamená:
 - a) plodnost
 - b) hustota
 - c) úmrtnost
 - d) **porodnost**
 - 7) Mozeček:
 - a) je považován za bránu vědomí, pocit vlastního já
 - b) **řídí rovnováhu těla, přesné koordinované pohyby**
 - c) nemá činnost přechodně ochromenou alkoholem
 - d) spojuje střední a koncový mozek
 - 8) Mezi cévní tělní tekutiny patří:
 - a) **lymfá**
 - b) moč
 - c) trávicí šťávy
 - d) pot
 - 9) Krauseova tělíčka slouží k vnímání:
 - a) tepla
 - b) **chladu**
 - c) tlaku a tahu
 - d) bolesti
 - 10) Nedostatek železa se projevuje:
 - a) zvýšeným výskytem zubního kazu
 - b) hypercholesterolémií
 - c) meningitidou
 - d) **anemií**
-



Chemie

- 1) Vyberte odpovídající název ke sloučenině se vzorcem FeAsO_3 :
 - a) **arsenitan železitý**
 - b) arseničnan železný
 - c) arseničnan železnatý
 - d) arseničitan železnatý
- 2) Určete, kterému symbolu prvku je přiřazen chybný název:
 - a) **Ra - radon**
 - b) As - arsen
 - c) Nb - niob
 - d) Sr - stroncium
- 3) Úplným zkvašením 100 g glukosy by bylo možno teoreticky získat přibližně:
 - a) **51 g etanolu**
 - b) 25,5 g etanolu
 - c) 12,7 g etanolu
 - d) 102 g etanolu
- 4) Označte typ vazby v molekule vody:
 - a) **polární kovalentní**
 - b) iontová
 - c) polární nekovalentní
 - d) nepolární kovalentní
- 5) Jaké je látkové množství oxidu uhelnatého ve vzduchu, který obsahuje $4,5 \cdot 10^{23}$ molekul CO ?
 - a) **0,747 mol**
 - b) 13,4 mol
 - c) 74,7 mol
 - d) 1,34 mol
- 6) Atom v základním stavu má elektronovou konfiguraci $[\text{Ne}]3s^23p^1$. Jedná se o:
 - a) **Al**
 - b) N
 - c) P
 - d) B
- 7) Jakou hodnotu pOH má roztok kyseliny chlorovodíkové o koncentraci 10^{-5} mmol/l?
 - a) **9**
 - b) 5
 - c) 7,4
 - d) 7
- 8) Sacharid obsažený v DNA je:
 - a) **aldopentóza**
 - b) ketohexóza
 - c) ketopentóza
 - d) aldohexóza
- 9) Díky enzymům:
 - a) **se zvyšuje rychlost tvorby produktů, ale i rychlost zpětné reakce**
 - b) mohou probíhat reakce, které by jinak nebyly termodynamicky možné
 - c) dochází ke změně relativního zastoupení produktů a výchozích látek v rovnovážné reakční směsi
 - d) se snižuje výtěžek zpětné reakce
- 10) Při reakci but-1-enu s HBr vzniká:
 - a) **2-brombutan**
 - b) 1-brombutan
 - c) 1;2-dibrombutan
 - d) 1;3-dibrombutan



Fyzika

- 1) Vektorové veličiny jsou dány minimálně:
 - a) hodnotou, jednotkou a směrem
 - b) hodnotou a jednotkou
 - c) pouze hodnotou
 - d) směrem a orientací
- 2) Ve kterých jednotkách měříme mechanickou energii?
 - a) W
 - b) J
 - c) m/s
 - d) lx
- 3) Velikost hybnosti hmotného bodu vyjádříme jako:
 - a) $p = m \cdot v^2$
 - b) $p = m \cdot v$
 - c) $p = m \cdot v^2/2$
 - d) $p = m \cdot v^{-1}$
- 4) Velikost tlakové síly na dno nádoby nezávisí na
 - a) hustotě kapaliny
 - b) plošném obsahu dna
 - c) výšce hladiny
 - d) hmotnosti kapaliny
- 5) V jakém poměru jsou kinetické energie dvou kuliček, když druhá má 2krát větší hmotnost a 4krát větší rychlost než první?
 - a) 1:4
 - b) 1:8
 - c) 1:32
 - d) 1:16
- 6) Volný pád je zvláštním případem pohybu:
 - a) rovnoměrného
 - b) křivočarého
 - c) přímočarého rovnoměrně zrychleného
 - d) zpomaleného
- 7) Pro výkon P platí, že:
 - a) $= J \cdot s^{-1} = kg \cdot m^2 \cdot s^{-3}$
 - b) $= J \cdot s^{-1} = kg \cdot m^2 \cdot s^{-4}$
 - c) $= J \cdot s = kg \cdot m^2 \cdot s$
 - d) $= J \cdot s = kg \cdot m^2 \cdot s^{-2}$
- 8) Rychlost světla ve vakuu je:
 - a) $c = 3 \cdot 10^9 m \cdot s^{-1}$
 - b) $c = 3 \cdot 10^6 m \cdot s^{-1}$
 - c) $c = 3 \cdot 10^7 m \cdot s^{-1}$
 - d) $c = 3 \cdot 10^8 m \cdot s^{-1}$
- 9) Která z vět o odrazu a lomu světla je pravdivá?
 - a) Úhel lomu je vždy větší než úhel dopadu.
 - b) Úhel odrazu je vždy roven úhlu dopadu.
 - c) Součet úhlu dopadu a úhlu lomu je vždy roven 90°.
 - d) Úhel lomu je vždy menší než úhel dopadu.
- 10) Při zobrazení rozptylkou je obraz předmětu nacházejícího se v ohnisku čočky:
 - a) skutečný
 - b) zvětšený
 - c) převrácený
 - d) zmenšený



Ukázka modelových otázek – společenskovední test

- 1) V které z možností jsou uvedeny tři části osobnosti jedince podle členění Sigmunda Freuda?
 - a) ego, já a nadjá
 - b) **id, ego a superego**
 - c) pudy, instinkty a sexualita
 - d) vědomí, podvědomí a kolektivní nevědomí
- 2) Manželství jednoho muže s více ženami (mnohoženství) nazýváme také:
 - a) **polygynie**
 - b) polyandrie
 - c) polytopismus
 - d) pangender
- 3) Hymnou Evropské unie je "Óda na radost" od:
 - a) Wolfganga Amadea Mozarta
 - b) Richarda Wagnera
 - c) Johanna Sebastiana Bacha
 - d) **Ludwiga van Beethovena**
- 4) Přenášení jistých znaků z rodičů na jejich potomky je:
 - a) genotyp
 - b) fenotyp
 - c) **dědičnost**
 - d) genetika
- 5) Kolik měří nejvyšší česká hora?
 - a) **1603 m**
 - b) 1653 m
 - c) 1703 m
 - d) 1693 m
- 6) Se kterým státem má Česká republika nejdelší hranici?
 - a) Slovensko
 - b) **Německo**
 - c) Polsko
 - d) Rakousko
- 7) Ze které země pocházel Kryštof Kolumbus?
 - a) Itálie
 - b) **Portugalsko**
 - c) Španělsko
 - d) Nizozemí
- 8) Kde najdeme původní sochu Davida od Michelangela Buonarrotiho?
 - a) v Římě
 - b) **ve Florencii**
 - c) v Miláně
 - d) v Neapoli
- 9) Jak se jmenuje nejvyšší hora Afriky?
 - a) Mount Kenya
 - b) Mount Stanley
 - c) **Kilimanjaro**
 - d) Point Lenana
- 10) Kdo sedí u kukačky obecné na vejcích?
 - a) samec
 - b) samička
 - c) **cizí pták**
 - d) samec i samička



Ukázka modelových otázek – odborné testy (ošetřovatelská péče v psychiatrii, v chirurgických oborech a interních oborech, komunitní péče v porodní asistenci)

- 1) Paradigmatem kvalitativního výzkumu je:
 - a) **fenomenologie**
 - b) pozitivismus
 - c) deduktivní metoda
 - d) induktivní metoda
- 2) Mezi observační studie patří:
 - a) intervenční studie
 - b) **deskriptivní i analytické studie**
 - c) pouze deskriptivní studie
 - d) pouze analytické studie
- 3) Deontologie je:
 - a) nauka o dobru
 - b) nauka o správném jednání
 - c) **nauka o povinnostech**
 - d) nauka o vývoji člověka
- 4) Předmětem etiky je:
 - a) diskuse
 - b) argument
 - c) svědomí člověka
 - d) **chování a jednání lidí mezi sebou, k sobě i k ostatní přírodě**
- 5) Jednotlivé fáze syndromu vyhoření jsou:
 - a) nadšení, stagnace, intruze, apatie, plně rozvinutý syndrom
 - b) **nadšení, stagnace, frustrace, apatie, plně rozvinutý syndrom vyhoření**
 - c) stagnace, frustrace, rezignace, vyhoření
 - d) apatie, stagnace, frustrace, syndrom vyhoření
- 6) Mezi objektivní údaje zjištěné při posouzení pacienta patří:
 - a) **hodnota krevního tlaku, bledost kůže, třes rukou**
 - b) bolest, hodnota tělesné teploty
 - c) svědění, hodnota SpO₂
 - d) krvácení, pocit žízně, snížený kožní turgor
- 7) Inkongruence znamená:
 - a) poruchu tělesného schématu
 - b) strach z neznámých osob
 - c) **stav vnitřního nesouladu a rozporu**
 - d) žádná odpověď není správná
- 8) Organizační dostupnost ke zdravotní péči znamená:
 - a) **vstup do specializované péče na doporučení praktického lékaře nebo dle spádové oblasti**
 - b) čekací dobu na vyšetření
 - c) míru finanční spoluúčasti pacientů
 - d) distribuci zdravotních služeb různých specializací v terénu
- 9) Zdravotnický systém České republiky je:
 - a) liberálně-tržní zdravotnictví založené převážně na dobrovolném pojištění
 - b) **povinné zákonné veřejné pojištění**
 - c) státní zdravotnictví financované především z daní
 - d) smíšený zdravotnický systém
- 10) Která mimická oblast nejlépe vyjadřuje radost a štěstí?
 - a) oblast očí
 - b) **oblast úst**
 - c) oblast obočí a čela
 - d) celý obličej



Psychiatrie

- 1) Pokud dojde k ukončení vlastního života jednáním, které nebylo vedeno touhou zemřít, stav se označuje jako:
 - a) suicidium
 - b) parasuicidium
 - c) **sebezabití**
 - d) sebeobětování
- 2) Stav, kdy dojde k náhlému výbuchu agresivity vůči sobě či okolí na základě nesnesitelného vnitřního napětí, označujeme jako:
 - a) stupor
 - b) hypokinéza
 - c) agitovanost
 - d) **raptus**
- 3) Abulie patří mezi poruchy:
 - a) **vůle**
 - b) jednání
 - c) pozornosti
 - d) vnímání
- 4) Fobický syndrom je charakteristický přítomností:
 - a) **strachu z konkrétního obsahu**
 - b) chorobně smutné nálady
 - c) zmateného jednání v rámci stavu zmatenosti
 - d) úzkostlivého sebepozorování
- 5) Blud je poruchou:
 - a) vnímání
 - b) emocí
 - c) **myšlení**
 - d) paměti

Chirurgie

- 1) Riziko pádů u chirurgického pacienta můžeme hodnotit pomocí:
 - a) V.I.P. škály
 - b) testem dle Barthelové
 - c) **škály dle Morse**
 - d) škály dle Nortonové
- 2) Po operaci žlučníku doporučíte pacientovi po odchodu z nemocnice dietu číslo:
 - a) 3
 - b) **4**
 - c) 5
 - d) 6
- 3) Vyberte správné tvrzení:
 - a) Záznamy musí být vedeny pravidelně, věrohodně, odborně, čitelně a opatřeny identifikovatelným podpisem směnové sestry.
 - b) **Záznamy musí být vedeny pravidelně, věrohodně, odborně, čitelně a opatřeny identifikovatelným podpisem osoby, která provedla výkon a zápis.**
 - c) Záznamy musí být vedeny pravidelně, věrohodně, čitelně, jednou za rozhodné období (dle SOP) a opatřeny identifikovatelným podpisem a razítkem staniční sestry.
 - d) Vedení dokumentace ran se řídí mezinárodním doporučením, není vázáno legislativně.



- 4) V rámci perioperační péče u pacientů s karcinomem jícnu (vyberte správné tvrzení):
- V rámci péče o výživu je doporučována enterální výživa, kterou podáváme dle ordinace lékaře do centrálního venózního katetru (CVK) nebo Hickmanova katetru
 - V případě vyšítky perkutánní endoskopické gastrostomie (PEG) je možno zahájit výživu 3 - 4 hodiny po výkonu v množství 50 - 100 ml**
 - V případě vyšítky perkutánní endoskopické jejunostomie (PEJ) je možno volit jednorázové podání výživy dle ordinace lékaře (např. 500ml Nutrisonu 4 - 5x denně)
 - Ani jedno z uvedených tvrzení není správné
- 5) Konvexní pomůcky jsou primárně určeny pro pacienty:
- s vpáčenou/vpadlou stomií**
 - s prolapsem stomie
 - s parastomální kýlou
 - s poškozenou kůží kolem stomie

Interna

- 1) Negativita D-dimerů má potenciál téměř s jistotou vyloučit diagnózu:
- srdečního selhání
 - akutního infarktu myokardu
 - plicní embolie**
 - hypertenze
- 2) Mezi léčebné strategie u pacientů s diabetem mellitem I. typu nepatří:
- léčba pomocí perorálních antidiabetik**
 - léčba inzulínem
 - dodržování dietních opatření
 - doporučení udržování fyzické aktivity
- 3) Pro hodnocení kognitivních funkcí nelze použít test:
- MMSE
 - MoCA
 - MNA**
 - ACE-R
- 4) Vyberte chybné tvrzení týkající se přípravy pacienta na kolonoskopii:
- den před vyšetřením přijímá pacient od oběda pouze tekutiny
 - den před vyšetřením, zpravidla v odpoledních hodinách začíná střešní příprava pacienta
 - střešní přípravu ordinuje lékař, zpravidla se jedná o popíjení roztoků, které navozují vyprázdnění (čas začátku přípravy a množství roztoku, které je potřeba vypít se odlišuje dle ordinovaného přípravku)
 - přibližně měsíc před vyšetřením by měl pacient dodržovat bezezbytkovou dietu**
- 5) Která z uvedených možností zahrnuje pouze jaterní testy:
- ALP, AST, ALT, GGT, bilirubin**
 - TnI, AST, ALT, GGT
 - ALP, AST, ALT, TSH, bilirubin
 - AST, ALT, GGT, PSA

Komunitní péče v porodní asistenci

- 1) Prvním příznakem retence tekutin příznačné pro těhotenskou hypertenzi je:
- zvětšení abdominální oblasti
 - oteklé tváře
 - náhlé zvýšení hmotnosti**
 - otoky nohou a kotníků
- 2) Žena kontroluje změny cervikální sliznice. Několik dní před ovulací si všimne, že cervikální hlen je:
- kalný a lepkavý
 - hustý a je ho málo
 - řídčí a bílý
 - čirý a kluzký**



- 3) Čím je hladina bilirubinu u novorozence vyšší, tím je větší riziko
- a) poškození: mozku
 - b) kůže
 - c) ledvin
 - d) oběhového systému
- 4) Čtyři složky porodního procesu jsou:
- a) cesty, postup plodu, tlačení, plod
 - b) placenta, poloha, síly a psychika
 - c) pánev, naléhání, poloha, placenta
 - d) síly, psychika, postup plodu, cesty
- 5) Kontrakce během první doby porodní:
- a) vyrovnávají plod nebo ho polohují k porodu
 - b) tlačí dítě do vagíny
 - c) dilatují a spotřebovávají hrdlo děložní (branku)
 - d) srovnávají dítě do polohy vhodné pro porod

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

- 1) Jaká instituce má zkratku ÚZIS?
- a) Úřad zdravotní informační statistiky
 - b) Ústav zdravotního informačního systému
 - c) Ústav zdravotnických informací a statistiky
- 2) Celosvětově jsou jako nejčastější příčina úmrtí do 25 let věku uváděny:
- a) novotvary
 - b) kardiovaskulární nemoci
 - c) úrazy
- 3) Hypertenze je definována jako:
- a) zvýšení diastolického tlaku nad 70 mm Hg
 - b) zvýšení systolického tlaku nad 110 mm Hg
 - c) zvýšení diastolického tlaku nad 90 mm Hg
- 4) Mezi neionizující záření nepatří:
- a) radiové záření
 - b) mikrovlnné záření
 - c) gama záření
- 5) Specifický nemocniční odpad, ve kterém se nachází například materiál kontaminovaný krví, je označován jako:
- a) biologický odpad
 - b) farmaceutický odpad
 - c) komunitní odpad
- 6) UV záření může způsobit:
- a) poškození čočky
 - b) poškození spojivky a rohovky
 - c) popálení sítnice
- 7) Dávka ionizujícího záření absorbovaná v lidské tkáni se vyjadřuje v jednotce:
- a) becquerel
 - b) rentgen
 - c) gray
- 8) Sluchový práh je:
- a) hladina hluku, kterou neslyšíme
 - b) nejnižší akustický tlak, který vyvolá sluchový vjem
 - c) nejnižší hladina zvuku (1 dB), kterou již slyší zdravý člověk
- 9) Vibrace přenášené na ruce mohou způsobit:
- a) kinetózu
 - b) vazoneurózu
 - c) křivici



- 10) V hexavakcíně není očkování proti?
- poliomyelitidě
 - záškrtu
 - zarděnkám**

Ukázka modelových otázek – odborné testy (aplikovaná fyzioterapie)

- Který kloub je v literatuře popisován jako největší a nejsložitější:
 - kolenní kloub**
 - kyčelní kloub
 - ramenní kloub
 - loketní kloub
 - SI kloub
- Která z hodnotících škál nevypovídá o stavu hypermobility člověka:
 - testování zkrácených svalů dle Jandy**
 - goniometrie
 - vyšetření hypermobility dle Jandy
 - Beightonovo skóre
 - kritéria dle Brightona
- Která z vlastností el-mag paprsku necharakterizuje laser:
 - unifikace**
 - monochromaticnost
 - polarizace
 - koherence
 - nondivergence
- Eutonizaci kapilárního řečiště dosáhneme především:
 - diadynamickými proudy
 - ultrazvukem
 - Träbertovými proudy
 - galvanoterapií**
 - laserem
- Při "odemčení kolene" na počátku jeho flektování se uvolní zejména:
 - ligamentum cruciatum posterius
 - ligamentum cruciatum anterius**
 - ligamentum collaterale laterale
 - ligamentum collaterale mediale
 - ligamentum patellae
- Metakarpofalangeální klouby ruky jsou typem kloubu:
 - kladkové
 - sedlové
 - kulovité**
 - otevřené
 - zavřené
- Kloubní vzorec pro ramenní pletenec dle Cyriaxe je:
 - ZR-ABD-VR**
 - VR-ABD-ZR
 - F-EXT-ABD
 - ABD-ZR-VR
 - ZR-VR-ABD
- Mezi typické příznaky syndromu krčního žebra nepatří:
 - oslabení pulzace a. radialis
 - dysestézie 3.-5.prstu
 - atrofie hypotenaru
 - hyporeflexie flexorů ruky a prstů
 - snížení pulzace arteria subclavia**



- 9) Pro charakteristiku gravitační síly neplatí:
- a) je podmíněna přitažlivostí mezi Zemí a tělesem
 - b) má vždy vertikální směr
 - c) pro těleso, které je v klidu, je rovna reakční síle
 - d) má počátek v těžišti
 - e) její velikost určíme jakou součin hmotnosti a rychlosti
- 10) Magnusův jev souvisí se:
- a) zákonem o zachování energie při pohybu v prostředí
 - b) zákonem setrvačnosti
 - c) vznikem síly, která působí na rotující těleso
 - d) vznikem síly, která působí uvnitř hybného systému
 - e) tento jev neexistuje

- 1) If he takes his father, he'll be a great artist.
- a) after
 - b) in
 - c) on
 - d) to
 - e) up
- 2) The opposite meaning of "to relieve" is to...
- a) access
 - b) aggravate
 - c) alleviate
 - d) align
 - e) assess
- 3) Which word can not make collocations with "chest"?
- a) drain
 - b) lining
 - c) tightness
 - d) tube
 - e) wall
- 4) The synonym for "pressure ulcers" is "pressure...".
- a) attachments
 - b) convulsions
 - c) insertions
 - d) slings
 - e) sores
- 5) Which is not a typical name of exercises?
- a) bedside
 - b) bridging
 - c) heel slides
 - d) lunges
 - e) twitching
- 6) The shin is part of the...
- a) bowels
 - b) gallbladder
 - c) jaw
 - d) leg
 - e) spine
- 7) Which word can not make collocations with "muscle"?
- a) contours
 - b) guarding
 - c) imbalance
 - d) recruitment
 - e) wedge



- 8) Which word can not make collocations with "pain"?
- a) blunt
 - b) cramplike
 - c) greenstick
 - d) intermittent
 - e) stabbing
- 9) What is called the synonym of the verb "to ambulate"?
- a) to cause
 - b) to fit
 - c) to impair
 - d) to inflame
 - e) to walk
- 10) The synonym for "namáhavý, usilovný"
- a) is...
 - b) conscious
 - c) severe
 - d) stooped
 - e) strenuous
 - f) tender

Ukázka modelových otázek – odborné testy (intenzivní péče)

- 1) Pronační poloha je:
- a) poloha v polosedě - osa hrudníku svírá s osou podložky úhel $> 30^\circ$
 - b) poloha na břiše
 - c) poloha v polosedě - osa hrudníku svírá s osou podložky úhel $> 25^\circ$
 - d) poloha v polosedě – dolní končetiny pod úrovní podložky
- 2) Mezi neinvazivní monitoring nepatří:
- a) pulzní oxymetrie
 - b) EEG
 - c) VAS
 - d) kapnometrie
- 3) Při umělé plicní ventilaci bude na rozdíl od spontánní ventilace centrální žilní tlak:
- a) vyšší
 - b) nižší
 - c) do 24 hodin od zahájení umělé plicní ventilace dojde k vyrovnání hodnot
 - d) hodnota tlaku není závislá na typu ventilace
- 4) Při respirační acidóze bude v ABR:
- a) hypokalemie
 - b) hyperkapnie
 - c) hypokanie
 - d) hypokalcemie
- 5) Intratracheální podávání léků je dle Guidelines 2021:
- a) doporučováno jako metoda 2.volby
 - b) doporučováno jako metoda 3 volby po intratracheální aplikaci
 - c) nedoporučováno
 - d) doporučováno, má přednost před intravenózní aplikací
- 6) Novoseven je:
- a) rekombinantní koagulační faktor VIIa
 - b) rekombinantní koagulační faktor VIIIa
 - c) koncentrát koagulačních faktorů
 - d) směs trombocytů
- 7) Tepový srdeční objem u dospělého je:
- a) 40 - 60 ml
 - b) 60 - 80 ml
 - c) 80 - 100 ml
 - d) 100 - 140 ml



- 8) Zdravý syn ze sňatku přenašečky hemofilie typu A se zdravým mužem může postižení touto chorobou přenášet na:
- polovinu svých dcer a žádného syna
 - polovinu dcer a synů
 - žádnou dceru a polovinu synů
 - žádnou dceru ani syna**
- 9) Diabetes insipidus vzniká v důsledku:
- snížení hladiny antidiuretického hormonu**
 - zvýšení hladiny antidiuretického hormonu
 - poruchy glukosové tolerance
 - zvýšení hladiny aldosteronu
- 10) Při asystolii provádíme:
- defibrilaci a zahájíme KPR
 - zahájíme KPR, podáme adrenalin**
 - podáme adrenalin, co nejdříve defibrilace a KPR
 - prekordiální úder a zahájíme KPR

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

Biologie

- 1) V rodokmenu se čtvercem označuje:
- neurčené pohlaví
 - žena
 - muž**
 - postižený jedinec
- 2) U eukaryot jsou geny organizovány do:
- operonů
 - exonů a operonů
 - intronů a exonů**
 - operonů a intronů
- 3) Negenomové cirkulární DNA v bakteriích se označují jako:
- mikrosatelity
 - chaperony
 - plasmidy**
 - plastidy
- 4) Aldosteron je produkován v:
- nadledvinách**
 - štítné žláze
 - slinivce
 - hypofýze
- 5) Vitamin B9 se označuje také jako:
- pyridoxin
 - kyselina listová / folát**
 - kyselina panthoneová
 - thiamin
- 6) Gangliovou nervovou soustavu mají:
- žahavci
 - hlavonožci**
 - kroužkovci
 - členovci
- 7) Mezi sudokopytníky patří:
- kůň
 - nosorožec
 - tapír**
 - prase domácí**



- 8) Haustoria jsou metamorfózou:
- a) kořenů
 - b) listů
 - c) oddenků
 - d) stonků
- 9) Kambium se vyskytuje u:
- a) mechorostů
 - b) přesliček
 - c) dvouděložných rostlin
 - d) jednoděložných rostlin
- 10) Ekoton je:
- a) označení stanoviště určitého druhu
 - b) označení extrémních stanovišť
 - c) přechodová zóna mezi dvěma ekosystémy
 - d) druhově chudé společenstvo

Fyzika

- 1) Vratný termodynamický proces je charakterizován především:
- a) nízkou teplotou systému
 - b) konstantním tlakem v systému
 - c) tím, že systém prochází rovnovážnými stavy
 - d) neschopností konat (objemovou) práci
- 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) Vyberte pravdivé tvrzení o zvuku a ultrazvuku:
- a) ultrazvuk se nešíří vzduchem
 - b) ultrazvuk má delší vlnovou délku než zvuk
 - c) ultrazvuk se v kapalinách zpravidla šíří příčnými kmity
 - d) akustické kmity o frekvenci 1 MHz jsou ultrazvukové
- 4) Svírá-li směr síly působící na tažené těleso úhel α se směrem posunutí, je mechanická práce rovna
- a) $W = F \cdot s$
 - b) $W = F \cdot s \cdot \sin \alpha$
 - c) $W = F \cdot s \cdot \tan \alpha$
 - d) $W = F \cdot s \cdot \cos \alpha$
- 5) Příčinou rozdílné tekutosti kapalin je jejich
- a) povrchové
 - b) napětí
 - c) hustota viskozita
 - d) hydrostatický tlak
- 6) Elektronvolt (eV) je vedlejší jednotkou:
- a) energie
 - b) elektrického náboje
 - c) elektrického napětí
 - d) hybnosti
- 7) 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) o 1/10 původní hodnoty
 - d) o 1/100 původní hodnoty



- 8) Rychlost šíření žlutého světla vakuem je:
- větší než rychlost šíření červeného světla
 - menší než rychlost šíření červeného světla
 - menší než rychlosti šíření fialového světla
 - stejná jako rychlost šíření zeleného světla**
- 9) Která z následujících vlnových délek přísluší rentgenovému záření?
- 1 nm**
 - 100 nm
 - 1 mm
 - 100 mm
- 10) Přitažlivé jaderné síly působící mezi dvěma nukleony mají dosah řádově
- 10^{-11} m
 - 10^{-13} m
 - 10^{-15} m**
 - 10^{-17} m

Chemie

- 1) Kolik atomů olova obsahuje 11,5 g molekul PbO_2 ? [$A_r(\text{Pb}) = 207$; $A_r(\text{O}) = 16$]
- $2,9 \cdot 10^{22}$**
 - $1,62 \cdot 10^{27}$
 - $0,55 \cdot 10^{27}$
 - $0,97 \cdot 10^{22}$
- 2) Vypočítejte kolik mg vápníku Ca^{2+} je obsaženo ve 2 mL krevního séra o koncentraci $c(\text{Ca}^{2+}) = 2,5$ mmol/L, $M_r(\text{Ca}) = 40$
- 0,2 mg**
 - 0,02 mg
 - 200 mg
 - 20 mg
- 3) Která z uvedených solí ve vodném roztoku podléhá hydrolyze, a jejíž vodný roztok proto nebude mít neutrální reakci:
- $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$**
 - KBr
 - Na_2SO_4
 - CaCl_2
- 4) Odpovídající název pro sloučeninu se vzorcem FePO_3 je:
- fosforitan železitý**
 - fosforečnan železný
 - fosforičitan železnatý
 - fosforitan železnatý
- 5) Která z uvedených sloučenin není Lewisovou bází?
- fluorid boritý**
 - amoniak
 - chloridový anion
 - voda
- 6) Která z uvedených reakcí neprobíhá:
- $\text{Ag} + \text{HCl} \rightarrow$**
 - $\text{Zn} + \text{HCl} \rightarrow$
 - $\text{Na} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow$
 - $\text{Cu} + \text{HNO}_3 \rightarrow$
- 7) Vypočítejte látkovou koncentraci (mmol/L) cholesterolu v krevním séru, je-li obsah cholesterolu 200 mg/dL. $M_r(\text{cholesterol}) = 386,7$
- 5,17 mmol/L**
 - 0,00517 mmol/L
 - 1,9335 mmol/L
 - 193,35 mmol/L



- 8) Pro alkeny je typická reakce:
- a) **elektrofilní adice**
 - b) elektrofilní substituce
 - c) nukleofilní substituce
 - d) radikálová adice
- 9) Vyberte správný výrok o močové kyselině. Močová kyselina:
- a) **vzniká v lidském těle odbouráváním adeninových a guaninových nukleotidů**
 - b) je u člověka konečným dusíkatým produktem odbourávání bílkovin
 - c) má v molekule jednu karboxylovou skupinu
 - d) na rozdíl od močoviny je ve vodě velmi dobře rozpustná
- 10) Vyberte správné tvrzení o rovnováze chemické reakce:
- a) **změna tlaku nemá vliv na rovnovážnou reakci, při níž se nemění látkové množství plynných složek**
 - b) zvýšení teploty má vliv na vzrůst koncentrace produktů exotermní reakce
 - c) při odebrání produktu dochází ke zvýšení koncentrace výchozích látek
 - d) přidávání výchozích látek vede ke snížení produktů reakce

Esempi di domande modello - test professionali (biologia, fisica) - programmi sanitari non medici

Biologia

- 1) La quota più alta tra i leucociti occupano
- a) **granulociti neutrofili**
 - b) monociti
 - c) linfociti T
 - d) trombociti
- 2) Se il fenotipo dell'individuo A1A2 corrisponde al fenotipo dell'individuo A1A1, allora l'allele A1 è:
- a) **dominante**
 - b) recessiva
 - c) codominante
 - d) semidominante
- 3) Le basi complementari nella doppia elica del DNA sono collegate tra di loro con:
- a) interazioni idrofobiche
 - b) legami ionici
 - c) **legami a idrogeno**
 - d) molecole d'acqua
- 4) Da un ragazzo con il ritardo mentale è stata rilevata la mutazione nel gene pro X-ritardo mentale legato, il vettore di mutazione è stato confermato da sua madre. Qual'è la probabilità che sua sorella sana sarà il vettore di predisposizione per il ritardo mentale?
- a) **50%**
 - b) 25%
 - c) 30%
 - d) non può essere determinato
- 5) La quota più alta tra i leucociti occupano
- a) **granulociti neutrofili**
 - b) monociti
 - c) linfociti T
 - d) trombociti
- 6) La corteccia uditiva primaria fa parte del
- a) lobo frontale
 - b) **lobo temporale**
 - c) lobo parietale
 - d) lobo occipitale
- 7) Tra i muscoli inspiratori principali appartengono:



- a) **muscoli intercostali esterni**
- b) muscoli addominali
- c) muscolo tricipite brachiale
- d) muscolo pettorale

Fisica

- 1) Soffiando tra due fogli di carta questi si avvicinano. Questo effetto descrive:
 - a. **equazione di Bernoulli**
 - b. principio di Archimede
 - c. legge di Pascal
 - d. equazione di continuità
- 2) Determinate la coppia da soli variabili di stato
 - a. **temperatura, volume**
 - b. calore, pressione
 - c. lavoro, calore
 - d. energia interna, calore
- 3) La tensione superficiale è
 - a. una tensione elettrica tra un liquido e ambiente circostante
 - b. **una forza che agisce in direzione della tangente alla superficie con l'unità di lunghezza**
 - c. una forza che agisce sul volume di un liquido
 - d. una forza che agisce in direzione parallela con l'unità di lunghezza del bordo di un liquido
- 4) Qual'è la differenza tra suono e ultrasuono?
 - a. onde sonore sono trasversali, onde ultrasonore sono longitudinali
 - b. onde sonore sono meccaniche, onde ultrasonore sono elettromagnetiche
 - c. velocità di ultrasuono è più alta di quella di suono
 - d. **frequenza di ultrasuono è più alta di quella di suono**
- 5) Il periodo T e la frequenza f delle oscillazioni meccaniche sono legati dalla relazione:
 - a. $f = 1/T$
 - b. $fT = 1$
 - c. $f = 1/T$
 - d. **$fT = 1$**
- 6) Quale frase è corretta?
 - a. **Le onde sonore sono onde meccaniche longitudinali che si propagano nell'aria.**
 - b. Il suono si può propagare nel vuoto.
 - c. Le onde sonore sono oscillazioni del campo elettromagnetico.
 - d. Gli ultrasuoni si possono propagare solo nei gas e nei liquidi.
- 7) Se la sorgente sonora si avvicina all'osservatore
 - a. la frequenza percepita è minore di quella emessa
 - b. **la frequenza percepita è maggiore di quella emessa**
 - c. la frequenza percepita non cambia
 - d. la frequenza dipende dalla distanza tra sorgente ed osservatore
- 8) Il fluido ideale
 - a. **non esiste**
 - b. è perfettamente comprimibile
 - c. non pesa nulla
 - d. è caratterizzato da una viscosità massima
- 9) I raggi alfa consistono di
 - a. elettroni
 - b. positroni
 - c. nuclei di idrogeno
 - d. **nuclei di elio**
- 10) Il secondo principio della termodinamica afferma che



- a. è impossibile realizzare il moto perpetuo
- b. è impossibile costruire una macchina termica ciclica
- c. è impossibile raggiungere lo zero assoluto
- d. è impossibile stabilire l'energia totale di un corpo 1

Sample model questions - vocational tests (biology, chemistry, physics) - General Medicine

Biology

- 1) Virus is:
 - a) **non-cellular organism.**
 - b) autotrophic organism.
 - c) procaryotic organism.
 - d) simplest cell.
- 2) Viruses cause this disease in humans:
 - a) Tuberculosis.
 - b) **Mumps.**
 - c) Intestinal salmonellosis.
 - d) Tetanus.
- 3) Anaerobic glycolysis:
 - a) Is energetically more profitable for the cell than the oxidative phosphorylation.
 - b) Occurs only in mitochondria.
 - c) Is the progressive oxidation of organic substances into the water .
 - d) **It is the only way of releasing energy from anaerobic cells.**
- 4) Meiotic chromosome segregation:
 - a) **Is the random distribution of paternal and maternal chromosomes into gametes.**
 - b) Occurs during the second meiotic division.
 - c) Is a mutual exchange of homological chromosomes.
 - d) Is an independent combination of chromosomes in gametes into new diploid sets in zygotes.
- 5) Bacterial plasmids can:
 - a) Be integrated into the bacterial chromosome only reversibly.
 - b) **Exist independently in the cytoplasm, but can also be incorporated into the bacterial chromosome.**
 - c) Be integrated into the bacterial chromosome only irreversibly.
 - d) Contain RNA only.
- 6) Which of the following does not belong to the evolutionary novelties in primates:
 - a) The position of the thumb in opposition to the other fingers.
 - b) Reduction of the teeth.
 - c) **Extention of the facial part of the skull.**
 - d) Extention of the period in parental care.
- 7) Retina of the eye:
 - a) **Projects reduced inverted images.**
 - b) Projects reduced direct images.
 - c) Contains cone cells for vision at dusk.
 - d) Contains rod cells for color vision.
- 8) Placenta:
 - a) Is formed from the endometrium cells.
 - b) Is used for the storage of waste products.
 - c) Does not transmit alcohol and carbon monoxide.
 - d) **Performs the functions of the digestive system, lungs and kidneys for the fetus.**
- 9) The respiratory center is located:
 - a) In the diencephalon.
 - b) **In the medulla oblongata.**
 - c) In the thoracic spinal cord.
 - d) In the telencephalon.



- 10) Toxoplasma belongs to the group
- Ciliata.
 - Apicomplexa.
 - Cnidaria.
 - Bacteria.

Chemistry

- The concentration of OH^- ions in pure water is
 - 10^{-7} mol/l.
 - 55,5 mol/l.
 - 10^7 mol/l.
 - can not be specified.
- The catalyst
 - reduces the rate of chemical reaction.
 - increases the activation energy.
 - increases the rate of a chemical reaction and increases activation energy.
 - increases the rate of a chemical reaction and reduces the activation energy.
- Oxidation can be described as
 - reduction of oxidation number of an element.
 - hydrogenation.
 - loss of electrons.
 - acceptance of electrons.
- Mark the pair that is not conjugated pair according to the Bronsted Theory
 - HCl , Cl^-
 - HCl , H^+
 - NH_3 , NH_4^+
 - H_2O , H_3O^+
- The following occurs during electrolysis:
 - oxidation at the cathode.
 - reduction at the anode.
 - oxidation at the cathode and simultaneously reduction at the anode.
 - reduction at the cathode and simultaneously oxidation at the anode.
- The term slaked lime can be described as
 - CaO
 - CaOH
 - Ca(OH)_2
 - CaCO_3
- What molar mass of iron contains 1 mole of ferric oxide (Iron (III) oxide)
 - 1 mol.
 - 2 mol.
 - 0.5 mol.
 - can not be determined in this manner.
- What kind of agents are S-elements
 - strongly oxidative.
 - strongly reducing.
 - weakly oxidative.
 - weakly reducing.



- 9) What molar mass of water corresponds to the weight of 180 g of water
- 10 mol.
 - 5 mol.
 - 50 mol.
 - 15 mol.
- 10) What is the molar concentration of HCl in a HCl solution of pH = 1
- 1 mol/dm³
 - 10⁻¹ mol/dm³
 - it is not possible to determine
 - 0,1 mol

Physics

- 1) Which of these physical quantities is dimensionless?
- capacitance
 - efficiency
 - absolute humidity of the air
 - volume
- 2) If we double the pressure through an isochoric process,
- the volume will be decreased to one half.
 - the temperature will double.
 - the temperature will be decreased to one half.
 - the temperature will remain constant.
- 3) An ideal gas cannot do work in a process that is
- Isothermal.
 - isochoric.
 - isobaric.
 - adiabatic.
- 4) The state of an ideal gas of constant particle number can always be described by the equation
- $pVT = \text{const.}$
 - $pV/T = \text{const.}$
 - $pV = \text{const.}$
 - $pT = \text{const.}$
- 5) Which of these processes cannot be described as sublimation
- evaporation of solid carbon dioxide.
 - drying of frozen clothes.
 - formation of soot when burning candles under reduced oxygen.
 - decrease of crystalline iodine in an open container.
- 6) In which of the listed substances is there more molecules than in 1 kg of water
- 1 kg of helium
 - 1 kg of oxygen
 - 1 kg of glucose
 - 1 kg of air
- 7) A 2 kg body is thrown vertically upwards with an initial speed of 10 m·s⁻¹. How high will the body get if we assume no air resistance and a value of 10 m·s⁻² for the acceleration due to gravity?
- 10 m
 - 7,5 m
 - 5 m
 - 2,5 m
- 8) The circumference of a wheel with diameter 50 cm is moving at a speed of 20 m·s⁻¹. Calculate how many rotations per minute this bike will perform.
- 2400/p min⁻¹
 - 1200/p min⁻¹
 - 2400 min⁻¹
 - 1200 min⁻¹



- 9) The force of upthrust in a liquid (buoyancy) does not depend on
- volume of submerged (immersed) body.
 - acceleration due to gravity.
 - liquid density.
 - density of submerged (immersed) body.**
- 10) Water is flowing through a pipe at a speed of $10 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$. How will the speed of the flow change at a point where the radius of the pipe is reduced to half of the original value? Water is considered to have the ideal fluid density of 1000 kg m^{-3} .
- it will be decreased to $5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$
 - it will be decreased to $2,5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$
 - it will be increased to $20 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$
 - it will be increased to $40 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$**

V Ostravě 31.10.2024

Zpracovala: Bc. Lenka Kubinová

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

