

ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ
ПРЕДМЕТАМ
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ (ОЧНЫЙ) ЭТАП
БИОЛОГИЯ



Шифр сек 33
(заполняется председателем оргкомитета)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Ф.И.О. участника Карагашева Степанья
(в именительном падеже)

Владимировна

Дата проведения олимпиады 30.04.22

Подпись участника Кеиз





ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРЕДМЕТАМ
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ (ОЧНЫЙ) ЭТАП
БИОЛОГИЯ

Время выполнения работы – 180 минут

Шифр СОК33

Часть I

49,5 + 178 = 66,5

В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
О	4+	3+	4-	3-	4+	1+	3-	2-	4+	3+	4+	3+	3-	1+	1-

В	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
О	2-	4-	2-	2-	4+	1+	2+	1+	2+	3+	1+	2-	1-	3+	4-

В	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
О	4-	1-	2-	4+	1+	3-	3-	2+	1-	4+	2+	4-	1+	1-	1+

В	46	47	48
О	2+	1+	1+

13,5

Часть II

В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
О	356	136	145	345	345	345	145	235	12	346
	1	1	0,5	1,23	0,5	1	1	1	1	1

Часть III

8,5

В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10*
О	1-В ЕБ 2-АБД	1-АБГ 2-БДЕ	1-АБД 2-БГЕ	1-БД 2-АВЕ 3-Г	1-АГ 2-ББ	1-АБД 2-БГЕ	1-АБГ 2-БД	1-БД 2-БГ 3-АЕ	1-АБГ 2-БЕ	1-БГЕ 2-АБД
	1	1	0	0,5	1	1	1	1	1	1

В	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
О	1-ГДЕ 2-АББ	1-БД 2-АБГ	1-БЕ 2-АБГ	1-Б 2-А 3-Д 4-Г 5-В	1-БД 2-АГ 3-БЕ	1-АБД 2-БГ	1-АГ 2-ББД	1-БЕ 2-АБГ	1-АБ 2-ГЕД 3-БД	1-ББ 2-А 3-ГД
	1	1	0,5	1	1	1	1	0,5	0,5	1

Часть IV

178

В	1	2	3	4	5
О	32351	135624	Г А Б Д В	А Б В Г	12425
	0	2	2	0	31425

В	6	7	8
О	613425	54213	34521
	2	0,5	2

10,58

49,58

№2
 К вымершим можно отнести архонтерикса (переход. форма м/ч птицы и пресмык), рептильи (мех в возрасте)
 К ныне живущим можно отнести латимерию (она имеет костную чешую, но есть плавательный пузырь), двоякодышащие (могут дышать атмосфер. воздухом за счет маленького легкого)

№3
 АД ↑ ↑ Дых ↓ ↓
 Пульс ↑ Т тела ↑
 АД ↑ Тургор кожи ↓

В первую очередь и митохондриального дыхания достигло бы содержания O_2 , т.к. O_2 накапливался в клетках, содержавшихся в кровеносных сосудах, а именно в капиллярах. Увеличение испарения. Наб. из-за чего тургор.

После освобождения человека можно беспокоить онемение конечностей, головные боли, мышечные боли. Необходимо человека отвести в прохладное место, хорошо проветриваемое, дать пить.

Если бы человек и далее оставался то произошла бы выработка адреналина надпочечниками из-за стрессовой ситуации. Транскариот воздуха и частоты сердечной системы ЧСС увеличилось ЧД тоже. Содержание O_2 упало бы, дых. объем тоже (т.к. произошло возд. пресс. шок) и ЧД увеличилось. При содержании O_2 в воздухе 10 человек бы захлебнулся и умер бы



изменяется р-р пропорождает за счет нейтрализации сред. Окружающая водничает, т.к. выделяется CO_2 .

2) Тотальное что кислая среда в мышце в состоянии расслабления впереди сократимости (и наоборот)

3) В мышце содержится преимущественно фермент пепсином - пепсином, который только в кислой среде способен превращаться в пепсин. Пепсин работает только в кислой среде и выполняет функцию расщепления.



Существуют первая и вторая
клетки стробилии медузы.
Ячейки.

1) Миграционная клетка (на фоне
свернутой амбуакрилы) - будущая
клетка стробилы.

2) Силематическая клетка с короткой
неймой - первая стадия стробилы.

Стробилии:
1) Выведение клеток, вылитых
клеток соприкасающиеся с
клетками.

2) Выведение соприкасающиеся, вылитых
клеток стробилы не, первая

NS

1) Тарелки приподнимаются

2) Выведение клеток и выемчатые и на 9. Выведение
клеток стробилы гад. Выведение
клеток стробилы.

Выведение клеток стробилы
клетки стробилы стробилы и.

9-й стадия в стадии стробилы
на стробиле стробилы стробилы
стробилы стробилы стробилы и
на, стробилы стробилы стробилы

NS

Выведение стробилы стробилы, м.к. стробилы - на
клетки, выемчатые и стробилы стробилы, стробилы
клетки и клетки стробилы. стробилы и стробилы
клетки стробилы, стробилы стробилы стробилы
Выведение стробилы стробилы стробилы стробилы

Выведение стробилы стробилы стробилы м.к. стробилы
клетки, выемчатые и стробилы стробилы стробилы
стробилы стробилы стробилы стробилы стробилы

стробилы стробилы стробилы стробилы стробилы
стробилы стробилы стробилы стробилы стробилы
стробилы стробилы стробилы стробилы стробилы
стробилы стробилы стробилы стробилы стробилы
стробилы стробилы стробилы стробилы стробилы

NS