9 класс	РЕГИСТРАЦИОННЫЙ №			

В Н И М А Н И Е !

ВСЕ ПРЕДЛАГАЕМЫЕ НИЖЕ ВОПРОСЫ (ЕСЛИ ЭТО ЯВНО НЕ ПРОТИВОРЕЧИТ ИХ ФОРМУЛИРОВКЕ) ОТНОСЯТСЯ КО ЗДОРОВОМУ ВЗРОСЛОМУ ЧЕЛОВЕКУ, КОТОРЫЙ НАХОДИТСЯ В УСЛОВИЯХ ФИЗИЧЕСКОГО И ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО ПОКОЯ.

1. ЗАЧЕРКНИТЕ КВАДРАТЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ НАИБОЛЕЕ ПРАВИЛЬНЫМ ОТВЕТАМ

		А	Б	В
1	*Антитела:* А) синтезируются фагоцитами; Б) являются белками; В) соединяются с антигенами.		+	+
2	*Большое значение для развития цитологии имели работы:* А) Э. Дженнера; Б) А. Левенгука; В) М. Шлейдена.		+	+
3	*В образовании звуков речи непосредственно участвуют:* А) трахея; Б) гортань; В) зубы.		+	+
4	*В половых железах:* А) образуются половые клетки; Б) образуются половые гормоны; В) происходит деление клеток.	+	+	+
5	*Венозная кровь течет:* А) в воротной вене печени; Б) в легочной артерии; В) в легочной вене.	+	+	
6	*Вторичная моча:* А) образуется с затратой энергии; Б) образуется в почечных чашечках; В) не имеет цвета.	+		
7	*Для инфаркта миокарда характерны:* А) гибель участка сердечной мышцы; Б) поражение коронарных артерий; В) боль в груди.	+	+	+
8	*И для яйцеклетки, и для сперматозоида характерны:* А) наличие митохондрий; Б) подвижность; В) гаплоидность.	+		+
9	*Кровь I группы содержит:* А) антитела α; Б) антитела β; В) антигены А.	+	+	
10	*Объединение организма в единое целое обеспечивает:* А) пищеварительная система; Б) нервная система; В) эндокринная система.		+	+
11	*При понижении температуры окружающей среды усиливается:* А) теплообразование; Б) интенсивность обмена веществ; В) потоотделение.	+	+	
12	*Стригущий лишай:* А) вызывается грибами; Б) передается от кошек и собак человеку; В) поражает кожу.	+	+	+
13	*С волосами анатомически связаны:* А) большинство потовых желез; Б) сальные железы; В) мышцы.		+	+
14	*Эндокринные расстройства:* А) базедова болезнь; Б) сахарный диабет; В) несахарный диабет.	+	+	+
15	*Эпителиальная ткань:* А) обеспечивает опору органов; Б) образует покровы тела; В) образует среднюю часть кишечной стенки.		+	

2. ЗАЧЕРКНИТЕ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ КВАДРАТЫ:

А – если верно утверждение *(А)*;
Б – если верно утверждение *(Б)*;
↔ – если верна *причинно-следственная связь* между утверждениями (А) и (Б)

		А	↔	Б
1	(А) Адреналин увеличивает концентрацию глюкозы в крови, *потому что* (Б) адреналин усиливает распад гликогена.	+	+	+
2	(А) В кровеносных капиллярах происходит газообмен, *поэтому* (Б) скорость движения крови в них – наименьшая в кровеносной системе.	+		+
3	(А) Высота голоса зависит от длинны голосовых связок, *потому что* (Б) голосовые связки расположены в гортани.	+		+
4	(А) Двояковогнутые линзы преломляют световые лучи, *поэтому* (Б) очки с такими линзами улучшают зрение при близорукости.	+		+
5	(А) С возрастом молочные зубы выпадают, *потому что* (Б) они не имеют корней.	+		

3. ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ (с указанием единиц измерения)

1. Возраст прорезывания первого зуба	6-7 мес.	6. Молярная масса воды	18 г/моль
2. Количество костей в скелете	200-213	7. Скорость распространения возбуждения по нерву	0,5-120 м/с
3. Количество полых вен	2 шт.	8. Частота мигательных движений век	2-15/мин
4. Количество тромбоцитов в 1 л крови	$180\text{-}400 \cdot 10^9$	9. Часть объема крови, приходящаяся на плазму	52-60%
5. Концентрация гемоглобина в крови	120-160 г/л	10. Число крупных слюнных желез	6 шт.

4. ОБЪЯСНИТЕ ЗНАЧЕНИЕ СЛОВ

1. Аритмия – нарушение ритма .....

.....

2. БАД – биологически активная добавка .....

3. Зрачок – отверстие в радужной оболочке глаза .....

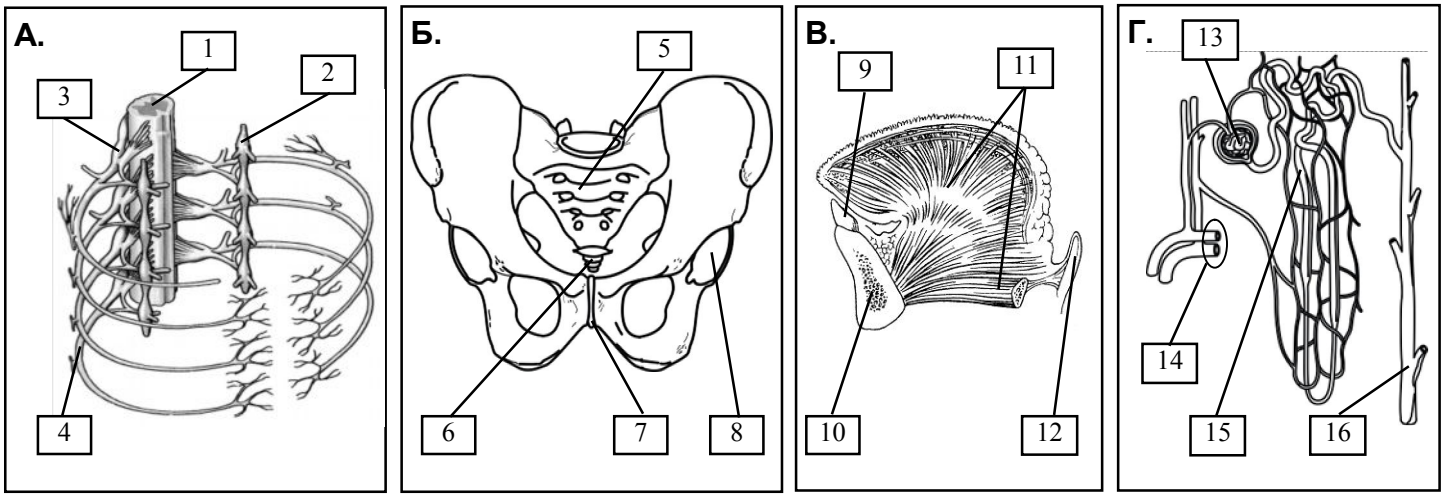
4. Рефлекс – реакция организма на внешние и внутренние раздражения, регулируемая и контролируемая нервной системой .....

5. Hydro- (греч.) – вода.....

5. ЗАЧЕРКНИТЕ «ЛИШНЕЕ» ПОНЯТИЕ, поясните, что объединяет оставшиеся

1.	крахмал	инсулин	пепсин	гемоглобин
Остальные – белки				
2.	куриная слепота	рахит	цинга	микседема
Остальные – авитаминозы				
3.	мочевой пузырь	матка	легкое	желудок
Остальные – полые мышечные органы				
4.	сангвиник	ипохондрик	флегматик	холерик
Остальные – типы темперамента				

6. НАПИШИТЕ НАЗВАНИЯ К РИСУНКАМ (*буквы*) И К ИХ ЭЛЕМЕНТАМ (*цифры*)



А – спинной мозг со спинномозговыми нервами	**В – язык**
1 – серое вещество спинного мозга	9 – зуб
2 – симпатический ствол	10 – нижняя челюсть
3 – спинномозговой узел	11 – мышцы
4 – спинномозговой нерв	12 – надгортанник
Б – таз	**Г – нефрон**
5 – крестец	13 – почечный клубочек
6 – копчик	14 – почечные сосуды
7 – лобковый симфиз	15 – почечный каналец
8 – впадина тазобедренного сустава	16 – собирательная трубка