

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПО БИОЛОГИИ

№ раз д	Наименование разделов
03	Побег и почки
	Стебель
04	Лист.
12	Тип Плоские черви.
16	Тип Членистоногие.
22	Движение человека
23	Жизнедеятельность организма
24	Кровообращение.
25	Дыхание.
26	Пищеварение.
27	Кожа.
28	Выделение.
31	Высшая нервная деятельность."
29	Восприятие и поведение
30	Регуляция процессов жизнедеятельности
33	Популяционно–видовой уровень организации жизни Эволюция
32	Биосферный уровень Эволюция. Развитие органического мира.

34	Эволюция человека
35	Введение в экологию. Экология
36	Основы учения о биосфере.
37	Клеточное строение живых организмов Клетка единица жизни
38	Размножение клеток, самовоспроизведение клетки. Развитие оргнаизмов.
39	Наследственность и изменчивость организмов.
40	Селекция.
41	Практические и лаб. раб. “Решение генетических задач”

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Биология

№	Авторы	Название учебника	Издательство
1	Субанова М., Ботбаева М.М., Жамангулова Г.У.	Биология 6 класс	Б.: Билим-компьютер 2018
2	Токтосунов А., Бейшебаев К., Мамытова Б., Кыдыралиева Д.	Биология (Животные)	Б.: Аркус бас., 2015.
3	Быховский Е.Е., Козлов Е.В.	Биология 7-8 (животные)	М.: Просвещение 2006 и выше
4	Захаров В.Б. и др.	Биология	М.: Дрофа 2006 и выше
5	Суматохин С.В., Трайтак Д.И.	Биология Живые организмы Животные	М.: ИОЦ Мнемозина 2016
6	Пасечник В.В. и др.	Биология	М.: Просвещение 2006 и выше
7	Закиров Ж., Давлетова Ч.	Биология (Человек и его здоровье)	Б.: «Билим-компьютер», 2012.
8	Цузмер А.М., Петришина О.Л.	Биология (человек)	М.: Просвещение 1992
9	Батуев А.С.	Биология (человек)	М.: Дрофа 2006
10	Пасечник В.В., Каменский А.А. и др.	Биология	М.: Просвещение 2006 и выше
11	Рохлов В.С., Трофимов С.Б.	Биология. Человек и его здоровье	М.: ИОЦ Мнемозина 2016
12	Доолоткелдиева Т. и др.	Биология 9 кл	Б.: Билим-компьютер 2016
13	Ефимова Т.М., Шубин А.О., Сухорукова Л.Н.	Биология: Общие закономерности жизни 9 кл	М.: ИОЦ Мнемозина 2016
14	Захаров В.Б., и др.	Биология	М.: Дрофа 2006 и выше
15	Токтосунов А.Т. и др.	Биология (Общая биология) 10-11 кл	КТ 2008
16	Беляев Д.К. и др.	Биология (базовый уровень)	М.: Просвещение 2006 и выше
17	Андреева Н.Д.	Биология 10-11 классы (базовый уровень)	М.: ИОЦ Мнемозина 2016
18	Полянский Ю.И.	Общая биология 10-11	М.: Просвещение 2004 и выше
19	Теремов А.В., Петросова Р.А	Биология. Биологическая система и процессы (углубленный уровень)	М.: ИОЦ Мнемозина 2012
20	Захаров В.Б. и др	Общая биология (Углубленный уровень)	М.: Дрофа 2006 и выше

БИОЛОГИЯ

Тестовые задания с выбором одного правильного ответа.

К каждому вопросу предложены 2-4 варианта ответов, из которых только один **правильный**. Укажите правильный ответ.

№1. Стебель растения:

- 1) поглощает из почвы воду
 - 2) поглощает из воздуха углекислый газ
 - 3) проводит растворы питательных веществ
 - 4) запасает питательные вещества
 - 5) образует минеральные вещества
- а) 1,2
б) 2,3
в) 3,4
г) 4,5

№2. Что такое транспирация?

- а) испарение воды листьями
- б) поглощение воды
- в) регуляция температуры
- г) газообмен

№3. Во что превращается личинка ленточных червей в мышцах крупного рогатого скота?

- а) в финну
- б) в цисту
- в) в куколку
- г) в мелкого червя

№4. Какое строение имеет сердце речного рака?

- а) сердце трубчатовидное
- б) пятиугольной формы
- в) двухкамерное
- г) трехкамерное

№5. Одним из показателей постоянства химического состава клеток и тканей является

- а) уровень глюкозы в крови
- б) размер органа
- в) скорость реакции на посторонний сигнал
- г) скорость проведения нервного импульса

№6. Какое из перечисленных определений характерно для венозных сосудов?

- а) сосуды, по которым кровь движется к сердцу
- б) сосуды, по которым кровь движется от сердца
- в) сосуд, несущий артериальную кровь
- г) сосуд, несущий венозную кровь

№7. Поступающие в организм питательные вещества выполняют функции:

- 1) строительную 2) энергетическую
 - 3) двигательную 4) транспортную
- а) 1,3
б) 1,2

- в) 2,4
- г) 3,4

№8. Какое из перечисленных определений не относится к функциям кожи?

- а) защитная
- б) выделительная
- в) осязательная
- г) вырабатывает иммунитет

№9. Центр мочеиспускания расположен в мозге

- а) продолговатом
- б) среднем
- в) спинном
- г) промежуточном

№10. Какие формы мышцы человека вы знаете?

- а) веретенообразные, лентовидные, круглые
- б) плоские, округлые
- в) длинные и короткие
- г) косые

№11. Из какой ткани состоит легочная плевро?

- а) мышечная ткань
- б) эпителиальная ткань
- в) соединительная ткань
- г) нервная ткань

№12. Где преломляются световые лучи?

- а) в роговице
- б) в зрачке
- в) в хрусталике
- г) в стекловидном теле

№13. Какой микроэволюционный фактор преобразует популяцию и обладает творческим характером?

- а) мутационный процесс
- б) популяционные волны
- в) изоляция
- г) естественный отбор

№14. Возникновение каких организмов создало условия для развития животного мира?

- а) сине-зеленые и зеленые водоросли
- б) споровые растения
- в) цветковые растения
- г) бактерии

№15. Расы человека представляют собой:

- а) группы людей, которые произошли от разных видов древнего человека
- б) экологические группы людей вида *Homo sapiens*
- в) разные виды людей
- г) люди с разными религиями

№16. Близкородственное скрещивание называют:

- а) консалтинг
- б) допинг
- в) инбридинг
- г) кемпинг

№17. Деятельность каких органов регулирует соматическая нервная система?

- а) органов пищеварения
- б) работу сердца
- в) кровообращения
- г) работу скелетных мышц

№18. Каким рефлексом является сосание и глотание новорожденных?

- а) оборонительным
- б) пищевым
- в) ориентировочным
- г) половым

№19. Синапс:

- а) область контакта нервных клеток друг с другом или с тканями
- б) вещество, выделяемое благодаря действию нервного импульса
- в) окончание чувствительных нервных волокон
- г) «энергетическая станция» клетки

№20. Поступление в атмосферу серы приводит к

- а) разрушению озонового слоя
- б) разрушению атмосферы
- в) образованию кислотных дождей
- г) уменьшению содержания кислорода в атмосфере

№21. Какие из одноклеточных организмов имеют обособленное ядро?

- а) сине-зеленые водоросли
- б) кокки
- в) хлорелла
- г) вибрионы

№22. Какую структуру тела имеют предклеточные организмы?

- а) протоплазма
- б) ядро
- в) белковое
- г) молекула ДНК или РНК, покрытая белковой оболочкой

№23. Как образуется первичная полость?

- а) из полости бластулы
- б) полость образуется в результате перемещения клеток бластулы
- в) образуется двуслойный зародыш
- г) гаструла имеет полость, которая сохраняется впоследствии

№24. Что образуется при дроблении зиготы?

- а) гаструла
- б) нейрула
- в) бластула
- г) нейрогаструла

№25. Что является наиболее важным для функционирования любой экосистемы?

- 1) солнечная энергия;
- 2) вода и элементы питания;
- 3) автотрофные и гетеротрофные организмы;
- а) 1, 2
- б) 2, 3
- в) 1, 3
- г) 1, 2, 3

№26. Что из себя представляет крахмал?

- а) высокомолекулярный полисахарид растений
- б) высокомолекулярный белок
- в) высокомолекулярный липид
- г) растительная клетчатка

№27. Изменчивость, возникшая при нарушении структуры хромосом, называется:

- а) фенотипической
- б) хромосомной
- в) генной
- г) генотипической

№28. Организмдерди алардын биологиялык ритмдери ... камсыз кылат.

Биологические ритмы обеспечивают у организмов

- а) поиск пищи
- б) защиту от хищников
- в) приспособленность к периодическим изменениям среды
- г) ориентацию в пространстве

№29. Поступление в атмосферу серы приводит к

- а) разрушению озонового слоя
- б) разрушению атмосферы
- в) образованию кислотных дождей
- г) уменьшению содержания кислорода в атмосфере

№30. Какую структуру тела имеют предклеточные организмы?

- а) протоплазма
- б) ядро
- в) белковое
- г) молекула ДНК или РНК, покрытая белковой оболочкой

№31. Как называется однослойный зародыш?

- а) нейрула
- б) бластула
- в) гастрюла
- г) нейрогастрюла

№32. На какой стадии образуется трехслойный зародыш?

- а) дроблении
- б) органогенезе
- в) гастрюляции
- г) гистогенезе

№33. Гетерозигота по полу - это...

- а) половые хромосомы различаются по форме
- б) половые хромосомы сходные
- в) признаки наследуются только по женской линии
- г) признаки наследуются только по мужской линии

№34. Отец не страдает гемофилией. Мать здорова, гетерозиготна. Сын у них гемофилик. От какого родителя сын унаследовал эту болезнь?

- а) от отца
- б) от матери
- в) от бабушки
- г) от дедушки

*Эта часть теста содержит задания **на установление соответствия**. Рядом с буквой элемента из левой колонки, впишите цифру соответствующего элемента из правой колонки (т.е. соедините два соответствующих элемента в пару). Каждому элементу слева соответствует только один элемент справа. Один элемент из правой колонки лишний.*

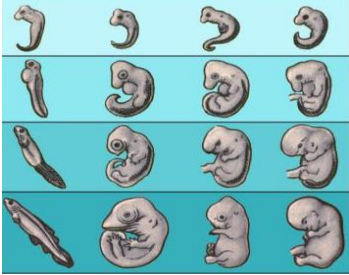
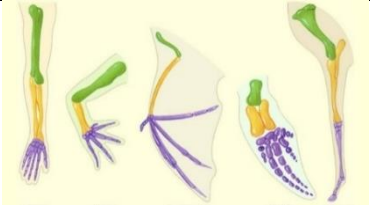
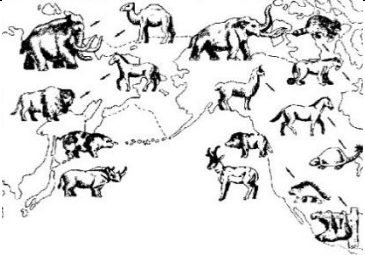
№35. Соотнесите понятия с примерами

	Понятие		Примеры
А	Атавизмы	1	Крылья летучей мыши и лапы тюленя
Б	Рудименты	2	Остаток третьего века во внутреннем углу глаза человека
В	Гомологичные органы	3	Многососковость у человека
Г	Аналогичные органы	4	Шестой палец на руке (многопалость)
		5	Крылья бабочки и крылья летучей мыши

Ответ:

А	
Б	
В	
Г	

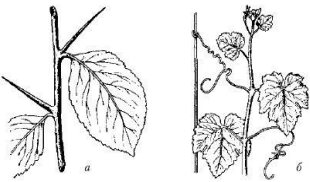
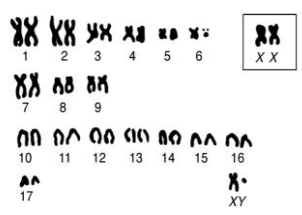
№36. Соотнесите примеры отражающие эволюционные доказательства с изучающими науками

	Примеры отражающие эволюционное доказательство		Изучающие науки
А		1	Сравнительная анатомия
Б		2	Палеонтология
В		3	Эмбриология
Г		4	Биохимия
		5	Биогеография

Ответ:

А	
Б	
В	
Г	

№37.Соотнесите биологические понятия с соответствующими рисунками отражающими сравнительно – анатомические доказательства эволюции

	Биологические понятия		Доказательства
А	Рудимент	1	
Б	Атавизм	2	
В	Гомологические органы	3	
Г	Аналогические органы	4	
		5	

Ответ:

А	
Б	
В	
Г	