Анализ результатов и методические рекомендации выполнения заданий краевой диагностической работы по биологии для учащихся 9 классов ОО Краснодарского края

1. Общая характеристика заданий и статистика результатов

В январе 2018 г. в Краснодарском крае была проведена краевая диагностическая работа (далее - КДР) по биологии. КДР по биологии была предназначена для оценки качества достижений обучающихся 9 классов, выбравших этот учебный предмет для сдачи экзамена государственной итоговой аттестации или по желанию обучающихся.

Цели проведения работы:

- познакомить учащихся с формой заданий ОГЭ 2019 по биологии, с критериями оценивания экзаменационных работ;
- основываясь на анализе результатов, определить пробелы в знаниях учащихся и помочь учителям скорректировать обучение, спланировать обобщающее повторение таким образом, чтобы устранить эти пробелы;
- установить связи типичных ошибок учащихся с методикой обучения и внести необходимые изменения в содержание и формы реализации дополнительных профессиональных программ повышения квалификации учителей биологии.

Работу выполняли 13187 учащихся 9 классов.

Содержание заданий диагностической работы соответствовало обязательному минимуму содержания общеобразовательного курса биологии в федеральном компоненте стандарта общего образования, утвержденного Приказом Минобразования России от 5 марта 2004 г. № 1089.

Учителя и учащиеся были заблаговременно информированы о структуре и содержании работы: количестве заданий, их типах, темах, проверяемых видах деятельности, критериях оценивания.

План работы и демонстрационный вариант работы были опубликованы на сайте ГБОУ ИРО Краснодарского края http://iro23.ru/podgotovka-k-attestacii-uchashchihsya/kraevye-diagnosticheskie-raboty/specifikacii-i-kodifikatory, с ними были ознакомлены региональные тьюторы и учителя биологии всех муниципалитетов.

Краевая диагностическая работа содержала задания с записью краткого

ответа, в том числе: задания с ответом в виде цифры или последовательности цифр; задание с развернутым ответом, в котором требовалось записать полный и обоснованный ответ на поставленный вопрос (знание правил здорового образа жизни и гигиены).

КДР по биологии включало 11 заданий, из них: них 6 заданий базового уровня сложности (задания № 1-6); 4 задания повышенного уровня сложности (задания № 7-10); 1 задание высокого уровня (№ 11).

Задания формулировались с учетом Спецификации и Демоверсии КИМ ОГЭ – 2019, опубликованных на сайте www.fipi.ru.

Количество заданий определялось, исходя из примерных норм времени, принятых ОГЭ по биологии: на выполнение заданий № 1-6 — около 1,5 минут, № 7-10 — около 5 минут, на выполнение задания №11 — около 15 минут. Общее время выполнения работы — 45 мин.

При оценивании работы были применены критерии, принятые для первичного оценивания в ОГЭ по биологии:

- за правильный краткий ответ в заданиях (№ 1 6) 1 балл;
- за правильный краткий ответ в заданиях (№ 7 10) 2 балла;
- за правильный ответ в задании (№ 11) 3 балла.

Таким образом, максимально возможное количество баллов — 17. Перевод баллов в оценки показан в таблице 1.

 Таблица 1

 Перевод баллов в отметки

Баллы	0 - 6	7 – 10	11 – 14	15 - 17
Оценка	2	3	4	5

В таблице 2 представлены элементы содержания и виды заданий, их уровень сложности, максимальное количество баллов за каждое задание работы и средний процент выполнения задания по краю.

Таблица 2

№ п/ п	Проверяемый элемент содержания	Код контро- ли- руемого элемент а	Код прове- ряемого умения	Уровень слож- ности	Макси- мальный балл	Процент выполнения	Заключение по краю
1.	Клеточное строение организмов как доказательство их родства, единства живой природы.	2.1	1.1.2 2.3.1	Б	1	57,4%	Данный элемент содержания усвоен на достаточном уровне. Возможно, необходимо обратить внимание на категорию учащихся, затрудняющихся с данным заданием
2.	Многообразие живых организмов	3.1 3.2 3.3 3.4	1.1.1 2.3.3 2.3.4	Б	1	55,9%	Данный элемент содержания усвоен на достаточном уровне. Возможно, необходимо обратить внимание на категорию учащихся, затрудняющихся с данным заданием
3.	Общий план строения и процессы жизнедеятельности. Сходство человека с животными и отличие от них.	4.1	1.3 2.1.7 2.3.2	Б	1	81,5%	Данный элемент содержания усвоен на хорошем уровне. Важно поддерживать этот уровень у сильных учащихся и продолжать подготовку слабых учащихся
4.	Нейрогуморальная регуляция процессов жизнедеятельности организма человека.	4.2	1.3 2.1.11 2.3.2	Б	1	60,8%	Данный элемент содержания усвоен на достаточном уровне. Возможно, необходимо обратить внимание на категорию учащихся, затрудняющихся с

							данным заданием
5.	Обмен веществ в	4.7	1.2.1	Б	1		Данный элемент
] 3.	организме	7./	2.1.11	D	1	64,8%	содержания усвоен
	человека.		2.1.11			01,070	= -
	10/10 2 G 1 W 1						на достаточном
							уровне. Возможно,
							необходимо
							обратить внимание
							на категорию
							учащихся,
							затрудняющихся с
							данным заданием
6.	Приемы оказания	4.15	3.2	Б	1		Данный элемент
	первой					80,5%	содержания усвоен
	доврачебной						на хорошем уровне.
	помощи						Важно
							поддерживать этот
							уровень у сильных
							учащихся и
							продолжать
							подготовку слабых
	**	2.1	111		2		учащихся
7.	Умение проводить	3.1	1.1.1	П	2	22.00/ (15)	Данный элемент
	множественный	3.2 3.3	2.3.3 2.3.4			33,9% (16)	содержания усвоен
	выбор	3.3 3.4	2.3.4			41,4%(26)	на крайне низком
		J. 4					уровне. Требуется
							коррекция
8.	Умение	2.2	1.1.1	П	2		Данный элемент
	устанавливать	3.1	2.5			22,7% (16)	содержания усвоен
	соответствие	3.2	2.6			46,8%(26)	на крайне низком
		3.3					уровне. Требуется
		3.4					коррекция
9.	Умение определять	3.3	2.2.2	П	2		Данный элемент
'.	последовательност	3.4	2.2.2	11	2	14,3% (16)	содержания усвоен
	и биологических	2.1				8,3%(26)	
	процессов,					-,-,-(-0)	на крайне низком
	явлений, объектов						уровне. Требуется
	,						серьёзная
							коррекция
10	Умение включать в	2.2	1.1.1	П	2		Данный элемент
	биологический	3.1	2.8			27,7% (16)	содержания усвоен
	текст пропущенные	3.2				21,8%(26)	на крайне низком
	термины и понятия	3.3					уровне. Требуется
	из числа	3.4					серьёзная
	предложенных						коррекция
11	Соблюдение	4.14	3.1	В	3		Данный элемент
	санитарно-		5.1			29,4%(16)	содержания усвоен
							содержания усысн

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1 /
гигиенических		27,6%(26)	на крайне низком
норм и правил		17,7%(36)	уровне. Требуется
здорового образа			серьёзная
жизни.			коррекция

Мин.	Заключение
0-29 %	Данный элемент содержания усвоен на крайне низком уровне.
	Требуется серьёзная коррекция
30-49 %	Данный элемент содержания усвоен на низком уровне.
	Требуется коррекция
50-69%	Данный элемент содержания усвоен на достаточном уровне.
	Возможно, необходимо обратить внимание на категорию учащихся,
	затрудняющихся с данным заданием
70-89%	Данный элемент содержания усвоен на хорошем уровне. Важно
	поддерживать этот уровень у сильных учащихся и продолжать
	подготовку слабых учащихся
От 90%	Данный элемент содержания усвоен на высоком уровне. Важно
	зафиксировать данный уровень. Обратить внимание на причины и
	условия, обеспечившие высокий результат

На диаграмме 1 и 2 представлено распределение отметок за работу в среднем по краю и по муниципалитетам. Из данных диаграммы следует, что 1/4 (20,8 %) учащихся, писавших диагностическую работу, не преодолели порог успешности, т.е. получили оценку «2». Почти половина учащихся получили отметку «3» - 49,0%, а доля остальных писавших, преодолевших порог успешности, распределилась следующим образом: оценку «4» получили — 26,5 % учащихся, оценку «5» — 3,6 % учащихся. Следует отметить, что демонстрационный вариант работы был представлен на сайте института за два месяца до проведения КДР.

Диаграмма 1 Средний процент отметок за работу по биологии

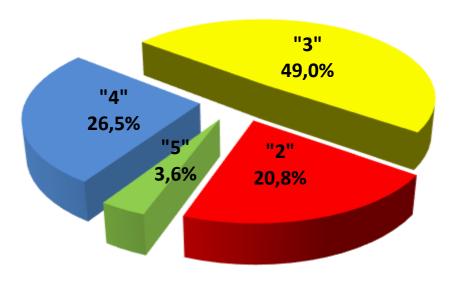
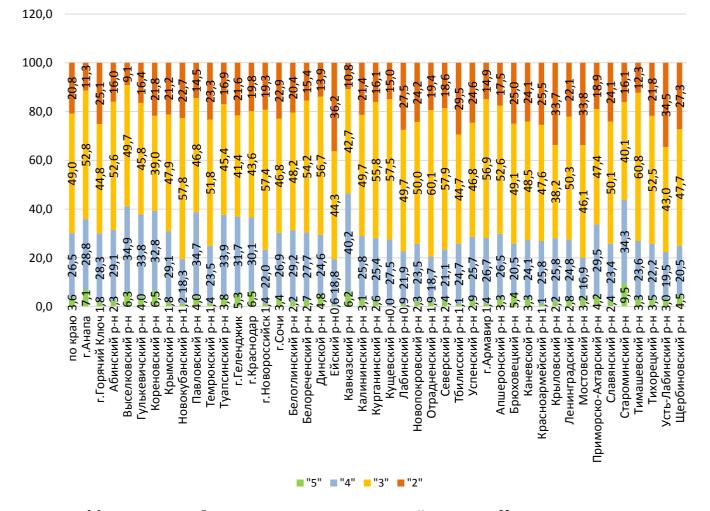
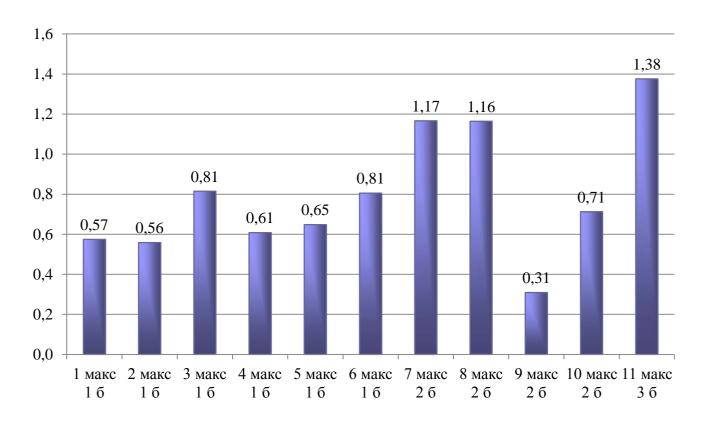


Диаграмма 2 Средний процент отметок за работу по биологии, по районам Краснодарского края



Средние баллы за выполнение отдельных заданий, набранные учащимися, писавшими диагностическую работу представлен на диаграмме 3.

Диаграмма 3 Средний балл, набранный учащимися за задание



2. Анализ выполнения заданий

Рассмотрим все задания КДР, т.к. региональные результаты могут отличаться от процентного выполнения их для каждого муниципалитета, школы и класса.

Задание 1.

Укажите функцию характерную для органоида клетки, изображенного на рисунке

- 1) синтез липидов и углеводов
- 2) синтез белка
- 3) синтез АТФ
- 4) осуществление фотосинтеза

Ответ: 2

На рисунке изображена шероховатая эндоплазматическая сеть, с наружной стороны покрытая рибосомами, в которых осуществляется синтез белков.

Укажите функцию характерную для органоида клетки, изображенного на рисунке

- 1) хранение генетической информации
- 2) первичный синтез углеводов
- 3) синтез липидов
- 4) образование лизосом

Ответ: 1

На рисунке изображено ядро, содержащее молекулы ДНК, в которых хранится информация о признаках клетки и организма в целом.

Укажите функцию характерную для органоида клетки, изображенного на рисунке

- 1) синтез АТФ
- 2) образование лизосом
- 3) первичный синтез углеводов
- 4) синтез белка

Ответ: 2

На рисунке изображен аппарат Гольджи, одной из функций которого является образование лизосом.

Эти задания базового уровня сложности (57,4 % выполнения) проверяли знание учащихся особенностей строения клеток прокариот и эукариот, функции их органоидов, умение распознавать органоиды клетки по их изображению.

Задание 2.

Укажите характерный признак Царства, представитель которого изображен на рисунке.

- 1) автотрофный способ питания
- 2) наличие в клеточных стенках хитина
- 3) ограниченный рост
- 4) первичная полость тела

Ответ: 2

На рисунке изображен представитель царства Грибы, отличительной особенностью которого является наличие в клеточных стенках хитина.





Биология, 9 класс

январь, 2018 Укажите характерный признак Типа, представитель

которого изображен на рисунке.

- 1) наличие двух жизненных форм: полип и медуза
- 2) двусторонняя симметрия тела
- 3) смешанная полость тела миксоцель
- 4) ведут исключительно прикрепленный образ жизни

Ответ: 1

На рисунке изображен представитель Типа Кишечнополостные. Для этого типа характерны две жизненные формы – полип и медуза.

Укажите характерный признак Царства, представитель которого изображен на рисунке.

- 1) наличие в клеточных стенках хитина
- 2) запасное питательное вещество гликоген
- 3) чередование гаплоидной и диплоидной фаз развития
- 4) имеется нервная и гуморальная системы регуляции

Ответ: 3

Для царства Растения, представитель которого изображен на рисунке, характерно наличие в жизненном цикле гаплоидной и диплоидной фаз развития.

Укажите характерный признак Царства, представитель которого изображен на рисунке.

- 1) замкнутая в кольцо молекула ДНК
- 2) размножаются спорами
- 3) полость тела миксоцель
- 4) проявляют свойства живых организмов попав внутрь клетки

Ответ: 1

На рисунке изображена бактерия, для которой характерна кольцевая молекула ДНК.

Эти задания базового уровня сложности (55,9 % выполнения) проверяли знание учащихся характерных особенностей царств и типов живых организмов, умение распознавать биологические объекты по их изображению. В задании было определить таксономическую принадлежность объекта ОНЖУН изображенного на рисунке и указать характерную особенность царства или типа, к которому он относится.





Задание 7.

Каковы характерные признаки строения растения, изображённого на рисунке.

А – жилкование листа

- 1) дуговое
- 3) сетчатое
- 2) параллельное
- 4) пальчатое
- Б соцветие
 - 1) метелка
- 3) колос
- 2) кисть
- 4) зонтик

- В плод
 - 1) семянка
- 3) боб
- ягода
- 4) зерновка

Ответ: на рисунке изображена кукуруза, для которой характерно параллельное жилкование, мужское соцветие метелка и плод – зерновка.

Каковы характерные признаки строения животного, изображённого на рисунке.

А – тело

- 1) кожа мягкая, голая, влажная
- 2) кожа сухая, покрыта роговыми чешуями
- 3) покрыто перьями
- 4) кожа состоит из двух слоев: эпидермиса и дермы

Б – дыхательная система

- 1) легкие ячеистые, имеются трахеи и бронхи
- 2) кожа и легкие
- 3) легкие, воздушные пути, воздушные мешки
- 4) легкие с альвеолярным строением, есть диафрагма

В – сердце

- 1) трехкамерное с неполной перегородкой в желудочке
- 2) трехкамерное состоит из двух предсердий и одного желудочка
- 3) четырёхкамерное

Ответ: на рисунке изображена лягушка, её кожа голая, гладкая и тонкая, с большим количеством желёз; в дыхании участвуют легкие и кожа; сердце трехкамерное, состоит из двух предсердий и одного желудочка.

Каковы характерные признаки организма, изображённого на рисунке.

А – группа организмов

- 1) прокариоты
- 2) эукариоты

Б – строение клетки

- 1) клеточная стенка содержит хитин
- 2) мембранные органоиды отсутствуют
- 3) крупная вакуоль
- 4) наличие пластид





В – размножение

- 1) вегетативное
- 2) спорами
- 3) деление клетки надвое
- 4) множественное деление

Ответ: на рисунке изображена бактерия – прокариотический организм, размножающийся простым делением надвое, одной из отличительных особенностей бактерий является отсутствие мембранных органоидов.

Каковы характерные признаки строения гриба, изображённого на рисунке.

А – группа организмов

1) эукариоты

2) прокариоты

Б – тело

- 1) мицелий, ножка, шляпка
- 2) мицелий, спорангиеносец, спорангий со спорами
- 3) мицелий отсутствует

В – размножение

- 1) почкование
- 2) спорообразование
- 3) множественное деление
- 4) конъюгация

Ответ: на рисунке изображен плесневый гриб мукор, относится к ядерным организмам; на концах нитей грибницы развиваются шаровидные спорангии, в которых образуются споры, служащие для размножения.

Задания этой линии повышенного уровня сложности (33,9% (1б) 41,4% (2б) выполнения) они проверяли умение учащихся проводить множественный выбор, а также знания особенностей строения биологических объектов.

Задание 8.

В заданиях этой линии требовалось к каждому элементу, данному в первом столбце, подобрать соответствующий элемент из второго столбца.

ПРИЗНАКИ

КЛАСС

- А) тело разделено на голову, грудь и брюшко
- 1) паукообразные
- Б) тело разделено на головогрудь и брюшко
- 2) насекомые

- В) 4 пары ходильных ног
- Г) 3 пары ходильных ног
- Д) усики различной формы
- Е) усики отсутствуют

Ответ:

A	Б	В	Γ	Д	E
2	1	1	2	2	1

没不及不

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ

ВИД ТКАНИ 1) основная

2) механическая

ЦАРСТВО

КЛАСС

2) папоротниковидные

1) водоросли

1) Растения

2) Животные

- А) придает растению прочность
- Б) составляет основу органов
- В) стенки клеток сильно утолщены
- Г) лубяные и древесные волокна
- Д) содержат хлоропласты
- Е) воздухоносная и запасающая паренхимы

Ответ:

A	Б	В	Γ	Д	E
2	1	2	2	1	1

ПРИЗНАКИ

- А) гетеротрофный способ питания
- Б) неподвижный образ жизни
- В) отсутствие клеточной стенки
- Г) запасное питательное вещество гликоген
- Д) размножение с помощью спор
- Е) неограниченный рост

Ответ:

A	Б	В	Γ	Д	E
2	1	2	2	1	1

ПРИЗНАКИ

А) образуют фитопланктон

- Б) есть основная и проводящая ткань
- В) нет вегетативных органов
- Г) размножаются подвижными зооспорами
- Д) в жизненном цикле преобладает спорофит
- Е) тело состоит из корня, стеля и листьев

Ответ:

A	Б	В	Γ	Д	E
1	2	1	1	2	2

Эти задания повышенного уровня сложности (22,7% (16) 46,8% (26) выполнения) проверяли умение учащихся устанавливать соответствие, а также знания особенностей строения и функций биологических объектов.

Задание 9.

В ЛИНИИ последовательность жизненного цикла паразитических червей или растений.

заданиях этой нужно было установить правильную

Последовательность стадий развития кукушкина льна, начиная со споры.

- 1) протонема (тонкая зеленая нить)
- 2) образование коробочки со спорами
- 3) оплодотворение
- 4) гаметофит
- 5) зигота
- 6) спора

Ответ: 614352

Последовательность цикла развития печеночного сосальщика, начиная со стадии яйца.

- 1) писта
- 2) яйцо
- 3) личинка с хвостовым придатком
- 4) личинка с ресничками
- 5) основной хозяин
- 6) промежуточный хозяин

Ответ: 246315

Последовательность цикла развития свиного цепня, начиная со стадии яйца.

- 1) яйцо
- 2) организм человека
- 3) молодой цепень
- 4) финна
- 5) личинка
- б) организм свиньи

Ответ: 165423

Последовательность цикла развития сосны обыкновенной, начиная с семени.

- 1) зигота
- 2) молодое растение
- 3) семя
- 4) опыление
- 5) проросток
- б) оплодотворение

Ответ: 352461

Эти задания повышенного уровня сложности (14,3% (16) 8,3% (26) выполнения) проверяли умение учащихся устанавливать последовательности биологических процессов, явлений, объектов. Данный элемент содержания усвоен на крайне низком уровне.

Задание 10.

Роль бактерий в природе и жизни человека

Бактерии населяющие почву, выполняют роль *редуцентов* (A), разлагая остатки погибших животных и растений. Почвенные и клубеньковые азотфиксирующие бактерии, вступая в *симбиоз* (Б) с корнями бобовых растений, обогащают азотистыми веществами почву, способствуя повышению её *плодородия* (В). Бактерии обеспечивают процесс *брожения* (Г), в результате которого человек получает многие полезные продукты питания.

Мышечная ткань

Основные свойства мышечной ткани — возбудимость и <u>проводимость</u> (A). Различают мышечную ткань гладкую и <u>поперечно-полосатую</u> (Б). Последняя подразделяется на <u>скелетную мышечную ткань</u> (В) и сердечную мышечную ткань. Гладкая мышечная ткань находится в стенках внутренних органов, кровеносных и лимфатических сосудов и <u>протоков желез</u> (Г).

Царство Растения

Растения — <u>автотрофные</u> (А) организмы, для которых характерна способность к фотосинтезу. Клетки растений имеют плотные клеточные стенки, в составе которых есть <u>целлюлоза</u> (Б) и пектин. Основное запасающее вещество растений - <u>крахмал</u> (В). Растения — первичный источник всего <u>органического</u> (Г) мира на Земле, без них была бы невозможна жизнь животных и человека.

Тип Кишечнополостные

Тип Кишечнополостные объединяет примитивных многоклеточных радиально-симметричных животных, имеющих *мрехслойное* (A) строение тела. Многие кишечнополостные представлены двумя жизненными формами – *полипом* (Б) и медузой. У кишечнополостных сочетаются *внутриклеточное* (В) пищеварение, свойственное одноклеточным формам и *полостное* (Г), характерное для многоклеточных.

Эти задания повышенного уровня сложности (27,7% (1б) 21,8% (2б) выполнения) проверяли умение учащихся включать в биологический текст пропущенные термины и понятия. Данный элемент содержания усвоен на низком уровне.

Задание 11.

Какое действие оказывает на сердечно-сосудистую систему курение?

Ответ:

Содержание верного ответа и указания к оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
1) повышается риск развития сердечных заболеваний (атеросклероз,	
инфаркт миокарда, ишемическая болезнь и др.)	
2) возбуждается нервная система, что влияет на ритм сердцебиения и	
приводит к его преждевременному изнашиванию	
3) повышается кровяное давление	
4) спазмы сосудов вызывают тяжелые сердечные приступы, во время	
которых возможна смерть	
5) ухудшается снабжение организма кровью (получая недостаточное	
количество кислорода и питательных веществ, сердечная мышца	
частично заменяется соединительной тканью)	
6) способствует увеличению уровня холестерина в крови, что приводит к	
образованию тромбов	
Ответ включает в себя три из названных выше элементов и не содержит	3
биологических ошибок	
Ответ включает в себя два из названных выше элементов и не содержит	2
биологических ошибок, ИЛИ ответ включает в себя три названных выше	
элемента, но содержит биологические ошибки	
Ответ включает в себя один из названных выше элементов и не содержит	1
биологических ошибок, ИЛИ ответ включает в себя два из названных	
выше элементов, но содержит биологические ошибки	
Все иные ситуации, не соответствующие правилам выставления 3, 2 и 1	0
балла ИЛИ ответ неправильный	
Максимальный балл	3

Сон является важным защитным приспособлением организма от переутомления нервной системы. Каковы основные правила гигиены сна?

Ответ:

Содержание верного ответа и указания к оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
1) проветривать комнату перед сном	
2) ложиться спать в одно и то же время	
3) последний прием пищи должен быть за 1,5-2 часа до сна	
4) прогулка перед сном	
5) отсутствие посторонних раздражителей	
6) на спящем должна быть свободная, мягкая хлопчатобумажная одежда	
7) удобные матрац и подушка	
Ответ включает в себя три из названных выше элементов и не содержит	3

биологических ошибок	
Ответ включает в себя два из названных выше элементов и не содержит	2
биологических ошибок, ИЛИ ответ включает в себя три названных выше	
элемента, но содержит биологические ошибки	
Ответ включает в себя один из названных выше элементов и не содержит	1
биологических ошибок, ИЛИ ответ включает в себя два из названных	
выше элементов, но содержит биологические ошибки	
Все иные ситуации, не соответствующие правилам выставления 3, 2 и 1	0
балла ИЛИ ответ неправильный	
Максимальный балл	3

Какие санитарно-гигиенические правила необходимо соблюдать для профилактики желудочно-кишечных и глистных заболеваний?

Ответ:

Содержание верного ответа и указания к оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
1) есть вымытые фрукты и овощи	
2) употреблять в пищу хорошо проваренное или проваренное мясо и	
рыбу	
3) мыть руки перед едой	
4) не пить сырую воду	
5) держать пищу закрытой от мух	
Ответ включает в себя три из названных выше элементов и не содержит	3
биологических ошибок	
Ответ включает в себя два из названных выше элементов и не содержит	2
биологических ошибок, ИЛИ ответ включает в себя три названных выше	
элемента, но содержит биологические ошибки	
Ответ включает в себя один из названных выше элементов и не содержит	1
биологических ошибок, ИЛИ ответ включает в себя два из названных	
выше элементов, но содержит биологические ошибки	
Все иные ситуации, не соответствующие правилам выставления 3, 2 и 1	0
балла ИЛИ ответ неправильный	
Максимальный балл	3

Какие изменения возникают в организме человека, при неправильной осанке ?

Ответ:

Содержание верного ответа и указания к оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
1) происходит искривление позвоночника	
2) смещаются внутренние органы	
3) нарушается снабжение внутренних органов кровью	

Ответ включает в себя все названные выше элементы и не содержит	3
биологических ошибок	
Ответ включает в себя два из названных выше элементов и не содержит	2
биологических ошибок, ИЛИ ответ включает в себя три названных выше	
элемента, но содержит биологические ошибки	
Ответ включает в себя один из названных выше элементов и не содержит	1
биологических ошибок, ИЛИ ответ включает в себя два из названных	
выше элементов, но содержит биологические ошибки	
Все иные ситуации, не соответствующие правилам выставления 3, 2 и 1	0
балла ИЛИ ответ неправильный	
Максимальный балл	3

Эти задания повышенного уровня сложности (29,4% (1б) 27,6% (2б) 17,7% (3б) выполнения) проверяли знания учащихся о соблюдение санитарногигиенических норм и правил здорового образа жизни. Данный элемент содержания усвоен на низком уровне.

3. Выводы и рекомендации

Объектами контроля краевой диагностической работы являлись знания и умения учеников, сформированные при изучении следующих разделов курса биологии: «Растения», «Бактерии. Грибы. Лишайники», «Животные», «Человек и его здоровье», «Общая биология». Задания контролировали биологическую подготовку учеников, сформированность различных учебных умений и способов действий: использование биологической терминологии; распознавание биологических объектов ПО изображениям; установление причинноследственных связей; знания мер оказания первой медицинской помощи, соблюдение санитарно-гигиенических норм и правил здорового образа жизни.

Анализ решаемости заданий показал, что сложными (данный элемент содержания усвоен на крайне низком уровне) для учеников оказались задания на умения:

- проводить множественный выбор (определить объект, изображенный на рисунке и описать его по заданному плану, требовались знания особенностей строения и функций биологических объектов);
- устанавливать соответствие (требовались знания особенностей строения и функций биологических объектов);
- определять последовательности биологических процессов, явлений, объектов (установить правильную последовательность жизненного цикла паразитических червей или растений);

включать в биологический текст пропущенные термины и понятия из числа предложенных;

 соблюдение санитарно-гигиенических норм и правил здорового образа жизни.

На основе анализа КДР по биологии учителям рекомендуется выделить проблемные темы в каждом классе и проработать их. Организовывать повторение четырехгодичного курса биологии, для систематизации и обобщения наиболее значимого и сложного для понимания учеников материала.

Необходимо акцентировать внимание на типичных признаках представителей растительного и животного мира. Учащиеся должны уметь узнавать наиболее типичных представителей и определять их систематическую принадлежность; уметь работать с изображениями строения организмов, сравнивать их и сопоставлять особенности строения и функционирования организмов разных царств; знать последовательности стадий развития паразитических червей и растений.

При контроле знаний и на этапе изучения нового материала, использовать биологические тексты, рисунки, статистические данные, представленные в табличной, графической или схематичной форме как источник биологической информации. Учить смысловому чтению и работе с разными видами текстов.

На основе анализа КДР по биологии в муниципальных объединениях тьюторам рекомендуется провести детальный разбор результатов с целью выявления проблемных моментов обученности учеников и спланировать коррекционную работу. Оказать методическую помощь педагогам, учащиеся которых показали низкие результаты.

Доцент кафедры естественнонаучного и экологического образования ГБОУ ИРО Краснодарского края

Мокеева Т.Н.