

Уважаемый участник олимпиады!

Мы надеемся, что Вы успешно выполните все предлагаемые задания. Не спешите, внимательно читайте условия задания и требования по его выполнению. Ответы на предложенные задания записывайте на выданных Вам листах бумаги. Пишите ответы разборчиво, обязательно указывая номер каждого из заданий. Желаем успехов!

I ВАРИАНТ

Задание № 1

Напишите развернутый ответ на каждый вопрос задания. Можно дополнить ответ рисунком.

Цирковая собака Дамка умела делать очень многое: лаять на незнакомых людей, находить по запаху спрятанную еду, а также подавать лапу, танцевать вальс и прыгать через горящий обруч. Пока дрессировщик был в длительном отъезде, Дамка родила и выкормила симпатичного щенка, который к моменту возвращения дрессировщика был размером с маму, но умел только лаять на незнакомцев и искать по запаху еду.

Куда пропали «talанты» Дамки? Возможно, виноват «необразованный» отец? Дайте физиологическое обоснование своего ответа.

Задание № 2

Если Вы согласны с предлагаемым суждением, то рядом с текстом допишите слово «да»; если не согласны – слово «нет»

Все общественные насекомые относятся к отряду Перепончатокрылых _____

Задание № 3

При выполнении задания надо выбрать ответ из предложенных вариантов. Правильными могут быть от 0 до 5 предложенных вариантов ответов. Выбранные ответы обведите ручкой.

Высшим центром регуляции вегетативных функций является:

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| a) кора больших полушарий; | d) гипоталамус; |
| b) мозжечек; | e) таламус. |
| c) гипофиз; | |

Задание № 4

Прочитайте фразу и определите, какое из предложенных ниже обществоведческих понятий соответствует смыслу этой фразы. Обоснуйте свой выбор.

«... имеет тот, на чьей стороне сила; граница наших сил – наши законы» (Ф. Шиллер).

Понятия: демократия, право, разум, авторитет, конституция, наука

Задание № 5

Установите соответствие одного из указанных понятий предложенному набору слов и словосочетаний, составив из них определение этого понятия. Слова и словосочетания не могут использоваться дважды. Вы можете добавлять предлоги, изменять слова по падежам (они даны в именительном падеже).

Наука, о, а, также развития, населения, в, определенная, общественно, воспроизводства, историческая, население, законы, его, обусловленность.

Понятия: демография, совесть, закон.

Уважаемый участник олимпиады!

Мы надеемся, что Вы успешно выполните все предлагаемые задания. Не спешите, внимательно читайте условия задания и требования по его выполнению. Ответы на предложенные задания записывайте на выданных Вам листах бумаги. Пишите ответы разборчиво, обязательно указывая номер каждого из заданий. Желаем успехов!

I ВАРИАНТ

Задание № 6

Влажность фруктов 80 %, а сухофруктов 10 %. Сколько нужно фруктов для получения 120 кг сухофруктов?

Задание № 7

Отношение числа мужчин к числу женщин в организации 2:1. Доля работников с высшим образованием среди мужчин $\frac{2}{5}$, а среди всех работников $\frac{1}{3}$. Найти долю работников с высшим образованием среди женщин.

Задание № 8

На олимпиаде было дано три задачи, первую решило 44 человека, вторую решило 37 человек, третью решило 35 человек, первую и вторую решило 17 человек, первую и третью 18 человек, вторую и третью 10 человек, все три задачи решило 6 человек. Сколько человек решило хотя бы одну задачу?

Задание № 9

Инструкция. Перед Вами – отрывок из литературного произведения, которое Вы изучали в школе. Прочитайте его и письменно ответьте на следующие вопросы:

1. что чувствуют и переживают герои в данной ситуации?
2. каковы мотивы поведения героев?
3. чем могла бы завершиться данная ситуация в этом литературном произведении и как Вы могли бы ее завершить?

А.С. Пушкин. «Выстрел».

Я выстрелил, продолжал граф, и, слава богу, дал промах; тогда Сильвио... (в эту минуту он был, право, ужасен) Сильвио стал в меня прицеливаться. Вдруг двери отворились, Маша вбегает, и с визгом кидается мне на шею. Ее присутствие возвратило мне всю бодрость. «Милая, — сказал я ей, — разве ты не видишь, что мы шутим? Как же ты перепугалась! поди, выпей стакан воды и приди к нам; я представлю тебе старинного друга и товарища. Маше все еще не верилось. "Скажите, правду ли муж говорит? — сказала она, обращаясь к грозному Сильвио, — правда ли, что вы оба шутите?" — "Он всегда шутит, графиня, — отвечал ей Сильвио; — однажды дал он мне, шутя, пощечину, шутя прострелил мне вот эту фуражку, шутя дал сей час по мне промах; теперь и мне пришла охота пошутить..." С этим словом он хотел в меня прицелиться... при ней! Маша бросилась к его ногам. «Встань, Маша, стыдно! — закричал я в бешенстве, — а вы, сударь, перестанете ли издеваться над бедной женщиной? Будете ли вы стрелять, или нет?" — "Не буду, отвечал Сильвио, — я доволен: я видел твое смятение, твою робость; я заставил тебя выстрелить по мне, с меня довольно. Будешь меня помнить. Предаю тебя твоей совести".

Уважаемый участник олимпиады!

Мы надеемся, что Вы успешно выполните все предлагаемые задания. Не спешите, внимательно читайте условия задания и требования по его выполнению. Ответы на предложенные задания записывайте на выданных Вам листах бумаги. Пишите ответы разборчиво, обязательно указывая номер каждого из заданий. Желаем успехов!

II ВАРИАНТ

Задание № 1

Напишите развернутый ответ на каждый вопрос задания. Можно дополнить ответ рисунком.

Новобранец Петров впервые заступил в караул у знамени части. Он очень старался – стоял, не шелохнувшись и затаив дыхание. Через 15 минут он закачался и потерял сознание. Что случилось с солдатом? Как он мог избежать этой неприятности?

Задание № 2

Если Вы согласны с предлагаемым суждением, то рядом с текстом допишите слово «да»; если не согласны – слово «нет»

Эндоспоры у бактерий служат для размножения, расселения, а также для перенесения неблагоприятных условий _____

Задание № 3

При выполнении задания надо выбрать ответ из предложенных вариантов. Правильными могут быть от 0 до 5 предложенных вариантов ответов. Выбранные ответы обведите ручкой.

Участок молекулы ДНК, содержащий информацию о первичной структуре белка, называется:

- | | |
|-----------------|--------------------|
| a) нуклеотидом; | d) кодоном; |
| b) триплетом; | e) стоп - кодоном. |
| c) геном; | |

Задание № 4

Прочитайте фразу и определите, какое из предложенных ниже обществоведческих понятий соответствует смыслу этой фразы. Обоснуйте свой выбор.

«... — это единственная книга с великим содержанием на каждом листе» (И.-В. Гёте).

Понятия: счастье, государство, природа, наука, сознание, образование

Задание № 5

Установите соответствие одного из указанных понятий предложенному набору слов и словосочетаний, составив из них определение этого понятия. Слова и словосочетания не могут использоваться дважды. Вы можете добавлять предлоги, изменять слова по падежам (они даны в именительном падеже).

Информация, символ, система, индивиды, обмен, общий, посредством.

Понятия: логика, коммуникация, закон.

Уважаемый участник олимпиады!

Мы надеемся, что Вы успешно выполните все предлагаемые задания. Не спешите, внимательно читайте условия задания и требования по его выполнению. Ответы на предложенные задания записывайте на выданных Вам листах бумаги. Пишите ответы разборчиво, обязательно указывая номер каждого из заданий. Желаем успехов!

II ВАРИАНТ

Задание № 6

Влажность фруктов 70 %, а сухофруктов 20 %. Сколько нужно фруктов для получения 36 кг сухофруктов?

Задание № 7

Отношение числа мужчин к числу женщин в организации 1:2. Доля работников с высшим образованием среди мужчин $\frac{2}{3}$, а среди всех работников $\frac{3}{4}$. Найти долю работников с высшим образованием среди женщин.

Задание № 8

На олимпиаде было дано три задачи, первую решило 40 человек, вторую решило 33 человек, третью решило 36 человек, первую и вторую решило 16 человек, первую и третью 14 человек, вторую и третью 11 человек, все три задачи решило 7 человек. Сколько человек решило хотя бы одну задачу?

Задание № 9

Инструкция. Перед Вами – отрывок из литературного произведения, которое Вы изучали в школе. Прочитайте его и письменно ответьте на следующие вопросы:

1. что чувствуют и переживают герои в данной ситуации?
2. каковы мотивы поведения героев?
3. чем могла бы завершиться данная ситуация в этом литературном произведении и как Вы могли бы ее завершить?

А.П. Чехов. «Толстый и тонкий».

— Ну, как живешь, друг? — спросил толстый, восторженно глядя на друга. — Служишь где? Дослужился? — Служу, милый мой! Коллежским ассессором уже второй год и Станислава имею. Жалованье плохое... ну, да Бог с ним! Жена уроки музыки дает, я портсигары приватно из дерева делаю. Отличные портсигары! По рублю за штуку продаю. Если кто берет десять штук и более, тому, понимаешь, уступка. Пробавляемся кое-как. Служил, знаешь, в департаменте, а теперь сюда переведен столоначальником по тому же ведомству... Здесь буду служить. Ну, а ты как? Небось, уже статский? А?

— Нет, милый мой, поднимай повыше, — сказал толстый. — Я уже до тайного дослужился... Две звезды имею.

Тонкий вдруг побледнел, окаменел, но скоро лицо его искривилось во все стороны широчайшей улыбкой; казалось, что от лица и глаз его посыпались искры. Сам он съежился, сгорбился, сузился... Его чемоданы, узлы и картонки съежились, поморщились... Длинный подбородок жены стал еще длиннее; Нафанаил вытянулся во фронт и застегнул все пуговицы своего мундира...

— Я, ваше превосходительство... Очень приятно-с! Друг, можно сказать, детства и вдруг вышли в такие вельможи-с! Хи-хи-с.

— Ну, полно! - поморщился толстый. — Для чего этот тон? Мы с тобой друзья детства — и к чему тут это чинопочитание!

— Помилуйте... Что вы-с... — захихикал тонкий, еще более съеживаясь. — Милостивое внимание вашего превосходительства... вроде как бы живительной влаги... Это вот, ваше превосходительство, сын мой Нафанаил... жена Луиза, лютеранка, некоторым образом...

Уважаемый участник олимпиады!

Мы надеемся, что Вы успешно выполните все предлагаемые задания. Не спешите, внимательно читайте условия задания и требования по его выполнению. Ответы на предложенные задания записывайте на выданных Вам листах бумаги. Пишите ответы разборчиво, обязательно указывая номер каждого из заданий. Желаем успехов!

III ВАРИАНТ

Задание № 1

Напишите развернутый ответ на каждый вопрос задания. Можно дополнить ответ рисунком.

В большинстве органов артерии несут кровь в капилляры, из которых она поступает в вены. Однако существуют капилляры, в которые кровь поступает по венам и оттекает по венам, а также капилляры, в которые кровь поступает по артериям и оттекает по артериям. О каких органах идет речь? Как такое строение капилляров связано с функцией этих органов?

Задание № 2

Если Вы согласны с предлагаемым суждением, то рядом с текстом допишите слово «да»; если не согласны – слово «нет»

С верхней и нижней сторон лист покрыт однослойной кожицей – живой покровной тканью, состоящей из плотно примыкающих друг к другу клеток, в которых отсутствуют хлоропласты

Задание № 3

При выполнении задания надо выбрать ответ из предложенных вариантов. Правильными могут быть от 0 до 5 предложенных вариантов ответов. Выбранные ответы обведите ручкой.

Микоризой называется симбиоз между:

- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| a) грибом и водорослью; | d) бактерией и высшим растением; |
| b) грибом и высшим растением; | e) бактерией и грибом. |
| c) бактерией и водорослью; | |

Задание № 4

Прочитайте фразу и определите, какое из предложенных ниже обществоведческих понятий соответствует смыслу этой фразы. Обоснуйте свой выбор.

«Кто достиг высот ..., должен заранее предположить, что большинство будет против него». (И-В. Гёте).

Понятия: разум, авторитет, образование, свобода, счастье, труд

Задание № 5

Установите соответствие одного из указанных понятий предложенному набору слов и словосочетаний, составив из них определение этого понятия. Слова и словосочетания не могут использоваться дважды. Вы можете добавлять предлоги, изменять слова по падежам (они даны в именительном падеже).

Форма, наука, мышление, закон, метод.

Понятия: логика, коммуникация, закон.

Уважаемый участник олимпиады!

Мы надеемся, что Вы успешно выполните все предлагаемые задания. Не спешите, внимательно читайте условия задания и требования по его выполнению. Ответы на предложенные задания записывайте на выданных Вам листах бумаги. Пишите ответы разборчиво, обязательно указывая номер каждого из заданий. Желаем успехов!

III ВАРИАНТ

Задание № 6

Влажность фруктов 75 %, а сухофруктов 25 %. Сколько нужно фруктов для получения 240 кг сухофруктов?

Задание № 7

Отношение числа мужчин к числу женщин в организации 2:3. Доля работников с высшим образованием среди мужчин $\frac{1}{2}$, а среди всех работников $\frac{2}{3}$. Найти долю работников с высшим образованием среди женщин.

Задание № 8

На олимпиаде было дано три задачи, первую решило 53 человека, вторую решило 38 человек, третью решило 30 человек, первую и вторую решило 13 человек, первую и третью 14 человек, вторую и третью 12 человек, все три задачи решило 3 человека. Сколько человек решило хотя бы одну задачу?

Задание № 9

Инструкция. Перед Вами – отрывок из литературного произведения, которое Вы изучали в школе. Прочитайте его и письменно ответьте на следующие вопросы:

1. что чувствуют и переживают герои в данной ситуации?
2. каковы мотивы поведения героев?
3. чем могла бы завершиться данная ситуация в этом литературном произведении и как Вы могли бы ее завершить?

А.П. Чехов. «Крыжовник».

— Я знаю народ и умею с ним обращаться, — говорил он. — Меня народ любит. Стоит мне только пальцем шевельнуть, и для меня народ сделает все, что захочу.

И все это, заметьте, говорилось с умной, доброю улыбкой. Он раз двадцать повторил: "мы дворяне", "я как дворянин"; очевидно, уже не помнил, что дед наш был мужик, а отец — солдат. Даже наша фамилия Чимша-Гималайский в сущности несообразная, казалась ему теперь звучной, знатной и очень приятной.

Но дело не в нем, а во мне самом. Я хочу вам рассказать, какая перемена произошла во мне в эти немногие часы, пока я был в его усадьбе. Вечером, когда мы пили чай, кухарка подала к столу полную тарелку крыжовнику. Это был не купленный, а свой собственный крыжовник, собранный в первый раз с тех пор, как были посажены кусты. Николай Иваныч засмеялся и минуту глядел на крыжовник молча, со слезами, - он не мог говорить от волнения, потом положил в рот одну ягоду, поглядел на меня с торжеством ребенка, который наконец получил свою любимую игрушку, и сказал:

— Как вкусно!

И он с жадностью ел и все повторял:

— Ах, как вкусно! Ты попробуй!

Было жестко и кисло, но, как сказал Пушкин, "тьмы истин нам дороже нас возвышающий обман". Я видел счастливого человека, заветная мечта которого осуществилась так очевидно, который достиг цели в жизни, получил то, что хотел, который был доволен своей судьбой, самим собой.