**Интернет-викторина, посвященная, 80-летию Победы в Великой Отечественной войне.**

*Не забудьте правильно оформить заявку:*

ФИО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

город\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ОУ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

класс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО учителя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Приветствуется самостоятельная формулировка ответов!*

***„Охранять природу – значит охранять Родину!“***

***М.М.Пришвин***

1. 7 ноября 1941 года на Красной площади прошёл парад в честь годовщины Великой Октябрьской социалистической революции. Смотр войск готовился в обстановке строгой секретности. Парад стал большой неожиданностью и для немецкой армии, которая в эти дни пыталась прорваться к Москве с западного направления. Советское руководство решилось провести парад в очень непростых условиях, потому что понимало, что это поднимет боевой дух Красной армии. Но на Москву сыпались бомбы, и в случае вражеского налёта мероприятие могло обернуться трагедией. Какова была роль метеорологов в решении данного вопроса? Какие сведения были получены?
2. **Для того чтобы одержать победу в бою, необходимо в деталях знать все тонкости местности. Не просчитав заранее, насколько ясной будет погода, можно в критический момент лишиться поддержки с воздуха. Для того чтобы успешно форсировать реки, нужно представлять себе рельеф дна и особенности течений. Без знаний специалистов в данных областях успех был бы попросту невозможен. О каких профессиях идет речь?**
3. События на Калининском, Западном и Северо-Западном фронтах в пределах современной Тверской области в значительной мере повлияли на общий ход войны. Например, контрнаступление под Москвой началось от окраины областного центра, а в результате Ржевской битвы войска фашистской Германии были измотаны так, что не только не смогли взять Москву, но и не сумели оказать поддержку своим группировкам в Сталинградской битве. Какие формы рельефа и водные объекты на территории Тверской области этому способствовали?
4. Битва за Москву началась в конце сентября 1941 года, но лишь к началу декабря наступил переломный момент, когда Советская армия перешла в наступление. Во многих исторических источниках сказано, что особую роль в Великой Победе сыграла погода: в декабре в районе Москвы стояли сильные морозы, столбик термометра опускался до минус 40 (по другим данным, до минус 50) градусов по Цельсию. При этом советские солдаты оказались привычными к суровой зиме, а вот фашисты – нет. На что рассчитывал Гитлер, когда разрабатывал план военных действий? Что послужило причиной остановки немецкой техники? И почему автоматы и пулеметы советских солдат выдерживали мороз? Какие преимущества в обмундировании были у советских солдат?
5. Уже после войны президент Академии наук СССР Сергей Вавилов отмечал, что одним из многих просчетов, обусловивших провал фашистского похода на СССР, была недооценка гитлеровцами советской науки. Как разработки советских ученых приближали победу?
6. Сигнал воздушной тревоги в Ленинграде впервые прозвучал в ночь на 23 июня 1941 года. Причем главная ставка делалась не на снаряды и фугасные бомбы, фашисты использовали «зажигательные бомбы»: горящий зажигательный состав нельзя потушить водой, так как раскаленный металл, входящий в её состав реагирует с ней. Как тушили «зажигательные бомбы»? Какой металл входит в состав смеси?
7. Этот металл бурно реагирует с водой, при этом выделяется большой объем водорода, - им заполняли аэростаты и спасательное снаряжение при авариях самолетов и судов в открытом море. О каком металле идет речь? Как еще использовались соединения этого металла в годы Вов?
8. Все данные синоптиков зашифровывались, что осложняло работу метеорологов — когда речь идёт о прогнозировании погоды, на обработку данных даётся не больше нескольких минут, ведь данные с метеоточек поступают каждые два часа. На территории западных государств, оккупированных фашистскими войсками, забрасывали десанты с метеорологами. Какими методами пользовались метеорологи в данных условиях? От какого рода войск зависел успех от показаний метеорологов?
9. В августе 1942 года гидрологи и метеорологи вместе с работниками "Ленэнерго" занялись прокладкой по дну озера электрического кабеля к Волховской гидростанции, благодаря которому удалось избавить город Ленинград от «электрического голода». Какие погодные явления интересовали гидрологов и метеорологов? Какую важную дорогу удалось проложить и спасти жизни многих жителей блокадного Ленинграда?
10. Десятки тысяч жизней советских солдат и мирного населения спасла в годы войны советский микробиолог и эпидемиолог, создатель отечественного "пенициллина" Зинаида Виссарионовна Ермольева. Эпидемию какого заболевания и каким образом удалось предотвратить в осажденном фашистами Сталинграде ученым-медикам под руководством Ермольевой?
11. Нельзя недооценивать значение русского леса в годы войны и сводить его ресурсному. Лес не только давал сырье для оборонной промышленности, он был непосредственным участником боевых сражений. Какую роль сыграли леса во время Великой Отечественной Войны?
12. Медикаментов во время Великой Отечественной Войны не хватало, запасов было по минимуму. Военным врачам приходилось в условиях дефицита перевязочных средств, использовать в военных госпиталях сфагно-марлевые повязки для заживления ран, особенно гнойных. Какими лечебными свойствами обладает мох сфагнум? Какие ещё растения использовали для лечения на фронте?
13. И.Л. Друян так описал лечение растениями экземы, гнойных ран, чесотки: «Порошок из … является поистине уникальным лекарством. При различных кожных заболеваниях мы делали специальную мазь-пасту, которой обильно смазывали пораженные экземой места. О каком растении идет речь?
14. Эти птицы представляли собой особую угрозу для врага, вражеские снайперы получили приказ отстреливать их, даже натаскивались ястребы, исполнявшие роль истребителей. За укрывательство их хозяину грозила смерть. Что это за животные? Почему их так боялись фашисты?
15. Существенная нехватка лошадей и техники вынудила выловить и приручить почти 350 этих животных. Большинство из них погибли в разных сражениях, выживших постепенно "демобилизовывали" в зоопарки. А один, по кличке Яшка, даже участвовал в битве за Берлин в 1945году. О каких животных идет речь? Когда была сформирована армия, в которой эти животные были тягловой силой для пушек?
16. Где, когда и для кого учреждена специальная медаль "Мы тоже служим Родине"?
17. В годы войны, казалось, думать можно только о том, как спасти людей. Но ведь после войны стране было ещё жить. Для этого ей надо было сохранить производство, образование и – обязательно – науку. Именно поэтому, в отличие от многих других стран, в советских зоопарках животных не уничтожали во время войны, а пытались сберечь. Как это делали?
18. На историческом параде Победы 24 июля 1945 года были представлены все фронты Великой Отечественной войны, все рода войск. Кто шел вслед за солдатами и военной техникой по Красной площади? Кому и по какой причине было разрешено не чеканить шаг?