

فعالیت های فصل پنجم زیست شناسی ۲ یازدهم تجربی

جواب فعالیت ۱ صفحه ۶۴

الف) چربی سطح پوست چه فواید دیگری دارد؟

علاوه بر اسیدی کردن سطح پوست و از بین بردن میکروب ها ، در حفظ شادابی و سلامتی پوست و جلوگیری از پیر شدن بافت پوششی پوست ، نقش حفاظتی در مقابل آلودگی ها و آسیب های محیطی نیز نقش دارد. و مختصری در حفظ دمای بدن.

ب)

بیشتر جوش های پوستی به علت تجمع باکتری ها در محل غده چربی پوست ایجاد می شوند. نوع تغذیه، بهداشت پوست و عوامل هورمونی در بروز آن نقش دارند.

شوره سر در اثر خشکی زیاده از حد پوست یا چربی زیاد آن ایجاد می شود بنابراین میزان چربی پوست باید در حد متعادل باشد

جواب فعالیت ۲ صفحه ۶۵

- ماده مخاطی که از این لایه ها ترشح می شود ، علاوه بر آنکه لیزوزیم دارد میکروب ها را به دام می اندازد و به کمک مژک های این یاخته ها به سمت حلق رانده شده و خارج می شوند. و یا به معده منتقی و با اسید معده تخریب می شوند.
- آلودگی زیاد هوای تنفسی ، مصرف دود سیگار و استفاده از قلیان و عواملی است که به این بخش آسیب وارد می کنند.

جواب فعالیت ۳ صفحه ۶۸

(الف و ب)



(ج)

دانه ها انواع مختلف دارند و بیشتر حاوی آنزیم ها تجزیه کننده است.

فعالیت ۴ صفحه ۶۹

انجام دهید.

فعالیت ۵ صفحه ۷۱

(الف) علت قرمزی : جریان خون بیشتر ، علت تورم : خروج پلاسما و علت گرم شدن : سوخت و

ساز بالای سلول ها در محل آسیب می شود.

(ب) چرک شامل گلبول های سفید ، ترشحات آنها و سلول ها و میکروب های کشته شده

است.

جواب فعالیت ۶ صفحه ۷۱

(الف)

ساختار سه بعدی آنزیم ها در دمای بالا تخریب می شوند. و تب باعث غیر فعال سازی آنزیم ها و سایر پروتئین هایی که در میکرووبها نقش دارند، می شوند و همچنین مانع از متابولیسم و رشد آنها می شوند.

جواب فعالیت ۷ صفحه ۷۴

(الف)

ویروس آنفلانزا در دستگاه تنفسی وارد شده و به ششها حمله می کند. با ایجاد اختلالات شدید تنفسی که منجر به عفونت شده و سبب مرگ می شود.

(ب)

رعایت اصول بهداشتی، دفن پرندگان مرده، پخت کامل فراورده های به دست آمده از پرندگان [استفاده از دست کش و ماسک برای افرادی که با پرندگان برخورد دارند و واکسیناسیون آنها.

جواب فعالیت ۸ صفحه ۷۵

به علت وجود تعداد زیادتری سلول خاطره در خون، تشخیص آنتی ژن سریع تر و شدیدتر صورت می گیرد.

جواب فعالیت ۹ صفحه ۷۶

(الف)

کودکان در ایران برای بیماری های سل، هیپاتیت B، فلج اطفال، دیفتیری، کزاز، سیاه سرفه، سرخک و اوریون واکسینه می شوند.

(ب)

تا سلول های خاطره و پادتن بیشتری تولید شود. علاوه بر آن طول عمر سلول های خاطره متفاوت است و ممکن است از بین بروند و باید تولید مداوم آن ها صورت گیرد.