دانش آموز عزیز ابتدا فصل 3 را با دقت مطالعه وسپس به سوالات در دفترپاسخ بده.

1 – آفریدگار دانا ومهربان چه چیزهایی را در زمین به امانت گذاشته است؟

2 – انسان چگونه سبب بر خوردن چرخه های طبیعی شده است؟

3 – زمین با زبان حال خود چگونه در گوش ما نجوا می کند؟

4 – به نظر شما یکی از عوامل موثر بر چرخه طبیعت چیست؟

5 – چرخه را تعریف کنید.

6 – چگونه توازن چرخه ها در طبیعت به هم می خورد؟

7 – ادامه حیات جانداران به چه چیزی بستگی دارد؟

8 – دانستن اینکه چرخه های طبیعی چگونه کار می کنند و تحت تأثیر چه عواملی هستند، چه کمکی به ما می کند؟

9 – وقتی یک سوخت فسیلی مثل نفت می سوزد آیا کربن آن از بین می رود؟

10 – کربن چگونه می تواند از هوا به زمین و از زمین به هوا در گردش باشد؟

11 – از سوختن سوخت ها چه گازهایی وارد هوا می شود؟

12 – ورود مقدار بسیار زیاد گاز CO2 به هوا کره چه عواقبی دارد ؟ 2مورد بنویسید.

13 – نتایجی که از شناخت نفت خام حاصل شد چه بود

14 – نفت چگونه بر بهداشت تأثیر گذاشت؟

15 – از 100 % نفت چند درصد برای سوخت وچند درصد صرف ساختن فرآورده های سودمند می شود؟

16 – مندلیف حدود 100سال پیش در مورد سوزاندن نفت چه گفت؟

17 – در سال 1890 تولید ومصرف نفت به چه حدی رسیدند؟

18 – نفت خام مخلوطی از . . . . به نام هیدروکربن است.

19 – همراه نفت خام چه مواد دیگری وجود دارد؟

20 – اتم های C و H در مولکول هیدروکربن چگونه به یکدیگر متصل شده اند؟

21 – نام ساده ترین هیدروکربن وفرمول آن را بنویسید.

22 – نقطه جوش C20H42 (ایکوزان) بالاتر است یا C4H10 (بوتان)؟به چه دلیل؟

23 – هرچه نیروی ربایش بین ذره های یک مایع بیشتر باشد ،نقطه جوش آن . . . است.

24 – در دستگاه تقطیر ، دو مایع را بر چه اساسی از هم جدا می کنند؟چگونه؟

25 – برج تقطیر اجزای نفت را چگونه از هم جدا می کند؟

26 – برش نفتی چیست؟

27 – محصول بالاترین نقطه برج تقطیر چیست؟

28 – گاز اتن از چه میوه هایی به طور طبیعی تولید می شود ؟ 2مورد مثال بزنید.

29 – در صنعت کشاورزی از گاز اتن به چه منظوری استفاده می شود؟

30 – پلاستیک چگونه تولید می شود؟

31 – پلی اتیلن چیست؟

32 – واکنش شیمیایی پلیمری شدن را با معادله شیمیایی آن نشان دهید.

33 – طرف دوم وا کنش را بنویسید.

CH4 + O2 . . . + . . .

34 – اگر برق مصرفی واحد مسکونی شما درماه حدود 600Kw باشد و به ازای هر کیلو وات 0/9Kg گاز CO2

 تولید شود ، در سال تولید این گاز فقط توسط خانواده شما چقدر است؟

35 – پلاستک چه ویژگی های خوبی برای مصرف دارد؟

36 – بهترین راهی که برای استفاده نکردن از پلاستیک می دانید چیست؟