درس ۱۳ - زیستگاه

الف)

۱- درست [۸۱]　　۲- درست [۸۰]　　۳- درست [۷۸]

ب)

۴- غذایی [۷۹]　　۵- گیاهان - جانوران [۷۶]

۶- خاک مرطوب [۸۰]　　۷- زیستگاه [۸۰]

پ) ۸ [۷۷]

کلم ← تولیدکننده　　پروانه‌ی ابریشم ← گیاه‌خوار　　گنجشک ← گیاه‌خوار

انسان ← همه‌چیزخوار　　شیر ← گوشت‌خوار　　کسته ← گیاه‌خوار

گربه ← گوشت‌خوار　　گل سرخ ← تولیدکننده

ت)

۹- گزینه‌ی ۳ [۷۸]　　۱۰- گزینه‌ی ۱ [۷۸]　　۱۱- گزینه‌ی ۱ [۷۹]

۱۲- گزینه‌ی ۱ [۷۸]　　۱۳- گزینه‌ی ۳ [۷۸]

ث)

۱۴- بعضی از جانوران هم گیاه‌خوار و هم گوشت‌خوار هستند؛ این جانوران همه‌چیزخوار نامیده می‌شوند. [۷۷]

۱۵- [۸۰] الف) زیستگاه مصنوعی ؛ ب) زیستگاه مصنوعی

۱۶- الف) چون جانداران از لحاظ تغذیه به ۳ دسته تقسیم می‌شوند: ۱- گیاه‌خوار ۲- گوشت‌خوار و ۳- همه‌چیزخوار.

یک جانور گوشت‌خوار نمی‌تواند از گیاه تغذیه کند یا یک جانور گیاه‌خوار نمی‌تواند از گوشت تغذیه کند [۷۷]

۱۷- الف) ۴ زنجیره‌ی غذایی　　ب) گندم ← کرم ← کبوتر ← عقاب

[۷۹] پ) گندم ← گوسفند ← گرگ

۱۸- گندم ← مورچه ← عنکبوت ← ملخ [۷۹]

۱۹- الف) به محل زندگی هر موجود زنده که نیازهایش را برطرف می‌کند، زیستگاه آن جاندار گفته می‌شود. [۸۰]

ب) به ارتباط غذایی بین موجودات زنده، زنجیره‌ی غذایی گفته می‌شود. [۷۸]

پ) به ارتباط چندین زنجیره‌ی غذایی با یکدیگر، شبکه‌ی غذایی گفته می‌شود. [۷۹]

۲۰- آلوده کردن طبیعت با زباله‌ها، مواد شیمیایی و ...

[۸۱] جلوگیری از آزار حیوانات و شکار غیرمجاز آنها

محافظت از فضاهای سبز و جلوگیری از آسیب رسیدن به گیاهان

۲۱-

[۷۶ و ۸۰]

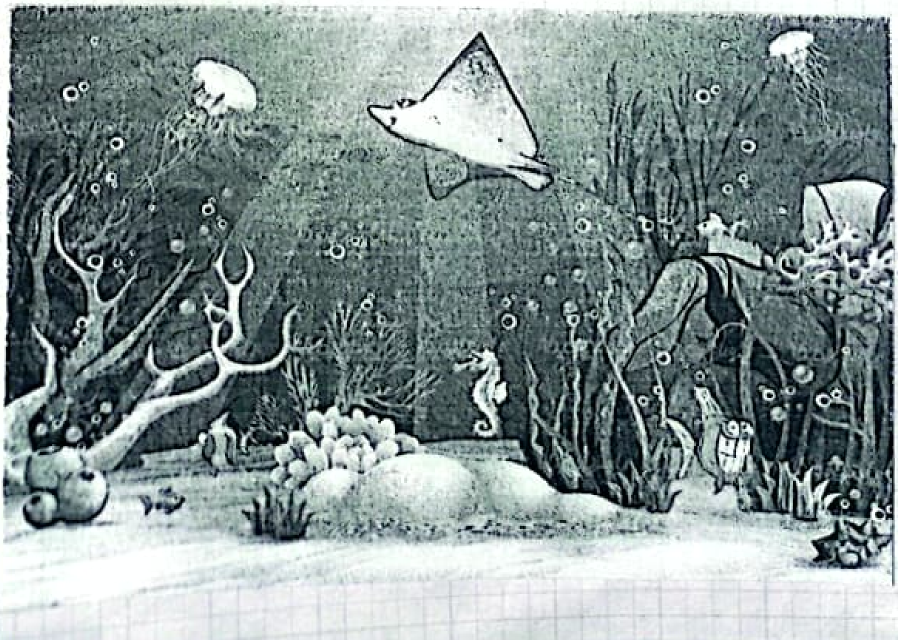
▨	موجود زنده	موجود غیرزنده
برکه	قورباغه - سنجاقک - گیاهان	آب - سنگ - هوا
ساحل	خرچنگ - صدف - جلبک	ماسه - سنگ - آب
کوهستان	بزکوهی - پلنگ برفی - گل بابونه	خاک - نور - هوا
کویر	مار - عقرب - آفتاب‌پرست	شن - سنگ - نور

۲۲- چون زندگی همه‌ی جانوران به گیاهان وابسته است؛ گیاهان اولین حلقه‌ی تمام زنجیره‌های غذایی هستند و با از بین رفتن آنها، همه‌ی زنجیره‌های غذایی نابود خواهند شد. با نبود گیاهان، جانوران گیاه‌خوار غذایی برای خوردن ندارند و جانوران گوشت‌خوار هم چون از جانوران دیگر تغذیه می‌کنند، با مرگ آنها (در اثر گرسنگی)، پس از مدتی از بین خواهند رفت. [۷۸]

۲۳- برخی حشرات مثل شته‌ها، آفت گیاهی به حساب می‌آیند و کشاورز حق دارد برای حفاظت از محصولات گیاهی مزرعه‌اش، سم‌پاشی کند ولی باید توجه داشته باشیم که همه‌ی حشرات برای مزرعه مضر نیستند؛ مثلاً کفشدوزک، با خوردن شته‌ها جمعیت آن‌ها را کاهش می‌دهد؛ بنابراین کشاورز باید در سم‌پاشی به این موارد توجه داشته باشد. [۸۰]

(همچنین کشاورز باید بداند که مزرعه نوعی زیستگاه محسوب می‌شود.)

۲۴-



موجودات زنده: ماهی، گیاهان...

موجودات غیرزنده: آب، سنگ و ...

زنجیره‌ی غذایی:

جلبک ← ماهی گیاهخوار ← کوسه

[۷۸ و ۸۰]