

به نام خدا

(۱) جاهای خالی را با کلمات/عبارات مناسب تکمیل نمایید.

- (الف) بیشترین مشکل استان تهران، **بیابان زایی** و تراکم بیش از حد **جمعیت** در واحد سطح و کاربری زمین است.
- (ب) جاجرود از ارتفاعات **کلون بسته** سرچشمه می گیرد و به سد **لتیان** می ریزد.
- (پ) حبله رود از ارتفاعات **فیروزکوه** سرچشمه می گیرد و به **شنزارهای گرمسار** می ریزد.
- (ت) رود لار از ارتفاعات **کلون بسته** سرچشمه می گیرد و به سد **لار** می ریزد.
- (ث) دو محور **دیزین** و **فیروزکوه** مهم ترین نقاط بهمن خیز استان تهران اند.

(۲) به سوالات زیر به صورت کوتاه، پاسخ دهید.

- (الف) **انواع جنگلهای استان تهران را نام ببرید.**
- جنگلهای طبیعی و جنگلهای مصنوعی یا دست کاشت (مانند لویزان، چیتگر و...)
- (ب) **مهمترین رودهای استان تهران را نام ببرید.**
- جاجرود، رود لار، حبله رود، رود سولقان و گلاب دره
- (پ) **عمده ترین چشمه ها استان تهران را نام ببرید.**
- علی، اعلی و آبعلی

(۳) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

- (الف) **علل ایجاد و گسترش بیابان ها در استان تهران کدامند؟**
- الف: عوامل طبیعی مانند فشار زیاد جنب حاره ای و دوری از منابع رطوبتی. ب: فعالیتهای انسانی مانند شهرسازی، قطع درختان و...
- (ب) **پیامدهای بیابان زایی و راه کارهای مقابله با آن را بنویسید.**
- پیامدها: تبدیل اراضی مرتعی به دیمزار و نشست زمین در جنوب و جنوب غرب تهران به علت برداشت بی رویه از آب های زیرزمینی .
- راه کارها: ایجاد جنگلهای دست کاشت، مدیریت هرز آبهای سطحی
- (پ) **چه عواملی سبب شده تا مسئله تأمین آب، یکی از دغدغه های اساسی مدیران شهری استان تهران باشد؟**
- رشد جمعیت شهری ، قرار گرفتن بخش هایی از این استان در حاشیه کویر مرکزی و آب و هوای نیمه خشک
- (ت) **گسل های مهم استان تهران را نام ببرید.**
- گسل مشا به طول ۲۰۰ کیلومتر، گسل شمال تهران به طول ۹۰ کیلومتر و گسل جنوب ری به طول ۲۰ کیلومتر.
- (ث) **برای کاهش میزان خسارت های ناشی از زلزله در استان تهران چه باید کرد؟**
- آموزش همگانی مردم، تجهیز امکانات علمی کشور، رعایت اصول ایمنی در ساخت ساز و ...
- (ج) **علل ایجاد سیل در استان تهران چیست؟ و برای پیشگیری چه باید کرد؟**
- از بین رفتن پوشش گیاهی، تغییر کاربری زمین ، تبدیل زمین های نفوذ پذیر به مناطق مسکونی و از بین بردن مسیل های طبیعی.

راه حل ها: احداث شبک فاضلاب، احیای قنات ها، لایروبی جویها، کاشت درخت و...

چ) علل آلودگی هوای شهر تهران چیست؟

افزایش سوخت های فسیلی، کمی بارش و حصار رشته کوه البرز

ح) چه عواملی سبب آلودگی های صوتی و خاک در استان تهران شده است؟

آلودگی خاک: دفن غیر علمی زباله ، نشت لوله های انتقال نفت و استفاده بی رویه از کودها و سموم کشاورزی

آلودگی صوتی: تردد زیاد خودروها، ساخت و سازها و تخلیه مصالح ساختمانی از عوامل عمده آلودگی صوتی اند.