

۱۸۴) عقیده پژوهشگران ایرانشناس درباره نحوه بهره برداری از آب در ایران چه بوده است؟
 جواب: ایشان معتقدند نیروی تخیل و هوشمندی ایرانی در بهره گیری از حداقل آب موجود، چنان بی رقیب بوده که خدمت کشور ایران در راه پیشبرد فنون علمی وابسته به کشاورزی، منحصر به فرد شمرده شده است. این در حالی است که در سرزمین های دیگری چون استرالایای مرکزی و یا بیابان های آمریکای شمالی که شرایط اقلیمی یکسانی با مرکز ایران دارد هیچگونه کشاورزی به وجود نیامده است.

۱۸۵) سیستم ساخت قنات در ایران از چه دوره ای رواج یافت و در آفریقا به قنات چه می گویند؟
 جواب: در ایران نظام قنات زنی مربوط به دوره داریوش اول هخامنشی است/ در آفریقا قنات به نام «کار ایرانی» خوانده می شود.

۱۸۶) قدیمی ترین آثار برج مانده از آب انبارها با پیدایش اولین تمدن های همزمان است.

جواب: تمدن های ایرانی

۱۸۷) هر آب انبار از چند قسمت تشکیل شده است؟ نام ببرید

جواب: مخزن آب انبار / پاشیر / سردر آب انبار و بادگیر

۱۸۸) مخزن آب انبار را تعریف کنید؟

جواب: چاله ای گودنشسته و مدور بوده که روی آن با گنبدی پوشیده می شده است.

۱۸۹) کاربرد گنبد روی مخزن آب انبار را بنویسید؟

جواب: از تبخیر و گرد و غبار گیری آب جلوگیری می کرده است/ آب را خنک می داشته است.

۱۹۰) گنجایش مخزن آب انبار چگونه تعیین می شده است؟

جواب: به تناسب جمعیت محل

۱۹۱) پاشیر را تعریف کنید؟

جواب: محل انتهایی شیب آب انبار را پاشیر می گویند.

۱۹۲) نحوه دسترسی به آب در آب انبار را توضیح دهید؟

جواب: برای دسترسی به آب، پلکانی دراز با طاق گهواره ای (طاق تولی) از سطح زمین تا محل انتهایی شیب آب انبار و پاشیر احداث می شده است.

۱۹۳) سر در آب انبار را تعریف کنید؟

جواب: سر در آب انبار، درگاه ورودی به آب انبار بوده که معمولا طاق بندی زیبایی داشته است.

۱۹۴) آب انبارهای واقع در نواحی غالبا مجهز به بادگیرهای جانبی بوده است.

جواب: نواحی بسیار گرم و کناره های کویر

۱۹۵) کاربرد بادگیرهای جانبی در آب انبار چیست؟

جواب: آب را تا حد ممکن خنک و مطبوع نگه می داشته است.

۱۹۶) علت این که بعضی از آب انبارها دارای دو راه پله مجزا بوده چیست؟

جواب: از یکی برای عبور مسلمانان استفاده می شده و دیگری مورد استفاده زرتشتیان بوده است.

۱۹۷) خاک کناره مخزن در آب انبار چه استفاده ای داشته است؟

جواب: به عنوان پشت بند در مقابل نیروی آب جانبی داخل مخزن و گنبد روی آن عمل می کرده است.

۱۹۸) بادگیر را تعریف و کاربرد آن را بنویسید؟

جواب: بادگیر، هواکش ساده ای بود که در ابنیه نواحی گرم و بیابانی از پایین تا ارتفاع کمی بالاتر از بام را فرا می گرفته و هنگام وزیدن باد، کار دستگاه تهویه را انجام می داده است.

۱۹۹) یخچال ها دارای چه کاربردی بوده اند؟

جواب: در مناطق کویری، نگهداری یخ در تابستان مشکل بوده، بنابراین ایرانیان به ساخت یخچال روی آوردند.

۲۰۰) شیوه ساخت یخچال ها را بنویسید؟

جواب: برای ساخت یخچال ابتدا گودالی به مساحت تقریبی ۱۰ در ۱۰۰ متر که عرض آن در جهت شرق و غرب و طول آن رو به شمال و جنوب بود، به عمق ۴۰ تا ۵۰ سانتی متر حفر می کردند. در سمت جنوب این گودال، دیواری به ارتفاع تقریبی ۱۰ تا ۱۲ متر می کشیدند تا جلوی آفتاب را بگیرند. در شب های سرد آب را به داخل گودال هدایت می کردند تا سرمای هوا باعث یخ بستن آب شود.

۲۰۱) پاچال را تعریف کنید؟

جواب: چاله ای عمیق که به عنوان انبار یخ بکار می رفت.

۲۰۲) شکل و طرح پاچال چگونه بوده است؟

جواب: شکل و طرح بیضی داشته است.

۲۰۳) ارتفاع پاچال در آب انبار چقدر بوده است؟

جواب: ارتفاع بلندترین نقطه تا پایین ترین نقطه پاچال به اندازه قطر بزرگ بیضی کف پاچال بوده است. لذا ارتفاع گنبد مخروطی یخچال از بیرون به اندازه سطح گودال و پاچال آن می باشد.

۲۰۴) در اوایل ظهور اسلام در ایران، مسجد چه کارکردی داشته است؟

جواب: مسجد غیر از محل عبادت کارکرد مجلس و شورای شهر را نیز داشته است.

۲۰۵) روند طراحی مساجد چگونه بوده است؟

جواب: روند طراحی مساجد بدون تاثیر پذیری از دگرگونی الگوهای رفتاری، شکل گرفته و بیشتر تحت تاثیر تحول معماری قرار داشته است.

۲۰۶) می توان را به عنوان نماینده ی معماری ایران در دوران پس از اسلام دانست.

جواب: مسجد

۲۰۸) کدام بنا برای مسلمانان از باشکوه ترین تا ساده ترین آنها فضایی مقدس شمرده می شود؟

جواب: مساجد

۲۰۹) منطقه خاور نزدیک باستان شامل کدام کشور هاست؟

جواب: مصر/ سوریه/ لبنان/ فلسطین عراق/ ایران و ترکیه

۲۱۰) محل قرار گیری زیگورات ها در منطقه بوده است.

جواب: بین النهرین

۲۱۱) نظریه پرفسور آرتور پوپ را درباره ریشه بنای زیگورات را بنویسید؟

جواب: به نظر پوپ اگر چه تکوین این بناهای عظیم (زیگورات) در بین النهرین بوده ولی الهام و مفهوم آن آشکارا ایرانی است.

۲۱۲) زیگورات چغازنبیل بنایی است.

جواب: بنایی ایلامی

۲۱۳) ایلامیان ساکنان اولیه ناحیه ای از ایران بودند که امروز نامیده می شود.

جواب: خوزستان

۲۱۴) زیگورات چغازنبیل به دستور چه کسی و چه زمانی و به چه منظور ساخته شد؟

جواب: این بنا را «اوتتاش گال» شاه عیلام در حوالی سال ۱۲۵۰ ق.م در یکی از شهرهای شوش به نام «دورانتاش» ساخته و به خدای بزرگ عیلام تقدیم کرده است.

۲۱۵) قدیمی ترین بنای تاریخی شناخته شده در ایران چه نام دارد؟

جواب: زیگورات چغازنبیل

۲۱۶) دارای ابعاد چشمگیری است و پهلو به اهرام مصر می زند:

جواب: زیگورات چغازنبیل

۲۱۷) ابعاد زیگورات چغازنبیل را بنویسید؟

جواب: ۵۰ متر بلندی دارد و مساحتی برابر ۱۰۵ در ۱۰۵ متر مربع دارد.

۲۱۸) کاربرد بنای چغازنبیل چه بوده است؟

جواب: کاربرد بنا معبد و مقبره بوده است.

۲۱۹) زیگورات چغازنبیل دارای متحدالمرکز با ارتفاعات مختلف تشکیل شده است.

جواب: ۵ برج

۲۲۰) کدام بنای تاریخی به صورت چند قوطی در هم رفته است؟

جواب: زیگورات چغازنبیل

۲۲۱) زیگورات چغازنبیل دارای دروازه بوده و معبد آن قرار داشته است؟

جواب: چهار جهت اصلی / بر بام

۲۲۲) مصالح بکار رفته در زیگورات چغازنبیل را بیان کنید؟

جواب: دیوارهای زیگورات بیشتر از خشت خام بوده، با ملات ساروج و قیر ساخته و در بسیاری از جاها پوشیده از آجر لعابدار

کوره پزی با رنگ های آبی و سبز و درخشش فلزی بوده است.

۲۲۳) ویژگی های بنای زیگورات چغازنبیل را بیان کنید؟

جواب: ۱) بر روی آجرهای نما خطوطی به شکل خط میخی (خط عیلامی) حک شده است. ۲) قدیمی ترین طاق قوسی شکل ایران در این

بنا وجود دارد. سقف پله های این بنا تاقی شکل و بدون تیزه دارد.

۲۲۴) ملات بکار رفته در زیگورات چغازنبیل چه بوده است؟

جواب: ملات ساروج و قیر

۲۲۵) ایرانیان کهن که آئین مهرپرستی داشتند، برای عبادت خود چه فضایی را ساخته بودند؟

جواب: فضاهایی به نام مهرابه ساختند.

۲۲۶) یک نمونه مهرابه (فضای عبادی زردشتیان) در ایران را نام ببرید؟

جواب: مهرابه قدمگاه در نزدیکی آذر شهر

۲۲۷) معبد آناهیتا در کجا واقع شده است؟

جواب: در کنگاور نزدیکی کرمانشاه

۲۲۸) آناهیتا کیست؟

جواب: «یزد بانوی آبهای آسمانی» پیش از ظهور زرتشت پیامبر در میان قبایل آریایی مورد توجه بوده است.

۲۲۹) ویژگی های معماری معبد آناهیتا را بنویسید؟

جواب: ۱) طرح آن مانند تخت جمشید است ۲) ستون های آن همه از سنگ تراش است و روی آن با سنگ لاشه پوشیده شده است ۳) معبد

بر روی سکویی ۷ متری واقع شده است ۴) بنا به وسیله دیواری ضخیم و پر حجمی از چهار طرف احاطه شده است.

۲۳۰) با به قدرت رسیدن در آئین و معماری ایرانی تغییراتی پدید آمد.

جواب: داریوش اول

۲۳۱) معبد های برجی شکل ابتدا در پاسارگاد به نام و سپس در نقش رستم به نام
احداث کردند.

جواب: زندان سلیمان / کعبه زردشت

۲۳۲) کاربری کعبه زردشت را بیان کنید؟

جواب: همانند یک ساعت خورشیدی برای تعیین زمان های نیایش اهومزدا بر اساس تابش خورشید بوده است.

۲۳۳) در آیین زردشت نور و آتش را در مقابل ظلمت و تاریکی جلوه ای از نماد می دانستند.

جواب: خداوند

۲۳۴) در آیین زردشت به چه علت آتش در نقطه ای جاودانه نگهداری می شد؟

جواب: تا جاودانگی زندگی انسان را نمایان کنند.