

	امتحان علوم هفتم آزادگان اسفندماه ۹۸ لطفا ابتدا روی یک کاغذ جواب ها را وارد کنید، سپس با ویرایش عکس مربوط به پاسخنامه خودتان، جواب ها را به پاسخنامه منتقل کنید و عکس پاسخنامه را برای من بفرستید. (فقط پاسخنامه های اصلی تصحیح می شوند)
	کد گروه شما در پاسخنامه گزینه د است. اگر این قسمت را وارد نکنید، نرم افزار نمی تواند پاسخنامه شما را تصحیح کند.
۱	کدام جمله صحیح است؟ (۱) سوخت های فسیلی شامل نفت، گاز، زغال سنگ و سوخت های هسته ای است. (۲) سوخت های فسیلی تنها سوخت هایی هستند که می توانند تمام شوند. (۳) منبع همه انرژی هایی که از آنها استفاده می کنیم خورشید است. (۴) سوخت های زیستی قابل جایگزین شدن هستند.
۲	کدام یک در مورد نیروگاه و عوامل وابسته به آن صحیح نیست؟ (۱) مقدار از هزینه های فیش برق خانگی ما به خاطر سوختن گاز و زغال سنگ است. (۲) واحد سرد کننده آب مورد نیاز دیگ بخار را تامین می کند. (۳) در توربین انرژی جنبشی به انرژی الکتریکی تبدیل می شود. (۴) مولد برق تولید می کند..
۳	چند جمله صحیح است؟ (a) از شکافت هسته ای مقدار قابل توجهی انرژی الکتریکی آزاد می شود. (b) بازدهی نهایی انرژی سوخت هسته ای ۳۵ درصد است. (b) بازدهی صفحه های خورشید از همه منابع تجدیدپذیر بیشتر است. (d) در نیروگاه خورشیدی انرژی خورشید مستقیما به انرژی الکتریکی تبدیل می شود. (e) در صفحه خورشیدی انرژی خورشید مستقیما به انرژی الکتریکی تبدیل می شود. (۱) ۲ مورد (۲) ۳ مورد (۳) صفر مورد (۴) ۱ مورد
۴	در مورد از منابع انرژی زیر انرژی جنبشی و در مورد انرژی پتانسیل تاثیر گذار است. (a) انرژی باد (b) انرژی موج های دریا (b) انرژی برق آبی (۱) ۲ - ۲ (۲) ۳ - ۲ (۳) ۳ - ۳ (۴) ۲ - ۳
۵	تاثیرگذاری مستقیم خورشید بر منبع انرژی تجدید پذیر به صورت است. (۱) سوخت های زیستی - تولید قند در گیاهان است. (۲) سوخت فسیلی - تامین انرژی اولیه برای گیاهان و جانداران ریز میکروسکوپی است. (۳) انرژی برق آبی - داغ کردن لوله های حاوی مایع است. (۴) زمین گرمایی - تامین انرژی جنبشی توربین است.

۶	کدام یک از موارد تشابه همه سلول ها (یاخته ها)ی زنده نیست؟ (۱) داشتن سیتوپلاسم (۲) داشتن غشای پلاسمایی (۳) داشتن دیواره سلولی (۴) داشتن اندامک
۷	کدام جمله زیر نادرست است؟ (۱) بعضی از پروتئین های غشای پلاسمایی فقط با یک طرف غشا ارتباط دارند. (۲) لیپید ها در یک طرف غشای پلاسمایی سلول قرار دارند. (۳) بعضی از موجودات زنده هسته مشخصی ندارند. (۴) هر ماده ای نمی تواند از غشای پلاسمایی رد شود.
۸	کار در سلول شبیه کار در کارخانه نیست. (۱) واکوئل - انبار (۲) میتوکندری - موتورخانه (۳) ریبوزوم - بسته بندی (۴) هسته - مدیریت
۹	چند جمله صحیح است؟ a) در بعضی جانداران پرسلولی در بین سلول ها تقسیم کار صورت نگرفته است. b) هیچ جانداري نمی تواند تمام کارهایش را با یک سلول انجام دهد. b) استخوان یکی از دستگاه های بدن است. d) بیرونی ترین لایه سلول جانوری و گیاهی یکسان است. (۱) ۲ مورد (۲) ۳ مورد (۳) صفر مورد (۴) ۱ مورد
۱۰	در گیاهان جانوران وجود دارد. (۱) برخلاف - محلی برای ذخیره آب و مواد غذایی (۲) برخلاف - محلی برای کنترل ورود و خروج مواد (۳) همانند - محلی برای تولید قند از نور خورشید (۴) همانند - دیواره ای از جنس سلولز
۱۱	کدام مورد درباره چربی ها صحیح نیست؟ (۱) میزان انرژی چربی ها تقریباً دو برابر انرژی قند است. (۲) همه چربی های گیاهی مایع و همه چربی های جانوری جامدند. (۳) چربی نوعی بافت پیوندی است. (۴) بیشترین حجم غشای پلاسمایی چربی است.

۱۲	 یک قند است و به عنوان شناخته می شود. (۱) گلوکز - مرکب - قند ساختاری گیاه (۲) نشاسته - ساده - قند ذخیره ای گیاه (۳) سلولز - مرکب - قند ساختاری گیاه (۴) گلیکوژن - ساده - قند ذخیره ای گیاه
۱۳	کدام مورد صحیح است؟ (۱) جانوران گیاه خوار سلولز گیاه را در روده شان تجزیه می کنند. (۲) لوگول (محلول ید) در حضور ماده ای به رنگ آبی تیره تا سیاه در می آید، آن ماده نوعی قند مرکب است. (۳) غذاها فقط نیاز بدن به انرژی را تامین می کنند. (۴) قندها و چربی ها نقش مشترکی در بدن ندارند.
۱۴	 برخلاف (۱) در انسان - پرندگان، حلق وجود دارد. (۲) گلوکز - نشاسته، مولکول نیست. (۳) گیاهان - جانوران، چربی ندارند. (۴) روغن های گیاهی - روغن های جانوری، جامدند.
۱۵	چند مورد درست است؟ (a) انسان سالم و بالغ در نیمی از دهان خود ۲ آسیای کوچک دارد. (b) در دهان ۳ غده بزاقی داریم. (c) باکتری های دهان مستقیماً باعث خرابی دندان می شوند. (d) راه نای با پایین رفتن حنجره و بالا آمدن اپی گلوت باز می شود. (۱) سه مورد (۲) صفر مورد (۳) دو مورد (۴) یک مورد
۱۶	گوارش در در شروع می شود. (۱) مکانیکی - انسان - دهان (۲) شیمیایی - انسان - معده (۳) شیمیایی - پرنده - سنگ دان (۴) مکانیکی - پرنده - روده
۱۷	کدام مورد نمی تواند صحیح باشد؟ (۱) مواد ورودی به باریک روده مزه ای ترش دارند. (۲) مجرای ورود آنزیم های پانکراسی و مجرای ورود غذای معده به روده باریک یکی است. (۳) مواد مغذی از یاخته های درونی ترین لایه باریک روده رد می شوند و وارد مویرگ می شوند. (۴) حرکت مواد مغذی در مری بر اثر انقباض و انبساط نوعی بافت است.

۱۸	کدام صحیح نیست؟ (۱) غذاهای چرب می توانند باعث ابتلای انسان به بیماری قند شوند. (۲) بعضی از آنزیم های ورودی به باریک روده در پانکراس ساخته نمی شوند. (۳) صفرا در کبد ساخته می شود و آنزیم هایش باعث تجزیه چربی ها می شود. (۴) روی پرزهای روده ذره های ریزی قرار دارند که باعث افزایش سطح آن می شوند.
۱۹	کدام یک از موارد زیر می تواند صحیح باشد؟ (۱) بزاق آنزیم و اسید دارد. (۲) باکتری های درون فراخ روده ویتامین های محلول در چربی تولید می کنند. (۳) آخرین گوارش شیمیایی غذا در معده انجام می شود و پس از آن در باریک روده جذب می شود. (۴) بر اثر فعالیت باکتری های درون فراخ روده گلوکز تولید می شود.
۲۰	کدام یک نمی تواند صحیح نباشد؟ (۱) آب و مواد معدنی در فراخ روده جذب می شوند. (۲) مقداری از مواد مغذی در فراخ روده جذب می شود. (۳) سطح جذب فراخ روده ۲۴۰ مترمربع است. (۴) در دهان انسان سالم و بالغ عاج دندان قابل مشاهده است.
	کاش عظمت در نگاه تو باشد نه در آنچه به آن میگری به امید سلامتی و سربلندی شما، احمد برات نژاد