سؤالات درس: علوم تجربی	اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری	وقت آزمون: 80 دقیقه	محل مهر آموزشگاه
نام و نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش شهرستان فلارد دوره: متوسطه اول	ساعت برگزاری: 7/45	
نام پدر:	نوبت دوم خرداد ماه 1403-1402 آموزشگاه: حضرت زینب (س) مالخلیفه	تاریخ آزمون: 1403/03/06	
پایه تحصیلی: هفتم		تعداد سؤال: 3 تعداد صفحه: 20	دبیر: خانم محمودی

1 نادرستی و درستی گزاره های زیر مشخص کنید؟ — 2

الف) بنیانا اولین گوساله شبیه سازی شده در خاورمیانه، نمونه‌ای از فناوری‌های متخصصان ایرانی می‌باشد.

ب) یکای چگالی متر مکعب می‌باشد.

پ) چکش خوار بودن از ویژگی‌های نافلزها می‌باشد.

ت) افزودن ماسه به کربن سبب بیشتر شدن سختی آن می‌شود.

ث) دریاچه غار علیصدر حاصل شکستگی‌های قسمتی از سنگ کره است.

ج) آسفالت به دلیل تیره و ناهموار بودن، انرژی بیشتری بازتابش می‌کند.

چ) یاخته های جانوری کریچه (واکوئل) ندارند.

ح) در انتهای نایژک‌ها کیسه‌های هوایی قرار دارند.

2 جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. — 2

الف) صفرا در ..... ساخته شده و در ..... ذخیره می گردد

ب) اجزای سازنده ..... نیکل، کروم و آهن می‌باشد.

پ) هر گاه یک نوار لاستیکی یا یک فنر را بکشیم انرژی ..... در آن ذخیره می‌شود.

ت) منابع انرژی ..... زمین را آلوده نمی‌کنند.

ث) از کنار هم قرار گرفتن یاخته‌ها ..... به وجود می‌آید.

ج) همه پروتئین‌ها از مولکول‌هایی به نام ..... ساخته شده‌اند.

چ) ..... محل گوارش نهایی غذا است.

3 گزینه درست را انتخاب کنید؟ — 1/5

1. کدام ماده معدنی در غذاهای دریایی به فراوانی یافت می‌شود؟

الف) کلسیم ب) ید ج) آهن د) سدیم

2. کدام یک از جانداران زیر تک یاخته‌ای هستند؟

الف) گیاهان ب) آغازیان ج) باکتری‌ها د) قارچ‌ها

3. کدام ویتامین محلول در آب می‌باشد؟

الف) ویتامین B ب) ویتامین C ج) ویتامین D د) گزینه الف و ب

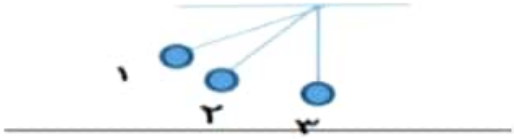
4. کدام یاخته های خونی در انعقاد خون نقش دارند؟

الف) گویچه سفید ب) گویچه قرمز ج) پلاکت د) پلاسما

5. بیشتر آنزیم‌های باریک روده در ..... ساخته می‌شوند؟

الف) لوزالمعده (پانکراس) ب) معده ج) مری د) فراخ روده

Scanned with CamScanner

	امتحان علوم تجربی پایه هفتم خرداد ماه 1403	
	6. ..... تولید شده در یاخته های بدن وارد خون می‌شود تا از طریق بازدم از بدن خارج شود. **الف) اکسیژن ب) نیتروژن ج) بخار آب د) کربن دی اکسید**	3
/5	**سفره آب زیرزمینی تحت فشار چگونه ساخته می شود؟**	4
/5	**قانون پایستگی انرژی را تعریف کنید؟**	5
/5	**برای محافظت از منابع طبیعی سه راه پیشنهاد شده است، برای موارد زیر مثال بزنید؟** **الف) بازیافت: ب) مصرف دوباره:**	6
/5 /5	**باتوجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید:** **الف) درکدام نقطه مسیر رود مستقیم و در کدام نقطه مارپیچ است؟**  **ب) در کدام نقطه آونگ بیشترین انرژی پتانسیل را دارد ؟ چرا ؟**  	7
/5	**منظور از زیست گاز چیست؟**	8
/5	**دو قطعه فلز هم جنس A و B را در نظر بگیرید. قطعه A داغ و قطعه B سرد است، اگر دو قطعه در تماس با یکدیگر باشند، جنبش مولکولی کدام قطعه زیاد می شود؟ چرا؟**	9
/5	**منظور از اینکه غشا خاصیت نفوذپذیری انتخابی دارد چیست؟**	10
/5	**وظایف اندامک‌های زیر را بنویسید؟** **الف) کریچه (واکوئل): ب) راکیزه (میتوکندری):**	11
/5	**کمبود ویتامین D و آهن باعث بروز چه مشکلاتی در بدن می‌شود؟**	12
/5	**تفاوت لوله گوارش انسان و پرنده را بنویسید؟ (دو مورد)**	13
/5	**دو مورد از وظایف کبد را در بدن بنویسید؟**	14
/75	**تفاوت گویچه های سفید و قرمز را بنویسید؟**	15

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

	امتحان علوم تجربی پایه هفتم خرداد ماه 1403	
16	دو نقش چربی ها را در بدن بنویسید؟	/5
17	رگهایی که به بافت قلب خونرسانی می کنند چه نام دارند؟	/25
18	گردش ششی خون را توضیح دهید؟	/5
19	وظیفه پرده دیافراگم چیست؟ صدا چگونه تولید می شود؟	1
20	ادرار در کلیه چگونه ساخته و دفع می‌شود؟	/5
	موفقیت تصادفی نیست، موفقیت یعنی کار سخت، استقامت، یادگیری، مطالعه، فداکاری و بیشتر از همه، عشق به آن چیزی که انجام می دهید.	15 نمره

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

فوزان ابراهیمی - دانشگاه علم و صنعت رشته مهندسی شیمی - آزمون علم هفتم

منطقه تهران شرق دفتر / رتبه ۸۷ نفر ۳

Year 99 Month Date نام دبیر: هلیه هاتفی Subject

۱- الف) ص / ب) غ کیلوگرم بر متر مکعب است. / پ) غ / ت) غ افزودن مادرنل سنتی راستم گیره

ث) غ حاصل بالاتر بودن سطح آب های زیرزمینی از کف غار / ج) ص / چ) غ / ح) ص

۲- الف) کبد - کسیه صفرا / ب) فولاد زنگ نزن / پ) انرژی پتانسیل گشسانی

ت) نورچوب نسیم / باد / آب منابع طبیعی / ث) چند بافت اندام / ج) آمینو اسید / چ) روده باریک

۳- ۱) ع / ۲) ج / ۳) < / ۴) ج / ۵) الف / ۶) <

۴- وقتی لایه نفوذ ناپذیر بین دو لایه نفوذ ناپذیر قرار گیرد.

۶- معلم خدمه / بازیافت: کاهش مصرف / بازیافت: کتاب دست / مصرف دوباره: سلامت ماندگاری از قوطی های رب گوجه

۵- انرژی از بین نمی رود و تولید نمی شود و مقدار آن در جهان ثابت است

انرژی همیشه از نوعی به نوعی دیگر تبدیل می شود ولی مقدار انرژی کم نشده و به آن پتانسیل گرانش گویند

۷- A: ماریلیچ / B: مستقیم / ب) ۱۱ زیرا ارتفاع شتری از سطح زمین دارد و کل انرژی جنبشی به انرژی پتانسیل گرانشی تبدیل شده است.

۸- اگر سیمان محصولات کشاورزی در شرایط هوازی (بدون هوا) قرار گیرند گازهای آن، آن متصاعد می شود که به آن زیست گازی گویند از آن ها می توان در سطان مختلف خانگی و صنعتی بهره برد

۹- جنبش جسم داغ تر (A) بیشتر از جسم سرد (B) و اگر دو جسم کنار هم قرار گیرند در اثر تابش گرمایی هم دما می شوند و در تعادل گرمایی جنبش مولکولی یکسان شده است.

۱۰- عنصرها دارای انرژی درونی به مواد مورد نیاز ساخته ای (ها) و مواد ترشحی و زائد را از ساخته خارج کرده در واقع مانند سدی عمل می کند

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۱۱- الف) مواد را ذخیره می کند ، ب) تا نفس سلولی انرژی تولید می کند

۱۲- گرفتگی عضلات و قلبی کبود D و کمبود آهن باعث کم خونی و ← رنگ پریدگی و اساس ژنتیکی

۱۳- پرندگان در لوله گوارش خود چینه دان و سنگ دان دارند ولی انسان ها در لوله گوارش خود ندارند

لوله گوارش انسان دو نوع روده دارد اما لوله گوارش پرندگان فقط یک لوله دارد

۱۴- ساخت صفرا / ذخیره پروتئین ها / سم زدایی / ذخیره گلوکز اضافی خون / ساخت پروتئین

۱۵- گلبول سفید وظیفه دفاع از بدن در مقابل عوامل خارجی را برعهده دارد و گلبول قرمز اکسیژن

را به بافت های بدن می رساند و مواد زائد را از بافت ها دور می کند.

۱۶- تامین انرژی بدن / محافظت از اندام های بدن / کمک به ساخت غشای یاخته ها در بدن

۱۷- گردنه

۱۸- در گردش خون شش خون تیره از بطن راست دارد سرخرگ شش میشود و اکسیژن را به خود جذب

کرده و به دهلیز چپ می ریزد و سپس به بطن چپ می ریزد ← و بقیه خون اکسیژن دار دارد سلول شده

سلول ها دی اکسید کربن خون می دهند این خون تیره این مراحل را طی کرده

۱۹- الف) در پایین قفسه سینه قرار دارد و با تقسیم شکلش باعث دم و باز دم میشود.

ب) حنجره بالای حلق و در ابتدای نای قرار دارد درون آن دو تار صوتی وجود دارد که به آن

تارهای صوتی گویند که بر اثر هوا از ریه ها این قسمت باعث ارتعاش و تولید صدا میشود.

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

Year Month Date Subject

۲۰- شامل سه مرحله تراوش و بازجذب و ترشح است ← در اولین مرحله یعنی تراوش از خون در شبکهٔ مشتار خون از گلومرول خارج شده به کپسول بومن وارد می شوند مواد زائد مثل اوره و نمک های اضافهٔ خون را به همراه مقداری آب از مویرگ های گرد دادرا دی سازند و ادرار تشکیل شده در گردیزه ها به لگنچه میزراه دار آنجا از طریق حالبی به مثانه وارد و در آن ذخیره شده.