Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نمره با عدد :
نمره با حروف :
امضاء مصحح :

اداره آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران

آزمون نوبت دوم

ساعت امتحان : ۱۲
تعداد صفحات سوال: ۴ صفحه

شماره صندلی : نام واحد آموزشی : دبیرستان شرافت (دوره اول) سال تحصیلی ۱۴۰۴ -۱۴۰۳
نام و نام خانوادگی : ..... پایه : هفتم نام دبیر : آقای .....
سؤالات امتحان درس : علوم تجربی تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۳/۰۴ زمان آزمون : ۷۵ دقیقه

۱ - جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید . (۱/۵)

الف) تبدیل علم به عمل را ---------- می گویند.

ب) هر اتم اکسیژن دارای ---------- پروتون و ۸ الکترون است.

پ) موادی که اغلب از مخلوط کردن دو یا چند فلز به وجود می آ یند ---------- نامیده می شوند .

ت) پشم شیشه و فایبر گلاس به علت داشتن ---------- نارسانای خوب به شمار می روند .

ث) دریچه بین دهلیز چپ و بطن چپ در قلب دریچه ---------- نام دارد .

ی) اکسیژن از کیسه های هوایی وارد خون و ---------- از خون وارد کیسه های هوایی می شود .

۲- گزینه صحیح را انتخاب کنید . (۱)

الف) کدام گزینه ترکیب را نشان می دهد.

۱- ☐ ۲- ☐ ۳- ☐ ۴- ☐

ب) در شرایط یکسان اگر به مواد زیر گرمای یکسان بدهیم افزایش حجم کدامیک بیشتر است ؟

۱ - آب ☐ ۲ - شیشه ☐ ۳ -نیتروژن ☐ ۴ - آهن ☐

پ) چگالی کدام گروه از مواد نسبت به بقیه بیشتر است .

۱ - چوب پنبه ☐ ۲ - آب ☐ ۳ - مهره برنجی ☐ ۴ - جیوه ☐

ت) انرژی ذخیره شده در انواع سوخت ها و مواد غذایی از چه نوعی است ؟

۱ - پتانسیل کشسانی ☐ ۲ - پتانسیل شیمیایی ☐ ۳ - پتانسیل گرانشی ☐ ۴ - جنبشی ☐

---

۳ - جملات صحیح و غلط را مشخص کنید . (۱)

الف) زغال سنگ از منابع تجدید پذیر است . ( )

ب) در توربین های بادی انرژی جنبشی باد به انرژی الکتریکی تبدیل می شود . ( )

ج) درآب گرمکن خورشیدی انرژی نورانی به انرژی الکتریکی تبدیل می شود. ( )

د) یکی از پاک ترین روش های تولید برق انرژی برق آبی است . ( )

www.kanoon.ir

۴ – پاسخ کوتاه دهید. (۱)

الف) به مجموع چند یاخته همکار و مشابه چه می گویند ؟

ب) به مولکول های سازنده پروتئین چه می گویند ؟

ج) یک کربو هیدرات مرکب نام ببرید ؟

د) محل گوارش نهایی غذا کجاست ؟

---

۵ – هر یک از مثال های زیر مربوط به کدام روش انتقال گرما است ؟ (۱)

الف) داغ شدن کره زمین بر اثر نور خورشید . ( )

ب) گرم شدن هوای ته کلاس با روشن شدن بخاری ( )

ج) گرم شدن بیشتر تخت بالا در تخت های دو طبقه ( )

د) داغ شدن سیخ کباب روی منقل ( )

---

۶ – معادله نوشتاری زیر را کامل کنید . (۰/۵)

گرما

---------- + کربن دی اکسید ⟶ ---------- + اکسید های آهن

---

۷ – هر یک از ویتامین های ستون **الف** را به نقش آنها در ستون **ب** وصل کنید . (۱)

الف	ب
A	به جذب کلسیم در استخوان کمک می کند
B	در سلامت چشم به ویژه در نور کم نقش دارد
C	در پیشگیری از کم خونی و ریزش مو نقش دارد
D	در سلامت پوست و لثه نقش دارد

---

۸ – جدول را کامل کنید . (۰/۵)

نام یاخته	شکل یاخته	کار یاخته
یاخته ها قرمز خون	سکه مانند با وسط فرو رفته	.....
یاخته های سفید خون	.....	مبارزه با عوامل بیگانه

---

۹ – در متن زیر دو غلط علمی پیدا کنید زیر آنها خط بکشید و صحیح آنها را بنویسید . (۰/۵)

خونی که در سمت چپ قلب وجود دارد اکسیژن بیشتری دارد و تیره است این خون از طریق بزرگ سیاهرگ آئورت به تمام بدن فرستاده می شود تا نیاز بدن را به مواد مغذی و اکسیژن تامین کند.

www.kanoon.ir

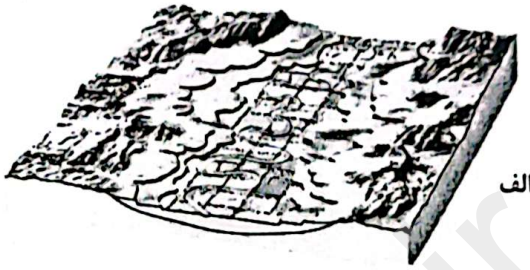
۱۰ – هر یک از این اصطلاحات را تعریف کنید. (۱)

الف) زیست گاز : .....

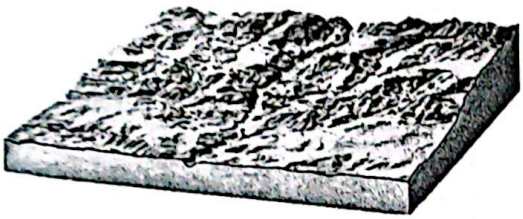
ب) تعادل گرمایی : .....

---

۱۱ – با توجه به تصاویر زیر به سوالات پاسخ دهید . (۰/۵)



الف



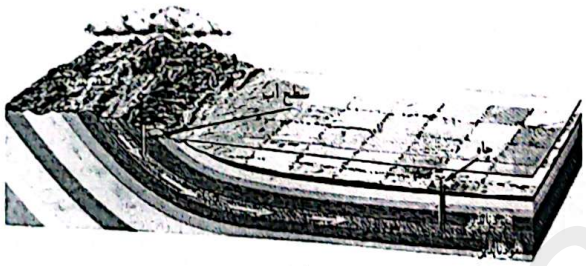
ب

الف) رودخانه در کدام تصویر مسیر مستقیم دارد ؟

ب) دلیل خود را بنویسید .

---

۱۲ – با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید .(۰/۵)



الف) این تصویر مربوط به کدام نوع سفره آب زیر زمینی (آبخوان) است ؟

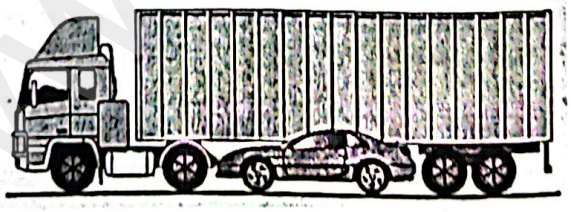
ب) این نوع سفره بیشتر در چه نواحی (جا هایی) ایجاد می شود ؟

---

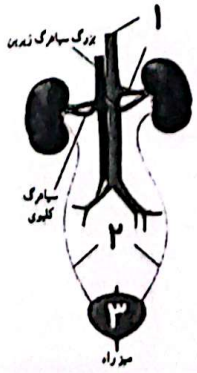
۱۳ – در شکل زیر اگر سرعت هر دو مساوی باشد . (۰/۵)

الف) کدام ماشین (کامیون یا سواری) در برخورد با دیوار خسارت بیشتری ایجاد می کند ؟

ب) چرا ؟



۱۴ – شکل روبرو مربوط به دستگاه دفع ادرار است قسمت های خواسته شده را نام گذاری کنید (۰/۷۵)



۱)

۲)

۳)

www-kanoon-ir

۱۵ – دو تفاوت یاخته های گیاهی و جانوری را بنویسید . (۱)

۱۶ – دو مورد از کارهای کبد را بنویسید . (۵/.)

۱۷ – چین خوردگی های داخل باریک روده چه اهمیتی دارند ؟ (۷۵/.)

۱۸ - مکعبی به ابعاد ۲ و ۳ و ۴ سانتیمتر و جرم ۲۴۰۰ گرم داریم چگالی مکعب را حساب کنید . (۷۵/.)

۱۹ – اگر نیروئی که مرد به ماشینش وارد می کند ۲۲۲ نیوتون باشد و ماشین را ۳ متر جا بجا کند کار انجام شده توسط مرد چقدر است ؟ (۷۵/.)

(نوشتن فرمول ویکا در حل مسائل الزامی است ونمره دارد)

{ موفق و پیروز باشید }