

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



پاسخ آزمون بهبود عملکرد مرحله ۲

درس علوم





اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
معاونت آموزش متوسطه
اداره آموزش دوره اول متوسطه

مرحله دوم آزمون بهبود عملکرد تحصیلی دانش آموزان پایه هشتم

روز شنبه ۱۳۹۴/۱/۲۹

عنوان دروس آزمون دفترچه پایه هشتم ، ضریب، تعداد، شماره سؤالات و زمان پیشنهادی

نام درس	ضریب	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	زمان پیشنهادی (دقیقه)
ادبیات فارسی	۲	۲۰	۱	۲۰	۲۰
علوم تجربی	۲	۲۵	۲۱	۴۵	۳۰
ریاضیات	۳	۲۵	۴۶	۷۰	۴۰



formool-4.blog.ir



ضریب: ۲ (زمان پیشنهادی ۳۰ دقیقه)

علوم تجربی ۲۵ سؤال

۲۱- کدام یک از مخلوط های زیر با بقیه تفاوت دارد؟

(۴) هوا

(۳) نوشابه

(۲) سرکه

(۱) خاکشیر در آب ✓

۳

۲۲- گلاب قمصر کاشان نوعی مخلوط است که هر سال خانه ی کعبه را با آن شستشو می دهند، گلاب گیری با کدام روش زیر صورت می گیرد؟

(۱) صاف کردن **نا همگن** (۲) سانتریفیوژ **همگن** ✓ **تقطیر مایع در مایع** (۴) سرریز کردن

۲۳- مجموع الکترون و پروتون در کدام گزینه بیشتر است؟

(۱) ${}^8_8\text{O}$ (۲) ${}^{11}_{11}\text{Na}$ ✓

(۳) ${}^9_9\text{F}$ (۴) بدون داشتن عدد جرمی نمی توان گفت

۲۴- اگر عصب حرکتی (تار عصبی حرکتی) پای چپ گربه ای را قطع کنیم، در اثر فرو رفتن سوزن به پای گربه

(۱) درد را حس نمی کند و نمی تواند پای خود را حرکت دهد.

(۲) درد را حس می کند و می تواند پای خود را حرکت دهد.

(۳) درد را حس نمی کند و می تواند پای خود را حرکت دهد.

(۴) درد را حس می کند و نمی تواند پای خود را حرکت دهد. ✓

۲۵- با توجه به مثلث آتش که در زیر مشاهده می کنید، علت اینکه قبل از مسافرت شیر اصلی گاز را می بندیم کدام مورد زیر می باشد؟



(۱) حذف گرما (۲) حذف اکسیژن

(۳) حذف ماده سوختنی ✓ (۴) همه ی موارد

۲۶- ماهیچه های بازو، دیواره روده و قلب به ترتیب جزو کدام نوع ماهیچه ها می باشند؟

(۱) اسکلتی - صاف - قلبی ✓ (۲) اسکلتی - اسکلتی - قلبی

(۳) صاف - صاف - قلبی (۴) صاف - اسکلتی - قلبی

۲۷- از کروموزومهای یک سلول انسان چند جفت در تعیین جنسیت نقش دارند؟

(۱) ۲۳ (۲) ۲ (۳) ۱ ✓ (۴) ۴۶

۲۸- اختلال در کار کدام غده ها ممکن است به ترتیب باعث تغییر مقدار ترشح هورمون رشد و هورمون تیروئید شود؟

(۱) هیپوفیز - تیروئید (۲) فوق کلیه - تیروئید

(۳) هیپوفیز و تیروئید ✓ (۴) هیپوفیز و فوق کلیه - تیروئید

۲۹- " اگر بعد از تولد دوقلوهای همسان ، یکی از آنها در خانواده ی دیگر، رشد و تربیت شود دو فرد با ویژگی های

اخلاقی متفاوتی پدید می آید " این جمله بیانگر کدام یک از مطالب علمی زیر است ؟

(۱) بعضی صفات به دلیل وجود چند ژن می باشند.

(۲) عوامل محیطی بر وراثت تاثیر گذارند.

(۳) ژن تنها عامل تعیین کننده صفات در جانداران است.

(۴) همه ی موارد صحیح می باشد.

۳۰- گیرنده های مخروطی و استوانه ای جزء کدام گیرنده ی حسی محسوب می شود؟

(۱) گیرنده ی صوتی (۲) گیرنده ی نوری (۳) گیرنده ی بویایی (۴) گیرنده ی چشایی

۳۱- کدام مورد تولید مثل جنسی را بهتر نشان می دهد؟

(۱) میتوز ← گامت ← تخم ← لقاح (۲) گامت ← میوز ← میتوز ← لقاح

(۳) لقاح ← گامتها ← میوز ← تخم (۴) میوز ← گامتها ← لقاح ← تخم

۳۲- کدام گزینه صحیح نمی باشد ؟

(۱) یکی از کارهای غده های جنسی در انسان تولید گامت است

(۲) اسپرمها بعد از بلوغ به طور مداوم در بیضه ها تولید و تا کهنسالی ادامه دارد

(۳) تولیدگامتهای ماده بعد از بلوغ در تخمدان شروع و معمولا حدود ۵۰ سالگی متوقف می شود

(۴) تغذیه مناسب و رعایت بهداشت برای سلامتی غده های جنسی ضروری است

۳۳- لقاح در کدام جانور با بقیه متفاوت است؟

(۱) ماهی (۲) لاک پشت (۳) کبوتر (۴) خرگوش

۳۴- در گیاهان گامتهای ماده و گامتهای نر به ترتیب در کجا به وجود می آیند ؟

(۱) پرچم- مادگی (۲) دانه - میوه (۳) تخمک-دانه گرده (۴) دانه گرده- تخمک

۳۵- در چه صورت یک میله ی شیشه ای باردار، می تواند خنثی شود؟

(۱) با گرفتن پروتون (۲) با گرفتن الکترون

(۳) با ازدست دادن الکترون (۴) با ازدست دادن پروتون

۳۶- شانه‌ی مالش داده شده به موها، تکه‌های کاغذ را جذب می‌کند، این پدیده نشان دهنده‌ی کدام مطلب زیر است؟

(۱) منفی بودن بار کاغذ

وجود بارهای الکتریکی در کاغذ

(۲) مثبت بودن شانه

(۴) وجود بیشمار الکترون آزاد در کاغذ

۳۷- باردار کردن جسم فلزی، بدون تماس با یک میله‌ی باردار را گویند.

(۱) القای مغناطیسی

(۲) روش مالشی

(۳) روش تماس

القای الکتریکی

۳۸- هرگاه مقاومت یک مدار، ۲ برابر و ولتاژ منبع جریان، ۳ برابر شود در این صورت شدت جریان چه تغییری خواهد کرد؟

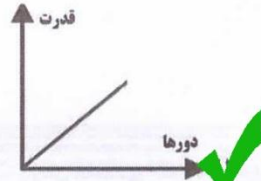
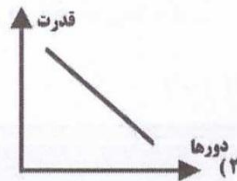
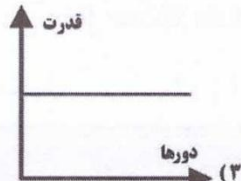
(۱) ۲ برابر

(۲) ۳ برابر

(۳) ۶ برابر

۱/۵ برابر

۳۹- کدام نمودار بیانگر قدرت آهنربای الکتریکی با تعداد دورهای سیم پیچ است؟



۴۰- انجام کدام کار به نامگذاری قطبهای آهنربا کمکی نمی‌کند؟

فروربردن در ظرف براده‌های آهن

(۲) آویزان نمودن از یک نخ

(۳) قراردادن بر روی یونولیت روی آب

(۴) استفاده از آهنربای دیگری که N و S آن مشخص است

۴۱- کاربرد کانی نالک در تهیه‌ی است.

پودر بچه

(۲) خمیردندان

(۳) مغزمداد

(۴) مصالح ساختمانی

۴۲- تفاوت قطبهای مغناطیسی و بارهای الکتریکی چیست؟

(۱) نیروی الکتریکی همواره رابیشی است ولی مغناطیسی هم رابیشی هم رانشی است.

(۲) نیروی مغناطیسی همواره رانشی است ولی نیروی الکتریکی هم رابیشی هم رانشی است.

(۳) در نیروی الکتریکی باید دو جسم با هم تماس داشته باشند ولی در نیروی مغناطیسی تماس میان دو جسم لازم نیست.

بارهای الکتریکی را می‌توان از هم جدا کرد ولی قطبهای مغناطیسی را نمی‌توان از هم جدا کرد.

۴۳- تراورتن همانند

(۱) کنگلومرا از اتصال قطعات سنگهای دیگر حاصل می‌شود.

(۲) سنگ گچ، در اثر تبخیر آب بوجود می‌آید.

(۳) سنگ آهک در اثر واکنش‌های شیمیایی تشکیل می‌شود.

(۴) گرانیت، دارای بلورهای درشت است.

۴۴- کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

(۱) سیلیکاتها عمدتا از انجماد و تبلور مواد مذاب حاصل می شوند.

(۲) کانیها مواد متبلوری اند که ترکیب شیمیایی نسبتا ثابتی دارند.

(۳) کانیهای قیمتی بیشتر از تبخیر محلول های فراسیر شده بدست می آیند.

(۴) بعضی کانی ها مصرف خوراکی دارند.

۴۵- کدام گزینه در مورد سنگهای دگرگونی صحیح است ؟

(۱) سنگ دگرگونی تحت فشار ، گرما و محلولهای داغ درون زمین تشکیل می شود.

(۲) مرمر از دگرگونی سنگ آهک حاصل شده است.

(۳) کانی گرافیت از دگرگونی نوعی زغال سنگ تشکیل شده است.

(۴) هر سه گزینه صحیح می باشند.

