

بسم الله الرحمن الرحيم  
نمونه سوالات آزمون آغازین پایه هفتم دوره ی اول متوسطه  
مهرماه 95

- 1- جمله ی زیر مربوط به کدام مرحله از تحقیق علمی است؟  
"در ب ظرف فلزی شیشه ی مربا سفت تر شده بود و امیر محمد گفت: اگر مقداری آب گرم روی ظرف بریزید راحت باز می شود"  
(1) آزمایش (2) فرضیه (3) نتیجه گیری (4) طرح مسئله
- 2- در تهیه کاغذ گلاسره چه ماده ای به خمیر کاغذ اضافه می کنند؟  
(1) گچ (2) نشاسته (3) پلاستیک (4) رنگ
- 3- هر چه از سطح زمین دورتر می شویم، جرم و وزن یک جسم چه تغییری می کند؟  
(1) جرم و وزن هر دو کم می شوند. (2) وزن ثابت مانده و جرم کم می شود.  
(3) جرم و وزن هر دو زیاد می شوند. (4) جرم ثابت مانده و وزن کم می شود.
- 4- هنگام شانه کردن مو های خشک و تمیز با شانه ی پلاستیکی مو ها به دنبال شانه کشیده می شوند عامل این پدیده کدام نیرو است؟  
(1) نیروی اصطکاک (2) نیروی مغناطیسی (3) نیروی الکتریکی (4) نیروی تکیه گاه
- 5- ضخامت سنگ کره در کدام یک از بخش های زیر کمتر است؟  
(1) در دشت های وسیع (2) در ساحل دریاها (3) در زیر اقیانوس ها (4) در کوهستان ها
- 6- کدام لایه ی زمین چگالی بیشتری دارد؟  
(1) هسته (2) پوسته (3) گوشته ی زیرین (4) گوشته ی بالایی
- 7- کدام گزینه شباهت پوسته و هسته ی داخلی زمین است؟  
(1) دمای مواد (2) چگالی مواد (3) جنس مواد (4) حالت مواد
- 8- در اطراف چه مناطقی از کره ی زمین احتمال وقوع زمین لرزه بیشتر است؟  
(1) اقیانوس ها (2) قاره ها (3) شکستگی ها (4) دره ها
- 9- کدامیک جزو سنگ های آتشفشانی نمی باشد؟  
(1) سنگ پا (2) سنگ گچ (3) پوکه ی معدنی (4) توف
- 10- مهمترین گازهایی که از دهانه ی آتشفشان ها خارج می شود کدامند؟  
(1) بخار آب و منو اکسید کربن (2) گوگرد دی اکسید  
(3) بخار آب و دی اکسید کربن (4) نیتروژن دی اکسید
- 11- کدامیک از گزینه های زیر صحیح است؟  
(1) برای شروع حرکت باید نیرو وارد شود تا بتواند بر نیروی مقاوم غلبه کند.  
(2) برای شروع حرکت باید نیروی مقاوم بر نیروی ما غلبه کند.  
(3) برای شروع حرکت باید انرژی مصرف کرد تا نیروی ایجاد شده از بین برود.  
(4) برای متوقف کردن جسم متحرک نیاز به نیرو نیست و بعد از مدتی خودش متوقف می شود.
- 12- نیروی اصطکاک به کدام عامل بستگی ندارد ؟  
(1) جرم جسم (2) جنس دو سطح (3) میزان جاذبه ی بین مولکول های دو سطح (4) حجم دو جسم
- 13- در کدامیک از گزینه ها انرژی صوتی به انرژی حرکتی تبدیل می شود؟  
(1) با مداد به لبه ی لیوان ضربه می زنیم. (2) روی طبل پلاستیکی چند دانه ی برنج می ریزیم و نزدیک ان داد می زنیم.  
(3) تپیی که به دیوار برخورد می کند. (4) صحبت می کنیم و تارهای صوتی ما صدا ایجاد می کند.

14-فرآیند فتوسنتز با وجود نور خورشید در کدام گزینه صحیح نشان داده شده است؟

- (1) اکسیژن + قند → کربن دی اکسید + آب (2) آب + قند → کربن دی اکسید + اکسیژن  
(2) کربن دی اکسید + قند → اکسیژن + آب (4) اکسیژن + آب → کربن دی اکسید + آب

15- کدامیک از رابطه های غذایی زیر با بقیه فرق دارد؟

- (1) باکتری های موجود در ریشه ی گیاهانی مانند نخود ولوبیا وشبدر و یونجه  
(2) میگو و بعضی از سخت پوستان که عمل تمیز کردن جانوران دیگر مانند ماهی ها را بر عهده دارند.  
(3) پرنده های کوچک که غذای لای دندان های کروکودیل ها را به عنوان غذا استفاده می کنند.  
(4) ماهی بادکش دار که به بدن کوسه می چسبد واز اضافه های غذای کوسه می خورد.

16- کدامیک از رابطه های زیر رقابتی نمی باشد؟

- (1)درختان یک حیاط (2) گوسفندان یک گله (3)خرگوش وموش های یک مزرعه (4) کرم خاکی وشته یک مزرعه

17- کدامیک از جانوران زیر نمی توانند یک زنجیره ی غذایی کامل را تشکیل دهند؟

- (1) ذرت ، ملخ ، عقاب (2) هویج ، خرگوش ، گرگ  
(3)یونجه ، گاو ، انسان (4) گیاه هرز ، حشره ، قورباغه ، مار

18- از بیماری های زیر کدام گزینه واگیر دار نمی باشد؟

- (1) سرما خوردگی (2) دیا بت (3) اید ز (4) آبله مرغان

19- از وظایف گلبول های سفید نیست؟

- (1) حمله به میکروب ها وخوردن آنها (2) مبارزه با میکروب های ویتامین ساز روده  
(2) از بین بردن میکروب های زیان آور (4) ترشح پادتن وغیر فعال کردن میکروب ها

20- در میکروسکوپ معمولی ،نور لامپ برای برخورد به لام ( نمونه) از کدام قسمت باید عبور کند.

- (1) صفحه ی چرخان (2)عدسی چشمی (3) کندانسور (4) عدسی شیئی

پیروزی پاداش تلاش شماست.

تعداد پاسخ های درست:

تعداد پاسخ های نا درست:

نمره ی آزمون: