| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی: | | **باسمه تعالی** | **نام درس** | علوم تجربی | **محل مهر آموزشگاه** |
| نام پدر: | **شماره صندلی:** | **وزارت آموزش و پرورش** | **تاریخ امتحان** | ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ | |
| **پایه:** هفتم | **شعبه کلاس:** | **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** | تعداد صفحه: ۳ | تعداد سوال: ۲۳ | |
| رشته: **دوره اول** | | **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:طبس** | زمان شروع: ۷:۳۰ | وقت: ۶۰ دقیقه | |
| | | **دبیرستان: هیات امنایی فردوسی** | | | |

**ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید وباتوکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **نمره برگه** | **با عدد** | | **نام و نام خانوادگی مصحح:** | امضا: | **نمره تجدید نظر** | **با عدد** | | امضا: |
| | **با حروف** | | | | | **با حروف** | | |

| **شماره** | سؤال | نمره |
|---|---|---|
| ۱ | **جملات را با کلمات مناسب داخل پرانتز کامل کنید.( زیر کلمه مناسب خط بکشید )** | |
| | **تبدیل علم به عمل را( تجربه – فناوری ) می گویند.** | ۰/۲۵ |
| | **رودخانه در ادامه مسیر خود ممکن است به محلی برسد که بستر آن به طور ناگهان دچار اختلاف ارتفاع شود در این صورت( آبشار – سونامی ) ایجاد می گردد.** | ۰/۲۵ |
| | **اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کنند به ( برف – تگرگ ) تبدیل می شوند.** | ۰/۲۵ |
| | **در صورتی که در مناطق شیب دار ، اب های زیر زمینی به طور طبیعی به سطح زمین برسند و جاری شوند ( چشمه- قنات ) به وجود می آید** | ۰/۲۵ |
| | **نسبت جرم به حجم یک جسم را ( چگالی – گرانش ) گویند.** | ۰/۲۵ |
| ۲ | **در جاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید (یک کلمه اضافی است ) ( عنصر – مولکول - ترکیب – اتم )**<br>**الف- به ذره های ریز سازنده مواد ..... گفته می شود.**<br>**ب- شکل خالصی از ماده که فقط از یک نوع اتم ساخته شده باشد ..... نام دارد.**<br>**ج- از پیوند دو یا چند اتم ..... به وجود می آید.** | ۰/۷۵ |
| ۳ | **برای محافظت از منابع طبیعی سه راه پیشنهاد شده است که عبارتند از :**<br>**۱- ..... ۲- مصرف دوباره ۳- .....** | ۰/۵ |
| ۴ | **سفره های آب زیرزمینی دو نوع اند : ۱- ..... ۲- تحت فشار** | ۰/۲۵ |
| ۵ | **یکای اندازه گیری وزن و وسیله ی اندازه گیری آن به ترتیب کدام است؟**<br>**الف- نیوتن – ترازو ( ) ب- نیوتن – نیروسنج ( )**<br>**ج- کیلوگرم- ترازو ( ) د- کیلوگرم - نیروسنج ( )** | ۰/۲۵ |
| ۶ | **وارد کردن نیرو به یک جسم سبب انجام چه کارهایی می شود؟**<br>**الف- شروع به حرکت یا توقف جسم ( ) ب- تغییر جهت یا تغییر شکل جسم ( )**<br>**ج- تغییر سرعت جسم ( ) د- همه موارد ( )** | ۰/۲۵ |
| ۷ | **کدام ماده معدنی برای رشد استخوان ها در مهره داران لازم است؟**<br>**الف – سدیم ( ) ب – آهن ( ) ج – کلسیم ( ) د – ید ( )** | ۰/۲۵ |

www-kanoon.ir

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی: | **باسمه تعالی** | **نام درس** | علوم تجربی | محل مهر آموزشگاه |
| نام پدر: **شماره صندلی:** | **وزارت آموزش و پرورش** | **تاریخ امتحان** | ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ | |
| **پایه:** هفتم **شعبه کلاس:** | **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:طبس** | تعداد صفحه: ۳ | تعداد سوال: ۲۳ | |
| رشته: **دوره اول** | **دبیرستان: هیات امنایی فردوسی** | زمان شروع: ۷:۳۰ | وقت: ۶۰ دقیقه | |

| | | |
|---|---|---|
| ۸ | **وفتی می گوییم یک ماده از ماده ی دیگر سخت تر است منظور چیست؟ با ذکر مثال** | ۰/۵ |
| ۹ | **واحد سازنده پروتیین ها چه نام دارد؟** | ۰/۲۵ |
| ۱۰ | **دو نوع انرژی داریم، پتانسیل و جنبشی .**<br>**الف – کمان کشیده شده چه نوع انرژی دارد؟**<br>**ب – انرژی زه کمان پس از رها شدن آن به چه نوع انرژی تبدیل می شود؟** | ۰/۵ |
| ۱۱ | **در مورد منابع انرژی به سوالات زیر پاسخ دهید:**<br>**الف – منبع تمام انرژی های ما چیست؟**<br>**ب – منابع انرژی ما دو نوع اند. آنها را فقط نام ببرید؟**<br>**ج – اصطلاح سوخت های زیستی برای توصیف چه محصولاتی به کار می رود ؟**<br>**د- سوخت های زیستی به سه شکل مورد استفاده قرار می گیرند انها را فقط نام ببرید؟** | ۱/۵ |
| ۱۲ | **وزنه برداری با وارد کردن نیروی ۲۰۰۰ نیوتنی وزنه ای را به آرامی تا ارتفاع ۱/۵ متر بالای سرش جا به جا می کند کار انجام شده توسط این وزنه بردار چقدر است؟ (نوشتن راه حل الزامی است )** | ۰/۵ |
| ۱۳ | **اگر شخصی به دیوار ساختمانی نیرو وارد کند ولی دیوار حرکت نکند ایا کار انجام شده است؟ چرا؟** | ۰/۵ |
| ۱۴ | **الف – با توجه به تفاوت یاخته گیاهی و جانوری جدول را کامل کنید.** | ۱ |
| ۱۵ | **درباره روش های انتقال گرما به سوالات پاسخ دهید:**<br>**الف – در کدام روش انتقال گرما نیازی به مولکول ماده نیست؟**<br>**ب – به اجسامی مانند شیشه ، چوب ، لاستیک و هوا که گرمارا بسیار آهسته منتقل می کنند چه می گویند؟**<br>**ج –در کدام روش انتقال گرما، گرما با حرکت مولکول های گرم شده مایع یا گاز از جای گرم به جای سرد منتقل می شود؟** | ۰/۷۵ |

| مشخصه | یاخته گیاهی | یاخته جانوری |
|---|---|---|
| سبزدیسه (کلروپلاست) | دارد | |
| دیواره یاخته | | |
| کریچه( انباری) | | ندارد |

www.kanoon.ir

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی: | **باسمه تعالی** | **نام درس** | علوم تجربی | **محل مهر آموزشگاه** |
| نام پدر: **شماره صندلی:** | **وزارت آموزش و پرورش** | **تاریخ امتحان** | ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ | |
| **پایه:** هفتم **شعبه کلاس:** | **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:طبس** | تعداد صفحه: ۳ | تعداد سوال: ۲۳ | |
| رشته: **دوره اول** | **دبیرستان: هیات امنایی فردوسی** | زمان شروع: ۷:۳۰ | وقت: ۶۰ دقیقه | |

| | | |
|---|---|---|
| ۱۶ | **از راه های کاهش اتلاف گرمادر خانه، ۴ مورد را بنویسید.** | ۱ |
| ۱۷ | **الف – منظور از اینکه غشاءیاخته نفوذپذیری انتخابی دارد چیست؟**<br>**ب – غشاء یاخته بیشتر از چه ماده ای ساخته شده است؟** | ۰/۵ |
| ۱۸ | **کربوهیدرات ها (قندها )به دو دسته تقسیم می شوند. آنهارا نام برده برای هرکدام مثالی بزنید؟** | ۱ |
| ۱۹ | **شنیده اید که خوردن شیرینی و شکلات از عوامل پوسیدگی دندانهاست؟ چرا؟** | ۰/۵ |
| ۲۰ | **درباره دستگاه گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید.**<br>**الف – منظور از گوارش غذا چیست؟**<br>**ب – محل گوارش نهایی غذا در کجای دستگاه گورش است؟**<br>**ج – وظیفه صفرا در دستگاه گوارش چیست؟** | ۰/۷۵ |
| ۲۱ | **در رابطه با دستگاه گردش خون پاسخ سوالات زیر را بنویسید.**<br>**الف – سه نوع رگ در بدن وجود دارد . آنها را نام ببر ید؟**<br>**ب – کدام رگ ها محل تبادل مواد بین خون و سلول ها هستند؟**<br>**ج – کدام یک از سلول های خون سکه مانند با وسط فرو رفته هستند و گازهای تنفسی را در بدن جا به جا می کنند ؟** | ۱/۲۵ |
| ۲۲ | **منظور از دم و باز دم چیست؟** | ۰/۵ |
| ۲۳ | **وظیفه ی مهم کلیه ها در دستگاه دفع ادرار چیست؟** | ۰/۵ |

**موفق باشید**

www-kanoon-ir

احسان پنجه شاهی دوازدهم تجربی

سوالات علوم هفتم دبیرستان نمونه دولتی فردوسی طبس

تاریخ امتحان : 1402/3/16

آبی

شماره

1 | الف) فناوری
ب) آبشار
ج) نگرگ
د) چشمه
ه) چکاپی

2 | الف) اتم
ب) عنصر
ج) مولکول ترکیب

3 | 1- کاهش مصرف 3- بازیافت

4 | آزاد

5 | ب

6 | د

7 | ج

8 | منظور این است که می توان به کمک مادهٔ سخت روی مادهٔ دیگر خراش ایجاد کرد یا آن را برید.

9 | آمپنواسید

10 | الف) پتانسیل
ب) جنبشی

11 | الف) خورشید
ب) تجدیدپذیر و تجدیدناپذیر
ج) برای توصیف یک رشته محصولات به کار می رود که از طریق فتوسنتز به دست می آیند.
د) جامد، مایع و گاز

www.kanoon.ir



Scanned with CamScanner

12 | کار = نیرو × جابه‌جایی ⟵ کار = 2000 × 1.5 = 3000 J

13 | خیر چون جابه‌جایی صفر است .

14 |

| مشخصه | یاخته گیاهی | یاخته جانوری |
|---|---|---|
| سبزدیسه | دارد | ندارد |
| دیواره یاخته | دارد | ندارد |
| کریچه | دارد | ندارد |

15 | الف) تابش
ب) نارسانا یا عایق گرما
ج) همرفت

16 | سقف عایق ، دزدگیر ، پنجره دوجداره ، رادیاتور دارای دماپا

17 | الف) یعنی فقط به مواد مورد نیاز یاخته اجازه ورود می‌دهد و مواد زائد و ترشحی را از یاخته خارج می‌کند .
ب) لیپید (چربی)

18 | کربوهیدرات های مرکب مثل نشاسته و کربوهیدرات های ساده مثل گلوکز

19 | موادی قندی غذای باکتری های درون دهان هستند . این باکتری ها اسیدی تولید می‌کنند که با از بین بردن مینای دندان موجب پوسیدگی آن می‌شوند .

20 | الف) تبدیل مواد غذایی به مولکول‌هایی قابل جذب .
ب) باریک روده .
ج) گوارش چربی‌ها

21 | الف) مرزگ ، سیاهگ و مویرگ
ب) مویرگ ها
ج) یاخته های قرمز

22 | ورود هوا از محیط بیرون به درون شش ها را دم و خروج آن از شش ها را بازدم می‌گویند.

23 | تصفیه کردن خون و جداسازی مواد دفعی از آن و تنظیم میزان آب بدن .

Scanned with CamScanner