باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱ شیراز

شماره صندلی : .....

دبیرستان غیردولتی بقیه ا... الاعظم (عج) (دوره اول)

امتحانات نوبت دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام و نام‌خانوادگی دانش‌آموز: ..... پایه: هفتم ۴ شعبه : .....

تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۳/۷

نام پدر: ..... نام درس: علوم نام دبیر : دهقان جلیل

وقت آزمون: ۶۰ دقیقه

نمره با عدد : نمره با حروف : امضاء نمره تجدید نظر: امضاء

گزینه صحیح را بازدن علامت ضربدر مشخص کنید . (هر مورد 0/25)

1 –ذره های سازنده ی عنصر (اتم یا مولکول) کدام ماده زیر،با بقیه متفاوت است؟

1) گاز کلر ☐ 2) گوگرد ☐ 3)گاز هلیم ☐ 4)جیوه ☐

2 –کدام یک از ویژگی های آب های زیرزمینی نیست؟

1) ترکیب شیمیایی ثابت – بدون مواد تیره کننده ☐ 2) بی رنگ و بی بو ☐

3) آلودگی میکروبی کم-املاح معدنی زیاد ☐ 4) دما و ترکیب شیمیایی متغیر ☐

3-کدام دسته از منابع انرژی زیر به طور مداوم جایگزین می شوند؟

1) نفت و گاز- سوخت هسته ای-انرژی برق آبی ☐ 2) انرژی باد- انرزی جزر و مدی – انرژی زمین گرمایی ☐

3) انرژی زمین گرمایی- سوخت هسته ای- انرژی موج دریا ☐ 4) انرژی باد- انرژی سوخت های فسیلی -انرژی خورشیدی ☐

4 – کدام روش یا روش های انتقال گرما به محیط مادی نیاز دارد؟

1) رسانش ☐ 2) تابش ☐ 3) همرفت ☐ 4) همرفت و رسانش ☐

5 - کدام گزینه نادرست است ؟

1) کبد بسیاری از مواد مغذی را ذخیره می کند. ☐ 2) احتمال پوکی استخوان در افراد که اضافه وزن دارند ، بیشتر است. ☐

3) دیابت بزرگسالی نوعی بیماری ارثی است که نوع تغذیه و فعالیت بدنی در بروز آن نقش دارد. ☐

4) صفرا در گوارش چربی ها نقش دارد. ☐

6 – دست آروین به وسیله چاقو بریده شده است کدام یاخته های خونی در انعقاد خون و جلوگیری از خونریزی دستش نقش دارند؟

1) یاخته های قرمز ☐ 2) یاخته های سفید ☐ 3) پلاکت ☐ 4) مورد 1و3 ☐

7 – چند مورد از گزینه های زیر درباره سرخرگ ها صحیح است؟

الف) به دهلیز ها متصل اند. ب) خون را از قلب به اندام ها می برند.

پ) همه آنها دارای خون روشن هستند. ت) در ابتدای بزرگترین سرخرگ های بدن دریچه وجود دارد.

1) 4 ☐ 2) 3 ☐ 3) 2 ☐ 4) 1 ☐

8 – محل اصلی مبادله گازهای تنفسی در کدام قسمت از دستگاه تنفس انجام می شود؟

1) نای ☐ 2) کیسه های هوایی ☐ 3) نایژه ☐ 4) نایژک ☐

صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. (هر مورد 0/25 نمره) ص غ

9– هر چه لوله مویین داخل دماسنج بلندتر و نازک تر انتخاب شود ،دقت اندازه گیری آن بیشتر است. ☐ ☐

10– در صورتیکه سنگ های ساحلی در برابر فرسایش مقاومت کمتری داشته باشند شکل ساحل به صورت صخره ای و پرتگاهی است . ☐ ☐

11 – آبخوان تحت فشار بین دو لایه نفوذ ناپذیر تشکیل می شود. ☐ ☐

12 – در اثر رسیدن گرمای یکسان ، مقدار افزایش حجم جامدات نسبت به مایعات بیشتر است. ☐ ☐

جا های خالی را با کلمات مناسب پر کنید . (هر مورد 0/25 نمره)

13 – شاخه ای از علوم تجربی که به بررسی خواص و ویژگی های مواد و کاربرد آن ها می پردازد..... نام دارد.(فیزیک – شیمی – زمین شناسی)

14– هر اتم اکسیژن دارای ..... عدد نوترون می باشد.(6 –8)

15 – اجسام ..... ، انرژی تابشی کمتری را جذب و بیشتر آن را بازتابش می کنند. (تیره و ناهموار - صاف و براق)

16 – برای ساخت آلیاژ چدن ، به آهن ، کربن اضافه می کنند تا ..... (انعطاف پذیری-سختی)آن افزایش یابد.

2

1

1/25

17 – گردش ..... در تغذیه یاخته های بدن نقش دارند.(گردش ششی خون – گردش عمومی خون)

به سوالات تشریحی زیر پاسخ مناسب دهید .

0.25 18- برای ساخت بدنه هواپیما از چه ماده ای بهتر است استفاده می شود.

0/5 19- هر یک از کمیت های زیر را معمولا با چه یکایی اندازه می گیرند؟

الف) جرم کامیون تریلی :

ب) قطر نوک خودکار :

0/25 20- یکی از معایب استفاده از صفحه های خورشیدی در حال حاضر چیست؟

21- امید به همکلاسی های خود می گوید ما در خانه خودمان می توانیم گاز موردر نیاز برای مصارف خانگی را ازپسماند های تر تولید کنیم او چگونه می تواند چنین کاری را انجام دهد؟ 0/5

0.5 22- در صفحه های خورشیدی چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟

23-در رابطه با **دما و گرما** موارد خواسته شده را پاسخ دهید.

0.5 وسیله ی اندازه گیری دما:

یکای اندازه گیری گرما:

0/5 24-در طول روز در مناطق ساحلی اگر آتش روشن کنید دود به طرف خشکی کشیده می شود(علت آن را توضیح دهید.)

25- با توجه به **حفره های قلب** پاسخ دهید.

0/5 ورودی سمت راست قلب ( )

خروجی سمت چپ قلب ( )

26- برای موارد داده شده در(ستون الف) پاسخ درست در (ستون ب) پیدا کرده و به هم وصل کنیدیا شماره آن را بنویسید.دو پاسخ در ستون ب اضافی است.

0.75

الف	ب
-بیشتر آنزیم های روده باریک در آن ساخته می شود. - شیره گوارشی آن شامل آنزیم و اسید است. - محل اصلی گوارش و جذب غذا است.	1 – معده 2 – باریک روده 3 – پانکراس 4 – فراخ روده 5 – غده های بزاقی

باسمه تعالی

شماره صندلی : .....

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱ شیراز

دبیرستان غیردولتی بقیه ا... الاعظم (عج) (دوره اول)

امتحانات نوبت دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴

نام و نام‌خانوادگی دانش‌آموز: ..... **پایه:** هفتم ۴ **شعبه :** ..... **تاریخ آزمون:** ۱۴۰۴/۳/۷

نام پدر: ..... **نام درس:** علوم **نام دبیر :** دهقان جلیل **وقت آزمون:** ۶۰ دقیقه

نمره با عدد : **نمره با حروف :** **امضاء** **نمره تجدید نظر:** **امضاء**

27- به سوال های زیر در **مورد غذاها** پاسخ کوتاه دهید.(1 نمره) — 1

ـ ماده ی معدنی که در تنظیم فعالیت یاخته ها و رشد بدن نقش دارد.( )

ـ کمبود آن در غذاها از عوامل کم خونی است.( )

ـ ویتامین محلول در چربی که به وسیله باکتری های سفید روده بزرگ تولید می شود.( )

ـ گروهی از مواد مغذی اند که ارزان ترین منبع انرژی مورد نیاز بدنمان را تامین می کنند.( )

28- منظور از **آمینو اسید های ضروری** برای بدن چیست؟ (5/ نمره) — 0/5

29- با توجه به **کلمات داده شده** پاسخ مناسب دهید. (1نمره) — 1

«واکوئل – میتوکندری – کلروپلاست – دیواره یاخته ای – پریاخته ای پیچیده – پریاخته ای ساده – بافت پیوندی – بافت ماهیچه ای»

ـ این اندامک یاخته ای در تولید انرژی نقش دارد: .....

ـ اندامکی که در یاخته های گیاهی وجود دارد و عمل فتوسنتز در آن انجام می گیرد: .....

ـ نوعی بر یاخته ای است که هر یاخته مستقل از یاخته های دیگر به فعالیت حیاتی خود ادامه می دهد: .....

ـ بافت خونی، استخوانی، غضروفی، و چربی از آن بافت تشکیل می شود: .....

30- منظور از اینکه گفته می شود «**غشای یاخته ای نفوذ پذیری انتخابی دارد** » چیست؟ — 0.5

31- وزنه برداری یک وزنه 3000 نیوتنی را در ارتفاع 1/8 متری از زمین به مدت 30 ثانیه بالای سر خود نگه داشته است.

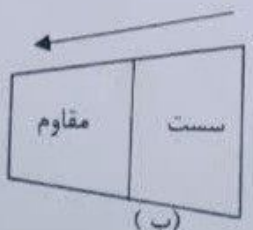
الف – کار انجام شده توسط این وزنه بردار چند ژول است؟(درصورت نیاز نوشتن فرمول الزامی است.) — 0.75

ب – آیا وزنه بردار انرژی مصرف می کند و نیرو وارد می کند؟

32- در کدام حالت **،امکان تشکیل آبشار** وجود دارد؟ — 0.25

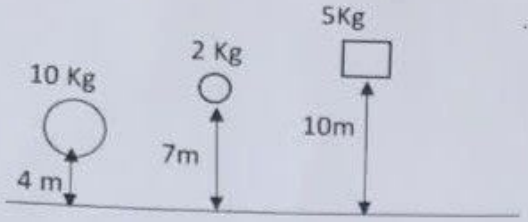


(الف)



(ب)

33- **انرژی پتانسیل گرانشی** کدام جسم **بیشتر** است؟با دلیل بیان کنید. 0/5



34 – ماده اولیه برای ساخت هر یک از موارد زیر را بنویسید. 0/5

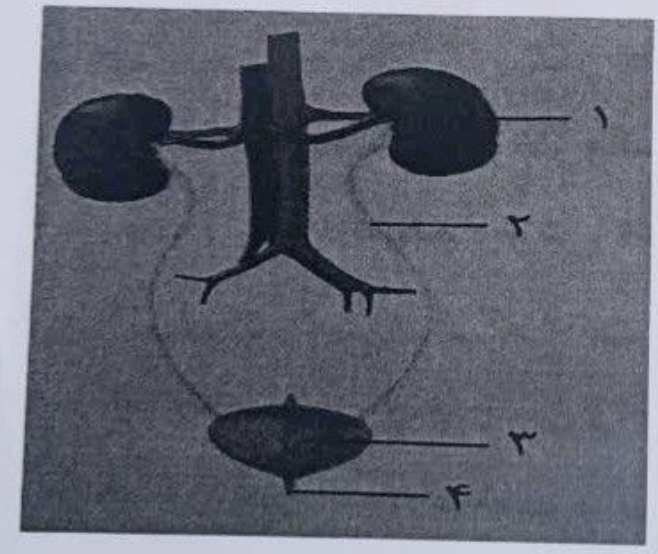
شیشه ( ) ظروف چینی و سفالی (

0.5

35 – یک بسکتبالیست برای 20 دقیقه بازی بسکتبال چه مقداری انرژی مصرف کند؟

(آهنگ مصرف انرژی بازی بسکتبال 50 کیلو ژول بر دقیقه است.)

36 – قسمت های مشخص شده در شکل زیر را نام گذاری کنید. 1



-1 .....

-2 .....

-3 .....

-4 .....

به امید موفقیت شما عزیزان