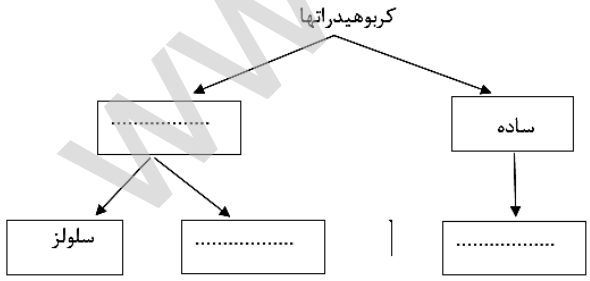
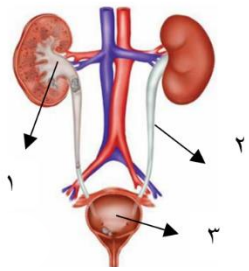
نام و نام‌خانوادگی:	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کنگاور**	پایه: **هفتم** نوبت آزمون: **صبح** تاریخ آزمون: **۱۴۰۳/۰۳/۰۶** ساعت شروع: **۰۷:۳۰**
نام پدر:		
نام کلاس:	(مهر آموزشگاه)	نام درس: **علوم تجربی** مدت آزمون: **۷۰ دقیقه**
		تعداد سوال: **۱۷** تعداد صفحه: **۳**
نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی مصحح: / تاریخ و امضا مصحح:

ردیف	شـــــــــرح ســـــــــوالات	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن عبارت‌های زیر را با علامت (×) مشخص کنید.** الف) خونی که در سمت چپ قلب جریان دارد، خون روشن است. ص◯ غ◯ ب) سفره‌های آب زیرزمینی آزاد در نواحی کوهستانی و شیب‌دار تشکیل می‌شود. ص◯ غ◯ ج) ویتامین‌های Dو خانواده Bمحلول در آب هستند. ص◯ غ◯ د) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد کم باشد مسیر رودخانه مارپیچی خواهد بود. ص◯ غ◯	۱
۲	**جاهای خالی را با یکی از کلمات داخل پرانتز کامل کنید.** الف) وزن یک جسم را توسط ..... اندازه‌گیری می‌کنند.(ترازو- نیروسنج) ب) میزان جذب انرژی تابشی خورشید در ..... کمتر است (آینه- آسفالت) ج) ماده سازنده شیشه ..... است.(خاک رس-ماسه) د) دریچه میان دهلیز چپ و بطن چپ ..... نام دارد (دو لختی- سه لختی)	۲
۳	**پاسخ صحیح سوالات زیر را مشخص کنید.** محل گوارش نهایی غذا کجاست؟ الف) دهان ◯ ب)معده ◯ ج)روده باریک ◯ د)روده بزرگ ◯ زمانی که در اثر وارد کردن نیرو به یک ماده، خم یا کشیده می‌شود و پس از حذف نیرو دوباره به حالت اول برمی‌گردد، نشان دهنده کدام ویژگی ماده است؟ الف) سختی ◯ ب)انعطاف پذیری ◯ ج)چکش‌خواری ◯ د)استحکام ◯ کدام ماده معدنی باعث تنظیم فعالیت یاخته و رشد بدن می‌شود؟ الف) آهن ◯ ب)کلسیم ◯ ج)سدیم ◯ د) ید ◯	۱/۵
۴	صفرا در کدام اندام ساخته شده و چه نقشی را بر عهده دارد؟	۰/۵
۵	انتقال گرما به روش همرفت چگونه است؟	۰/۵

www-kanoon-ir

۶	وظیفه اندامک‌های زیر را بنویسید. الف) جسم گلژی(.....) ب) ریبوزوم (رناتن)(.....)	۰/۵
۷	برای جلوگیری از اتلاف انرژی (گرما) در منزل دو راه پیشنهاد کنید؟	۰/۵
۸	منظور از نفوذ پذیری غشای یاخته چیست؟	۰/۵
۹	یاخته گیاهی چه تفاوت‌هایی با یاخته جانوری دارد؟ (دو مورد)	۰/۵
۱۰	انرژی پتانسیل یا ذخیره شده به چه شکل‌هایی وجود دارد؟	۰/۷۵
۱۱	ذرات سازنده اتم را نام ببرید.	۰/۷۵
۱۲	دیاگرام زیر مربوط به یکی از انواع مواد مغذی است آن را کامل کنید.  	۰/۷۵
۱۳	اگر شخصی با نیروی افقی ۳۵۰ نیوتنی،جعبه‌ای را به اندازه ۲ متر در امتداد نیروی وارد شده به آن جابجا کند،کاری که این شخص روی جعبه انجام می‌دهد چقدر است؟(نوشتن فرمول الزامی است)	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۴	منابع انرژی تجدید پذیر چیست، دو مورد از آن را نام ببرید؟	۱
۱۵	الف) جدول روبرو را کامل کنید. ب) سرخرگ‌ها و سیاهرگ‌ها از نظر دیواری یاخته‌ای چه تفاوتی با یکدیگر دارند؟ نوع یاخته | کار گویچه قرمز | | گویچه سفید | |	۱
۱۶	الف) شکل روبرو مربوط به کدام دستگاه بدن است؟ ب) قسمت‌های مشخص شده را نامگذاری کنید.  	۱
۱۷	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) زیست گاز: ب)آنزیم: ج)آمینو اسید ضروری:	۱/۵
	فضیلت علم بیشتر از فضیلت عبادت است. پیامبر اکرم (ص)	۱۵

www-kanoon.ir

مهتاب نظری – دانشجوی رشته مهندسی نقشه برداری دانشگاه خواجه نصیر – رتبه 3000 منطقه 1 کنکور سراسری – پاسخ ریاضی پایه هفتم مدرسه نوآوران کنگاور

1) الف) درست

ب) نادرست

ج) درست

د) درست

2) الف) 28

ب) کروی، منشوری، هرمی

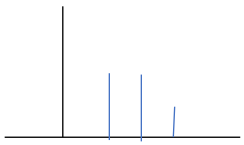
پ)16

ت) 5 ، 11

ث) (3و5)

ج) داده‌های آماری

3)



$$80 + 40 + 40 + 20 = 180$$

4)

$$-2 - 10 = -12$$

5)

$$10 - (-2) = 12$$

6) الف)

$$20a - 10b$$

ب)

$$7x = 5 - 4 \rightarrow x = \frac{1}{7}$$

7)

www-kanoon-ir

$A = 180 - 75 - 60 = 45$
$C = 180 - 120 = 60$

8) الف) تقارن

ب)

$A = D$
$AB = DE$

9)الف) 11 و 7

ب) 5 و1

ج)

$[30,36] = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 = 180$

10) به ترتیب از بالا به پایین: 2و18و12

11)

حجم $= \pi r^2 h = 3 \times 9 \times 9 = 243$

12)

جانبیمساحت $=$ قاعدهمحیط $\times$ ارتفاع $= (2 + 4 + 3 + 5) \times 10 = 140$

13) الف)

$32 \div 8 = 4$
$\frac{3}{5}$

ب)

$5^6 \times 7^6 = 35^6$

14)

عدد	3.1	3.2	3.3	3.4
مجذور	9.61	10.24	10.89	11.56

$\sqrt{9} < \sqrt{11} < \sqrt{16} \rightarrow 3 < \sqrt{0.28} < 4$

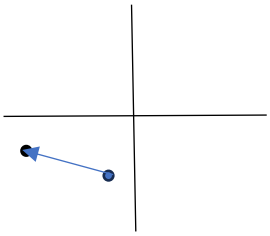
عدد 3.4 مناسب است.

www-kanoon-ir

15) AB و EF مساوی هستند و GH و CD قرینه هستند.

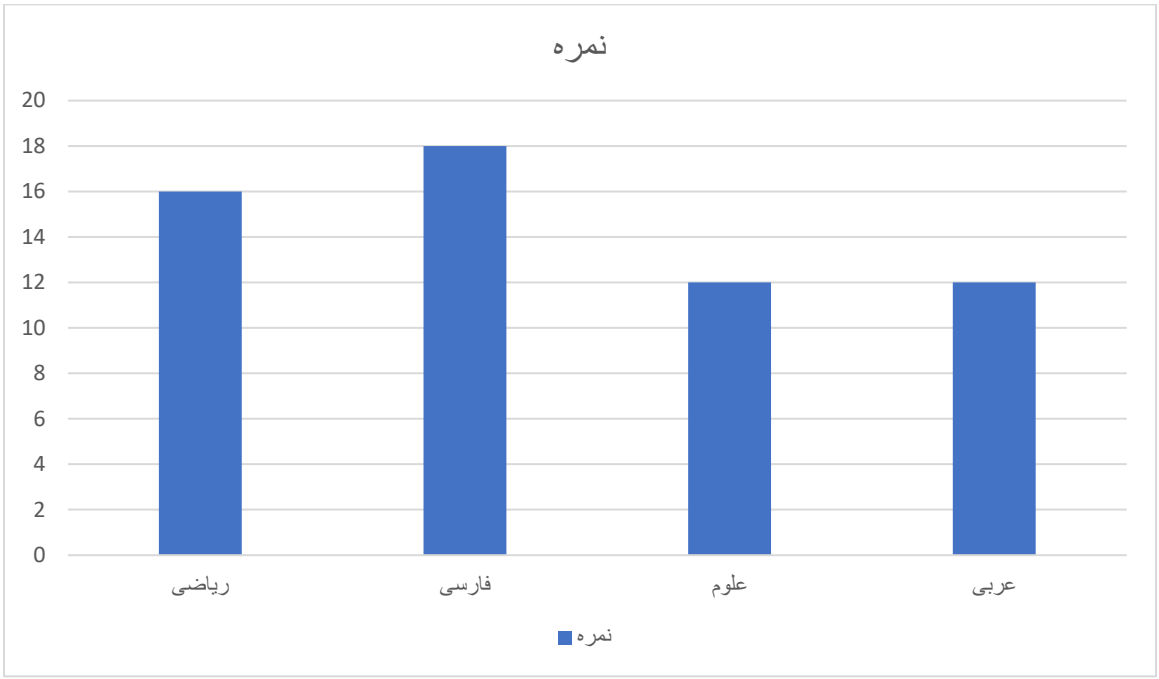
16) به ترتیب از چپ: 6, 8-

17)



$$AB = (-3,1)$$
$$(-1,-2) + (-3,1) = (-4,-1)$$

18) الف)



ب)

$$\frac{16 + 18 + 12 + 12}{4} = 14.5$$

19) الف) $\frac{4}{11}$

ب) $\frac{3}{6} \times 100 = 50$