Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام: نام خانوادگی : نام پدر: پایه: کلاس:	به نام خالق لوح و قلم اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان سبزوار آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ سئوالات امتحانی درس: ..... دبیرستان	تاریخ: ۱۴۰۳/۰۳/ مدت آزمون: دقیقه تعداد سوالات: تعداد صفحات: طراح سوال: شماره صندلی: مهر آموزشگاه
نام ونام خانوادگی دبیر: امضا و تاریخ :	نمره : با عدد ( ) نمره با حروف : ( )	نمره پس از تجدید نظر: امضاء و تاریخ:

۱-کدامیک فناوری محسوب نمی شود؟

الف) سوخت خودرو ○ ب) ساخت دارو ○ ج)تولید سوخت هسته‌ای ○ د) انجام آزمایش ○

۲- کدام یک از منابع انرژی تجدید ناپذیر است؟

الف) زغال سنگ ○ ب)موج دریا ○ ج) انرژی خورشیدی ○ د)انرژی برق آبی ○

۳- کدام یک از موارد زیر نارسانا یا عایق گرما نیست؟

الف) شیشه ○ ب) آهن ○ ج) لاستیک ○ د) پشم ○

۴- غشای یاخته از چه چیزی ساخته می شود؟

الف) لیپید ○ ب) پروتئین ○ ج) کربوهیدرات ○ د) همه موارد ○

ب ۱

جملات زیر را با استفاده از کلمات درون پرانتز کامل کنید.

۱- چربی ها در ساخته شدن غشای یاخته و ..... به کار می روند. (انرژی زایی ، پیشگیری از کم خونی)

۲- وزن جسم را با ..... اندازه گیری می کنند. (نیروسنج ، ترازو)

۳- از پیوند دو یا چند اتم یکسان ..... به وجود می آید. (ترکیب ، عنصر)

۴- میزان فضای خالی و نفوذپذیری آبرفت ها بسیار ..... است. (زیاد ، کم)

پ ۱/۵

در جدول زیر دو ویژگی برای مواد فلزی و نافلزی گفته شده است.

۱- کدام گروه عنصر فلزی را نشان می دهد. (گروه A ، گروه B)

۲- برای هر کدام یک ویژگی ذکر کرده و جدول را کامل کنید.

گروه A	گروه B
سطح براق دارند	سطح براق ندارند
اغلب در آب فرو می روند	در سطح آب شناور می مانند
.....	.....

۳- برای اندازه گیری حجم مقدار کمی مایع، از ..... استفاده می کنیم. (ظروف مدرج ، ظروف شیشه ای)

۴- سختی کدام بیشتر است؟ (الماس ، شیشه)..... چرا؟ .....

www-kanoon.ir

ردیف	ادامه ی سوالات	نمره
ح	۱- روش تشکیل سوخت های فسیلی(نفت و گاز) را خلاصه با توجه به شکل توضیح دهید.  .... ۲- شکل روبرو به کدام نوع انرژی اشاره دارد؟ (انرژی خورشیدی ، انرژی باد)  ..... ۳- در توربین های بادی کدام تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ انرژی ..... به انرژی الکتریکی	۱
خ	در هر یک از موارد داده شده، زیر پاسخ درست درون پرانتز خط بکشید. ۱- انتقال گرما به روش رسانش در کدام ماده سریع تر است؟ (مس ، شیشه) ۲- وقتی بافت های مختلف بدن در کنار هم قرار می گیرند تشکیل می شود. (دستگاه ، اندام) ۳- محل گوارش نهایی غذا است. (فراخ روده ، باریک روده) ۴- به بافت های قلب خون رسانی می کند. (سرخرگ ششی ، رگ کرونر)	۱
د	۱- جنبش مولکولی کدام شکل بیشتر است؟  فلز A فلز B ۲- کدام گرم تر است؟ ۳- اگر دو قطعه را در تماس با یکدیگر قرار دهیم پس از مدتی به دمای ..... می رسد.	۰/۷۵
ذ	۱- تفاوت یاخته های گیاهی با یاخته های جانوری را بنویسید. ..... ۲- برای مشاهده بهتر یاخته ها آنها را ..... می کنیم. (بی‌رنگ ، رنگی) ۳- آنزیم را تعریف کنید. ..... کدام روده بدن چین خوردگی های فراوانی دارد؟ (روده باریک ، روده فراخ روده)	۱/۲۵
ر	۱- حفره های قلب را با توجه به شکل زیر نام گذاری کنید.  ۲- نمودار روبرو را کامل کنید.  	۱/۲۵
ز	شکل روبرو دستگاه دفع ادرار را نشان می دهد. ۱- بخش های ۱ و ۲ را نامگذاری کنید. ۲- واحد سازنده کلیه چیست؟  ۳- ورود هوا از محیط بیرون به شش ها را ..... و خروج آنها از شش ها را ..... می گویند.	۱/۲۵
	پیروز و سربلند باشید.	۱۵

www.kanoon.ir

ردیف	ادامه ی سوالات	نمره
ت	۱- بتن چیست؟ ۲- مسیر حرکت رودخانه شکل مقابل ..... است. (مستقیم ، مارپیچ) ۳- چون شیب آن ..... است. (زیاد ، کم) ۴- آب سخت حاوی مقدار زیادی کلسیم و ..... می باشد. (پتاسیم ، منیزیم) 	۱/۲۵
ث	۱- در کدام شکل کار انجام نمی شود؟  هل دادن دیوار کار انجام .....  بلند کردن جعبه کار انجام ..... ۲- انرژی جنبشی کدام یک بیشتر است؟ (کامیون ، خودرو) چون ..... ۳- هر یک از موارد زیر را به انرژی مربوط به خودش وصل کنید.(یک مورد اضافی است) A: حرکت توپ ● / انرژی موجود در سوخت غذا ● / کمان کشیده شده ● B: ● انرژی پتانسیل گرانشی / ● انرژی پتانسیل کشسانی / ● انرژی جنبشی / ● انرژی پتانسیل شیمیایی	۱/۲۵
ج	درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید. ۱- شکل مایع سوخت های زیستی را معمولا از باقیمانده و تفاله های نیشکر به دست می آورند. درست ○ نادرست ○ ۲- برای انتقال گرما به روش تابش به محیط مادی نیاز داریم. درست ○ نادرست ○ ۳- از اجتماع تعدادی از یاخته های همکار و مشابه، بافت تشکیل می شود. درست ○ نادرست ○ ۴- ویتامین C در سلامت چشم و بینایی ما به ویژه در نور کم نقش دارد. درست ○ نادرست ○	۱
ج	در جدول زیر هر یک از عبارت های داده شده در ستون به مربوط به کدام مفهوم از ستون الف است؟ توجه پاسخ را بین کلمات ستون الف پیدا کنید و آنها را در مقابل عبارت مربوطه بنویسید.(۲کلمه اضافی است)	۱

ستون الف	ستون ب
چربی ، سلولز ، آمینو اکسید ویتامین B، ویتامین D ، سدیم	مصرف زیاد آن خطر ابتلا به فشار خون و پوکی استخوان در بزرگسالی را افزایش می دهد.(.....) همه پروتئین ها از این مولکول ها ساخته می شوند. (.....) مفید اما بدون انرژی است. (.....) در پیشگیری از کم خونی و ریزش مو نقش دارد. (.....)

www.kanoon.ir

مهتاب نظری – دانشجوی رشته مهندسی نقشه برداری دانشگاه خواجه نصیر – رتبه 3000 منطقه 1 کنکور سراسری – پاسخ ریاضی پایه هفتم مدرسه سیزده آبان شهر سبزوار

1) الف) درست

ب) درست

ج) نادرست

د) درست

2) الف) 49

ب) صفر

ج) هم جهت و هم اندازه

د) $5n-2$

3) الف) گزینه 2

ب) گزینه 2

ج) گزینه 4

د) گزینه 1

4) الف) دوم

ب) استوانه

ج) 8

د) $\frac{9}{25}$

5) الف) (-3,-6)

ب)

$$-(-14)=+14$$

$$-5+1+9=5$$

6) الف)

$$A=180-35-60=85$$

www-kanoon-ir

$C1 = 180 - 145 = 35$
$C2 = C1 = 35$

ب)

$AD - BD = AB$
$AC = 1 \times BD$

7)

$A \xrightarrow{\text{قرینه}} B \xrightarrow{\text{دوران}} C$

8) الف)

$-5a - 4m$

ب)

$x \times y = 36 \rightarrow x, y = \{(1,36), (2,18), (3,12), (4,9), (6,6)\}$

بین این اعداد گزینه‌ی (6و6) مناسب است چون جمع این دو عدد کمترین مقدار ممکن می شود.

9) الف)

$\text{حجم} = 4 \times 6 \times 4 = 96$

ب)

$$\text{جانبیمساحت} = (8 \times 2) + (8 \times 5) + \left(8 \times \frac{15}{2}\right) + (8 \times 7) + \left(8 \times \frac{17}{2}\right) = 16 + 40 + 60 + 56 + 68$$
$$= 240$$

10) الف)

$(64 + 1) \div 5 = 13$
$(25 + 1) \div 8 = 3.25$

ب)

$6^8 \times 6^7 = 6^{15}$
0.5^6

11) الف)

$4x - 2x = 2 + 6 \rightarrow 2x = 8 \rightarrow x = 4$

ب)

www-kanoon-ir

$\frac{7}{8}$
-20

ج)

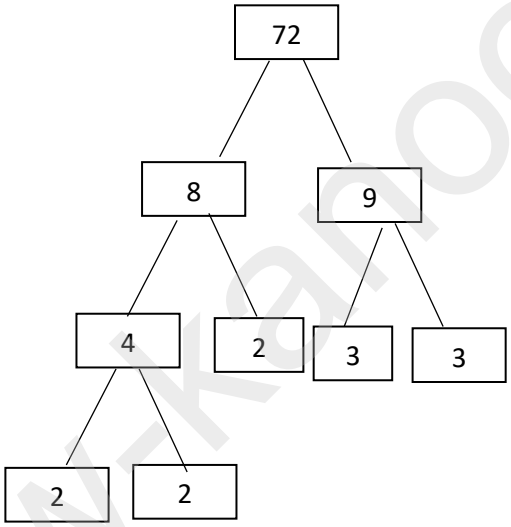
$\sqrt{64} < \sqrt{71} < \sqrt{81} \rightarrow 8 < \sqrt{28} < 9$

بین 8 تا 5.8 را می گردیم.

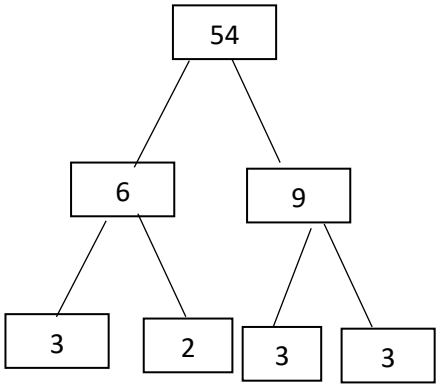
عدد	8	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5
مجذور	64	65.61	67.24	68.89	70.56	72.25

عدد 8.4 مناسب است.

12)



$72 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$

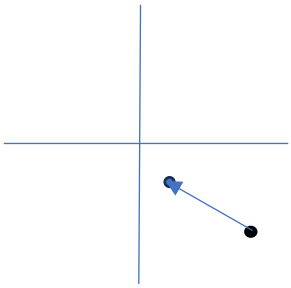


www.kanoon.ir

$$54 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

$$[54,72] = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 = 216$$

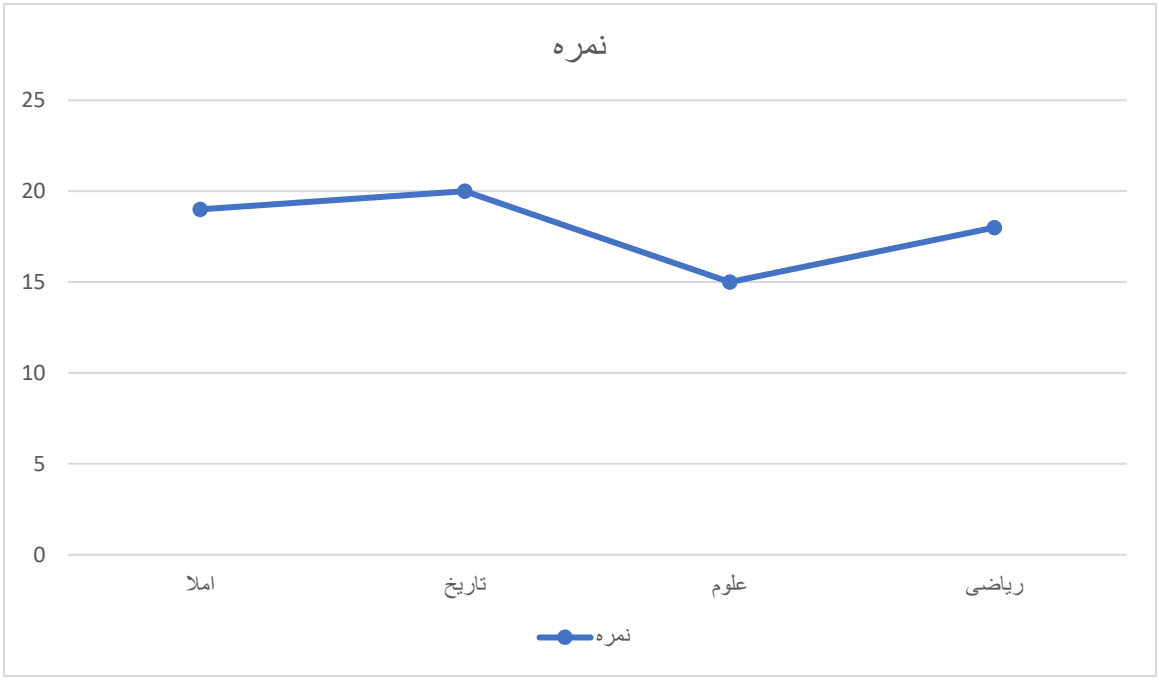
13) الف)



ب) $AB = (-5,2)$

پ) $(4,-3) + (-5,2) = (-1,-1)$

14) الف)



ب)

$$18 - \frac{10}{5} = 16$$

15) الف) $0.5 \times 60 = 30$

ب) $\frac{5}{10}$ و $\frac{7}{10}$