

بِسْمِ تَعَالَى

مدیریت آموزش و پرورش سبزوار

معاونت آموزش ابتدایی

کارشناسی تکنولوژی

گروه آموزشی پایه ی ششم



المپیاد علمی

پایه های ششم دبستان های شهر و روستا

سبزوار - سرولایت

مواد امتحانی آزمون و ضریب آن			
نام درس	تعداد سؤال	ضریب	شماره سؤال
قرآن و تعلیمات دینی	15	2	از سؤال 1 الی 15
فارسی	15	2	از سؤال 16 الی 30
ریاضی	25	3	از سؤال 31 الی 55
علوم	15	2	از سؤال 56 الی 70
علوم اجتماعی	10	1	از سؤال 71 الی 80
این آزمون نمره منفی ندارد.		تعداد کل سؤالات: 80	
مدت پاسخگویی: 100 دقیقه		تاریخ برگزاری (مرحله اول): 91/12/14	

شيفت :

دبستان : ❁

نام خانوادگی :

نام :



- 1) بسیاری از گناهان مردم به چه دلیل است؟
 1- غیبت کردن 2- نعمت های بی شمار 3- از یاد بردن قیامت 4- خود خواهی
- 2) بیت « نابرده رنج گنج میسر نمی شود / مزد آن گرفت جان برادر که کار کرد » به معنای کدام یک از گزینه های زیر نزدیک است؟
 1- ضمنی عمل مثقال ذره خیراً یره
 2- قو علی خدمتک جوارحی
 3- لوکان فیهما الهه الا الله افسدتا
 4- و ان لیس الانسان الا ما سعی
- 3) صفوان از یاران کدام امام بزرگوار بود؟
 1- امام محمد باقر (ع) 2- امام صادق (ع) 3- امام جواد (ع) 4- امام کاظم (ع)
- 4) این سخن از کیست؟ « شمار را به رعایت نظم در انجام کارهایتان سفارش می کنم »
 1- خداوند در قرآن 2- حضرت محمد (ص) 3- حضرت علی (ع) 4- امام رضا (ع)
- 5) امام حسن (ع) با نقشه ی چه کسی به شهادت رسید؟
 1- یزید 2- عمرو عاص 3- معاویه 4- ابن سعد
- 6) حضرت عبدالعظیم حسنی از شاگردان و یاران امام و امام و امام بوده است.
 1- امام جواد (ع) - امام هادی (ع) - امام حسن عسکری (ع)
 2- امام رضا (ع) - امام جواد (ع) - امام هادی (ع)
 3- امام کاظم (ع) - امام رضا (ع) - امام جواد (ع)
 4- امام صادق (ع) - امام کاظم (ع) - امام رضا (ع)
- 7) ستاره به سن تکلیف رسیده است، کدام عمل در مورد او اشتباه است؟
 1- بدون روسری از عمویش پذیرایی می کند.
 2- در حضور نامحرم وضو می گیرد.
 3- بدون جوراب از خانه بیرون نمی رود.
 4- موی سر خود را از نامحرم می پوشاند.
- 8) مسافر چه نمازهایی را می تواند شکسته بخواند؟
 1- نماز صبح 2- نماز عشا 3- نماز مغرب 4- نماز آیات
- 9) این سخن از کیست؟ « خداوند کسی را که با ترش رویی با دیگران دیدار کند دشمن می دارد »
 1- حضرت محمد (ص) 2- حضرت علی (ع)
 3- امام حسین (ع) 4- امام رضا (ع)
- 10) کتاب داستان راستان، نوشته ی کیست؟
 1- شهید باهنر 2- دکتر علی شریعتی
 3- شهید مطهری 4- شهید آوینی
- 11) معنای کدام کلمه درست نوشته شده است؟
 1- الله: یاریگر 2- سماوات: آسمان
 3- أرض: زمین ها 4- رسول: پیامبر
- 12) کلمه ی «کهیص» چگونه خوانده می شود؟
 1- کاف، ها، صاد
 2- کاف، ها، یا، عین، صاد
 3- کاف، یا، ها، صاد
 4- کاف، ها، عین، صاد

13) «اجتناب و دوری کنید» معنای کدام کلمه ی قرآنی است؟

- 1- یقیمون 2- اتقوا 3- تعلمون 4- اجتنبوا

14) «جنود» به چه معنا است.

- 1- لشکریان 2- فرشتگان 3- بشارت دهندگان 4- یکتاپرستان

15) کدام کلمه درست ترجمه شده است؟

- 1- مُبَشِّر: هشدار دهنده 2- اِثْم: نام
3- عُیُون: بهشت ها 4- نَذِیر: هشدار دهنده



16) در کدام جمله، ضمیر نقش مفعول را دارد؟

- 1- او با من صحبت کرد 2- من با او صحبت کردم
3- امین، او را صدا کرد 4- آن ها بیمار بودند

17) املائی کدام گروه از کلمات همگی درست است؟

- 1- سپاس گذار - بنیان گذار - برگزار
2- خواب گذار - پایه گذار - سرمایه گذار
3- نماز گزار - فرو گزار - خدمت گزار
4- قانون گزار - کار گذار - نماز گذار

18) کدام فعل ناگذار است؟

- 1- سوزانده است 2- می خنداند 3- چرخید 4- چرخاند

19) کدام کلمه ها نمی تواند قافیه باشد؟

- 1- کام، نام، بام، شام 2- یاد، یاس، یار
3- دوست، اوست، کجاست، شماست 4- گنج، رنج، خرج

20) کدام موصوف و صفت از نظر دستوری درست نیست؟

- 1- شیشه شفاف 2- مردان بزرگان 3- هوای زمستانی 4- پارچه لطیف

21) اولین فعل از جمله ی زیر کدام صورت را نشان می دهد؟

«خلیفه گفت: نشانی بده تا باور کنم درست می گویی»

- 1- اول شخص مفرد 2- سوم شخص مفرد 3- اول شخص جمع 4- دوم شخص جمع

22) کدام منادا نیست؟

- 1- خدایا 2- مرحبا 3- سعدیا 4- حافظا

23) بیت مقابل از کیست؟ « خداوندا به فریاد دلم رس / کس بی کس تویی من مانده بی کس »

- 1- سعدی 2- حافظ 3- شهریار 4- باباطاهر

24) خدمت دهخدا به زبان فارسی را با خدمت کدام شاعر برابر می دانند؟

- 1- ملک الشعرای بهار 2- دهخدا 3- فردوسی 4- مولوی

25) در کدام گزینه، نهاد آشکار نیست؟

- 1- رشته ای در گردنم افکنده دوست 2- خیز و غنیمت شمار جنبش باد ربیع
3- باد بهاری وزید از طرف مرغزار 4- باز به گردون رسید ناله ی هر مرغزار

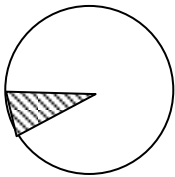
- 26) کدام کلمه نادرست معنی شده است؟
 1- نغز: نیکو 2- نکوهیده: پسندیده
 27) کدام کلمه جمع است؟
 1- جهان 2- آسمان 3- پوران 4- مکان
 28) در مصراع زیر کدام ارایه ادبی وجود دارد؟
 « بگریست سپیدار و چنین گفت دگر بار »
 1- تشبیه 2- جان بخشی 3- کنایه 4- مبالغه
 29) در بیت « گل به خنده گفت زندگی، شکفتن است » چه تشبیهی وجود دارد؟
 1- شروع زندگی به باز شدن گل 2- خندیدن به باز شدن گل
 3- شکفتن گل در باغ 4- پر شدن باغ از بوی گل
 30) در کدام گزینه، مفرد کلمه نادرست است؟
 1- ابیات، بیت 2- اوایل: اوّلی 3- اوقات: وقت 4- رموز: رمز



31) اگر واحد را یک دسته ی صدتایی در نظر بگیریم نمایش عدد «7934» به صورت عدد مخلوط چگونه است؟

$$7\frac{934}{100} - 4 \quad 79\frac{34}{100} - 3 \quad 79\frac{3}{4} - 2 \quad 79\frac{34}{1000} - 1$$

32) چه کسری از شکل مقابل هاشور خورده است؟



$$\frac{2}{24} - 2 \quad \frac{1}{4} - 1$$

$$\frac{8}{9} - 4 \quad \frac{1}{60} - 3$$

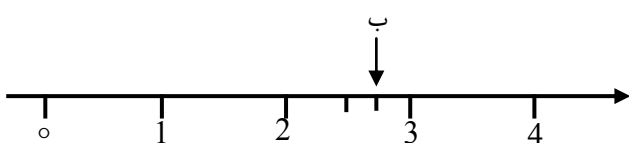
33) کدام یک از اعداد زیر مضربی از 6 نیست؟

$$3 - 4 \quad 6 - 3 \quad 30 - 2 \quad 12 - 1$$

34) نصف خمس 2/5 کیلومتر برابر با چند متر است؟

$$750 - 4 \quad 500 - 3 \quad 250 - 2 \quad 1250 - 1$$

35) روی محور مقابل نقطه ی «ب» نشان دهنده ی چه عددی است؟



$$\frac{8}{3} - 2 \quad 2\frac{2}{3} - 1$$

$$4 - \text{موارد «1» و «2»} \quad 2/75 - 3$$

36) اختلاف عدد $4\frac{1}{2}$ و عدد $\frac{1}{3}$ چند تا $\frac{1}{6}$ است؟

$$25 - 4 \quad 16 - 3 \quad 42 - 2 \quad 30 - 1$$

$$\frac{\frac{2}{3} + \frac{1}{4}}{\frac{5}{7} - \frac{2}{3}} = \square \frac{5}{4}$$

37) با توجه به تساوی روبه رو به جای \square چه عددی باید نوشت؟

- 18-1 19-2 20-3 4-صفر

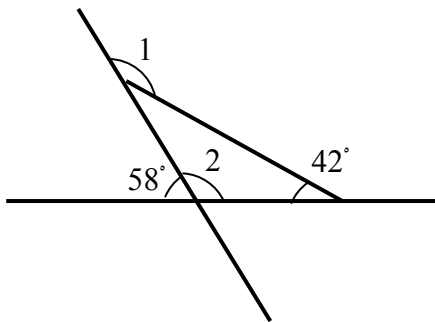
38) کاوه چوبی به طول $9/84$ متر را 7 بار برش زده است، طول هر قسمت چه قدر است؟

- 1- $1/23$ سانتی متر 2- $12/3$ سانتی متر 3- 1230 میلی متر 4- 123 دسی متر

39) پاره خط «آب» را رسم کرده و سپس نیم خط «دس» را طوری رسم کنید که با آن متقاطع باشد، اکنون چند نیم خط و چند پاره خط خواهیم داشت؟

- 1- 2 نیم خط و 4 پاره خط 2- 1 نیم خط و 3 پاره خط
3- فقط 4 پاره خط 4- 3 نیم خط و 4 پاره خط

40) با توجه به شکل مقابل مجموع زاویه های «1 و 2» چند درجه است؟

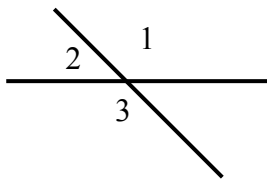


- 180-1 درجه
292-2 درجه
360-3 درجه
286-4 درجه

41) اگر وسط اضلاع یک یا یک را به طور متوالی به همدیگر وصل کنیم شکل حاصل لوزی خواهد بود.

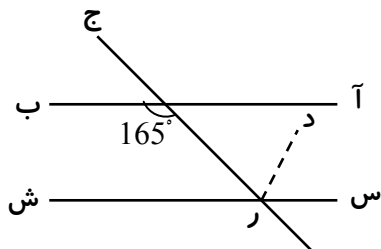
- 1- مربع، مستطیل 2- متوازی الاضلاع، مربع
3- مستطیل، ذوزنقه متساوی الساقین 4- لوزی، مستطیل

42) مجموع سه زاویه ی «1 و 2 و 3» 335 درجه است، زاویه ی «2» چند درجه است؟



- 25-1 درجه 155-2 درجه
95-3 درجه 115-4 درجه

43) در شکل زیر «آب» با «سش» موازی می باشد و «در» نیمساز زاویه ی «سرج» است. زاویه ی «سرد» چند درجه است؟



- 15-1 7/5-2
82/5-3 165-4

$$195340 \approx 200000$$

44) با توجه به عبارت مقابل کدام گزینه صحیح است؟

- 1- با تقریب کم تر از 10000 گرد شده 2- با تقریب کم تر از 100000 قطع شده
3- با تقریب کم تر از 100 قطع شده 4- با تقریب کم تر از 1000 گرد شده

45) اگر خمس یک زاویه ی نیم صفحه را از آن جدا کنیم و اندازه زاویه ی باقیمانده را با تقریب کم تر از 10 قطع کنیم چه عددی می شود؟

$$136 - 1 \quad 144 - 2 \quad 140 - 3 \quad 150 - 4$$

46) اگر عدد $39/8$ را با تقریب کم تر از 10 یک بار قطع کرده و بار دیگر آن را گرد کنیم اختلاف دو عدد تقریبی به دست آمده چند است؟

$$1 - 1 \quad 1/8 - 2 \quad 10 - 3 \quad -4 \text{ صفر}$$

47) اگر بخواهیم برای کسر زیر کسری تقریبی، با صورت یک رقمی بنویسیم چه کسری مناسب تر است؟ $\frac{3}{7} \sim \square$

$$-1 \frac{6}{10} \quad -2 \frac{5}{30} \quad -3 \frac{4}{8} \quad -4 \frac{4}{10}$$

48) عدد 2345 با تقریب کم تر از 100 بین کدام دو عدد قرار دارد؟

$$2350 \text{ و } 2340 - 1 \quad 2000 \text{ و } 3000 - 2$$

49) نسبت مساحت مربع به مساحت مستطیلی 3 به 15 است، اگر مساحت مستطیل 80 سانتی متر مربع باشد، ضلع مربع چند سانتی متر است؟

$$4 - 1 \text{ سانتی متر} \quad 16 - 2 \text{ سانتی متر} \quad 12 - 3 \text{ سانتی متر} \quad 9 - 4 \text{ سانتی متر}$$

50) قیمت یک شلوار 62000 تومان است و فروشنده تصمیم دارد آن را در حراج نوروزی با 20٪ تخفیف بفروشد اگر آرش 30000 تومان داشته باشد چند تومان برای خرید آن شلوار کم دارد؟

$$25800 - 1 \text{ تومان} \quad 19600 - 2 \text{ تومان} \quad 43500 - 3 \text{ تومان} \quad 34000 - 4 \text{ تومان}$$

51) 20٪ دانش آموزان پایه ی ششم دبستان سخت کوشان در اردو شرکت نداشته اند. چه کسری از دانش آموزان در اردو بوده اند؟

$$-1 \frac{1}{3} \quad -2 \frac{2}{3} \quad -3 \frac{4}{5} \quad -4 \frac{3}{4}$$

52) مساحت مربع شماره یک 48 سانتی متر مربع است. اگر نسبت ضلع های این دو مربع 2 به 3 باشد مساحت مربع شماره دو چند سانتی متر مربع است؟

یک

دو

$$144 - 1 \text{ سانتی متر مربع} \quad 96 - 2 \text{ سانتی متر مربع}$$

$$108 - 3 \text{ سانتی متر مربع} \quad -4 \text{ غیر قابل محاسبه}$$

53) کدام یک از گزینه های زیر می تواند نشان دهنده و بیانگر تورم باشد؟

$$100\% - 1 \quad 45000 - 2 \quad 99\% - 3 \quad \frac{400}{200} - 4$$

54) در ریاضیات احتمال را با یک کسر نشان می دهند.

$$-1 \text{ بزرگ تر از واحد} \quad -2 \text{ کوچک تر از واحد} \quad -3 \text{ مساوی با واحد} \quad -4 \text{ مساوی با صفر}$$

55) در کدام یک از نمودارها به راحتی جزء با کل سنجیده می شود؟

$$-1 \text{ تصویری} \quad -2 \text{ میله ای} \quad -3 \text{ دایره ای} \quad -4 \text{ خط شکسته}$$



56) آلومینیوم، طلا، مس و ... هم مثال هایی از هستند.

1- پلاستیک - نافلزها 2- سرب - نافلزها 3- پلاستیک - فلزها 4- سرب - فلزها

57) به کمک کاغذ PH و کیوی، لیموترش، آبغوره و جوهرنمک، رنگ های نارنجی مایل به زرد، قرمز، نارنجی،

قرمز پر رنگ ایجاد شد. درجه ی اسیدی کدام کم ترین و کدام بیش ترین است؟

1- کیوی، لیموترش 2- لیموترش، آبغوره 3- جوهرنمک، کیوی 4- کیوی، جوهرنمک

58) نیروی پیوستگی در کدام مورد بیش تر است؟

1- جیوه 2- آب 3- الکل 4- هیدروژن

59) کدام یک از سنگ های زیر از جمله سنگ های آتشفشانی محسوب نمی شود؟

1- سنگ پا 2- پوکه معدنی 3- سنگ فیروزه 4- توف

60) خاک کدام قسمت مواد معدنی کم تری دارد؟

1- بیابان ها 2- علفزارها 3- اطراف مناطق آتشفشانی 4- جنگل

61) کدام نیرو تماسی است؟

1- نیروی کشش زمین 2- نیروی مغناطیسی 3- نیروی الکتریکی 4- نیروی اصطکاک

62) کار پیچ نگه دارنده در میکروسکوپ کدام است؟

1- ثابت نگه داشتن صفحه ی پلاتین 2- دسته را روی بدنه نگه می دارد.

3- عدسی های چشمی را روی بدنه نگه می دارد. 4- صفحه ی چرخان را روی بدنه نگه می دارد.

63) کدام یک از موارد زیر در طول فرآیند فتوسنتز (غذاسازی) تولید یا مصرف نمی شود؟

1- کلروفیل 2- کربن دی اکسید 3- آب 4- اکسیژن

64) در تیراندازی با کمان

1- ماهیچه ای - ذخیره ای - حرکتی 2- ماهیچه ای - حرکتی - ذخیره ای - حرکتی

3- حرکتی - ذخیره ای - ماهیچه ای 4- ذخیره ای - ماهیچه ای - حرکتی

65) وسیله و واحد اندازه گیری نیرو و است.

1- نیروسنج - نیوتن 2- ترازو - کلیوگرم 3- نیروسنج - کیلوگرم 4- ترازو - نیوتن

66) موارد داده شده در کدام گ زینه همه موادی طبیعی هستند؟

1- پلاستیک - کاغذ - مداد 2- چرم - پنبه - سنگ 3- کاغذ - سنگ - پوست 4- پلاستیک - چرم - طلا

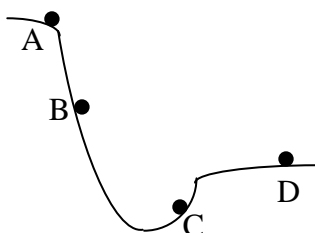
67) کدام صورت انرژی به آسانی به صورت های دیگر آن تبدیل می شود؟

1- الکتریکی 2- مکانیکی 3- تابشی 4- گرمایی

68) انرژی ذخیره شده در نفت کدام است؟

1- گرمایی 2- هسته ای 3- شیمیایی 4- نورانی

69) با توجه به شکل انرژی پتانسیل گرانشی در کدام نقطه بیش تر است؟



A-1

B-2

C-3

D-4

70) کدام یک از موارد زیر از ویژگی فلزات می باشد؟

- 1- قابلیت تورق دارند.
- 2- بر اثر ضربه به راحتی می شکنند.
- 3- عموماً چگالی بالایی دارند.
- 4- گزینه های 1 و 3 صحیح است.



71) در هنگام تصمیم گیری اولین کاری که باید انجام دهیم چیست؟

- 1- انتخاب بهترین راه
- 2- پیش بینی نتیجه ی تصمیم گیری
- 3- خوب فکر کردن و جمع آوری اطلاعات
- 4- بررسی راه حل ها

72) کدام یک از مراحل زیر شامل آبیاری و هرز چینی و پرورش گیاه می باشد؟

- 1- کاشت
- 2- برداشت
- 3- شخم زدن
- 4- داشت

73) کدام یک جزء عوامل طبیعی می باشد؟

- 1- نیروی کار
- 2- نهاده ها
- 3- آب
- 4- کود

74) کدام یک از محصولات زیر جزء محصولات جالیزی به شمار می آید؟

- 1- ذرت
- 2- گوجه فرنگی
- 3- برنج
- 4- لوبیا

75) کدام یک از انرژی های زیر قابل تجدید می باشند؟

- 1- انرژی باد
- 2- انرژی برق
- 3- انرژی نفت
- 4- انرژی گاز

76) به بریدگی های عمیقی که در کناره های خلیج فارس وجود دارند چه می گویند؟

- 1- خلیج
- 2- خور
- 3- اقیانوس
- 4- بندر

77) بخش عمده ی صادرات و واردات کشور ما از چه طریقی صورت می گیرد؟

- 1- از طریق دریاها
- 2- از طریق اقیانوس ها
- 3- از طریق بنادر
- 4- از طریق خلیج

78) بیش تر منابع گاز ایران از کدام قسمت های کشورمان به دست می آید؟

- 1- غرب و جنوب غربی
- 2- جنوب و جنوب غربی
- 3- غرب و شمال شرقی
- 4- جنوب و شمال شرقی

79) در چه قرنی اوضاع سیاسی و اجتماعی ایران نابسامان بود؟

- 1- قرن دهم
- 2- قرن هشتم
- 3- قرن پنجم
- 4- قرن نهم

80) به پهنه های بسیار بزرگ آبی کره ی زمین چه می گویند؟

- 1- دریا
- 2- اقیانوس
- 3- بندر
- 4- خلیج

همکاران و دانش آموزان گرامی

ضمن عرض خسته نباشید مجدداً به اطلاع می رساند که برای دریافت هر گونه نمونه سؤال از دروس مختلف پایه ی ششم ابتدایی می توانید به وبلاگ های گروه آموزشی ششم مراجعه نمایید.

<http://sakhtkoshan-sjt.blogfa.com>

پایه های پنجم و ششم ابتدایی سخت کوشان

<http://hamyarsix.blogfa.com>

همیار ششم