



سال تحقیلی ۹۵-۹۶

پایه هفتم
دوره اول متوسطه

دانشآموزان پایه هفتم دوره اول متوسطه

مرحله ۱۴

ارزشیابی پیشرفت تحقیلی

تعداد پرسشن از شماره تا شماره وقت پیشنهادی موضوع

۱۵ دقیقه	I.		I.	فارسی
۱۵ دقیقه	II.		I.	عربی
۱۵ دقیقه	III.		I.	پیام‌های آسمان
۱۵ دقیقه	IV.		I.	زبان انگلیسی
۱۵ دقیقه	V.		I.	ریاضی
۳۰ دقیقه	VI.		I.	علوم تجربی
۱۵ دقیقه	VII.		I.	مطالعات اجتماعی

مدت پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

تعداد کل پرسشنها: ۸

فارسی

وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

۱- از بین واژگان زیر چند واژه درست معنی شده است؟

وجد (وجود داشتن)- عجز (پیروزی)- چمیدن (چمن کاری)- نوابع (تیزهوشان)- عبرت نمودن (تعجب کردن)- پاره‌دوز (خیاط)

۵)

۴)

۳)

۲)

۲- در همه گزینه‌ها غلط املایی به کار رفته است به جز

(۱) آیام فراغت- مرغک خورد- صدای دلنواز

(۲) بیزاری و تنفر- دیده‌گان رهگذران- صبر و طاقت

(۳) کودک نمازگذار- تحسین و تشویق- ترقی در علم

(۴) حوض خانه- مدرسه دارالشفا- نامه نصیحت‌آمیز

۳- کدام گزینه در رابطه با قالب شعری «قطعه» درست است؟

(۱) قافیه در مصريع دوم ابیات ذکر می‌شود.

(۲) به وصف طبیعت و اشیا می‌پردازد.

(۳) تعداد ابیات آن بیش از بیست (۲۰) بیت است.

۴- پدیدآورنده آثار «قصة رنگ پریده» و «سبک‌شناسی» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

(۱) نادر ابراهیمی- نیما یوشیج

(۲) ملک‌الشعرای بهار- محمدجواد محبت

(۳) نیما یوشیج- ملک‌الشعرای بهار

۵- متن زیر مربوط به کدام یک از بیز موضوعات زیر است؟

«در اصفهان هر محله، دسته عزاداری مخصوص به خود را دارد. در شب‌های محرم دسته‌های عزاداری به محله‌های یکدیگر می‌روند و به‌طور مشترک با عزاداران مهمان، سوگواری می‌کنند.»

(۱) آثار تاریخی و بنایا

(۲) موقعیت جغرافیایی

(۳) فرهنگ و آداب و رسوم

(۴) شیوه معيشت

۶- مفهوم کدام گزینه در مقابل آن، درست ذکر نشده است؟

نیز زد آن که دلی را ز خود بیازاری (بی‌اعتباری و بی‌ارزشی دنیا)
بر مردم چشم، دیدن آموز (مهارت خوب نگریستن و دقت در امور)
صحبت مردانه از مردان کند (زیبایی آفرینش و طبیعت)
که بیچاره بودی در آغوش من (ناتوانی در ایام کودکی)

(۱) به جان زنده‌دلان سعدیا، که ملک وجود

(۲) مندیش که دام هست یانه

(۳) نار خندان، باغ را خندان کند

(۴) گر از عهد خردیت یاد آمدی

۷- همه گزینه‌ها با هم ارتباط معنایی دارند به جز

خان‌دان نبـوـتشـگـمـشـد
گـرـچـهـ بـاـآـدـمـیـ بـزـرـگـ شـود
گـرـچـهـ پـاـکـیـ توـراـپـلـیدـ کـنـد
وـگـرـنـهـ منـهـمـانـ خـاـکـمـ کـهـ هـسـتمـ

(۱) پـسـرـنـوـحـ بـاـ بـدـانـ بـنـشـستـ

(۲) عـاقـبـتـ گـرـگـ زـادـهـ گـرـگـ شـودـ

(۳) بـاـ بـدـانـ کـمـنـشـینـ کـهـ صـحـبـتـ بـدـ

(۴) کـمـالـ هـمـنـشـینـ درـ مـنـ اـثـرـ کـرـدـ

۸- مفهوم کدام گزینه با بیت زیر بی ارتباط است؟

کار بد و نیک چو کوه و صداست

هر چه کنی کشت، همان بـدـرـوـیـ

نمـانـدـ بـهـ جـزـ نـامـ نـیـکـوـ وـ زـشتـ
سـوـیـ ماـ آـیـدـ،ـ نـدـاـهـاـ رـاـ صـداـ
بـهـ نـزـدـ نـبـیـ وـ وـصـیـ،ـ گـیـرـ جـایـ
گـنـدـمـ اـزـ گـنـدـمـ بـرـوـیـدـ،ـ جـوـزـ جـوـ

(۱) برـفـنـدـ وـ هـرـکـسـ درـودـ آـنـچـهـ کـشـتـ

(۲) اـینـ جـهـانـ کـوهـ اـسـتـ وـ فعلـ مـاـ نـداـ

(۳) اـگـرـ چـشـمـ دـارـیـ بـهـ دـیـگـرـ سـرـایـ

(۴) اـزـ مـکـافـاتـ عـمـلـ غـافـلـ مشـوـ

ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مرحله ۱۴ (سال تحصیلی ۹۵-۹۶)

۹- با توجه به بیت زیر کدام گزینه نادرست است؟

- نکردی در این روز بر من جفا
که تو شیرمردی و من پیرزن
- (۱) بیت دو متمم دارد.
 - (۲) بیت سه جمله دارد.
 - (۳) بیت یک مستند دارد.
- ۴) در مصرع دوم «تو» و «من» نقش دستوری یکسانی دارند.

۱۰- در کدام بیت، سه فعل ماضی و یک فعل مضارع به کار رفته است؟

ز شاخی، مادرش آواز در داد
تا تو نانی به کف آری و به غفلت نخوری
که ای خواجه دستم ز دامن بدار
چه آسان می‌شود از یادها رفت

- (۱) فتد از پای، کرد از عجز فریاد
- (۲) ابر و باد و مه و خورشید و فلک در کارند
- (۳) چو بشنید بیچاره بگریست زار
- (۴) خزان بنشست و گل با بادها رفت

عربی

وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

۱۱- کدام گزینه از نظر قواعد ناهماهنگ است؟

- (۱) أَفَضِلٌ
- (۲) نِسَاء
- (۳) فَلَاحَتَيْنِ
- (۴) مُعَلَّمِينَ

۱۲- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) متضاد کلمه «بِداية» ← «نهاية» می‌باشد.
- (۳) نصف عدد «أَلْفَانِ» ← «أَلْفَ» می‌باشد.
- (۲) متضاد کلمه «وَالدَّة» ← «أُمُّ» می‌باشد.
- (۴) کلمه «عُدوان» ← مثنی می‌باشد.

۱۳- کدام پاسخ مناسب جای خالی نمی‌باشد؟

«مَنْ صَعِدَتْ جَبَلٌ «دَمَاوَنْد»؟»

- (۱) هي صعدت.
- (۲) أنا صعدتُ.
- (۳) أنت صعدتَ.
- (۴) هذه المرأة صعدتُ.



■ متن زیر را خوانده سپس به سوالات ۱۴ و ۱۵ پاسخ دهید.

«كَانَ حَمِيدٌ وَلَدًا صَالِحًا وَ فَخْرًا لِلْوَالِدَيْنِ. فِي يَوْمٍ وِلَادَةً أُمَّهُ ذَهَبَ حَمِيدٌ مَعَ أَخِيهِ إِلَى السَّوقِ وَ إِشْتَرَى فُسْتَانًا لِأُمَّهِ». ■

۱۴- لماذا كان حميد فخرًا لوالديه؟

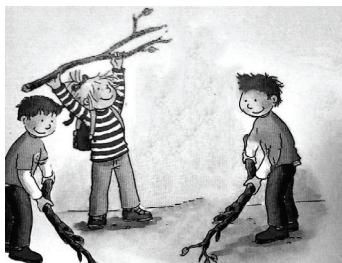
- (۱) إنَّهُ وَلَدُ صالح.
- (۲) إِنَّهُ وَلَدُ كَبِيرٍ.
- (۳) إِشْتَرَى فُسْتَانًا لِأُمَّهِ.
- (۴) ذَهَبَ إِلَى السَّوقِ.

۱۵- کدام جمله با توجه به متن درست است؟

- (۱) إِشْتَرَى حَمِيدٌ فُسْتَانًا لِوَالِدَهِ.
- (۲) إِشْتَرَى حَمِيدٌ هَدِيَّةً لِأَخِيهِ.
- (۳) إِشْتَرَى حَمِيدٌ فُسْتَانًا لِأُمَّهِ.
- (۴) إِشْتَرَى حَمِيدٌ هَدِيَّةً لِلْوَالِدَيْنِ.

۱۶- با توجه به تصویر کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) لَعِبَ الْأَطْفَالُ بِالْأَخْشَابِ.
- (۲) أَخَذَ الْأَطْفَالُ الْأَخْشَابِ.
- (۳) رَفَعَ الْأَوْلَادُ الْأَخْشَابِ.
- (۴) حَصَدَ الْأَوْلَادُ الْأَخْشَابِ.



-۱۷- ترجمه درست عبارت زیر کدام است؟

«أَذْهَبْتِ وَحْدَكَ إِلَى الْبَيْتِ أُمَّ مَعَ صَدِيقَاتِكِ؟»

۱) آیا تو به تنها بخانه می‌روی یا با دوستان؟

۲) آیا با دوست تنها بخانه رفتی؟

۳) آیا با دوستان بخانه ات رفتی؟

-۱۸- ترجمه درست جمله مقابل، کدام است؟ «بَحَثْتِ عَنْ فُنْدُقِنَا فِي هَذِهِ الْمَدِينَةِ».»

۱) درباره هتل ما در این شهر بحث و گفت و گو کردی.

۲) به دنبال هتل در این شهر گشتنی.

۳) هتلمان را در این شهر پیدا کردی.

-۱۹- کدام گزینه، مناسب جای خالی است؟ «أَئِلَّا الرَّجُلُ بِنْتَكَ مِنَ الْمُكْتَبَةِ».»

۱) رَجَعَتِ- وَحْدَكِ ۲) رَجَعَتِ- وَحْدَهَا ۳) رَجَعَتِ- وَحْدَهَا ۴) رَجَعَتِ- وَحْدَهِ

-۲۰- پاسخ مناسب سؤال مقابل، کدام گزینه است؟ «أَيْنَ وَجَدْتَ حَقِيقَتَكِ؟».»

۱) وَجَدْتُهُ فِي الْحَدِيقَةِ. ۲) وَجَدْتُهَا فِي الصَّفِّ. ۳) وَجَدْتُهَا فِي الصَّفِّ. ۴) وَجَدْتُهَا فِي الصَّفِّ.

پیام‌های آسمان

وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

-۲۱- کدام یک از آب‌های زیر آب کرمی باشد؟

۱) آب لوله‌کشی ساختمان ۲) آب قنات ۳) آب باران ۴) آب چشمہ

-۲۲- عبارت «سُبْحَانَ رَبِّ الْعَظِيمِ وَبِحَمْدِهِ» مربوط به کدام قسمت نماز است؟

۱) رکوع ۲) سجدہ ۳) قرائت ۴) تشهد

-۲۳- خون، ادرار و مدفوع گوسفند به ترتیب چه حکمی دارند؟ (گوسفند خون جهنده دارد.)

۱) پاک- پاک- پاک ۲) نجس- نجس- نجس ۳) پاک- نجس- نجس ۴) نجس- نجس- نجس

-۲۴- چگونه ظرفی را که سگ از آن آب خورده است، می‌توان پاک کرد؟

۱) ابتدا دو مرتبه آب بکشیم و سپس خاک‌مال کنیم. ۲) ابتدا خاک‌مال کنیم و سپس یک مرتبه آب بکشیم.

۳) سه مرتبه با آب کر، آب بکشیم. ۴) ابتدا خاک‌مال کنیم و سپس دو مرتبه آب بکشیم.

-۲۵- عبارت «حَيَّ عَلَى الْفَلاحِ» به کدام گزینه دعوت نمی‌کند؟

۱) نماز ۲) سرعت در کارها ۳) رستگاری ۴) نماز اول وقت

-۲۶- هر کدام از کارهای زیر در نماز به ترتیب چه حکمی دارند؟

«موالات- قنوت- قرائت»

۱) واجب- مستحب- واجب ۲) واجب- واجب- واجب ۳) مستحب- مستحب- واجب ۴) واجب- مستحب- مستحب

-۲۷- محل نجس شده با ادرار را چگونه باید با آب آفتابه پاک کرد؟

۱) با یک مرتبه آب ریختن ۲) با آب آفتابه پاک نمی‌شود. ۳) با سه مرتبه آب ریختن ۴) با دو مرتبه آب ریختن

-۲۸- کدام یک از آب‌های زیر حتماً نجس شده است؟

الف) یک قطره از خون دست احمد داخل آب پارچ افتاد.

ب) حوضی دقیقاً ۳۸۴ لیتر آب داشت و سگی از آن مقدار زیادی آب نوشید.

ج) در یک حوض دقیقاً ۳۸۴ لیتر آب باران جمع شده بود و سگی در آن ادرار کرد.

۱) الف- ب- ج ۲) الف ۳) ب- ج ۴) الف- ب-

۲۹- کدام گزینه درباره نماز درست نمی‌باشد؟

- ۱) از نماز ظهر عاشورای امام حسین علیه السلام درس می‌گیریم که نماز اول وقت آن هم به جماعت بخوانیم.
- ۲) از نماز ظهر عاشورای امام حسین علیه السلام درس می‌گیریم که با وجود مسخره کردن دشمنان، دست از نماز برنداریم.
- ۳) برپا داشتن نماز آن قدر نزد خداوند ارزشمند است که آن را فقط به پیامبر اسلام صلوات الله علیہ وسلم آموخت.
- ۴) نمازی که اول وقت خوانده شود، برای محفوظ ماندن نمازگزار دعا می‌کند.

۳۰- آیه شریفه **﴿وَأَقِمِ الصَّلَاةَ إِنَّ الصَّلَاةَ ...﴾** کدام فایده نماز را بیان می‌کند؟

- ۱) برآورده شدن همه حاجات و خواسته‌های انسان در پیشگاه خداوند
- ۲) بازداشت انسان از زشتی‌ها و گناهان
- ۳) فرشتگان اطراف انسان را می‌گیرند و نمازگزار تا پایان نماز مورد رحمت خدا واقع می‌گردد.
- ۴) به ملاقات خدا و فرشتگان رسیدن

زبان انگلیسی

وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

31- What's the other word for **trousers**?

- | | | | |
|----------|----------|---------|------------|
| ۱) pants | ۲) scarf | ۳) suit | ۴) sweater |
|----------|----------|---------|------------|

- کدام گزینه معادل دیگر برای **trousers** است؟

32- Which choice completes the table correctly?

- در کدام گزینه، کلمه‌ها به ترتیب در جدول قرار می‌گیرند؟

- ۱) tall, bag, pink
- ۲) young, blue, pants
- ۳) short, blue, pants
- ۴) old, bag, pink

۱	۲	۳
Height	Color	Clothes

33- Put the sentences in the correct order to make a conversation.

- جملات را به ترتیب درست قرار دهید تا یک مکالمه ساخته شود.

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| a- Yes, she is. | b- What's her job? |
| c- She's a nurse. | d- Is this your mother? |

- | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1) b- c- d- a | 2) d- a- b- c | 3) b- a- d- c | 4) d- c- b- a |
|---------------|---------------|---------------|---------------|

34- What is the right choice?

- گزینه درست کدام است؟

He's a _____.

- ۱) driver
- ۲) worker
- ۳) baker
- ۴) cook





پاچه زبان

35- Look at the picture and complete the conversation.

- با کمک تصویر، مکالمه را کامل کنید.

A: _____ one is your math teacher?

B: He's wearing a _____.

- 1) Who- shirt
- 2) Which- jacket
- 3) Which- suit
- 4) Who- jacket



36- Which choice completes the words?



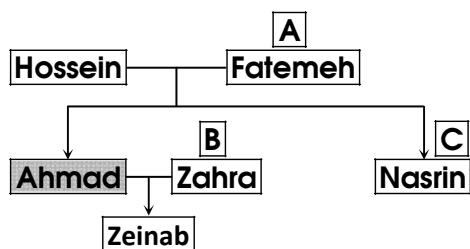
- کدام گزینه املای کلمات زیر را کامل می کند؟

- 1) kc- le
- 2) ck- al
- 3) ck- el
- 4) kc- al

37- What's Ahmad's relationship to **A**, **B** and **C**?

- به ترتیب چه نسبت‌هایی با احمد دارند؟ **C** و **B** ، **A**

- 1) grandmother, wife, sister
- 2) grandmother, sister, aunt
- 3) mother, wife, sister
- 4) mother, sister, aunt



38- Look at the pictures and fill in the blanks.

- با توجه به تصاویر، جاهای خالی را پر کنید.

Mrs. Lotfi is wearing _____ .



She isn't wearing _____ .

- 1) glasses- gloves
- 2) gloves- glasses
- 3) sunglasses- gloves
- 4) gloves- sunglasses

■■ Read the text below and answer the questions 39 and 40 .

■■ متن زیر را بخوانید و به پرسش‌های ۳۹ و ۴۰ پاسخ دهید.

This is my father. He's a shopkeeper. He's 53. He's wearing black shoes. That is my brother. He's a florist. He's 30. He's wearing a black belt.

39- What's my father's job?

- 1) He's fifty three.
- 2) He's a shopkeeper.
- 3) He's wearing black shoes.
- 4) He's a florist.

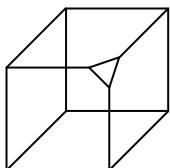
40- My brother is _____.

- 1) thirteen
- 2) wearing a black belt
- 3) a driver
- 4) wearing black shoes

ریاضی

وقت پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

۴۱- یک گوشه از مکعبی مانند شکل بریده شده است. تعداد رأس‌های شکل باقی‌مانده کدام است؟

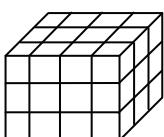


- ۱) ۱۲
- ۲) ۱۰
- ۳) ۹
- ۴) ۸

۴۲- استوانه‌ای چوبی به قطر قاعده ۲۰ و ارتفاع ۵۰ داریم. اگر قاعده بالایی این استوانه را به اندازه یک دایره به قطر ۸، تا قاعده پایین سوراخ کنیم، حجم باقی‌مانده چقدر خواهد بود؟ ($\pi = 3$)

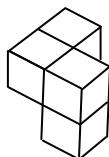
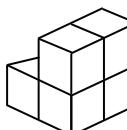
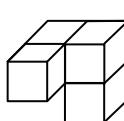
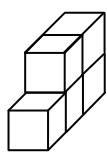
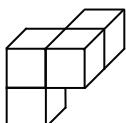
- ۱) ۱۵۰۰۰
- ۲) ۲۴۰۰
- ۳) ۱۲۶۰۰
- ۴) ۵۰۴۰۰

۴۳- رضا مکعب مستطیلی را با استفاده از چینه‌های (مکعب) آبی و قرمز ساخته است. اگر همه چینه‌های بیرونی قرمز و همه چینه‌های درونی آبی باشند، رضا از چند چینه آبی استفاده کرده است؟



- ۱)
- ۲)
- ۳)
- ۴)

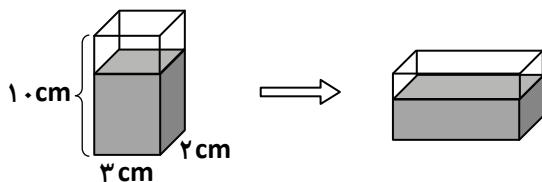
۴۴- جسم زیر را در جهت‌های مختلف می‌چرخانیم. کدام یک از گزینه‌ها می‌تواند شکل همین جسم باشد؟



محل انجام محاسبات

پایه پنجم متوسطه مهندسی

۴۵- در شکل زیر $\frac{4}{5}$ حجم منشور پر از آب است. اگر آن را به صورت افقی روی سطحی قرار دهیم، ارتفاع آب در آن چند سانتی‌متر می‌شود؟



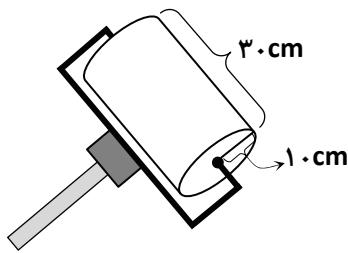
۱) ۱

۲) ۵/۲

۳) ۳

۴) ۴

۴۶- برای رنگ کردن دیوار، از وسیله‌ای که سر آن استوانه‌ای غلطان به شکل زیر دارد، استفاده می‌شود. بیشترین مساحت دیواری که با دو دور کامل غلطاندن استوانه رنگ آمیزی می‌شود، کدام است؟



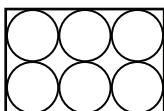
۱) ۱۸۸۴

۲) ۱۸۸۴۰

۳) ۲۱۹۸

۴) ۳۷۶۸

۴۷- شکل زیر دید از بالای شش لیوان استوانه‌ای شکل به شعاع قاعده ۳ و ارتفاع ۱۰ سانتی‌متر را درون جعبه‌ای به ارتفاع ۱۰ سانتی‌متر، نشان می‌دهد. چه مقدار فضای بین لیوان‌ها باقی مانده است؟ ($\pi = 3$)



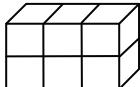
۱) ۱۶۲۰

۲) ۲۱۶۰

۳) ۲۷۰

۴) ۵۴۰

۴۸- مکعب مستطیلی از ۶ مکعب همان‌ اندازه تشکیل شده است. اگر مساحت جانبی هر مکعب کوچک ۲۲ سانتی‌مترمربع باشد، مساحت کل مکعب مستطیل چند سانتی‌مترمربع است؟



۱) ۱۲۱

۲) ۴۸۴

۳) ۳۳

۴) ۱۳۲

۴۹- یک صابون مکعب مستطیل شکل به حجم ۳۲ سانتی‌مترمکعب پس از چند بار مصرف، کوچک شده و به ابعاد $\frac{1}{2} \times 4 \times 2$ سانتی‌متر تبدیل شده است. تقریباً چند درصد این صابون استفاده شده است؟

۱) ۴

۲) ۵۳

۳) ۴۱

۴) ۴۶

۵۰- مستطیلی به ابعاد ۶ و ۴ را یک بار حول طول و یک بار حول عرض دوران داده‌ایم. نسبت حجم ایجاد شده از دوران حول طول به حجم ایجاد شده از دوران حول عرض، کدام است؟

۱) $\frac{2}{3}$

۲) $\frac{1}{5}$

۳) $\frac{5}{3}$

۴) ۲

محل انجام محاسبات



ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مرحله ۴ (سال تحصیلی ۹۵-۹۶)

۵۱- منشوری ۲۰۲ رأس دارد. این منشور چند یال دارد؟

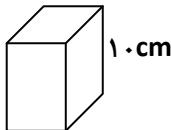
۲۰۱) ۴

۳۰۳) ۳

۱۰۱) ۲

۲۰۲) ۱

۵۲- حجم جعبه مکعب مستطیل زیر با قاعده مربع، ۴۹۰ سانتیمترمکعب و ارتفاع آن ۱۰ سانتیمتر است. اگر هزینه رنگ کردن برای هر سانتیمترمربع ۱۵۰ ریال باشد، هزینه رنگ آمیزی کل جعبه چند تومان است؟



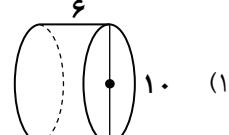
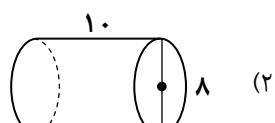
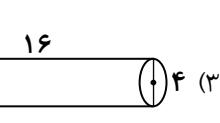
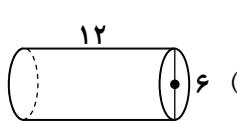
۵۶۷۰) ۲

۱۴۷۰) ۱

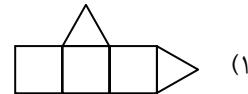
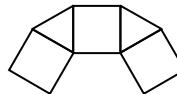
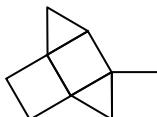
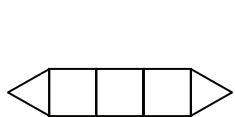
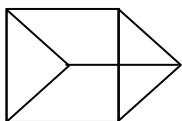
۵۱۳۰) ۴

۵۶۷۰۰) ۳

۵۳- حسین با کدام یک از غلتک‌های زیر، یک دیوار را سریع‌تر رنگ می‌کند؟



۵۴- با کدام گسترده داده شده در گزینه‌ها می‌توان منشوری به شکل مقابل ساخت؟



۵۵- اگر با استفاده از یک ورقه مستطیل شکل به طول ۱۲۰ و عرض ۶۰، یک استوانه بسازیم، حجم این استوانه کدام می‌تواند باشد؟ ($\pi = ۳$)

۱۸۰۰۰) ۴

۱۰۸۰۰۰) ۳

۴۰۵۰۰) ۲

۳۶۰۰۰) ۱

علوم تجربی

وقت پیشنهادی: ۳۰ دقیقه

۵۶- در کدام وسیله انرژی صوتی به الکتریکی تبدیل می‌شود؟

۴) رادیو

۳) میکروفون

۲) تلویزیون

۱) بلندگو

۵۷- در کدام یک از لوازم زیر از انرژی تجدیدپذیر استفاده نشده است؟

۱) ماشین حساب خورشیدی

۲) آسیاب بادی

۳) نیروگاه سوخت هسته‌ای

۴) سوخت‌های زیستی

محل انجام محاسبات

۵۸- کدام گزینه از فواید انرژی‌های تجدیدپذیر می‌باشد؟

- (۱) به‌طور مداوم نمی‌توانند جایگزین شوند.
- (۲) موجب آلودگی محیط‌زیست می‌شوند.
- (۳) باعث گرمایش جهانی نمی‌شوند.
- (۴) اغلب رو به اتمام هستند.

۵۹- یکای آهنگ مصرف انرژی کدام است؟

- (۱) نیوتون متر
- (۲) ژول
- (۳) کیلوژول در دقیقه
- (۴) کیلوژول بر گرم

۶۰- انرژی مورد نیاز در ایستگاه بین‌المللی فضایی با چه وسیله‌ای تأمین می‌شود؟

- (۱) چرخش به دور زمین
- (۲) صفحات خورشیدی
- (۳) گرم کن خورشیدی
- (۴) سوخت موشك

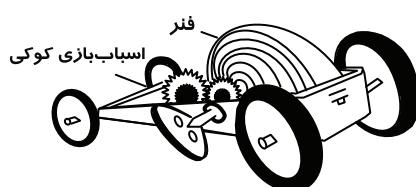
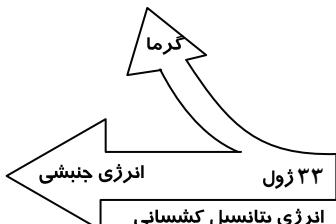
۶۱- کدام گزینه در مورد منابع انرژی درست می‌باشد؟

- (۱) محصولات کشاورزی در شرایط هوایی می‌توانند زیست‌گاز تولید کنند.
- (۲) انرژی زمین‌گرمایی بیشتر در اطراف چشمه‌های آب گرم و آبشارها وجود دارد.
- (۳) توربین‌های بادی در تولید انرژی الکتریکی به‌طور مستقیم از انرژی خورشید استفاده می‌کنند.
- (۴) یکی از پاک‌ترین انرژی‌ها سوخت هسته‌ای است.

۶۲- کدام گزینه در مورد انرژی جنبشی، درست‌تر است؟

- (۱) هر چه جسمی سنگین‌تر باشد، انرژی جنبشی کمتری دارد.
- (۲) هر چه جسمی آرام‌تر حرکت کند، انرژی جنبشی آن بیشتر است.
- (۳) انرژی جنبشی یک جسم به مقدار جرم جسم و سرعت آن بستگی دارد.
- (۴) انرژی جنبشی یک جسم به مقدار نیرو و حجم آن بستگی دارد.

۶۳- با توجه به اسباب بازی کوکی زیر مقدار انرژی جنبشی و انرژی گرمایی به‌ترتیب کدام است؟



- (۱) ۳۰ ژول - ۳ ژول
- (۲) ۱۷ ژول - ۱۶ ژول
- (۳) ۲۲ ژول - ۱۱ ژول
- (۴) ۲۷ ژول - ۶ ژول

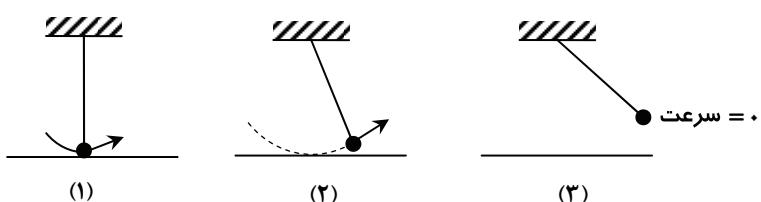
۶۴- کدام گزینه در مورد انرژی برق آبی نادرست است؟

- (۱) توربین، انرژی جنبشی را مهار می‌کند.
- (۲) سد، انرژی پتانسیل گرانشی را ایجاد می‌کند.
- (۳) ژنراتور، انرژی جنبشی را به انرژی الکتریکی تبدیل می‌کند.
- (۴) موتور الکتریکی، انرژی جنبشی را به انرژی گرمایی تبدیل می‌کند.

ارزشیابی پیشرفت تعلیمی مرحله ۴ (سال تحصیلی ۹۵-۹۶)

I.

۶۵- شکل رو به رو قسمتی از مسیر حرکت یک آونگ را نشان می‌دهد. کدام گزینه درست است؟



(۱) در شکل ۱، آونگ بیشترین مقدار انرژی پتانسیل گرانشی را دارد.

(۲) در شکل ۲، آونگ انرژی جنبشی ندارد.

(۳) در شکل ۳، آونگ بیشترین مقدار انرژی پتانسیل گرانشی را دارد.

(۴) در شکل ۳، آونگ بیشترین مقدار انرژی جنبشی را دارد.

۶۶- کدام جمله زیر در مورد انرژی‌های مورد استفاده درست‌تر می‌باشد؟

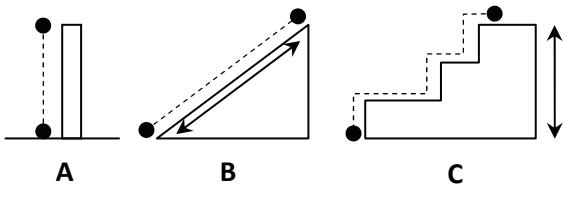
(۱) در نیروگاه هسته‌ای اتم‌های تشکیل‌دهنده سوخت هسته‌ای به اتم‌های سنگین‌تر تبدیل می‌شوند.

(۲) امروزه انرژی حاصل از گرمای خورشید می‌تواند در صفحه‌های خورشیدی تولید الکتریسیته نماید.

(۳) منشأ تولید انرژی در ستارگان، فرآیندهای هسته‌ای است.

(۴) از انرژی زمین‌گرمایی فقط می‌توان جهت فعالیت‌های گرمایشی ساختمان و مراکز صنعتی استفاده نمود.

۶۷- در سه شکل زیر، سه توپ یکسان در مسیرهای مختلف به ارتفاع یکسان می‌رسند. در کدام شکل، انرژی پتانسیل گرانشی توپ بیشتر است؟ چرا؟



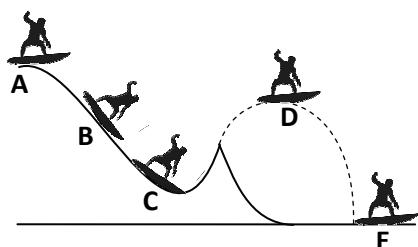
(۱) زیرا توپ مسیر بیشتری را طی کرده است.

(۲) زیرا انرژی بیشتری صرف شده است تا توپ بالا برود.

(۳) زیرا تمام انرژی جنبشی توپ به انرژی پتانسیل گرانشی تبدیل شده است.

(۴) در هر سه شکل انرژی پتانسیل گرانشی یکسان است زیرا ارتفاع از زمین یکی است.

۶۸- در کدام نقطه، اسکی باز به ترتیب بیشترین و کمترین انرژی پتانسیل گرانشی را دارد؟



(۱) E و D

(۲) C و A

(۳) E و A

(۴) C و A

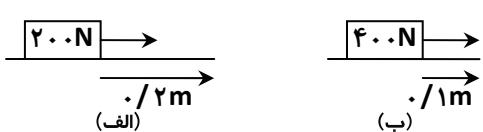
۶۹- با توجه به شکل داده شده مشخص کنید کدام گزینه درست است؟

(۱) در شکل «ب» کار انجام شده بیشتر است زیرا جرم جسم بیشتر می‌باشد.

(۲) در شکل «الف» کار انجام شده بیشتر است زیرا جابه‌جایی جعبه بیشتر می‌باشد.

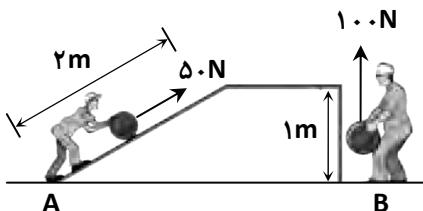
(۳) در هر دو شکل عامل تعیین‌کننده در مقدار انجام کار فقط مقدار نیرو بوده پس کار شکل «ب» بیشتر است.

(۴) در هر دو شکل مقدار کار انجام شده برابر است.



محل انجام محاسبات

پایه پنجم دخترانه متوسطه



۷۰- کدام یک از جملات زیر در مورد کار این دو نفر به درستی بیان شده است؟

- (۱) کار نفر A، ۱۰۰ ژول بیشتر از نفر B است.
- (۲) شخص A، کاری انجام نمی‌دهد و شخص B، ۱۰۰ ژول کار انجام می‌دهد.
- (۳) کار شخص B، ۵۰ ژول بیشتر از شخص A است.
- (۴) کار هر دو مساوی و برابر ۱۰۰ ژول است.

مطالعات اجتماعی

وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

۷۱- کشور ایران در مقایسه با کدام یک از گزینه‌های زیر کشوری نسبتاً پرجمعیت است؟

- (۱) کشورهای جهان
- (۲) کشورهای همسایه
- (۳) کشورهای آسیایی
- (۴) کشورهای خاورمیانه

۷۲- کدام کشورها دارای رشد منفی جمعیت هستند؟

- (۱) سوئیس و آلمان
- (۲) ایتالیا و آلمان
- (۳) سوئیس و دانمارک
- (۴) دانمارک و ایتالیا

۷۳- چرا ناحیه مانند ناحیه خوزستان با وجود بدی شرایط آب و هوایی و گرمای زیاد در بعضی از مناطق آن جمعیت زیادی را به خود جذب کرده است؟

- (۱) داشتن جلگه و دشت
- (۲) وجود معادن و ذخایر نفت و گاز
- (۳) نزدیکی به خلیج فارس
- (۴) وجود رود کارون در اطراف آن

۷۴- کدام گزینه از عوامل جمعیت زیاد تهران نیست؟

- (۱) پایتخت بودن
- (۲) دانشگاه‌های زیاد
- (۳) مرکز دولتی
- (۴) نزدیکی به رشته کوه البرز

۷۵- کمبود بارندگی و آب و هوای گرم و خشک و خاک‌های شور از دلایل جمعیت کم کدام بخش از کشور ایران است؟

- (۱) نواحی غربی
- (۲) نواحی داخلی
- (۳) نواحی شمال غربی
- (۴) نواحی شرقی

۷۶- تقسیم‌بندی رودهای ایران به سه حوضه آبریز بر چه اساسی صورت گرفته است؟

- (۱) میزان حجم آب رودها
- (۲) حوزه‌های رودهای سطحی
- (۳) جهت جريان آب
- (۴) کوههای تأمین‌کننده آب رودها

۷۷- اهمیت خاک در زندگی انسان چیست؟

- (۱) منبع تأمین مواد آلی
- (۲) منبع مهم تأمین غذا
- (۳) منبع مهم تأمین مسکن
- (۴) وجود مواد معدنی

۷۸- کدام یک از موارد زیر جزو عوامل تشکیل‌دهنده خاک نیست؟

- (۱) سنگ‌ها
- (۲) موجودات زنده
- (۳) دمای هوا
- (۴) پوشش گیاهی

۷۹- چرا رودهای پرآب ایران قابل کشتیرانی نیستند؟

- (۱) شیب تند کوهستانی
- (۲) پرآب بودن
- (۳) طغیان رودها
- (۴) کم آبی

۸۰- بهترین کار برای جلوگیری از کاهش منابع آب، چیست؟

- (۱) کم مصرف کردن آب و به دیگران تذکر دهیم.
- (۲) راههای استفاده درست از منابع را یاد بگیریم.
- (۳) سدهای زیادی ساخته و آب‌ها را درست هدایت کنیم.
- (۴) لوله‌های آبرسانی را تعمیر و تعویض کنیم.