



**Nota:** As justificativas aqui descritas estão exatamente como informadas pelos candidatos, no tocante à ortografia e a linha de pensamento

Questão	Tipo de Recurso	Alternativa sugerida	Justificativa	Parecer Final
<b>Língua Portuguesa e Literatura</b>				
1	Alteração de alternativa	A	Como se trata de uma alternativa de interpretação, a alternativa A encontra base para ser escolhida pelas posições tomadas mais precisamente no último parágrafo, e a questão do individualismo é mais central no texto do que a busca da felicidade.	A única resposta correta para a Questão 1 da Prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira do Processo Seletivo da UEFS/2016 é a C, conforme gabarito divulgado. Embora a crise financeira esteja atrelada à crise de valores sociais e ideológicos, em nenhum momento o locutor explicita ideia de que tal fato seja uma consequência de uma depressão social. Isso se torna, na leitura do texto, uma extrapolação do contexto, inviabilizando sua aceitação como verdadeira. O recurso não procede.
1	Alteração de alternativa	A	pois o principal objetivo do texto é mostrar que a crise financeira é fruto do individualismo ( visão do autor)	A única resposta correta para a Questão 1 da Prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira do Processo Seletivo da UEFS/2016 é a C, conforme gabarito divulgado. Embora a crise financeira esteja atrelada à crise de valores sociais e ideológicos, em nenhum momento o locutor explicita ideia de que tal fato seja uma consequência de uma depressão social. Isso se torna, na leitura do texto, uma extrapolação do contexto, inviabilizando sua aceitação como verdadeira. O recurso não procede.

2	Alteração de alternativa	C	A "D" que o gabarito apresenta diz que a sociedade é criticada pela voz autoral, quando na verdade critica-se alguns segmentos. A "C" está correta porque o terceiro parágrafo fala sobre como se agia antes e que esses dias ficaram para trás.	A única resposta correta para a Questão 2 da Prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira do Processo Seletivo da UEFS/2016 é a D, conforme gabarito divulgado. O quarto parágrafo do texto faz referência polifônica a ideologias que se aproveitam do contexto de crise para explorar o mercado: produtores e comerciantes se interessam em capitalizar a catástrofe, transformando-a em lucro acionário. Isso reforça a ideia de conduta de segmentos sociais que "pretendem tirar proveito da situação". Cabe ao candidato, por meio da produção de leitura, a partir do reconhecimento das pistas linguísticas do próprio texto, interpretar a alternativa, retomando, de forma coesiva, o elemento que é criticado pelo autor. O parágrafo reforça inteiramente (explícita e implicitamente) a crítica do autor. O recurso não procede e o gabarito fica mantido.
2	Alteração de alternativa	C	A alternativa D da questão 2 da prova de Língua Portuguesa e Literatura apresenta texto ambíguo no qual o pronome relativo " que" (3ª linha) pode estar se referindo à palavra "conduta" ou ao vocábulo "sociedade", fornecendo diferentes compreensões.	A única resposta correta para a Questão 2 da Prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira do Processo Seletivo da UEFS/2016 é a D, conforme gabarito divulgado. O quarto parágrafo do texto faz referência polifônica a ideologias que se aproveitam do contexto de crise para explorar o mercado: produtores e comerciantes se interessam em capitalizar a catástrofe, transformando-a em lucro acionário. Isso reforça a ideia de conduta de segmentos sociais que "pretendem tirar proveito da situação". Cabe ao candidato, por meio da produção de leitura, a partir do reconhecimento das pistas linguísticas do próprio texto, interpretar a alternativa, retomando, de forma coesiva, o elemento que é criticado pelo autor. O parágrafo reforça inteiramente (explícita e implicitamente) a crítica do autor. O recurso não procede e o gabarito fica mantido.
2	Alteração de alternativa	C	a alternativa esta completamente correta, o terceiro paragrafo compara realmete o presente e o passado .esses fatos se diferenciam .	A única resposta correta para a Questão 2 da Prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira do Processo Seletivo da UEFS/2016 é a D, conforme gabarito divulgado. O quarto parágrafo do texto faz referência polifônica a ideologias que se aproveitam do contexto de crise para explorar o mercado: produtores e comerciantes se interessam em capitalizar a catástrofe, transformando-a em lucro acionário. Isso reforça a ideia de conduta de segmentos sociais que "pretendem tirar proveito da situação". Cabe ao candidato, por meio da produção de leitura, a partir do reconhecimento das pistas linguísticas do próprio texto, interpretar a alternativa, retomando, de forma coesiva, o elemento que é criticado pelo autor. O parágrafo reforça inteiramente (explícita e implicitamente) a crítica do autor. O recurso não procede e o gabarito fica mantido.

5	Alteração de alternativa	D	Ha uma ligação entre a questão e a resposta.	Questão anulada
5	Anulação da questão	N	a questão foi anulada	Questão anulada
5	Anulação da questão	N	porque foi anulada a questao e os demais disciplinas as exatas nao entendi	Questão anulada
5	Anulação da questão	N	Questão anulada, como fica a situação?	<b>Ver ítem 6.4 do Edital ProSel 2016.1: 6.4. Em caso de anulação de alguma questão, esta será computada como acerto para todos os candidatos.</b>
6	Alteração de alternativa	B	Há também o emprego do paradoxo. O autor conota que aqueles que sustentam a sociedade capitalista (os ditos fracos) são aqueles que possuem a força de sustentá-la. Além disso, o físico desses personagens também negam a ideia de forte e fraco.	A única resposta correta para a Questão 6 da Prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira do Processo Seletivo da UEFS/2016 é a E, conforme gabarito divulgado. A tira de Caulos apresenta a ideia de contradição. No entanto não é possível o reconhecimento do paradoxo, por causa da explicação que lhe confere: a incompatibilidade ideológica em relação aos que representam a força e a fraqueza não existe neste caso, ou seja, quem é tido como forte se reconhece como tal e reproduz ideologias de manipulação e poder (por exemplo, ser carregado por aqueles que são oprimidos) e quem é visto como fraco se sente dessa forma, diante da exploração, subjugação e opressão. Não há incompatibilidade ideológica nas relações sociais que se consolidam no cotidiano. Ao contrário, as concepções ideológicas são compatíveis na medida em que se mostra o quanto aqueles que detêm o poder manipulam e “montam” naqueles que estão subjugados. Por outro lado, a alternativa que trata da antítese revela, por meio da contradição, que os fortes subjugam os fracos, obrigando-os a trabalhar, se esforçar por eles, o que gera uma denúncia de exploração. O recurso não procede e o gabarito fica mantido.

6	Alteração de alternativa	B	<p>O cartum reprenta os fracos suspendendo os fortes, e isso é paradoxal, visto que, se são fracos não deveriam ser capazes de suspender outras pessoas. Todo paradoxo é uma antítese, mas a recíproca não é verdadeira, logo a "B" está mais completa!</p>	<p>A única resposta correta para a Questão 6 da Prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira do Processo Seletivo da UEFS/2016 é a E, conforme gabarito divulgado. A tira de Caulos apresenta a ideia de contradição. No entanto não é possível o reconhecimento do paradoxo, por causa da explicação que lhe confere: a incompatibilidade ideológica em relação aos que representam a força e a fraqueza não existe neste caso, ou seja, quem é tido como forte se reconhece como tal e reproduz ideologias de manipulação e poder (por exemplo, ser carregado por aqueles que são oprimidos) e quem é visto como fraco se sente dessa forma, diante da exploração, subjugação e opressão. Não há incompatibilidade ideológica nas relações sociais que se consolidam no cotidiano. Ao contrário, as concepções ideológicas são compatíveis na medida em que se mostra o quanto aqueles que detêm o poder manipulam e "montam" naqueles que estão subjugados. Por outro lado, a alternativa que trata da antítese revela, por meio da contradição, que os fortes subjugam os fracos, obrigando-os a trabalhar, se esforçar por eles, o que gera uma denúncia de exploração. O recurso não procede e o gabarito fica mantido.</p>
6	Alteração de alternativa	B	<p>Com a interpretação de elementos não verbais e verbais que o enunciado sugere, devemos nos atentar a imagem tão quanto ao texto. A imagem de pessoas fracas e pessoas fortes, remetem a um paradoxo de ideia.</p>	<p>A única resposta correta para a Questão 6 da Prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira do Processo Seletivo da UEFS/2016 é a E, conforme gabarito divulgado. A tira de Caulos apresenta a ideia de contradição. No entanto não é possível o reconhecimento do paradoxo, por causa da explicação que lhe confere: a incompatibilidade ideológica em relação aos que representam a força e a fraqueza não existe neste caso, ou seja, quem é tido como forte se reconhece como tal e reproduz ideologias de manipulação e poder (por exemplo, ser carregado por aqueles que são oprimidos) e quem é visto como fraco se sente dessa forma, diante da exploração, subjugação e opressão. Não há incompatibilidade ideológica nas relações sociais que se consolidam no cotidiano. Ao contrário, as concepções ideológicas são compatíveis na medida em que se mostra o quanto aqueles que detêm o poder manipulam e "montam" naqueles que estão subjugados. Por outro lado, a alternativa que trata da antítese revela, por meio da contradição, que os fortes subjugam os fracos, obrigando-os a trabalhar, se esforçar por eles, o que gera uma denúncia de exploração. O recurso não procede e o gabarito fica mantido.</p>

6	Alteração de alternativa	B	Só seria antítese se o enunciado pedisse apenas a leitura verbal, pois forte e fraco são antônimos, mas como pede a leitura não verbal é paradoxo, porque da uma ideia de oposição entre as duas palavras. Paradoxo ideias opostas.	A única resposta correta para a Questão 6 da Prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira do Processo Seletivo da UEFS/2016 é a E, conforme gabarito divulgado. A tira de Caulos apresenta a ideia de contradição. No entanto não é possível o reconhecimento do paradoxo, por causa da explicação que lhe confere: a incompatibilidade ideológica em relação aos que representam a força e a fraqueza não existe neste caso, ou seja, quem é tido como forte se reconhece como tal e reproduz ideologias de manipulação e poder (por exemplo, ser carregado por aqueles que são oprimidos) e quem é visto como fraco se sente dessa forma, diante da exploração, subjugação e opressão. Não há incompatibilidade ideológica nas relações sociais que se consolidam no cotidiano. Ao contrário, as concepções ideológicas são compatíveis na medida em que se mostra o quanto aqueles que detêm o poder manipulam e “montam” naqueles que estão subjugados. Por outro lado, a alternativa que trata da antítese revela, por meio da contradição, que os fortes subjugam os fracos, obrigando-os a trabalhar, se esforçar por eles, o que gera uma denúncia de exploração. O recurso não procede e o gabarito fica mantido.
6	Anulação da questão	N	Recorrendo a questão 6 da prova de português, a qual contém uma ilustração que está presente tanto o paradoxo (oposição de ideias), pela inversão do significado de forte e fraco na prática, quanto a antítese (oposição de termos).	A única resposta correta para a Questão 6 da Prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira do Processo Seletivo da UEFS/2016 é a E, conforme gabarito divulgado. A tira de Caulos apresenta a ideia de contradição. No entanto não é possível o reconhecimento do paradoxo, por causa da explicação que lhe confere: a incompatibilidade ideológica em relação aos que representam a força e a fraqueza não existe neste caso, ou seja, quem é tido como forte se reconhece como tal e reproduz ideologias de manipulação e poder (por exemplo, ser carregado por aqueles que são oprimidos) e quem é visto como fraco se sente dessa forma, diante da exploração, subjugação e opressão. Não há incompatibilidade ideológica nas relações sociais que se consolidam no cotidiano. Ao contrário, as concepções ideológicas são compatíveis na medida em que se mostra o quanto aqueles que detêm o poder manipulam e “montam” naqueles que estão subjugados. Por outro lado, a alternativa que trata da antítese revela, por meio da contradição, que os fortes subjugam os fracos, obrigando-os a trabalhar, se esforçar por eles, o que gera uma denúncia de exploração. O recurso não procede e o gabarito fica mantido.

7	Alteração de alternativa	B	A alternativa c esta incorreta, pois na l.16 ele lamenta ao final do dia, ao se lamentar ele apresenta sinais, ja a alternativa b pode ser considerada verdadeira, pois ele n apresenta sinais de afetividade ou qualquer compromisso com a família.	A única resposta correta para a Questão 7 da Prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira do Processo Seletivo da UEFS/2016 é a C, conforme gabarito divulgado. Durante toda a leitura do texto, não há qualquer pista linguística que permita a leitura explícita ou implícita de arrependimento ou de revisitação de valores por parte do personagem. Ao contrário, a sua rotina, como empresário, denunciada por um texto com apagamentos de elementos coesivos (em que as ações se repetem sem emoções), não lhe permite, ao menos, refletir sobre suas atitudes, condutas, tornando impossível analisar ou repensar seus valores.O recurso não procede e o gabarito fica mantido.
7	Alteração de alternativa	D	Os vocábulos LAMENTOU, TEMEU, PREOCUPOU-SE mostram que o personagem reviu valores. No entanto, os termos: GANHOU, LUCROU, DEPOSITOU (sucesso e lucro). Também aparecem as palavras: LAMENTOU, PREOCUPOU-SE, TEMEU, SUOU, ANSIOU (desespero e fracasso).	A única resposta correta para a Questão 7 da Prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira do Processo Seletivo da UEFS/2016 é a C, conforme gabarito divulgado. Durante toda a leitura do texto, não há qualquer pista linguística que permita a leitura explícita ou implícita de arrependimento ou de revisitação de valores por parte do personagem. Ao contrário, a sua rotina, como empresário, denunciada por um texto com apagamentos de elementos coesivos (em que as ações se repetem sem emoções), não lhe permite, ao menos, refletir sobre suas atitudes, condutas, tornando impossível analisar ou repensar seus valores.O recurso não procede e o gabarito fica mantido.
7	Anulação da questão	N	O seguinte trecho do texto da questão 7, "Explorou. Escondeu. Burlou. Safou-se." apresenta palavras que deixa explícito que o personagem principal não mantém uma rotina adequada a seus princípios éticos, ou seja, a questão apresenta dois gabaritos	A única resposta correta para a Questão 7 da Prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira do Processo Seletivo da UEFS/2016 é a C, conforme gabarito divulgado. Durante toda a leitura do texto, não há qualquer pista linguística que permita a leitura explícita ou implícita de arrependimento ou de revisitação de valores por parte do personagem. Ao contrário, a sua rotina, como empresário, denunciada por um texto com apagamentos de elementos coesivos (em que as ações se repetem sem emoções), não lhe permite, ao menos, refletir sobre suas atitudes, condutas, tornando impossível analisar ou repensar seus valores.O recurso não procede e o gabarito fica mantido.

7	Anulação da questão	N	Há 2 alternativas corretas, C e E. A personagem apresentou momentos de compaixão quando após negar, lamenta-se, preocupa-se e teme. Em seguida, retoma a rotina.	A única resposta correta para a Questão 7 da Prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira do Processo Seletivo da UEFS/2016 é a C, conforme gabarito divulgado. Durante toda a leitura do texto, não há qualquer pista linguística que permita a leitura explícita ou implícita de arrependimento ou de revisitação de valores por parte do personagem. Ao contrário, a sua rotina, como empresário, denunciada por um texto com apagamentos de elementos coesivos (em que as ações se repetem sem emoções), não lhe permite, ao menos, refletir sobre suas atitudes, condutas, tornando impossível analisar ou repensar seus valores. O recurso não procede e o gabarito fica mantido.
8	Anulação da questão	N	A indicação da linha do texto onde está a referência da alternativa IV está errada, o correto seria que o enunciado indicasse as linhas 12 e 13 ao invés da 6. Essa indicação dificultou a análise correta dos candidatos.	A única resposta correta para a Questão 8 da Prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira do Processo Seletivo da UEFS/2016 é a B, conforme gabarito divulgado. Na proposição, a citação das formas verbais "Suspendeu. Demitiu. Negou. Explorou." não é a única referência da análise, que se amplia por outras formas verbais no texto. Os verbos serviram apenas de exemplo, em uma análise que se reporta a outros verbos no pretérito perfeito também presentes neste texto. O recurso não procede e o gabarito fica mantido.
8	Anulação da questão	N	A indicação da linha do texto onde está a referência da alternativa IV está errada, o correto seria que o enunciado indicasse as linhas 12 e 13 ao invés da 6. Essa indicação dificultou a análise correta dos candidatos.	A única resposta correta para a Questão 8 da Prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira do Processo Seletivo da UEFS/2016 é a B, conforme gabarito divulgado. Na proposição, a citação das formas verbais "Suspendeu. Demitiu. Negou. Explorou." não é a única referência da análise, que se amplia por outras formas verbais no texto. Os verbos serviram apenas de exemplo, em uma análise que se reporta a outros verbos no pretérito perfeito também presentes neste texto. O recurso não procede e o gabarito fica mantido.
8	Anulação da questão	N	A alternativa IV afirma que "Suspendeu. Demitiu. Negou. Explorou" está na linha 6. Entretanto a frase encontra-se entre as linhas 12 e 13. O aluno, assim como eu, achou que fosse uma pegadinha. Assim, é injusto a banca considera-la correta.	A única resposta correta para a Questão 8 da Prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira do Processo Seletivo da UEFS/2016 é a B, conforme gabarito divulgado. Na proposição, a citação das formas verbais "Suspendeu. Demitiu. Negou. Explorou." não é a única referência da análise, que se amplia por outras formas verbais no texto. Os verbos serviram apenas de exemplo, em uma análise que se reporta a outros verbos no pretérito perfeito também presentes neste texto. O recurso não procede e o gabarito fica mantido.

8	Anulação da questão	N	Em "B", o pronome -se não é sempre reflexivo, mas recíproco em "Associou-se", verbo que estabelece uma RELAÇÃO de analogia ou correspondência ENTRE pessoas ou coisas, diferente de "Preocupou-se", "Levantou-se" e "Aprontou-se" estas, sim, reflexivas.	A única resposta correta para a Questão 8 da Prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira do Processo Seletivo da UEFS/2016 é a B, conforme gabarito divulgado. Na proposição, a citação das formas verbais "Suspendeu. Demitiu. Negou. Explorou." não é a única referência da análise, que se amplia por outras formas verbais no texto. Os verbos serviram apenas de exemplo, em uma análise que se reporta a outros verbos no pretérito perfeito também presentes neste texto. O recurso não procede e o gabarito fica mantido.
11	Alteração de alternativa	E	A alternativa B faz significar que pessoas como Virgílio e Horácio (citados no texto base) seriam superficiais em " sempre reproduzidas de outra pessoa também tão superficial quanto ele" , o que, no mínimo, não pode ser afirmado. Logo seria a E.	A única resposta correta para a Questão 11 da Prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira do Processo Seletivo da UEFS/2016 é a B, conforme gabarito divulgado.O texto analisado é um Fragmento da obra "Memórias Póstumas de Brás Cubas", que, depois de morto, emite opiniões sem se preocupar com o julgamento que os vivos farão. Assim, a leitura do fragmento permite afirmar que a crítica feita pelo narrador é a sua própria superficialidade existencial, reproduzindo as falas de outras pessoas tão superficiais quanto ele mesmo. Ao contrário, o personagem não critica aqueles que têm opiniões e questionamentos. O recurso não procede e o gabarito fica mantido.
11	Alteração de alternativa	E	O próprio autor questiona a surpresa do leitor na sua reflexão. O mais importante é que ele fala "Colhi de todas as coisas a fraseologia, a casca, a ornamentação...que é um vício hediondo." Critica o vício de pessoas que fingem dominar o conhecimento	A única resposta correta para a Questão 11 da Prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira do Processo Seletivo da UEFS/2016 é a B, conforme gabarito divulgado.O texto analisado é um Fragmento da obra "Memórias Póstumas de Brás Cubas", que, depois de morto, emite opiniões sem se preocupar com o julgamento que os vivos farão. Assim, a leitura do fragmento permite afirmar que a crítica feita pelo narrador é a sua própria superficialidade existencial, reproduzindo as falas de outras pessoas tão superficiais quanto ele mesmo. Ao contrário, o personagem não critica aqueles que têm opiniões e questionamentos. O recurso não procede e o gabarito fica mantido.



11	Alteração de alternativa	E	Há, no texto, ironia; logo, crítico. Dessa maneira, a letra E discorre com propriedade, porque faz o personagem senão crítica a si (l.1,2;14, 15) e aos outros que se utilizam de verbetes e filosofias "academicistas", mas na verdade não dominam nada.	A única resposta correta para a Questão 11 da Prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira do Processo Seletivo da UEFS/2016 é a B, conforme gabarito divulgado. O texto analisado é um Fragmento da obra "Memórias Póstumas de Brás Cubas", que, depois de morto, emite opiniões sem se preocupar com o julgamento que os vivos farão. Assim, a leitura do fragmento permite afirmar que a crítica feita pelo narrador é a sua própria superficialidade existencial, reproduzindo as falas de outras pessoas tão superficiais quanto ele mesmo. Ao contrário, o personagem não critica aqueles que têm opiniões e questionamentos. O recurso não procede e o gabarito fica mantido.
13	Alteração de alternativa	B	A 'consciência líquida' usa intertextualidade com a obra de Bauman e a ideia da água. A segunda frase 'ação solidificada' permite associar a uma ação 'congelada', crítica às pessoas que não agem poupando, cientes da escassez sendo a letra B coerente.	A única resposta correta para a Questão 13 da Prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira do Processo Seletivo da UEFS/2016 é a E, conforme gabarito divulgado. Na análise da campanha publicitária, não se encontra nenhuma pista linguística que comprove a crítica a quem não tem consciência ecológica. Há, sim, um convite à reflexão para o uso consciente da água. O recurso não procede e o gabarito fica mantido.
14	Alteração de alternativa	D	Tudo à sua volta, o texto faz referência somente a "tudo naquela mesa - Garrafa, prato, facão". O trecho citado na alternativa não tem relação com o "tudo à sua volta".	A única resposta correta para a Questão 14 da Prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira do Processo Seletivo da UEFS/2016 é a C, conforme gabarito divulgado. A alternativa a ser buscada pelo candidato é a INCORRETA. Assim, ele não tem consciência crítica de sua mais valia, nem luta por seus direitos e muito menos busca reverter sua situação. A pista linguística "tudo à sua volta" deve ser devidamente contextualizada, ou seja, no caso do poema, há uma descrição explícita do que está à volta do operário – objetos concretos que fazem parte de seu mundo, seu espaço. Logo, pensar em aspectos que não apresentam pistas linguísticas torna-se uma extrapolação do contexto. O recurso não procede e o gabarito fica mantido.

24	Alteração de alternativa	E	É falso "It catches insects that happen to touch its leaves", pois nas linhas 24, 25 e 26: "[...] tentacles are visually attractive, and represent a death trap especially for small flying insects, vemos que pousavam nos tentáculos e não folhas.	As folhas da nova espécie de planta carnívora estão revestidas de tentáculos, os quais segregam uma substância viscosa. Esses tentáculos "representam uma armadilha mortal especialmente para pequenos insetos voadores". A afirmativa da prova diz "Ela pega insetos que por acaso toquem em suas folhas". Logo, a planta se alimenta de insetos que pousam em suas folhas viscosas, principalmente (e não exclusivamente , pressupõe-se) pequenos insetos. Talvez, num dia de muita fome, ela coma um gafanhoto... Quem sabe? Mantido o gabarito.
24	Alteração de alternativa	E	Quando se diz "It catches insects that happen to touch its leaves", está englobando todos os insetos, e não apenas os "small insects" como o próprio texto diz. Um gafanhoto, por exemplo, não é capturado pela Sundew, e ele é um inseto.	As folhas da nova espécie de planta carnívora estão revestidas de tentáculos, os quais segregam uma substância viscosa. Esses tentáculos "representam uma armadilha mortal especialmente para pequenos insetos voadores". A afirmativa da prova diz "Ela pega insetos que por acaso toquem em suas folhas". Logo, a planta se alimenta de insetos que pousam em suas folhas viscosas, principalmente (e não exclusivamente , pressupõe-se) pequenos insetos. Talvez, num dia de muita fome, ela coma um gafanhoto... Quem sabe? Mantido o gabarito.
25	Alteração de alternativa	B	A devida foto em que o texto se baseia foi tirada por um criador de orquídeas, ou seja a devida planta descoberta acidentalmente além de ser apenas encontrada naquela região, também cresce nas proximidades das orquídeas.	A nova espécie foi descoberta por acaso, acidentalmente. Um cultor de orquídeas tirou a foto e colocou no seu facebook. E 2 especialistas em plantas carnívoras viram a foto na publicação do Facebook e a identificaram como uma nova espécie. Nada predeterminado. Totalmente por acaso. Mantido o gabarito.
27	Anulação da questão	N	known pode ser past participle como também estar no Present perfect and past perfect. Logo, o item produz outras análises confundindo a mente do interlocutor.	A forma verbal "known" é o participio passado de "know" e é usada na formação de todos os tempos compostos (perfect tenses) e na voz passiva. Mantido o gabarito.
29	Alteração de alternativa	E	A alternativa E condiz com o que está escrito da linha 14 à 17 do texto. Enquanto a alternativa B nega eficácia das substâncias químicas.	Tradução: Produtos químicos atualmente usados para controlar os "bedbugs" Alternativa correta: B) têm provado não serem eficazes, têm demonstrado serem ineficazes. Cf. texto, "our insecticides are losing their bite". O candidato afirma isso em sua contestação: "a alternativa B nega a eficácia das substâncias químicas" Segundo a alternativa E) evita que os "bedbugs" desenvolvam mutações. Totalmente falsa: Segundo o texto, os pesquisadores já descobriram 14 genes associados com resistência a esses produtos químicos. Eles estão causando mudanças biológicas nos "bedbugs". E o autor então enumera essas mutações. Mantido o gabarito.

## Língua Estrangeira: Espanhol

19	Anulação da questão	N	A alternativa dada como coerente diz que existe mal pior do que o causado pelas drogas. Enquanto o texto afirma nas linhas 7-9 que o vício no celular está entre os piores males da sociedade, fazendo tão mal quanto as drogas e não de forma superior.	A alternativa verdadeira desta questão é a letra E, conforme fragmento transcrito da prova. E) afirma que hay mal peor que el que causan las drogas. Pensamos que una adicción puede provenir unilateralmente por las drogas, pero no nos engañemos, actualmente una de las adicciones que más daño hace a la sociedad es el uso constante del móvil. Mantido o gabarito.
19	Anulação da questão	N	O autor do texto não lamenta que o progresso aparte as pessoas como no gabarito. No corpo do texto ele deixa claro que o que segrega são as atitudes desmedidas e sem o devido controle que acabam por distanciar as pessoas e não o progresso. (l.18 a 22)	A alternativa verdadeira desta questão é a letra E, conforme fragmento transcrito da prova. E) afirma que hay mal peor que el que causan las drogas. Pensamos que una adicción puede provenir unilateralmente por las drogas, pero no nos engañemos, actualmente una de las adicciones que más daño hace a la sociedad es el uso constante del móvil. Mantido o gabarito.
20	Alteração de alternativa	B	O autor afirma que fazer controle do comportamento com relação ao uso das novas tecnologias aliado ao disfrute dos que nos rodeia evitaríamos de sermos pessoas vazias. Com isso deduziríamos que esse controle poderia ser a solução para viver melhor.	A alternativa verdadeira desta questão é a letra D, conforme fragmento transcrito da prova. D) ignorar el mundo que rodea a la gente equivale a no disfrutar la vida plenamente. Por supuesto, no debemos dar la espalda a las nuevas tecnologías, puesto que nos ayudan a progresar, pero se debería hacer un control y disfrutar de lo que nos rodea, si no acabaremos siendo personas vacías, sin rumbo ni expresión. Mantido o Gabarito.
24	Alteração de alternativa	B	Na verdade seria a questão 19, a quarta da prova. Pois a alternativa E, diz que o autor afirmar haver mal pior do que o causado pelas drogas, mas ele diz, que as tecnologias causam tanto mal quanto as drogas, não dando superioridade de danos.	A alternativa verdadeira desta questão é a letra A, conforme fragmento transcrito da prova. A) simultaneidad. Este termo relaciona dois eventos que ocorrem ao mesmo tempo ou simultâneos. Mantido o gabarito.

## História

31	Alteração de alternativa	D	Cidades italianas no século XIV foram beneficiárias da retomada de contatos comerciais entre Ocidente e Oriente através do Mediterrâneo. Portanto, a atuação dos comerciantes árabes nesse período não excluiu os reinos europeus da circulação comercial.	A questão diz respeito à interpretação de um historiador muçulmano quanto ao CONTROLE da navegação comercial pelos árabes, indicada na citação. Portanto, a alegação não procede. Fica mantido o gabarito divulgado.
----	--------------------------	---	--	--

31	Anulação da questão	N	Nenhuma das respostas é a correta. E na C excluem os italianos da navegação sendo que os eles já praticavam comércio marítimo no mar mediterrâneo nos portos de Champagne, Flandres, Lisboa, entre outros. Bem antes do sec XIV.	A questão diz respeito à interpretação de um historiador muçulmano quanto ao CONTROLE da navegação comercial pelos árabes, indicada na citação. Portanto, a alegação não procede. Fica mantido o gabarito divulgado.
31	Anulação da questão	N	No século XIV, os reinos europeus já não estavam excluídos da circulação comercial pelo mar Mediterrâneo, como por exemplo, Florença e Veneza.	A questão diz respeito à interpretação de um historiador muçulmano quanto ao CONTROLE da navegação comercial pelos árabes, indicada na citação. Portanto, a alegação não procede. Fica mantido o gabarito divulgado.
35	Alteração de alternativa	D	A alternativa "A" está equivocada pois diz "negação da existência de comportamentos racistas na sociedade". Pelo contrário, todos sabem que existe racismo. O que falta é punição.	O candidato não interpretou corretamente o enunciado da questão e demonstra desconhecimento do significado histórico de "democracia racial". A alegação não procede. Fica mantido o gabarito divulgado.
37	Anulação da questão	N	A questão apresentado faz uma projeção, que caracteriza uma expectativa futura, assim sendo, não há dados na projeção que informem que atualmente há 56,6% de utilização de fontes sujas, o que caracteriza a questão como confusa e incoerente.	O gráfico apresenta uma projeção para o atingimento de uma meta possível. A análise de qualquer gráfico exige atenção, inclusive da redação da alternativa e do enunciado. A alegação não procede. Fica mantido o gabarito divulgado.
37	Anulação da questão	N	De acordo com o gráfico, as fontes sujas não são hoje prevalentes em 56,6%, mas sim em 78,3%. Como também houve um erro de uso preposicional, pois a meta é da substituição das fontes sujas PELAS fontes limpas e não SOBRE as fontes limpas.	O gráfico apresenta uma projeção para o atingimento de uma meta possível. A análise de qualquer gráfico exige atenção, inclusive da redação da alternativa e do enunciado. A alegação não procede. Fica mantido o gabarito divulgado.
38	Alteração de alternativa	C	A alternativa C explica melhor o que se trata os dois textos, simultaneamente. Afinal, a aplicação de políticas monopolistas de controle de mercado também envolve dominação territorial e cultural (texto 1), além do que é dito no texto 2.	A resposta correta está toda contida no texto II, que é a única que caracteriza o imperialismo do século XXI. A alternativa C é falsa. A alegação não procede. Fica mantido o gabarito divulgado.
42	Anulação da questão	N	O operariado urbano não cresceu até a década de 1930. Muito pelo contrário, a criação da SUDENE e outros incentivos fiscais fez com que indústrias de todo o mundo pudessem se instalar e usufruir da mão de obra baiana na 2ª metade do séc. XX.	A alternativa B deve ser mantida. Ela se refere ao período analisado no texto, que é entre 1910 e 1920, que se insere nas três primeiras décadas do sec. XX, solicitadas na questão. A alegação não procede. Fica mantido o gabarito divulgado.
44	Anulação da questão	N	Não há alternativa correta, posto que, embora a charge explore o pluripartidarismo, não há relação com o momento atual. As ideologias políticas partidárias, apesar de variadas, são bem definidas.	A indefinição política da maioria dos partidos atuais confunde até o próprio candidato, que deve buscar maiores informações sobre a história política partidária atual do Brasil. A alegação não procede. Fica mantido o gabarito divulgado.

## Geografia

24	Anulação da questão	N	A questão corresponde ao número 49 Existem dois gabaritos para a questão : A e B	Já respondido
46	Anulação da questão	N	Espaço geográfico é o espaço natural modificado permanentemente pelo homem por meio do seu trabalho e das técnicas por ele utilizadas. A Geografia não estuda somente o espaço alterado pelo homem, mas também as formas naturais e as próprias pessoas.	A Banca Elaboradora, após análise da alegação do candidato e da leitura do texto da questão e do que é proposto no enunciado, reafirma que somente a alternativa "E" está correta: O espaço geográfico. Segundo Lucci et al, " espaço geográfico é o conjunto de materiais (naturais e construídos) sob permanente ação da sociedade, que o modifica e organiza por meio do trabalho e das diversas relações econômicas, sociais e políticas. (LUCCI et al. 2006, p.12). A alegação não procede, Fica mantido o gabarito divulgado.
47	Anulação da questão	N	Não existe essa informação essa esta pergunta mal reformulada. Caso nao seja anulada a resposta mais proxima é alternativa (A)	Os conteúdos básicos abordados na questão envolvem temas da natureza, portanto da Geografia Física, apresentando texto do Professor Jurandyr L. Sanches Ross (Org.) da Universidade de São Paulo. As alternativas propostas constam do programa e estão focadas em temas sobre a organização espacial do relevo brasileiro. A alegação não procede. Fica mantido o gabarito divulgado.
49	Alteração de alternativa	B	A alternativa B se refere ao ciclo hidrológico que está completamente correto	A alternativa B, indicada por candidato, está incorreta, porque ao atingir os continentes, a água da precipitação pode percorrer alguns caminhos: volta para a atmosfera, em novo processo de evapotranspiração; infiltra-se no solo, alimentando as águas subterrâneas; é escoada na direção de rios, lagos e mares. Fatores diversos como a cobertura vegetal, as condições climáticas, a geologia, o relevo, os solos, dentre outros, podem influenciar no destino dessas águas. Em síntese, todo esse processo depende da energia solar, que faz, com participação do movimento de rotação da Terra e dos ventos, que a água se desloque da superfície da Terra e na atmosfera passando pelos estados líquido, sólido e gasoso. A alternativa A afirma: "As geleiras constituem os maiores reservatórios de água doce do planeta e a erosão glaciária difere conforme se trate de geleiras continentais ou de geleiras de montanhas ou de vales, conhecida como relevo alpino. A alternativa "A" é a única correta. A alegação não procede. Fica mantido o gabarito divulgado.

49	Alteração de alternativa	B	<p>As águas das precipitações, ao caírem, seguem vários caminhos (entram no solo e abastecem os lençóis freáticos ou seguem a direção dos rios, mares e oceanos). Minha consulta no livro Geografia p/ Ensino Médio de Demétrio Magnoli reforça minha ideia.</p>	<p>A alternativa B, indicada por candidato, está incorreta, porque ao atingir os continentes, a água da precipitação pode percorrer alguns caminhos: volta para a atmosfera, em novo processo de evapotranspiração; infiltra-se no solo, alimentando as águas subterrâneas; é escoada na direção de rios, lagos e mares. Fatores diversos como a cobertura vegetal, as condições climáticas, a geologia, o relevo, os solos, dentre outros, podem influenciar no destino dessas águas. Em síntese, todo esse processo depende da energia solar, que faz, com participação do movimento de rotação da Terra e dos ventos, que a água se desloque da superfície da Terra e na atmosfera passando pelos estados líquido, sólido e gasoso. A alternativa A afirma: "As geleiras constituem os maiores reservatórios de água doce do planeta e a erosão glaciária difere conforme se trate de geleiras continentais ou de geleiras de montanhas ou de vales, conhecida como relevo alpino. A alternativa "A" é a única correta. A alegação não procede. Fica mantido o gabarito divulgado.</p>
49	Anulação da questão	N	<p>A alternativa B está correta.</p>	<p>A alternativa B, indicada por candidato, está incorreta, porque ao atingir os continentes, a água da precipitação pode percorrer alguns caminhos: volta para a atmosfera, em novo processo de evapotranspiração; infiltra-se no solo, alimentando as águas subterrâneas; é escoada na direção de rios, lagos e mares. Fatores diversos como a cobertura vegetal, as condições climáticas, a geologia, o relevo, os solos, dentre outros, podem influenciar no destino dessas águas. Em síntese, todo esse processo depende da energia solar, que faz, com participação do movimento de rotação da Terra e dos ventos, que a água se desloque da superfície da Terra e na atmosfera passando pelos estados líquido, sólido e gasoso. A alternativa A afirma: "As geleiras constituem os maiores reservatórios de água doce do planeta e a erosão glaciária difere conforme se trate de geleiras continentais ou de geleiras de montanhas ou de vales, conhecida como relevo alpino. A alternativa "A" é a única correta. A alegação não procede. Fica mantido o gabarito divulgado.</p>

49	Anulação da questão	N	A alternativa B também está correta.	<p>A alternativa B, indicada por candidato, está incorreta, porque ao atingir os continentes, a água da precipitação pode percorrer alguns caminhos: volta para a atmosfera, em novo processo de evapotranspiração; infiltra-se no solo, alimentando as águas subterrâneas; é escoada na direção de rios, lagos e mares. Fatores diversos como a cobertura vegetal, as condições climáticas, a geologia, o relevo, os solos, dentre outros, podem influenciar no destino dessas águas. Em síntese, todo esse processo depende da energia solar, que faz, com participação do movimento de rotação da Terra e dos ventos, que a água se desloque da superfície da Terra e na atmosfera passando pelos estados líquido, sólido e gasoso. A alternativa A afirma: "As geleiras constituem os maiores reservatórios de água doce do planeta e a erosão glaciária difere conforme se trate de geleiras continentais ou de geleiras de montanhas ou de vales, conhecida como relevo alpino. A alternativa "A" é a única correta. A alegação não procede. Fica mantido o gabarito divulgado.</p>
49	Anulação da questão	N	A alternativa B é correta. Não existe erro, releiam.	<p>A alternativa B, indicada por candidato, está incorreta, porque ao atingir os continentes, a água da precipitação pode percorrer alguns caminhos: volta para a atmosfera, em novo processo de evapotranspiração; infiltra-se no solo, alimentando as águas subterrâneas; é escoada na direção de rios, lagos e mares. Fatores diversos como a cobertura vegetal, as condições climáticas, a geologia, o relevo, os solos, dentre outros, podem influenciar no destino dessas águas. Em síntese, todo esse processo depende da energia solar, que faz, com participação do movimento de rotação da Terra e dos ventos, que a água se desloque da superfície da Terra e na atmosfera passando pelos estados líquido, sólido e gasoso. A alternativa A afirma: "As geleiras constituem os maiores reservatórios de água doce do planeta e a erosão glaciária difere conforme se trate de geleiras continentais ou de geleiras de montanhas ou de vales, conhecida como relevo alpino. A alternativa "A" é a única correta. A alegação não procede. Fica mantido o gabarito divulgado.</p>

49	Anulação da questão	N	A e B estão corretas. Parte do ciclo da água está corretamente definido na alternativa B, portanto convém com a análise solicitada pela questão.	A alternativa B, indicada por candidato, está incorreta, porque ao atingir os continentes, a água da precipitação pode percorrer alguns caminhos: volta para a atmosfera, em novo processo de evapotranspiração; infiltra-se no solo, alimentando as águas subterrâneas; é escoada na direção de rios, lagos e mares. Fatores diversos como a cobertura vegetal, as condições climáticas, a geologia, o relevo, os solos, dentre outros, podem influenciar no destino dessas águas. Em síntese, todo esse processo depende da energia solar, que faz, com participação do movimento de rotação da Terra e dos ventos, que a água se desloque da superfície da Terra e na atmosfera passando pelos estados líquido, sólido e gasoso. A alternativa A afirma: "As geleiras constituem os maiores reservatórios de água doce do planeta e a erosão glaciária difere conforme se trate de geleiras continentais ou de geleiras de montanhas ou de vales, conhecida como relevo alpino. A alternativa "A" é a única correta. A alegação não procede. Fica mantido o gabarito divulgado.
49	Anulação da questão	N	A questão possui duas alternativas certas, a dada pelo gabarito parcial e a letra B, que sintetiza o ciclo da água no planeta, definindo de maneira coerente os possíveis fins para a água da chuva - lençóis freáticos, rios, mares, lagos e oceanos -.	A alternativa B, indicada por candidato, está incorreta, porque ao atingir os continentes, a água da precipitação pode percorrer alguns caminhos: volta para a atmosfera, em novo processo de evapotranspiração; infiltra-se no solo, alimentando as águas subterrâneas; é escoada na direção de rios, lagos e mares. Fatores diversos como a cobertura vegetal, as condições climáticas, a geologia, o relevo, os solos, dentre outros, podem influenciar no destino dessas águas. Em síntese, todo esse processo depende da energia solar, que faz, com participação do movimento de rotação da Terra e dos ventos, que a água se desloque da superfície da Terra e na atmosfera passando pelos estados líquido, sólido e gasoso. A alternativa A afirma: "As geleiras constituem os maiores reservatórios de água doce do planeta e a erosão glaciária difere conforme se trate de geleiras continentais ou de geleiras de montanhas ou de vales, conhecida como relevo alpino. A alternativa "A" é a única correta. A alegação não procede. Fica mantido o gabarito divulgado.



53	Alteração de alternativa	C	A segunda afirmativa da questão fala que no calculo do IDH leva-se em conta a educação, longevidade e renda. Entretanto segundo varios livros e sites (como: <a href="http://brasilecola.oul.com.br">brasilecola.oul.com.br</a> ) o calculo é feito de acordo com a renda, saúde e educação .	A alteração indicada é impossível de ser atendida. Para medir as variações no padrão de qualidade de vida das diferentes populações do globo, o Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (Pnud) criou o Índice de Desenvolvimento Humano (IDH). A apuração desse índice considera três indicadores: educação, longevidade e renda.(Almanaque Abril, 2015). Com base, portanto, nesses três indicadores, se chega ao índice do IDH.A alegação não procede. Fica mantido o gabarito divulgado.
56	Anulação da questão	N	Na questão a letra B afirma que a revolução industrial surgiu no final do século XVIII, mas ela surgiu em 1750, ou seja, meados do século.	A Revolução Industrial, longe de se apresentar como um fenômeno técnico, significou uma transformação na ciência, nas ideias e nos valores da sociedade. A sociedade deixa de ser fundamentalmente rural para se transformar em urbana. O surgimento das novas relações sociais passou a se assentar predominantemente na contradição entre burguesia e proletariado e não mais entre a nobreza e o clero. No período em questão, muitas das unidades de produção eram pequenas unidades familiares que deram início a manufatura e mais tarde a grande indústria. A manufatura, ao utilizar, em um mesmo local, um número grande de operários, sob o comando de um único capital, inaugura uma forma de trabalho coletivo, cooperativo que coincide com a degradação do trabalho artesanal. Concluindo, a Banca Elaboradora chama atenção para o processo de industrialização, que não ocorreu em um dia, mês ou ano, porém, observando modelos, sistemas econômicos, ao longo de um período, tanto o uso de "meados" quanto de "final" são adequados para localizar esse processo. A alegação não procede. Fica mantido o gabarito divulgado.
58	Anulação da questão	N	O INICIO do processo de industrialização começou com Getúlio Vargas, que criou as indústrias de base, como a CSN, C. Vale do Rio Doce e outras. E depois, J.K. deu continuidade com a internacionalização da economia.	O recurso não está adequado a questão. Alternativa B – correta.

59	Anulação da questão	N	Foi durante o primeiro governo Vargas que a indústria brasileira ganhou um grande impulso. Ele teve como objetivo principal efetivar a industrialização do país, privilegiando as indústrias nacionais. Assim, o governo de JK não iniciou esse processo.	O governo JK pôs em prática o seu Plano de Metas, ao implantar o modelo desenvolvimentista, fortemente ligado ao capital internacional, que deu grande apoio ao setor das indústrias de bens de consumo duráveis, especialmente as indústrias automobilísticas e a de eletrodomésticos. Os capitais externos seriam os grandes financiadores da montagem do setor produtivo de bens de consumo duráveis, através da prática do investimento direto no país. A alegação não procede. Fica mantido o gabarito divulgado a alternativa B.
----	---------------------	---	---	--

## Matemática

1	Alteração de alternativa	D	Pelo diagrama de Venn, é notável que 10 jovens não assistiram nada, 1 apenas Y, 5 X e Y, 6 Z e Y, 2 assistiram Z, X e Y. Na soma dos fatores, sobram 2 que deveriam ter assistido Z	A questão só admite como Verdadeira a alternativa B) de acordo com os dados apresentados no enunciado e com a utilização do Diagrama de Venn, ninguém assistiu apenas Z. Mantido o gabarito divulgado
1	Anulação da questão	N	Da brecha para outra duas alternativas além da letra b	A questão só admite como Verdadeira a alternativa B) de acordo com os dados apresentados no enunciado e com a utilização do Diagrama de Venn, ninguém assistiu apenas Z. Mantido o gabarito divulgado.
2	Alteração de alternativa	C	Considerando $\frac{3X}{5}$ o total de alunos da universidade após os aumentos dos estudantes vindos de escolas públicas e particulares, de acordo com os dados da questão, tem-se que os alunos vindos de escolas públicas representam uma fração de $\frac{4}{9}$ do total.	Chamando $T_0$ o total de estudantes há uma década, $\frac{T_0}{3}$ veio de escolas públicas, e $\frac{2T_0}{3}$ , de escolas particulares. Hoje, com o aumento de 80%, vieram de escolas públicas $(1,8 \times \frac{T_0}{3}) = 0,6T_0$ e, das particulares, com o aumento de 50%, $(1,5 \times \frac{2T_0}{3}) = T_0$ . Logo, o total hoje, $1,6T_0$ . Assim, a fração pedida é $[\frac{0,6T_0}{1,6T_0}] = \frac{6}{16} = \frac{3}{8}$ . Mantido o gabarito divulgado.
2	Alteração de alternativa	C	Considerando um aumento de 80% no $\frac{1}{3}$ dos estudantes da universidade (X), os quais vindos de escolas públicas, obtém-se $\frac{4X}{15}$ . Já os $\frac{2}{3}$ (vindos de escolas particulares), aumentando 50%, representam $\frac{X}{3}$ do total ( $\frac{3X}{5}$ ). Assim, a fração pedida é $\frac{4}{9}$ .	Chamando $T_0$ o total de estudantes há uma década, $\frac{T_0}{3}$ veio de escolas públicas, e $\frac{2T_0}{3}$ , de escolas particulares. Hoje, com o aumento de 80%, vieram de escolas públicas $(1,8 \times \frac{T_0}{3}) = 0,6T_0$ e, das particulares, com o aumento de 50%, $(1,5 \times \frac{2T_0}{3}) = T_0$ . Logo, o total hoje, $1,6T_0$ . Assim, a fração pedida é $[\frac{0,6T_0}{1,6T_0}] = \frac{6}{16} = \frac{3}{8}$ . Mantido o gabarito divulgado.

2	Alteração de alternativa	D	Pelo cálculo o valor mais próximo encontrado é de 5/9.	Chamando $T_0$ o total de estudantes há uma década, $T_0/3$ veio de escolas públicas, e $2T_0/3$ , de escolas particulares. Hoje, com o aumento de 80%, vieram de escolas públicas $(1,8 \times T_0/3) = 0,6T_0$ e, das particulares, com o aumento de 50%, $(1,5 \times 2T_0/3) = T_0$ . Logo, o total hoje, $1,6T_0$ . Assim, a fração pedida é $[0,6T_0/1,6T_0] = (6/16) = 3/8$ . Mantido o gabarito divulgado.
7	Alteração de alternativa	A	A fórmula da soma de termos de uma progressão geométrica é o primeiro termo sobre 1 menos a razão. Portanto, na questão o primeiro termo é o número 1 e a razão $q$ , logo a soma dos termos infinitos dessa pg é $1/1-q$ .	Tem-se que as alturas dos quadrados também formam uma progressão geométrica infinita, cujo primeiro termo é 1 e a razão, nesse caso, é (raiz quadrada de $q$ ). A altura da pilha corresponde pois à soma dos termos dessa P. G. e está na alternativa D). Mantido o gabarito divulgado.
7	Alteração de alternativa	A	como se trata de uma progressão geométrica e na questão informa que é Soma Infinita, ou seja, sendo o primeiro termo $a_1=1$ e razão $q$ . A fórmula para Soma de uma PG inf. seria $S_n = a_1/1-q$ , logo.. Alternativa A	Tem-se que as alturas dos quadrados também formam uma progressão geométrica infinita, cujo primeiro termo é 1 e a razão, nesse caso, é (raiz quadrada de $q$ ). A altura da pilha corresponde pois à soma dos termos dessa P. G. e está na alternativa D). Mantido o gabarito divulgado.
7	Alteração de alternativa	A	Aplicação de fórmula	Tem-se que as alturas dos quadrados também formam uma progressão geométrica infinita, cujo primeiro termo é 1 e a razão, nesse caso, é (raiz quadrada de $q$ ). A altura da pilha corresponde pois à soma dos termos dessa P. G. e está na alternativa D). Mantido o gabarito divulgado.
7	Alteração de alternativa	A	Não há como a alternativa ser D, já que a fórmula da soma de uma PG infinita é $a_1/1-q$ . Sendo a altura do quadrado igual ao seu lado, a soma da alternativa correta seria $1/1-q$ , que corresponda a assertiva A.	Tem-se que as alturas dos quadrados também formam uma progressão geométrica infinita, cujo primeiro termo é 1 e a razão, nesse caso, é (raiz quadrada de $q$ ). A altura da pilha corresponde pois à soma dos termos dessa P. G. e está na alternativa D). Mantido o gabarito divulgado.
7	Anulação da questão	N	É impossível calcular a altura de uma pilha de quadrados infinitos	Tem-se que as alturas dos quadrados também formam uma progressão geométrica infinita, cujo primeiro termo é 1 e a razão, nesse caso, é (raiz quadrada de $q$ ). A altura da pilha corresponde pois à soma dos termos dessa P. G. e está na alternativa D). Mantido o gabarito divulgado.

9	Anulação da questão	N	A questão está sem a alternativa correta. O total de bactérias nessa cultura ficará abaixo de 1 000 000 depois de decorridas 9 horas, e não depois de 2 horas conforme foi considerado.	Trata-se de função exponencial aplicada a uma colônia de bactérias cuja população dobra ou cai pela metade em função do tempo $t$ , o que permite o uso de substituição do tipo $x=2t$ , reduzindo a expressão a uma função quadrática em $x$ , de raízes $x_1 = 500 \rightarrow t_1 = \log_2 500$ e $x_2 = 2000 \rightarrow t_2 = \log_2 2000$ . Daí, $t_2 - t_1 = \log_2 [2000/500] = \log_2 4 = 2$ . Assim, o total de bactérias nessa cultura ficará abaixo de 1000000 durante cerca de 2 horas. Mantido o gabarito divulgado.
9	Anulação da questão	N	Nenhuma das respostas é a correta para essa pergunta. Em 8 horas existem 1 664 900 bactérias e ao fim de 9 horas (a resposta correta) é que há menos de 1 milhão de bactérias, 986 050.	Trata-se de função exponencial aplicada a uma colônia de bactérias cuja população dobra ou cai pela metade em função do tempo $t$ , o que permite o uso de substituição do tipo $x=2t$ , reduzindo a expressão a uma função quadrática em $x$ , de raízes $x_1 = 500 \rightarrow t_1 = \log_2 500$ e $x_2 = 2000 \rightarrow t_2 = \log_2 2000$ . Daí, $t_2 - t_1 = \log_2 [2000/500] = \log_2 4 = 2$ . Assim, o total de bactérias nessa cultura ficará abaixo de 1000000 durante cerca de 2 horas. Mantido o gabarito divulgado.
9	Anulação da questão	N	Por meio de cálculos nota-se que após duas horas a quantidade total de bactérias $x$ é igual a 100000000 e de bactérias $y$ é igual a 1600, refutando o gabarito. Além disso, precisaria mais de 5h para a quantidade total de bactérias ser menor que 1 milhão.	Trata-se de função exponencial aplicada a uma colônia de bactérias cuja população dobra ou cai pela metade em função do tempo $t$ , o que permite o uso de substituição do tipo $x=2t$ , reduzindo a expressão a uma função quadrática em $x$ , de raízes $x_1 = 500 \rightarrow t_1 = \log_2 500$ e $x_2 = 2000 \rightarrow t_2 = \log_2 2000$ . Daí, $t_2 - t_1 = \log_2 [2000/500] = \log_2 4 = 2$ . Assim, o total de bactérias nessa cultura ficará abaixo de 1000000 durante cerca de 2 horas. Mantido o gabarito divulgado.
9	Anulação da questão	N	Não há alternativas corretas de acordo com os dados propostos na questão. Pois mesmo depois que passados as 5 h, levando em consideração apenas o cultura A, ainda terá ~12,5 milhões e a questão quer saber quando terá 1 milhão. Logo não há resposta.	Trata-se de função exponencial aplicada a uma colônia de bactérias cuja população dobra ou cai pela metade em função do tempo $t$ , o que permite o uso de substituição do tipo $x=2t$ , reduzindo a expressão a uma função quadrática em $x$ , de raízes $x_1 = 500 \rightarrow t_1 = \log_2 500$ e $x_2 = 2000 \rightarrow t_2 = \log_2 2000$ . Daí, $t_2 - t_1 = \log_2 [2000/500] = \log_2 4 = 2$ . Assim, o total de bactérias nessa cultura ficará abaixo de 1000000 durante cerca de 2 horas. Mantido o gabarito divulgado.
10	Alteração de alternativa	D	A questão foi indevidamente anulada visto que em face de ser uma competência esperada do vestibulando a interpretação dos fatos pelas alternativas é compreensível inferir o que foi pedido. Tornando correta a alternativa D, selecionando os mais aptos	Questão ANULADA. Do enunciado consta $(n = 3)$ em lugar de $(n \geq 3)$ , não havendo, portanto, alternativa que verifique, de modo único, a proposta do conteúdo da questão.

10	Alteração de alternativa	D	Não concordo com a anulação dessa questão. Vocês poderiam me explicar o motivo?	Questão ANULADA. Do enunciado consta ( $n = 3$ ) em lugar de ( $n \geq 3$ ), não havendo, portanto, alternativa que verifique, de modo único, a proposta do conteúdo da questão.
10	Anulação da questão	N	a questão foi anulada	Questão ANULADA. Do enunciado consta ( $n = 3$ ) em lugar de ( $n \geq 3$ ), não havendo, portanto, alternativa que verifique, de modo único, a proposta do conteúdo da questão.
10	Anulação da questão	N	Questão foi anulada, como fica a situação do aluno?	Questão ANULADA. Do enunciado consta ( $n = 3$ ) em lugar de ( $n \geq 3$ ), não havendo, portanto, alternativa que verifique, de modo único, a proposta do conteúdo da questão.
10	Anulação da questão	N	Quero que justifique por que a questão 10 e a 12 da prova de matemática foi anulada ? E a questão 27 da prova de física ? E a questão 5 da prova de língua portuguesa ? Essas questões anuladas vão repor a nota como ?	Questão ANULADA. Do enunciado consta ( $n = 3$ ) em lugar de ( $n \geq 3$ ), não havendo, portanto, alternativa que verifique, de modo único, a proposta do conteúdo da questão.
12	Anulação da questão	N	a questão foi anulada	Questão ANULADA . Do enunciado consta ( $0 = x < 2\pi$ ) em lugar de ( $0 \leq x < 2\pi$ ), não havendo, portanto, alternativa que verifique, de modo único, a proposta do conteúdo da questão.
12	Anulação da questão	N	Questão anulada, o que acontece com a pontuação?	Questão ANULADA . Do enunciado consta ( $0 = x < 2\pi$ ) em lugar de ( $0 \leq x < 2\pi$ ), não havendo, portanto, alternativa que verifique, de modo único, a proposta do conteúdo da questão.

## Física

9	Anulação da questão	N	A questão está dúbia, além de não fornecer dados suficientes a sua realização.	A questão 9 é de Matemática e já está respondido.
16	Alteração de alternativa	D	O valor aproximado da raiz de 233 é 15,1. Sendo 15,3 um valor que ultrapassa o valor exato da raiz de 233	O argumento do candidato é IMPROCEDENTE visto que a raiz quadrada de 233 é igual a 15,264338, e, portanto, aproximadamente 15,3, conforme o gabarito (alternativa E) Recurso INDEFERIDO Fica assim, MANTIDO O GABARITO DIVULGADO
18	Alteração de alternativa	D	De acordo com a equação de Torricelli ( $V^2 = V_0^2 - 2gH$ ), a aceleração de queda livre no planeta X é 0,4 $m/s^2$ e não 0,8 $m/s^2$ .	O argumento do candidato é IMPROCEDENTE visto que o dado fornecido é a distância horizontal máxima (que corresponde ao alcance máximo) e não a altura máxima, e, portanto, conforme o gabarito (alternativa B). Mantido o gabarito.
19	Anulação da questão	N	A questão parece não ter resposta. Uma vez que $P_x b - P_x a + F_{atb} = (m_a + m_b) \cdot a$ ; teremos que a (aceleração) seja igual a 8/5. Substituindo, tem-se que a tração seja igual 0,084	O argumento do candidato é IMPROCEDENTE visto que tanto a força de atrito no corpo A quanto a força de atrito no corpo B têm sentidos opostos ao movimento do sistema e, dessa forma, a expressão que representa a força resultante sobre o sistema é $P_B x - P_A x - f_{atA} - f_{atB} = (m_A + m_B) a$ , e não a expressão indicada pelo candidato. Portanto, confirmo o gabarito (alternativa E). Recurso INDEFERIDO

19	Anulação da questão	N	De acordo com a Segunda Lei de Newton, para o sistema em repouso $F_r = 0$ , não há gabarito possível na questão.	O argumento do candidato é IMPROCEDENTE visto que tanto a força de atrito no corpo A quanto a força de atrito no corpo B têm sentidos opostos ao movimento do sistema e, dessa forma, a expressão que representa a força resultante sobre o sistema é $P_{Bx} - P_{Ax} - f_{atA} - f_{atB} = (m_A + m_B)a$ , e não a expressão indicada pelo candidato. Portanto, confirmo o gabarito (alternativa E). Recurso INDEFERIDO
22	Anulação da questão	N	Na questão, o conceito de Lavoisier, exposto na primeira lei da termodinâmica é confrontado, isso confundiu o intuito da questão na parte em que diz que a energia cinética é perdida e não transformada em outros tipos de energia como luminosa e sonora	O argumento do candidato é IMPROCEDENTE visto que o questionamento da questão é em relação à Energia Cinética após a colisão e não a Energia Mecânica ou sua conservação. Portanto, confirmo o gabarito (alternativa D.) Recurso INDEFERIDO.
27	Alteração de alternativa	A	É possível calcular o aumento possuindo o foco e a distância do objeto, visto que, o aumento é diretamente proporcional ao foco e inversamente proporcional ao foco menos a distância do objeto, com foco sendo metade do raio de curvatura, resultado= 4.	PARECER SOBRE ANULAÇÃO DA QUESTÃO 27: Para calcular a ampliação transversal solicitada, é necessário conhecer a distância do objeto à lente ( $s$ ) e a distância focal da lente ( $f$ ). A ampliação transversal é obtida aplicando a Lei de Gauss para lentes e a fórmula de aumento linear transversal. A distância do objeto é fornecida, mas é necessário calcular a distância focal $f$ . Para calcular a distância focal da lente, é necessário conhecer, além dos raios de curvatura das superfícies, o índice de refração da lente e do meio. A questão fornece apenas o raio de curvatura, mas não fornece o índice de refração. Ou seja, não tem como calcular a distância focal $f$ . Não tem como responder a questão. Porque a alternativa "a" não está correta? A alternativa "a" seria a correta se o problema tratasse de um espelho esférico côncavo de raio de curvatura $R=40\text{cm}$ , onde $f=R/2=20\text{cm}$ , não necessitando do índice de refração. Sendo $f=20\text{cm}$ , teríamos $s'=-60\text{cm}$ e um aumento de $m=-s'/s=60/15=4$ . Mas o problema não trata de espelhos esféricos, mas de lentes, e para uma lente, não vale $f=R/2$ . Banca / UEFS
27	Alteração de alternativa	A	Considerando os dados da questão, a distância focal é 20cm. Logo, através da equação de Gauss e do aumento linear, chega-se a uma ampliação de valor igual a 4. Assim, a alternativa A está correta.	
27	Alteração de alternativa	A	Gostaria de saber o motivo que fez anularem a questão referida (27 de Física), visto que o enunciado é perfeito, os cálculos são perfeitos e o gabarito bate corretamente com a letra A. Fico no aguardo...	
27	Alteração de alternativa	A	Qual a justificativa para anularem a questão?	
27	Alteração de alternativa	A	Não existem motivos pra letra A ser considerada errada, uma vez que, o $F=R/2$ , sendo, portanto, $F=20$ e ampliação igual a 4, pois, $A=-P'/P$ . Obrigada pela atenção.	
27	Alteração de alternativa	A	Não entendi o motivo da anulação da questão . acha - se a ampliação transversal pela fórmula ( $A = F / F - D_o$ ) em que $f=$ distância focal e $D_o$ é a distância do objeto. Sendo assim o gabarito é letra A	
27	Alteração de alternativa	A		

27	Anulação da questão	N	a questão foi anulada	
27	Anulação da questão	N	Como fica a pontuação após a anulação da questão?	
28	Anulação da questão	N	A questão 28 falta dados para a resolução da questão , o enunciado não dá o ângulo para achar o vetor do campo elétrico no eixo x da segunda carga	O argumento do candidato é IMPROCEDENTE visto que com as distâncias a e b é possível (usando o teorema de Pitágoras), determinar a hipotenusa do triângulo formado entre o ponto P e as cargas q1 e q2, e, subsequentemente, calcular o ângulo necessário para a decomposição em coordenadas ortogonais do campo devido à carga q2 no ponto P. Portanto, confirmo o gabarito (alternativa D) . Recurso Indeferido.
28	Anulação da questão	N	Observa-se que o resultado do gabarito pré-liminar só estaria correto se as cargas envolvidas na questão fossem de mesmo sinal , de modo que ao usar a lei dos cossenos , o ângulo a ser usado seria suplementar que corresponde a $-4/5$ .	O argumento do candidato é IMPROCEDENTE visto que com as distâncias a e b é possível (usando o teorema de Pitágoras), determinar a hipotenusa do triângulo formado entre o ponto P e as cargas q1 e q2, e, subsequentemente, calcular o ângulo necessário para a decomposição em coordenadas ortogonais do campo devido à carga q2 no ponto P. Portanto, confirmo o gabarito (alternativa D) . Recurso Indeferido.

## Química

36	Alteração de alternativa	A	A questão correta é a A, uma vez que a dissociação da base amônia em água formará um ácido, portanto a concentração do ion $H^3O^+$ será como informado na questão	O argumento do candidato é improcedente visto que a alternativa A está incorreta porque a hidrólise da amônia produz íons $OH^-$ que caracterizam uma solução básica. Fica assim mantido o gabarito divulgado. Recurso INDEFERIDO.
31	Anulação da questão	N	A alternativa 'C' também está correta. Já que, o oxigênio para respiração dos peixes vem da água que eles vivem.	O argumento do candidato é improcedente visto a alternativa C está incorreta porque o oxigênio utilizado pelos peixes na respiração é o molecular $O_2$ dissolvido na água. Fica assim mantido o gabarito divulgado. Recurso INDEFERIDO
31	Anulação da questão	N	A alternativa C também esta correta. Já que, o oxigênio para respiração dos peixes vem da água em que eles vivem.	O argumento do candidato é improcedente visto a alternativa C está incorreta porque o oxigênio utilizado pelos peixes na respiração é o molecular $O_2$ dissolvido na água. Fica assim mantido o gabarito divulgado. Recurso INDEFERIDO
31	Anulação da questão	N	A alternativa 'C' também está correta. Já que, o oxigênio para respiração dos peixes vem da água em que eles vivem.	O argumento do candidato é improcedente visto a alternativa C está incorreta porque o oxigênio utilizado pelos peixes na respiração é o molecular $O_2$ dissolvido na água. Fica assim mantido o gabarito divulgado. Recurso INDEFERIDO

31	Anulação da questão	N	A fusão das geleiras, transformando-se em líquido, ocorre por meio de absorção de energia (ruptura de ligações de hidrogênio entre as moléculas de água).	O argumento do candidato é improcedente visto que a energia absorvida não é suficiente para a ruptura das ligações de hidrogênio que permanecem entre as moléculas de água no estado líquido. Fica assim mantido o gabarito divulgado. Recurso INDEFERIDO
31	Anulação da questão	N	A alternativa E afirma que a quantidade de água permanece constante, fato que não pode ser afirmado de forma absoluta, uma vez que só vale para intervalos de tempo determinados, com duração média de um século. Caso o tempo seja maior há perdas.	O argumento do candidato é improcedente visto que a massa total de água no Planeta permanece constante devido ao Ciclo da Água. Fica assim mantido o gabarito divulgado. Recurso INDEFERIDO
31	Anulação da questão	N	Granizo (ou saraiva) é a forma de precipitação que consiste na queda de pedaços irregulares de gelo. Essas pedras, na Terra, são compostas por água no estado sólido, sendo proveniente da condensação do vapor de água, sendo certo as questões A e E.	O argumento do candidato é improcedente visto que a alternativa A está incorreta porque condensação é a mudança do estado gasoso para o líquido. Fica assim mantido o gabarito divulgado. Recurso INDEFERIDO
31	Anulação da questão	N	Duplo sentido. A água da chuva não cai somente no solo, cai também em rios, lagos e oceanos. Constantemente sugere tempo, algo ininterrupto, o que é absurdo em qualquer lugar da terra, onde chove, existe alternância de chuvas.	O argumento do candidato é improcedente visto que a vaporização e a condensação da água ocorrem constantemente em todo o Planeta, mas não necessariamente em todos os lugares e ao mesmo tempo. Fica assim mantido o gabarito divulgado. Recurso INDEFERIDO
34	Alteração de alternativa	D	Prezados venho por meio deste sistema comunicar a troca da alternativa da questão. Pedindo que seja analisada a questão pois no cálculo do neutrão do isótopo de Ferro é 26 elétrons, 26 Prótons e 30 Nêutrons como está sugerida.	O argumento do candidato é improcedente visto que a alternativa D está incorreta porque o isótopo do ferro representado possui 26 prótons, 26 elétrons e 30 nêutrons. Fica assim mantido o gabarito divulgado. Recurso INDEFERIDO
34	Anulação da questão	N	A alternativa A, que está correta, segundo o gabarito, representa o elemento Titânio como (Ar). Porém, é representado na tabela periódica como (Ti).	O argumento do candidato é improcedente visto que a alternativa A está correta porque [Ar] representa a configuração eletrônica do gás nobre argônio e não o elemento químico titânio. Fica assim mantido o gabarito divulgado. Recurso INDEFERIDO
36	Anulação da questão	N	A reação química entre o SO <sub>3</sub> e H <sub>2</sub> O forma o H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> ...cujo nox do enxofre apresenta-se como sendo +4 e não +6 como sugere a questão!	O argumento do candidato é improcedente visto que a reação do SO <sub>3</sub> com a água forma o H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , em que o enxofre está com Nox +6. Fica assim mantido o gabarito divulgado. Recurso INDEFERIDO
37	Alteração de alternativa	E	A alternativa D está errada pq o íon não torna a solução azul, ele é azul, mas como está na presença do íon rosa, torna a solução violeta. Com o deslocamento ao seu favor, sua concentração aumenta, porém a solução não fica completamente azul.	O argumento do candidato é improcedente visto que o aquecimento do sistema em equilíbrio aumenta a concentração dos íons $CoCl_4^{2-}$ e, conseqüentemente, a intensidade da coloração que torna a solução azul. Fica assim mantido o gabarito divulgado. Recurso INDEFERIDO



37	Anulação da questão	N	O texto da questão afirma que a solução apresenta coloração VIOLETA! Contudo, a alternativa D torna-se falsa, pois afirma que o íon TORNA A SOLUÇÃO AZUL. Apenas o íon é azul e sua junção com a cor rosa permite a cor violeta. O texto compromete.	O argumento do candidato é improcedente visto que o aquecimento do sistema em equilíbrio aumenta a concentração dos íons $\text{CoCl}_4^{2-}$ e, consequentemente, a intensidade da coloração que torna a solução azul. Fica assim mantido o gabarito divulgado. Recurso INDEFERIDO
38	Alteração de alternativa	C	O contato da água em um meio contendo $\text{H}^+$ , a água irá receber esse $\text{H}^+$ atuando como base, e o seu conjugado, $\text{H}_3\text{O}^+$ , será ácido, isso segundo Bronsted-Lowry. EX: $\text{HCl}(\text{ÁCIDO}) + \text{H}_2\text{O}(\text{BASE}) \rightarrow \text{H}_3\text{O}^+(\text{ÁCIDO}) + \text{Cl}^-(\text{BASE})$ .	O argumento do candidato é improcedente visto que a alternativa C está incorreta porque a molécula de água ao formar o íon hidrônio recebe próton atuando como base. Fica assim mantido o gabarito divulgado. Recurso INDEFERIDO
38	Anulação da questão	N	De acordo com a questão havia compartilhamento de prótons. Mas se sabe que isso não existe, pois só há compartilhamento de elétrons.	O argumento do candidato é improcedente visto que no texto não há referência ao compartilhamento de prótons. Fica assim mantido o gabarito divulgado. Recurso INDEFERIDO
39	Anulação da questão	N	Levando em consideração que a massa molar do dióxido de carbono é 44 g e que um mol de gás possui um volume de 22,4 L, calculando a massa de gás presente em 1,25 L (dado da questão) acha-se uma massa de 2,45535714285714 g, o que é próximo de 2,5 g.	O argumento do candidato é improcedente visto que o gás carbônico foi recolhido a 1,0atm e 27°C e não nas CNTP, cuja temperatura é de 0°C e pressão 1,0atm. Fica assim mantido o gabarito divulgado. Recurso INDEFERIDO
39	Anulação da questão	N	Considerando os dados da questão e que o volume de um mol de gás representa 22,4 L, calcula-se a massa de dióxido de carbono presente em 1,25 L deste gás e obtém-se um valor de 2,45535714285714 gramas, o que é próximo de 2,5 gramas, não de 2,2 gramas.	O argumento do candidato é improcedente visto que o gás carbônico foi recolhido a 1,0atm e 27°C e não nas CNTP, cuja temperatura é de 0°C e pressão 1,0atm. Fica assim mantido o gabarito divulgado. Recurso INDEFERIDO
40	Alteração de alternativa	D	Diferente do que afirma a alternativa C, a combustão de 1,5 litros de etanol libera 91,5KJ de energia. Já a letra D está correta, posto que a combustão de 1,0kg de etanol realmente produz 957g de dióxido de carbono.	O argumento do candidato é improcedente visto que a alternativa D está incorreta porque a massa de $\text{CO}_2$ obtida é de 1 913g. Fica assim mantido o gabarito divulgado. Recurso INDEFERIDO
40	Anulação da questão	N	1,5 L corresponde a $1,5 \times 10^{-3}$ mL. Portanto, aplicando-se a regra de três teríamos que este volume corresponderia a aproximadamente $3,6 \times 10^{-2}$ , uma vez que 1367 kJ está para 57,5 mL de etanol (com base na sua massa molar e densidade)	O argumento do candidato é improcedente visto que o volume 1,5L de etanol é equivalente a 1500mL e a massa 1200g. Fica assim mantido o gabarito divulgado. Recurso INDEFERIDO

46	Alteração de alternativa	A	Concordo com o gabarito, entretanto estou notando em um grupo de uma rede social que estão enviando vários recursos contra esta questão. A alternativa deixa claro que na terra primitiva havia o "elemento" oxigênio(H <sub>2</sub> O ) e não o gás oxigênio(O <sub>2</sub> ).	A questão somente admite como correta a alternativa A. As demais alternativas são falsas pelas razões apresentadas a seguir: b) o primeiro ser vivo não realizava fotossíntese, portanto a luz não poderia ser assimilada; c) A atmosfera era redutora; d) A vida surgiu antes da formação da camada de OZÔNIO; e) A origem do primeiro ser vivo não ocorreu logo depois da formação dos primeiros compostos orgânicos. Mantido o gabarito divulgado
46	Alteração de alternativa	B	A atmosfera primitiva não era rica em oxigênio.	A questão somente admite como correta a alternativa A. As demais alternativas são falsas pelas razões apresentadas a seguir: b) o primeiro ser vivo não realizava fotossíntese, portanto a luz não poderia ser assimilada; c) A atmosfera era redutora; d) A vida surgiu antes da formação da camada de OZÔNIO; e) A origem do primeiro ser vivo não ocorreu logo depois da formação dos primeiros compostos orgânicos. Mantido o gabarito divulgado
46	Alteração de alternativa	D	A alternativa "a" que foi considerada correta diz que a atmosfera primitiva era rica em oxigênio que possibilitou surgimento de moléculas orgânicas simples. Não está incorreto? Na minha opinião a correta deveria ser a alternativa "d".	A questão somente admite como correta a alternativa A. As demais alternativas são falsas pelas razões apresentadas a seguir: b) o primeiro ser vivo não realizava fotossíntese, portanto a luz não poderia ser assimilada; c) A atmosfera era redutora; d) A vida surgiu antes da formação da camada de OZÔNIO; e) A origem do primeiro ser vivo não ocorreu logo depois da formação dos primeiros compostos orgânicos. Mantido o gabarito divulgado
46	Alteração de alternativa	E	Em 1935, Oparin criou a Teoria heterotrófica. Segundo essa teoria, na atmosfera da Terra primitiva não havia oxigênio (O <sub>2</sub> ) e nitrogênio sendo o ar composto de gases como metano (CH <sub>4</sub> ), amônia (NH <sub>3</sub> ), hidrogênio (H <sub>2</sub> ) e vapores de água (H <sub>2</sub> O).	A questão somente admite como correta a alternativa A. As demais alternativas são falsas pelas razões apresentadas a seguir: b) o primeiro ser vivo não realizava fotossíntese, portanto a luz não poderia ser assimilada; c) A atmosfera era redutora; d) A vida surgiu antes da formação da camada de OZÔNIO; e) A origem do primeiro ser vivo não ocorreu logo depois da formação dos primeiros compostos orgânicos. Mantido o gabarito divulgado
46	Anulação da questão	N	A síntese de moléculas orgânicas facilitou e possibilitou a origem da vida	A questão somente admite como correta a alternativa A. As demais alternativas são falsas pelas razões apresentadas a seguir: b) o primeiro ser vivo não realizava fotossíntese, portanto a luz não poderia ser assimilada; c) A atmosfera era redutora; d) A vida surgiu antes da formação da camada de OZÔNIO; e) A origem do primeiro ser vivo não ocorreu logo depois da formação dos primeiros compostos orgânicos. Mantido o gabarito divulgado

46	Anulação da questão	N	A primeira questão deve ser anulada, pois no gabarito deu letra A. Porém, diz que na terra tinha oxigênio, mas não tinha.	A questão somente admite como correta a alternativa A. As demais alternativas são falsas pelas razões apresentadas a seguir: b) o primeiro ser vivo não realizava fotossíntese, portanto a luz não poderia ser assimilada; c) A atmosfera era redutora; d) A vida surgiu antes da formação da camada de OZÔNIO; e) A origem do primeiro ser vivo não ocorreu logo depois da formação dos primeiros compostos orgânicos. Mantido o gabarito divulgado
46	Anulação da questão	N	A atmosfera primitiva não era rica em oxigênio! Ao contrário disto, o oxigênio estava presente em baixíssima concentração. Logo, a alternativa "A" não procede como correta!	A questão somente admite como correta a alternativa A. As demais alternativas são falsas pelas razões apresentadas a seguir: b) o primeiro ser vivo não realizava fotossíntese, portanto a luz não poderia ser assimilada; c) A atmosfera era redutora; d) A vida surgiu antes da formação da camada de OZÔNIO; e) A origem do primeiro ser vivo não ocorreu logo depois da formação dos primeiros compostos orgânicos. Mantido o gabarito divulgado
46	Anulação da questão	N	A alternativa apresentada como correta afirma que a atmosfera primitiva era rica em elementos como o oxigênio. Na verdade os livros didáticos de ensino médio ensinam que a atmosfera era redutora, portanto pobre ou sem oxigênio.	A questão somente admite como correta a alternativa A. As demais alternativas são falsas pelas razões apresentadas a seguir: b) o primeiro ser vivo não realizava fotossíntese, portanto a luz não poderia ser assimilada; c) A atmosfera era redutora; d) A vida surgiu antes da formação da camada de OZÔNIO; e) A origem do primeiro ser vivo não ocorreu logo depois da formação dos primeiros compostos orgânicos. Mantido o gabarito divulgado
46	Anulação da questão	N	O gabarito preliminar deu como resposta a alternativa A, mas, ao contrário do que diz na alternativa, a atmosfera primitiva não era rica em oxigênio. Ela era composta pelos gases metano, amônia, hidrogênio, vapor d'água, gás carbônico e ácido sulfídrico.	A questão somente admite como correta a alternativa A. As demais alternativas são falsas pelas razões apresentadas a seguir: b) o primeiro ser vivo não realizava fotossíntese, portanto a luz não poderia ser assimilada; c) A atmosfera era redutora; d) A vida surgiu antes da formação da camada de OZÔNIO; e) A origem do primeiro ser vivo não ocorreu logo depois da formação dos primeiros compostos orgânicos. Mantido o gabarito divulgado
46	Anulação da questão	N	Na atmosfera primitiva não existia o gás oxigênio e carbono mas H <sub>2</sub> O e CH <sub>4</sub> , além de NH <sub>3</sub> e H <sub>2</sub> . As reações químicas ocorreram originando substâncias complexas a partir de substâncias simples. O gabarito A está equivocado.	A questão somente admite como correta a alternativa A. As demais alternativas são falsas pelas razões apresentadas a seguir: b) o primeiro ser vivo não realizava fotossíntese, portanto a luz não poderia ser assimilada; c) A atmosfera era redutora; d) A vida surgiu antes da formação da camada de OZÔNIO; e) A origem do primeiro ser vivo não ocorreu logo depois da formação dos primeiros compostos orgânicos. Mantido o gabarito divulgado

46	Anulação da questão	N	Na tese de Oparin de 1935 no qual após estudos científicos o mesmo chegou a conclusão que na atmosfera primitiva tinha apenas os gases de CH <sub>4</sub> Metano H hidrogênio NH <sub>3</sub> e Vapor de água. Deixando claro que nossa atmosfera não era rica em oxigênio.	A questão somente admite como correta a alternativa A. As demais alternativas são falsas pelas razões apresentadas a seguir: b) o primeiro ser vivo não realizava fotossíntese, portanto a luz não poderia ser assimilada; c) A atmosfera era redutora; d) A vida surgiu antes da formação da camada de OZÔNIO; e) A origem do primeiro ser vivo não ocorreu logo depois da formação dos primeiros compostos orgânicos. Mantido o gabarito divulgado
46	Anulação da questão	N	A questão afirma que a atmosfera primitiva era RICA em elementos como hidrogênio, oxigênio e carbono, vale lembrar que pelas hipóteses e pelos experimentos de Miller a atmosfera era rica em amônia, hidrogênio e metano com baixo teor de oxigênio ou sem	A questão somente admite como correta a alternativa A. As demais alternativas são falsas pelas razões apresentadas a seguir: b) o primeiro ser vivo não realizava fotossíntese, portanto a luz não poderia ser assimilada; c) A atmosfera era redutora; d) A vida surgiu antes da formação da camada de OZÔNIO; e) A origem do primeiro ser vivo não ocorreu logo depois da formação dos primeiros compostos orgânicos. Mantido o gabarito divulgado
46	Anulação da questão	N	As alternativas A, C, D afirmam a presença de oxigênio na atmosfera primitiva, porém a presença do oxigênio na atmosfera só ocorreu com o surgimento de indivíduos clorofilados.	A questão somente admite como correta a alternativa A. As demais alternativas são falsas pelas razões apresentadas a seguir: b) o primeiro ser vivo não realizava fotossíntese, portanto a luz não poderia ser assimilada; c) A atmosfera era redutora; d) A vida surgiu antes da formação da camada de OZÔNIO; e) A origem do primeiro ser vivo não ocorreu logo depois da formação dos primeiros compostos orgânicos. Mantido o gabarito divulgado
47	Anulação da questão	N	A alternativa correta afirma que os ovos dos répteis garantiram a conquista da terra firme, porém ao afirmar isso desconsidera as demais adaptações necessários tais como: respiração pulmonar, pele impermeável, excreção urinária concentrada.	A alternativa cita uma das aquisições que viabilizaram a conquista da terra firme não anulando as outras. Mantido o gabarito divulgado.
48	Anulação da questão	N	Não acredito que a alternativa C seja verdadeira. A vitamina K produzida pela E. coli é lipossolúvel, então deveria acontecer absorção de lipídio nos locais onde ela está presente, e não de água, como sugere a alternativa.	A Escherichia coli vive no intestino grosso onde há uma grande absorção hídrica. Mantido o GABARITO divulgado.

49	Alteração de alternativa	E	A alternativa está correta, uma vez que a possibilidade do sexo masculino é 1/2 é do genótipo exigido é 1/4. Como é um ou outro as probabilidades se soma, resultando em 3/4.	Os indivíduos heterozigotos NPNQ são dotados de dois genes que são expressos, proporcionando a síntese dos dois antígenos, P e Q. Portanto a alternativa correta é D. Do cruzamento entre dois indivíduos heterozigotos NPNQ a possibilidade de nascer um indivíduo NPNP é de 1/4 e de nascer uma criança do sexo masculino é de 1/2. Para nascer uma criança do sexo masculino ou com o genótipo NPNP é de 5/8. As possibilidades são: A – NPNP x menino = 1/4 x 1/2 = 1/8; B – NPNP x menina = 1/4 x 1/2 = 1/8; C – NP_ x menino = 3/4 x 1/2 = 3/8. Portanto: A ou B ou C = 1/8 + 1/8 + 3/8 = 5/8. Mantido o GABARITO divulgado.
49	Alteração de alternativa	E	O cálculo da letra E da questão 49 não está correto? A probabilidade de uma criança do sexo masculino 1/2 OU com o genótipo indicado 1/4...1/4+1/2= 3/4	Os indivíduos heterozigotos NPNQ são dotados de dois genes que são expressos, proporcionando a síntese dos dois antígenos, P e Q. Portanto a alternativa correta é D. Do cruzamento entre dois indivíduos heterozigotos NPNQ a possibilidade de nascer um indivíduo NPNP é de 1/4 e de nascer uma criança do sexo masculino é de 1/2. Para nascer uma criança do sexo masculino ou com o genótipo NPNP é de 5/8. As possibilidades são: A – NPNP x menino = 1/4 x 1/2 = 1/8; B – NPNP x menina = 1/4 x 1/2 = 1/8; C – NP_ x menino = 3/4 x 1/2 = 3/8. Portanto: A ou B ou C = 1/8 + 1/8 + 3/8 = 5/8. Mantido o GABARITO divulgado.
49	Alteração de alternativa	E	Boa noite, na questão 49 de biologia acredito que a alternativa E esteja correta, pois como o conectivo é OU, o cálculo da exatamente o resultado proposto pela alternativa.	Os indivíduos heterozigotos NPNQ são dotados de dois genes que são expressos, proporcionando a síntese dos dois antígenos, P e Q. Portanto a alternativa correta é D. Do cruzamento entre dois indivíduos heterozigotos NPNQ a possibilidade de nascer um indivíduo NPNP é de 1/4 e de nascer uma criança do sexo masculino é de 1/2. Para nascer uma criança do sexo masculino ou com o genótipo NPNP é de 5/8. As possibilidades são: A – NPNP x menino = 1/4 x 1/2 = 1/8; B – NPNP x menina = 1/4 x 1/2 = 1/8; C – NP_ x menino = 3/4 x 1/2 = 3/8. Portanto: A ou B ou C = 1/8 + 1/8 + 3/8 = 5/8. Mantido o GABARITO divulgado.

49	Anulação da questão	N	A alternativa E também é correta, uma vez que a probabilidade de ser criança do sexo masculino é de $1/2$ e de ser homocigoto para o caráter P é $1/4$ , como é uma característica ou outra soma-se, ou seja $1/2+1/4=3/4$ .	Os indivíduos heterocigotos NPNQ são dotados de dois genes que são expressos, proporcionando a síntese dos dois antígenos, P e Q. Portanto a alternativa correta é D. Do cruzamento entre dois indivíduos heterocigotos NPNQ a possibilidade de nascer um indivíduo NPNP é de $1/4$ e de nascer uma criança do sexo masculino é de $1/2$ . Para nascer uma criança do sexo masculino ou com o genótipo NPNP é de $5/8$ . As possibilidades são: A – NPNP x menino = $1/4 \times 1/2 = 1/8$ ; B – NPNP x menina = $1/4 \times 1/2 = 1/8$ ; C – NP_ x menino = $3/4 \times 1/2 = 3/8$ . Portanto: A ou B ou C = $1/8 + 1/8 + 3/8 = 5/8$ . Mantido o GABARITO divulgado.
49	Anulação da questão	N	A alternativa "E" também está correta. A possibilidade de ser do sexo masculino é $1/2$ . A de ter genótipo NpNp é $1/4$ . Fazendo os cálculos temos: $1/2+("ou")1/4=3/4$ . A questão tem duas alternativas corretas. Portanto, deve ser anulada.	Os indivíduos heterocigotos NPNQ são dotados de dois genes que são expressos, proporcionando a síntese dos dois antígenos, P e Q. Portanto a alternativa correta é D. Do cruzamento entre dois indivíduos heterocigotos NPNQ a possibilidade de nascer um indivíduo NPNP é de $1/4$ e de nascer uma criança do sexo masculino é de $1/2$ . Para nascer uma criança do sexo masculino ou com o genótipo NPNP é de $5/8$ . As possibilidades são: A – NPNP x menino = $1/4 \times 1/2 = 1/8$ ; B – NPNP x menina = $1/4 \times 1/2 = 1/8$ ; C – NP_ x menino = $3/4 \times 1/2 = 3/8$ . Portanto: A ou B ou C = $1/8 + 1/8 + 3/8 = 5/8$ . Mantido o GABARITO divulgado.
49	Anulação da questão	N	A alternativa "E" também é verdadeira. Ao fazer a probabilidade, o resultado é $3/4$ . Probabilidade de ser do sexo masculino = $1/2$ , probabilidade de ser NpNp = $1/4$ , como o conectivo utilizado é o OU, faz-se a soma de $1/2+1/4$ , o que dá $3/4$ .	Os indivíduos heterocigotos NPNQ são dotados de dois genes que são expressos, proporcionando a síntese dos dois antígenos, P e Q. Portanto a alternativa correta é D. Do cruzamento entre dois indivíduos heterocigotos NPNQ a possibilidade de nascer um indivíduo NPNP é de $1/4$ e de nascer uma criança do sexo masculino é de $1/2$ . Para nascer uma criança do sexo masculino ou com o genótipo NPNP é de $5/8$ . As possibilidades são: A – NPNP x menino = $1/4 \times 1/2 = 1/8$ ; B – NPNP x menina = $1/4 \times 1/2 = 1/8$ ; C – NP_ x menino = $3/4 \times 1/2 = 3/8$ . Portanto: A ou B ou C = $1/8 + 1/8 + 3/8 = 5/8$ . Mantido o GABARITO divulgado.

49	Anulação da questão	N	A questão possui duas alternativas corretas, a letra D e a letra E. Pois a possibilidade de ter filhos do sexo masculino é 1/2 e do genótipo pedido pela questão 1/4. Como ele quer um OU outro, soma-se, dando assim 3/4 como a questão afirma.	Os indivíduos heterozigotos NPNQ são dotados de dois genes que são expressos, proporcionando a síntese dos dois antígenos, P e Q. Portanto a alternativa correta é D. Do cruzamento entre dois indivíduos heterozigotos NPNQ a possibilidade de nascer um indivíduo NPNP é de 1/4 e de nascer uma criança do sexo masculino é de 1/2. Para nascer uma criança do sexo masculino ou com o genótipo NPNP é de 5/8. As possibilidades são: A – NPNP x menino = 1/4 x 1/2 = 1/8; B – NPNP x menina = 1/4 x 1/2 = 1/8; C – NP_ x menino = 3/4 x 1/2 = 3/8. Portanto: A ou B ou C = 1/8 + 1/8 + 3/8 = 5/8. Mantido o GABARITO divulgado.
49	Anulação da questão	N	A questão 49 da prova de Biologia apresenta como corretas além da letra D também a letra E. Isso porque, fazendo o cruzamento de heterozigotos temos 1/4 de chance para o genótipo pedido, que somado a 50% para o sexo masculino resulta em 3/4.	Os indivíduos heterozigotos NPNQ são dotados de dois genes que são expressos, proporcionando a síntese dos dois antígenos, P e Q. Portanto a alternativa correta é D. Do cruzamento entre dois indivíduos heterozigotos NPNQ a possibilidade de nascer um indivíduo NPNP é de 1/4 e de nascer uma criança do sexo masculino é de 1/2. Para nascer uma criança do sexo masculino ou com o genótipo NPNP é de 5/8. As possibilidades são: A – NPNP x menino = 1/4 x 1/2 = 1/8; B – NPNP x menina = 1/4 x 1/2 = 1/8; C – NP_ x menino = 3/4 x 1/2 = 3/8. Portanto: A ou B ou C = 1/8 + 1/8 + 3/8 = 5/8. Mantido o GABARITO divulgado.
49	Anulação da questão	N	Devido ao provável erro na digitação no item E, esse quesito aceita duas respostas conforme a "regra do ou" na qual é correto somar a probabilidade de ser do sexo masculino (1/2) com a probabilidade de ser NpNp (1/4), dando ao final (3/4).	Os indivíduos heterozigotos NPNQ são dotados de dois genes que são expressos, proporcionando a síntese dos dois antígenos, P e Q. Portanto a alternativa correta é D. Do cruzamento entre dois indivíduos heterozigotos NPNQ a possibilidade de nascer um indivíduo NPNP é de 1/4 e de nascer uma criança do sexo masculino é de 1/2. Para nascer uma criança do sexo masculino ou com o genótipo NPNP é de 5/8. As possibilidades são: A – NPNP x menino = 1/4 x 1/2 = 1/8; B – NPNP x menina = 1/4 x 1/2 = 1/8; C – NP_ x menino = 3/4 x 1/2 = 3/8. Portanto: A ou B ou C = 1/8 + 1/8 + 3/8 = 5/8. Mantido o GABARITO divulgado.

49	Anulação da questão	N	Pelo quadro de Punnet e aplicando as operações de Análise combinatória (onde se observa o princípio aditivo - ou), verifica - se que a alternativa E também estaria correta. Pois, $1/2$ (ser do sexo masculino) + $1/4$ (ter genótipo NpNp) = $3/4$ .	Os indivíduos heterozigotos NPNQ são dotados de dois genes que são expressos, proporcionando a síntese dos dois antígenos, P e Q. Portanto a alternativa correta é D. Do cruzamento entre dois indivíduos heterozigotos NPNQ a possibilidade de nascer um indivíduo NPNP é de $1/4$ e de nascer uma criança do sexo masculino é de $1/2$ . Para nascer uma criança do sexo masculino ou com o genótipo NPNP é de $5/8$ . As possibilidades são: A – NPNP x menino = $1/4 \times 1/2 = 1/8$ ; B – NPNP x menina = $1/4 \times 1/2 = 1/8$ ; C – NP_ x menino = $3/4 \times 1/2 = 3/8$ . Portanto: A ou B ou C = $1/8 + 1/8 + 3/8 = 5/8$ . Mantido o GABARITO divulgado.
49	Anulação da questão	N	Existem duas alternativas corretas, a D (que está no gabarito preliminar) e a E, pois a letra E afirma que a possibilidade de nascer uma criança do sexo masculino ( $1/2$ ) OU (+) com o genótipo NpNp ( $1/4$ ) é $3/4$ ( $1/4+1/2$ ).	Os indivíduos heterozigotos NPNQ são dotados de dois genes que são expressos, proporcionando a síntese dos dois antígenos, P e Q. Portanto a alternativa correta é D. Do cruzamento entre dois indivíduos heterozigotos NPNQ a possibilidade de nascer um indivíduo NPNP é de $1/4$ e de nascer uma criança do sexo masculino é de $1/2$ . Para nascer uma criança do sexo masculino ou com o genótipo NPNP é de $5/8$ . As possibilidades são: A – NPNP x menino = $1/4 \times 1/2 = 1/8$ ; B – NPNP x menina = $1/4 \times 1/2 = 1/8$ ; C – NP_ x menino = $3/4 \times 1/2 = 3/8$ . Portanto: A ou B ou C = $1/8 + 1/8 + 3/8 = 5/8$ . Mantido o GABARITO divulgado.
49	Anulação da questão	N	Existem duas alternativas corretas, a D e a E. Calcula-se a chance de ter filhos do sexo masculino é $1/2$ e do genótipo desejado como $1/4$ . Como ele quer o resultado de um ou outro, soma as duas, dando assim $3/4$ como a alternativa diz.	Os indivíduos heterozigotos NPNQ são dotados de dois genes que são expressos, proporcionando a síntese dos dois antígenos, P e Q. Portanto a alternativa correta é D. Do cruzamento entre dois indivíduos heterozigotos NPNQ a possibilidade de nascer um indivíduo NPNP é de $1/4$ e de nascer uma criança do sexo masculino é de $1/2$ . Para nascer uma criança do sexo masculino ou com o genótipo NPNP é de $5/8$ . As possibilidades são: A – NPNP x menino = $1/4 \times 1/2 = 1/8$ ; B – NPNP x menina = $1/4 \times 1/2 = 1/8$ ; C – NP_ x menino = $3/4 \times 1/2 = 3/8$ . Portanto: A ou B ou C = $1/8 + 1/8 + 3/8 = 5/8$ . Mantido o GABARITO divulgado.
50	Alteração de alternativa	A	O enunciado da questão deixa claro que no novo meio de cultura não há timina radioativa, portanto a quantidade de moléculas permanece constante. Assim, serão encontradas 50 moléculas nesse meio de cultura.	Na figura apresentada na questão F3, duas das oito moléculas originadas apresentam fitas de F0. Se 50 sofreram três duplicações consecutivas foram geradas 400 moléculas de DNA e destas $2/8$ de 400 apresentam ainda a timina, portanto 100. Mantido o gabarito.



50	Alteração de alternativa	A	O DNA(duas fitas), ao se duplicar, a fita 1(com t-radioativo) se estabelece com uma fita formada igual a 2 e a fita 2 original se estabelece com uma formada igual a 1, porém, sem a t-radioativa. 1 DNA forma 2 DNA's (mas 1 só com t-radioativa).	Na figura apresentada na questão F3, duas das oito moléculas originadas apresentam fitas de F0. Se 50 sofreram três duplicações consecutivas foram geradas 400 moléculas de DNA e destas 2/8 de 400 apresentam ainda a timina, portanto 100. Mantido o gabarito.
50	Alteração de alternativa	A	Pelo DNA ser semi-conservativo, deveria permanecer com o mesmo numero de marcador radioativo.	Na figura apresentada na questão F3, duas das oito moléculas originadas apresentam fitas de F0. Se 50 sofreram três duplicações consecutivas foram geradas 400 moléculas de DNA e destas 2/8 de 400 apresentam ainda a timina, portanto 100. Mantido o gabarito.
50	Alteração de alternativa	A	Segundo a questão as moléculas foram marcadas com timina radioativa e posteriormente foram TRANSFERIDAS PARA UM MEIO SEM O ISÓTOPO RADIOATIVO . Logo como a replicação e semi conservativa a quantidade final de moléculas serão 50 radioativas. LETRA A.	Na figura apresentada na questão F3, duas das oito moléculas originadas apresentam fitas de F0. Se 50 sofreram três duplicações consecutivas foram geradas 400 moléculas de DNA e destas 2/8 de 400 apresentam ainda a timina, portanto 100. Mantido o gabarito.
50	Alteração de alternativa	A	Duplicação semiconservativa- 50 timinas radioativas não poderiam desencadear outras Timinas radioativas, considerando que "O meio se encontra SEM este isótopo" o numero de timinas permaneceria constante. "50"	Na figura apresentada na questão F3, duas das oito moléculas originadas apresentam fitas de F0. Se 50 sofreram três duplicações consecutivas foram geradas 400 moléculas de DNA e destas 2/8 de 400 apresentam ainda a timina, portanto 100. Mantido o gabarito.
50	Alteração de alternativa	D	Duplicando o número 50 três vezes ficaria 400 , para ser 100 tinha que ser apenas uma duplicação.	Na figura apresentada na questão F3, duas das oito moléculas originadas apresentam fitas de F0. Se 50 sofreram três duplicações consecutivas foram geradas 400 moléculas de DNA e destas 2/8 de 400 apresentam ainda a timina, portanto 100. Mantido o gabarito.
51	Alteração de alternativa	A	A letra D está incorreta porque a reação citada é entre H2O e CO2 gerando O2 e glicose, a luz não é transformada. Sendo A a alternativa correta, pois as moléculas orgânicas permitem a síntese de ATP, energia para o organismo.	A questão somente admite como correta a alternativa E. Todas as demais estão incorretas pelas razões apresentadas: a) Não existe fosforilação do ATP e sim do ADP; b) A energia do alimento é usada para formação do ATP que será utilizado nas atividades metabólicas; c) grande parte da energia contida no alimento é liberada na forma de calor, portanto ela não será totalmente utilizada; d) O produto da fotossíntese é a glicose que é gerada da transformação da energia fótica em energia química. Essa energia química é utilizada para a fixação do ATP. Mantido o gabarito divulgado.

51	Alteração de alternativa	A	A energia armazenada em moléculas orgânicas como a glicose, possibilita a síntese de ATP ou seja permite a fosforilação do ATP na 3ª fase da respiração celular. E não é produto de uma transformação de energia fótica como é dito na alternativa D.	A questão somente admite como correta a alternativa E. Todas as demais estão incorretas pelas razões apresentadas: a) Não existe fosforilação do ATP e sim do ADP; b) A energia do alimento é usada para formação do ATP que será utilizado nas atividades metabólicas; c) grande parte da energia contida no alimento é liberada na forma de calor, portanto ela não será totalmente utilizada; d) O produto da fotossíntese é a glicose que é gerada da transformação da energia fótica em energia química. Essa energia química é utilizada para a fixação do ATP. Mantido o gabarito divulgado.
51	Alteração de alternativa	A	Duplicação semiconservativa- 50 timinas radioativas não poderiam desencadear outras Timinas radioativas, considerando que "O meio se encontra SEM este isótopo" o numero de timinas permaneceria constante. "50"	A questão somente admite como correta a alternativa E. Todas as demais estão incorretas pelas razões apresentadas: a) Não existe fosforilação do ATP e sim do ADP; b) A energia do alimento é usada para formação do ATP que será utilizado nas atividades metabólicas; c) grande parte da energia contida no alimento é liberada na forma de calor, portanto ela não será totalmente utilizada; d) O produto da fotossíntese é a glicose que é gerada da transformação da energia fótica em energia química. Essa energia química é utilizada para a fixação do ATP. Mantido o gabarito divulgado.
51	Alteração de alternativa	B	A energia armazenada nas moléculas orgânicas dos alimentos nos proporciona o funcionamento do nosso metabolismo, não entendi porque não é essa a alternativa correta	A questão somente admite como correta a alternativa E. Todas as demais estão incorretas pelas razões apresentadas: a) Não existe fosforilação do ATP e sim do ADP; b) A energia do alimento é usada para formação do ATP que será utilizado nas atividades metabólicas; c) grande parte da energia contida no alimento é liberada na forma de calor, portanto ela não será totalmente utilizada; d) O produto da fotossíntese é a glicose que é gerada da transformação da energia fótica em energia química. Essa energia química é utilizada para a fixação do ATP. Mantido o gabarito divulgado.
51	Alteração de alternativa	C	caros organizadores do prosel 2016.1 peço-lhe que alterem a questão pois , as moléculas orgânicas por nós ingeridas são totalmente quebradas no ciclo de krebs , e armazenadas na forma de ATP , portanto essas moléculas não são usadas diretamente	A questão somente admite como correta a alternativa E. Todas as demais estão incorretas pelas razões apresentadas: a) Não existe fosforilação do ATP e sim do ADP; b) A energia do alimento é usada para formação do ATP que será utilizado nas atividades metabólicas; c) grande parte da energia contida no alimento é liberada na forma de calor, portanto ela não será totalmente utilizada; d) O produto da fotossíntese é a glicose que é gerada da transformação da energia fótica em energia química. Essa energia química é utilizada para a fixação do ATP. Mantido o gabarito divulgado.

51	Anulação da questão	N	Não há como analisar	A questão somente admite como correta a alternativa E. Todas as demais estão incorretas pelas razões apresentadas: a) Não existe fosforilação do ATP e sim do ADP; b) A energia do alimento é usada para formação do ATP que será utilizado nas atividades metabólicas; c) grande parte da energia contida no alimento é liberada na forma de calor, portanto ela não será totalmente utilizada; d) O produto da fotossíntese é a glicose que é gerada da transformação da energia fótica em energia química. Essa energia química é utilizada para a fixação do ATP. Mantido o gabarito divulgado.
53	Alteração de alternativa	A	A alternativa E não está correta. Pois a bainha não é secretada e os gliócitos servem para nutrir. Logo, a alternativa correta é a A. Pois a principal organela do pâncreas é o complexo de Golgi.	Os ácinos são variações de tecidos epiteliais. Os gliócitos responsáveis pela secreção da bainha de mielina são os oligodendrócitos, portanto a alternativa correta é a E. Mantido o gabarito divulgado.
53	Alteração de alternativa	A	No gabarito aponta a alternativa E como correta, porém a afirmação consta que os gliócitos secretam a bainha de mielina, mas apenas a nutrem. Logo, a afirmativa correta seria a letra A já que as organelas mais desenvolvidas do pâncreas é o Golgi.	Os ácinos são variações de tecidos epiteliais. Os gliócitos responsáveis pela secreção da bainha de mielina são os oligodendrócitos, portanto a alternativa correta é a E. Mantido o gabarito divulgado.
53	Anulação da questão	N	A assertiva E afirma que gliócitos específicos secretam a bainha de mielina, porém, nota-se que essas células não secretam a bainha, mas se enrolam em torno do axônio formando a mesma.	Os ácinos são variações de tecidos epiteliais. Os gliócitos responsáveis pela secreção da bainha de mielina são os oligodendrócitos, portanto a alternativa correta é a E. Mantido o gabarito divulgado.
53	Anulação da questão	N	a questão deixa de modo vago á entender que as células referidas secretam a bainha de mielina, sendo que elas são responsáveis pela proteção, mas não obrigatoriamente 'secretam'. o que pode levar o candidato a considerá-la falsa.	Os ácinos são variações de tecidos epiteliais. Os gliócitos responsáveis pela secreção da bainha de mielina são os oligodendrócitos, portanto a alternativa correta é a E. Mantido o gabarito divulgado.
53	Anulação da questão	N	"A bainha de mielina é formada por camadas concêntricas de membrana plasmática. Assim como um isolamento cobrindo um fio elétrico a bainha de mielina isola o axônio". "Secretam" como esta na prova soa como se a bainha fosse secretada e não formada.	Os ácinos são variações de tecidos epiteliais. Os gliócitos responsáveis pela secreção da bainha de mielina são os oligodendrócitos, portanto a alternativa correta é a E. Mantido o gabarito divulgado.
53	Anulação da questão	N	caros organizadores essa questão possui duas alternativas corretas já que os movimentos peristálticos ,iniciados no esôfago ate o estômago , ocorre em decorrência de uma musculatura lisa , e são movimentos involuntários e de contrações rápidas.	Os ácinos são variações de tecidos epiteliais. Os gliócitos responsáveis pela secreção da bainha de mielina são os oligodendrócitos, portanto a alternativa correta é a E. Mantido o gabarito divulgado.

53	Anulação da questão	N	Gliócitos formadores da bainha(Oligodendrócitos e células de Schwann)se enrolam em torno dos axônios de neurônios para formar a bainha de mielina,e não secretam a bainha como afirmado na alternativa E.Portanto,o termo "secreta" torna esse item falso.	Os ácinos são variações de tecidos epiteliais. Os gliócitos responsáveis pela secreção da bainha de mielina são os oligodendrócitos, portanto a alternativa correta é a E. Mantido o gabarito divulgado.
53	Anulação da questão	N	No gabarito aponta a alternativa C como correta, porém a afirmação consta que os gliócitos secretam a bainha de mielina, mas apenas a nutrem.	Os ácinos são variações de tecidos epiteliais. Os gliócitos responsáveis pela secreção da bainha de mielina são os oligodendrócitos, portanto a alternativa correta é a E. Mantido o gabarito divulgado.
54	Alteração de alternativa	E	Embora a alternativa "B" apresente uma definição correta, essa se aplica somente a teoria Neodawinista. Contudo, a alternativa "E" sintetiza um conceito comum as duas teorias. Portanto, deve ser considerada a correta.	A evolução consiste em mudanças que ocorrem no material genético, portanto a alternativa correta é a B. A seleção natural não cria, SELECIONA. Mantido o gabarito divulgado.
54	Alteração de alternativa	E	Os estudos de Darwin e observações Neodarwinistas aponta a evolução das espécies por meio de seleção natural (Darwin) e a genética como base para herança biológica(Mendel). Logo, a letra B está errada de acordo solicitação do enunciado.	A evolução consiste em mudanças que ocorrem no material genético, portanto a alternativa correta é a B. A seleção natural não cria, SELECIONA. Mantido o gabarito divulgado.
54	Anulação da questão	N	a A é falsa:Apresenta uma ideia lamarckista a B é falsa:A mudança do material genético não é a essência para a evolução a C é lamarckista a D é falsa:A reprodução sexuada interfere na evolução a E é falsa:Seleção natural ã CRIA indivíduos	A evolução consiste em mudanças que ocorrem no material genético, portanto a alternativa correta é a B. A seleção natural não cria, SELECIONA. Mantido o gabarito divulgado.
54	Anulação da questão	N	Tanto a alternativa B quanto a E tem fundamento científico, a B exalta a mutação gênica e a E exalta a grosso modo como as características adquiridas por tais mutações são mantidas através da hereditariedade(passadas de "pai para filho").	A evolução consiste em mudanças que ocorrem no material genético, portanto a alternativa correta é a B. A seleção natural não cria, SELECIONA. Mantido o gabarito divulgado.
55	Alteração de alternativa	E	As estruturas apresentadas são encontradas em todos os tipos de vegetal e não apenas das eudicotiledôneas. Os estômatos liberam o CO2 e absorvem o O2	A folha em destaque é uma peninervias, típica de eudicotiledôneas. Os estômatos ABSORVEM gás carbônico e liberam OXIGENIO por estas estruturas durante a fotossíntese. Mantido o gabarito.
56	Anulação da questão	N	A ilustração apresenta uma variedade de estruturas que viabilizam a ocorrência da fotossíntese. Numa dessas estruturas há a presença do estoma na epiderme inferior. E no estoma há ocorrência de fotossíntese, por isso a A também está certa.	Na epiderme não há clorofila. A fotossíntese ocorre na membrana do tilacoide e no estroma do cloroplasto, portanto em dois compartimentos específicos. Mantido o gabarito divulgado.

56	Anulação da questão	N	A questão está passiva para duas respostas.A epiderme do vegetal apresenta células fotossintéticas, chamadas estômatos.Uma das estruturas destacadas na ilustração apresenta o estoma na epiderme inferior, portanto a alternativa A pode ser correta.	Na epiderme não há clorofila. A fotossíntese ocorre na membrana do tilacoide e no estroma do cloroplasto, portando em dois compartimentos específicos. Mantido o gabarito divulgado.
56	Anulação da questão	N	O comando é impreciso sobre qual estrutura está se referindo,pois na imagem há uma grande variedade de estruturas realçadas que realizam fotossíntese.O item A pode estar correto ao analisar o estoma presente no destaque do corte transversal da folha.	Na epiderme não há clorofila. A fotossíntese ocorre na membrana do tilacoide e no estroma do cloroplasto, portando em dois compartimentos específicos. Mantido o gabarito divulgado.
56	Anulação da questão	N	Olá. A alternativa D me pareceu estranha, uma vez que, pela visualizacao da figura dada pela questao, mostra- se a fase clara da fotossintese, ja que destaca a menbrana do tilacoide.	Na epiderme não há clorofila. A fotossíntese ocorre na membrana do tilacoide e no estroma do cloroplasto, portando em dois compartimentos específicos. Mantido o gabarito divulgado.
57	Alteração de alternativa	D	Na alternativa do gabarito consta que a manipulação dos transgênicos não precisam de discussão sobre suas consequência no ser humano, no entanto o próprio texto aponta que seu uso pode trazer malefícios à saúde. Logo, essa assertiva está falsa.	A questão somente admite como correta a seguinte chave: F- O código genético é universal; V ; V – Imprescinde, não pode faltar uma discussão ética; F – a composição química é a mesma, ou seja, em todos há nucleotídeos. Mantido o gabarito.
57	Alteração de alternativa	D	Na alternativa do gabarito consta que a manipulação dos transgenicos não precisa de discussão sobre suas consequencias nos seres humanos, no entando o proprio texto aponta que seu uso pode trazer maleficios á saúde. Logo, essa assertiva está falsa.	A questão somente admite como correta a seguinte chave: F- O código genético é universal; V ; V – Imprescinde, não pode faltar uma discussão ética; F – a composição química é a mesma, ou seja, em todos há nucleotídeos. Mantido o gabarito.
57	Anulação da questão	N	A transgenia pode sim ocorrer naturalmente. Já foi evidenciado que o arroz é fruto de transgenia natural.	A questão somente admite como correta a seguinte chave: F- O código genético é universal; V ; V – Imprescinde, não pode faltar uma discussão ética; F – a composição química é a mesma, ou seja, em todos há nucleotídeos. Mantido o gabarito.
57	Anulação da questão	N	A questão já começou errando. Primeiro, a transgenia não é um cruzamento propriamente. Na transgenia o material genético exógeno é incorporado no genoma do organismo que se tornará um OGM.	A questão somente admite como correta a seguinte chave: F- O código genético é universal; V ; V – Imprescinde, não pode faltar uma discussão ética; F – a composição química é a mesma, ou seja, em todos há nucleotídeos. Mantido o gabarito.

57	Anulação da questão	N	No processo de transgênia o material genético exógeno é incorporado no genoma do organismo, não existe um cruzamento entre esses organismos. O sistema de secreção tipo IV (T4SS) justifica tal assertiva, a exemplo do milho e do arroz.	A questão somente admite como correta a seguinte chave: F- O código genético é universal; V ; V – Imprescindível, não pode faltar uma discussão ética; F – a composição química é a mesma, ou seja, em todos há nucleotídeos. Mantido o gabarito.
57	Anulação da questão	N	Primeiro, a transgenia não é um cruzamento propriamente. Na transgenia o material genético exógeno é incorporado no genoma do organismo que se tornará um OGM. Não existe um cruzamento entre esses organismos.	A questão somente admite como correta a seguinte chave: F- O código genético é universal; V ; V – Imprescindível, não pode faltar uma discussão ética; F – a composição química é a mesma, ou seja, em todos há nucleotídeos. Mantido o gabarito.
58	Alteração de alternativa	A	O enunciado pede a ESTRUTURA ou CARACTERÍSTICA que pode ser compartilhada entre o vírus da zika e seu vetor é A) capsídeo é a ESTRUTURA Camada externa de proteínas que envolve a partícula viral e em cujo interior se encontra o ácido nucleico.	O vírus e o vetor COMPARTILHA A ESTRUTURA ácidos nucleico, portanto a única alternativa correta é a B. Mantido o gabarito divulgado.
58	Alteração de alternativa	E	A estrutura que pode ser compartilhada deveria ser a maquinaria biossintética que funcionaria como produtor de proteínas para ambos, favorecendo assim a existência do vírus.	O vírus e o vetor COMPARTILHA A ESTRUTURA ácidos nucleico, portanto a única alternativa correta é a B. Mantido o gabarito divulgado.
58	Alteração de alternativa	E	O Vírus possui ácido nucleico, assim como o vetor. Mas a Partícula Viral não tem um metabolismo funcional fora do hospedeiro, por isso compartilha da Maquinaria Biossintética do seu vetor, afim de tornar funcional seus processos metabólicos.	O vírus e o vetor COMPARTILHA A ESTRUTURA ácidos nucleico, portanto a única alternativa correta é a B. Mantido o gabarito divulgado.
58	Alteração de alternativa	E	Pela interpretação literal do verbo "compartilhar", um vírus não pode compartilhar DNA/RNA com o mosquito, assim como capsídeo ou metabolismo aeróbico. Como parasita intracelular obrigatório, depende(compartilha) da maquinaria biossintética alheia.	O vírus e o vetor COMPARTILHA A ESTRUTURA ácidos nucleico, portanto a única alternativa correta é a B. Mantido o gabarito divulgado.
58	Anulação da questão	N	A questão precisa ser anulada porque está sujeita a 3 alternativas corretas. Ácido nucleico, metabolismo aeróbico e maquinaria biossintética são características ou estruturas que podem ser compartilhadas pelo zika e seu vetor.	O vírus e o vetor COMPARTILHA A ESTRUTURA ácidos nucleico, portanto a única alternativa correta é a B. Mantido o gabarito divulgado.

58	Anulação da questão	N	A questão está aberta a duas interpretações. Ácido nucleico e maquinaria biossintética são estruturas que podem ser compartilhadas pelo zika e seu vetor, já que o vírus depende do metabolismo do seu vetor pra se reproduzir e pra permanecer no vetor.	O vírus e o vetor COMPARTILHA A ESTRUTURA ácidos nucleico, portanto a única alternativa correta é a B. Mantido o gabarito divulgado.
58	Anulação da questão	N	Quando a alternativa diz que compartilha ácido nucleico, quer dizer que o vírus e o mosquito tem os mesmos nucleotídeos, contudo, apesar do código genético ser universal os Flavivirus são vírus de RNA, pelo menos uma timina eles tem de diferente.	O vírus e o vetor COMPARTILHA A ESTRUTURA ácidos nucleico, portanto a única alternativa correta é a B. Mantido o gabarito divulgado.
58	Anulação da questão	N	Questão sujeita a duas interpretações. Se analisar compartilhar no sentido de ter em comum, a resposta é ácido nucleico. Mas no sentido de partilhar, maquinaria biossintética e metabolismo aeróbico são também compartilhadas pelo zika e seu vetor.	O vírus e o vetor COMPARTILHA A ESTRUTURA ácidos nucleico, portanto a única alternativa correta é a B. Mantido o gabarito divulgado.
59	Alteração de alternativa	C	a letra C estar mais de acordo com o texto. O ciclo de vida do Anopheles consiste nas fases em que é encontrado em forma de ovo, desenvolvendo-se para larva, depois pupa e adulto. As fêmeas chegam a colocar mais de 200 ovos em água parada.	O agente etiológico que a questão se refere é o Plasmodium que no inseto se reproduz sexuadamente. O inseto (Anopheles) é o vetor e não o agente etiológico. Mantido o gabarito divulgado.
59	Alteração de alternativa	E	A alternativa A, considera a correta, está equivocada uma vez que o Anopheles é o vetor da malária. E o agente etiológico da doença, por sua vez, é um protozoário <a href="http://www.cpqrr.fiocruz.br/informacao_em_saude/CICT/malaria/malaria.htm">http://www.cpqrr.fiocruz.br/informacao_em_saude/CICT/malaria/malaria.htm</a>	O agente etiológico que a questão se refere é o Plasmodium que no inseto se reproduz sexuadamente. O inseto (Anopheles) é o vetor e não o agente etiológico. Mantido o gabarito divulgado.
59	Anulação da questão	N	A alternativa D também é correta já que o parasita apresenta um ciclo digenético ou heteroxênico, sendo o homem o hospedeiro intermediário e o mosquito definitivo, a destruição das células pode ser observado pelo aparecimento de sintomas com a febre.	O agente etiológico que a questão se refere é o Plasmodium que no inseto se reproduz sexuadamente. O inseto (Anopheles) é o vetor e não o agente etiológico. Mantido o gabarito divulgado.
59	Anulação da questão	N	O Anopheles não se reproduz sexuadamente, isso ta errado	O agente etiológico que a questão se refere é o Plasmodium que no inseto se reproduz sexuadamente. O inseto (Anopheles) é o vetor e não o agente etiológico. Mantido o gabarito divulgado.

60	Alteração de alternativa	B	A alternativa B está tão coerente quanto a que foi colocada como correta, analisem.	A questão somente admite como alternativa correta a letra E. Vejamos: a) Os fatores abióticos são IMPRESCINDÍVEIS para a manutenção da vida; b) A energia no ecossistema não é reciclada e sim a matéria; d) Os produtores têm como objetivo sintetizar matéria orgânica para se próprio e não para todo o ecossistema. Mantido o gabarito divulgado.
60	Alteração de alternativa	B	A decomposição da matéria orgânica, pelos decompositores, em seus elementos originais permite que possam ser usados de novo pelas plantas na geração de mais energia e matéria orgânica, continuando com a ciclagem de nutrientes e energia na cadeia.	A questão somente admite como alternativa correta a letra E. Vejamos: a) Os fatores abióticos são IMPRESCINDÍVEIS para a manutenção da vida; b) A energia no ecossistema não é reciclada e sim a matéria; d) Os produtores têm como objetivo sintetizar matéria orgânica para se próprio e não para todo o ecossistema. Mantido o gabarito divulgado.
60	Alteração de alternativa	B	Consultei livros e professores, todos me levaram a uma conclusão: não tem porquê dessa alternativa estar errada. Os decompositores degradam a matéria orgânica em seus elementos originais, assim poderão ser usados novamente(reciclagem de energia).	A questão somente admite como alternativa correta a letra E. Vejamos: a) Os fatores abióticos são IMPRESCINDÍVEIS para a manutenção da vida; b) A energia no ecossistema não é reciclada e sim a matéria; d) Os produtores têm como objetivo sintetizar matéria orgânica para se próprio e não para todo o ecossistema. Mantido o gabarito divulgado.
60	Alteração de alternativa	D	É a alternativa que mais se encaixa com base nos conhecimentos do assunto.	A questão somente admite como alternativa correta a letra E. Vejamos: a) Os fatores abióticos são IMPRESCINDÍVEIS para a manutenção da vida; b) A energia no ecossistema não é reciclada e sim a matéria; d) Os produtores têm como objetivo sintetizar matéria orgânica para se próprio e não para todo o ecossistema. Mantido o gabarito divulgado.
60	Alteração de alternativa	D	Cianobactérias não possuem clorofila, mas também atuam no estrato autótrofo das cadeias alimentares. Logo, são seres dos Reinos Vegetal, Monera e Protista. Já na alternativa D, os seres autótrofos são os responsáveis por produzir a matéria orgânica.	A questão somente admite como alternativa correta a letra E. Vejamos: a) Os fatores abióticos são IMPRESCINDÍVEIS para a manutenção da vida; b) A energia no ecossistema não é reciclada e sim a matéria; d) Os produtores têm como objetivo sintetizar matéria orgânica para se próprio e não para todo o ecossistema. Mantido o gabarito divulgado.
60	Anulação da questão	N	A e B estão corretas, posto que, de acordo com a "B", de fato, os decompositores são fundamentais ao processo de ciclagem de energia química, posto que, convertem a energia de compostos de carbono, em energia utilizada para seu metabolismo.	A questão somente admite como alternativa correta a letra E. Vejamos: a) Os fatores abióticos são IMPRESCINDÍVEIS para a manutenção da vida; b) A energia no ecossistema não é reciclada e sim a matéria; d) Os produtores têm como objetivo sintetizar matéria orgânica para se próprio e não para todo o ecossistema. Mantido o gabarito divulgado.