UNIVERSIDADE EDUARDO MONDLANE

Direcção Pedagógica
Departamento de Admissão à Universidade (DAU)
Exame de admissão de Biologia - 2019

1. Preencha as suas respostas na FOLHA DE RESPOSTAS que lhe foi fornecida no início desta prova. Não será aceite qualquer outra folha adicional, incluindo este enunciado.
2. Na FOLHA DE RESPOSTAS, assinale a letra que corresponde à alternativa escolhida pintando completamente o interior do círculo por cima da letra. Por exemplo, pinte assim ●, se a resposta escolhida for A.
3. A máquina de leitura óptica anula todas as questões com mais de uma resposta e/ou com borrões. Para evitar isto, preencha primeiro a lápis HB e, só depois, quando tiver certeza das respostas, a esferográfica.

1. A classificação dos seres vivos em cinco (5) reinos foi proposta por:

A. Carl von Linné
B. Aristóteles
C. Whittaker
D. Copeland
E. Haeckel

2. Em que alternativa as duas características são comuns a todos os indivíduos do reino Monera?

A. Ausência de núcleo e presença de clorofila
B. Ausência de carioteca e capacidade de síntese proteica
C. Incapacidade de síntese proteica e parasitas exclusivos
D. Presença de um só tipo de ácido nucleico e ausência de clorofila
E. Ausência de membrana plasmática e presença de DNA e RNA

3. Qual das características é INCORRECTA em relação aos organismos do Reino Plantae?

A. São eucariotas, multicelulares e autotróficos.
B. Não apresentam parede celular.
C. Apresentam clorofilas A e B.
D. Apresentam celulose.
E. São haplodiplontes.

4. Leia as seguintes afirmações:

I – As primeiras moléculas de núcleo-proteínas que surgiram nos mares primitivos da Terra tinham configuração semelhante aos actuais vírus, o que prova que os vírus foram os primeiros seres vivos que surgiram no planeta;

II – Primeiro surgiram as bactérias, que são seres mais evoluídos que os vírus, e só depois surgiram os vírus, num aparente contra – senso aos princípios da Evolução;

III – As primeiras moléculas de núcleo-proteínas que surgiram nas águas mornas dos oceanos primitivos constituíram o que hoje chamamos de protogenes.

São verdadeiras:

A. Apenas I e II.
B. Apenas I e III.
C. Apenas II e III.
D. Todas as afirmações.
E. Nenhuma das afirmações.

5. PASSE PARA A PERGUNTA SEGUINTE

6. Os microorganismos, estão representados nos três "domínios" de seres vivos: *Archaea*, *Bacteria e Eucarya*. Considere as características de quatro microorganismos A, B, C e D, indicadas no quadro abaixo, relacionadas com a presença (+) ou ausência (-) de estruturas celulares.

Microorganismo	Parede celular	Carioteca	Mitocôndrias	Pigmentos fotossintetizantes
A	–	+	+	–
B	+	+	+	–
C	+	+	+	+
D	+	–	–	+

De acordo com os dados, os microorganismos A, B, C e D são, respectivamente:

A. Uma ameba, uma levedura, uma euglena e uma cianobactéria.

B. Uma euglena, uma ameba, uma cianobactéria e uma levedura.

C. Uma levedura, uma cianobactéria, uma ameba e uma euglena.

D. Uma cianobactéria, uma euglena, uma levedura e uma ameba.

E. Uma levedura, uma ameba, uma euglena e uma cianobactéria.

7. Coloque por ordem crescente os seguintes grupos taxonómicos:

Carnivora, Felis lynx, Animalia, Felidae, Mammalia, Chordata

A. *Felis lynx, Felidae, Carnivora, Mammalia, Chordata, Animalia.*

B. *Felis lynx, Carnivora, Felidae, Mammalia, Chordata, Animalia.*

C. *Felis lynx, Carnivora, Felidae, Chordata, Mammalia, Animalia.*

D. *Carnivora, Felidae, Chordata, Mammalia, Animalia, Felis lynx.*

E. *Felis lynx, Felidae, Mammalia, Chordata, Carnivora, Animalia.*

8. Se reunirmos as famílias *Canidae* (cães), *Ursidae* (ursos), *Hyaenidae* (hienas) e *Felidae* (leões), vemos que todos são carnívoros, portanto pertencem à (ao) mesma(o):

A. Espécie.

B. Ordem.

C. Subespécie.

D. Família.

E. Género.

9. Das alternativas seguintes, contêm seres Não pertencentes aos cordados:

A. Cobra, salamandra, jacaré.

B. Homem, gorila, chimpanzé.

C. Estrela-do-mar, aranha, lagosta.

D. Tubarão, baleia, leão-marinho.

E. Tilápia, gazela, hipopótamo

10. Um aluno encontra uma espécie animal de aspecto vermiforme. Ele fica em dúvida se o animal é um representante do Filo Annelida ou Nematoda. Para decidir entre as duas opções, você recomendaria ao aluno que ele examinasse a presença de:

A. Simetria bilateral.

B. Segmentação corporal.

C. Sistema circulatório aberto.

D. Sistema digestivo completo.

E. Sistema nervoso difuso.

11. A que grupo pertencem as plantas que produzem estróbilos?

A. Angiospérmicas

B. Gimnospérmicas

C. Pteridófitas

D. Fabaceae

E. Briófitas

12. Analise as seguintes afirmações e escolha a alternativa que melhor descreve a célula.

A. A célula é a unidade estrutural e funcional, apenas dos organismos unicelulares.

B. A célula é a unidade estrutural e funcional, apenas dos organismos pluricelulares como plantas e animais.

C. A célula é a unidade estrutural e funcional, apenas das plantas unicelulares

D. A célula é a unidade estrutural e funcional de todos os seres vivos, unicelulares e pluricelulares.

E. A célula é a unidade estrutural e funcional, apenas das bactérias

13. Se uma célula for observada ao microscópio óptico cuja ampliação da ocular é de 10X e a ampliação da objectiva 40X, em quantas vezes a imagem da célula será ampliada?

A. 0,25X

B. 0,04X

C. 4X

D. 400X

E. 4000X

14. Para distinguir ao microscópio uma célula vegetal de uma animal qual das seguintes estruturas deve observar?

A. Nucléolo.

B. Cloroplasto.

C. Membrana nuclear.

D. Ribossomas.

E. Mitocôndria.

15. Abaixo, estão indicados os nomes de alguns organelos celulares e as respectivas funções. Escolha a opção que apresenta uma relação INCORRECTA entre o organelo e sua respectiva função.

A. Lisossoma; digestão intracelular

B. Retículo endoplasmático rugoso; síntese proteica

C. Mitocôndria; síntese de energia na forma de ATP

D. Aparelho ou complexo de Golgi; secreção celular

E. Ribossoma; fotossíntese

16. Considere dois meios, A e B, separados por uma membrana semipermeável. Caso a concentração de solutos em A seja maior que em B, dizemos que o meio A é ***em relação a B, que é*** _. É o caso das hemácias. Como ambos os meios estão separados pela membrana que também é semipermeável, a tendência natural das células é que busquem ***_, quer seja pelo transporte do soluto, ou da água. Neste caso tratar-se de***. Porém, algumas células precisam manter essa diferença de concentração e, como alcançar a isotonia é a tendência natural, será necessária ___ para que seja mantida essa diferença. Indique a alínea que contém as palavras correctas para preencher os espaços no texto.

A. Hipertónico, hipotónico, isotonia, osmose, energia

B. Hipotónico, hipertónico, isotonia, osmose, energia

C. Hipertónico, hipotónico, isotonia, energia, osmose

D. Hipertónico, hipotónico, energia, osmose, isotonia

E. Hipotónico, hipertónico, energia, isotonia, osmose

17. Considere as seguintes características atribuídas a um organelo celular:

I – Vesícula com enzima

II – Forma-se a partir do Complexo de Golgi

Este organelo é:

A. Um plasto.

B. Um ribossoma.

C. Um lisossoma.

D. Uma mitocôndria.

E. Um centríolo.

18. Na maioria das células vegetais, encontram-se pontes citoplasmáticas que estabelecem continuidade entre células adjacentes. Estas pontes são denominadas:

A. Microtúbulos.

B. Polissomas.

C. Desmossomas.

D. Microvilosidades.

E. Plasmodesmos.

19. O fabrico do pão e do vinho dependem dos produtos libertados pelas leveduras durante a sua actividade fermentativa. Os produtos finais dessa fermentação são:

A. Álcool etílico e dióxido de carbono

B. Dióxido de carbono e ácido láctico

C. Dióxido de carbono e álcool etílico

D. Álcool etílico e ácido acético

E. Ácido láctico e ácido acético Ácido láctico, álcool etílico.

20. Dos conhecimentos que tem sobre enzimas, indique a opção INCORRECTA.

A. A temperatura para a qual a actividade enzimática é máxima designa-se “temperatura óptima”.

B. Temperaturas altas provocam a desnaturação das enzimas.

C. A partir de uma determinada concentração do substrato, a velocidade da reacção enzimática estabiliza, mesmo que a concentração do substracto continue a aumentar.

D. A velocidade de uma reacção enzimática é directamente proporcional à concentração da enzima, desde que haja um excesso de substracto durante a reacção.

E. A velocidade de uma reacção enzimática é directamente proporcional à concentração da enzima, independentemente da quantidade do substracto no decurso da reacção.

21. A partir da glicose, os processos de respiração celular levam à formação de dióxido de carbono e de água, com libertação de energia. Esta transformação decorre da acção encadeada de diversos processos metabólicos. A sequência correcta desse encadeamento corresponde a:

A. Ciclo de Krebs – glicólise – cadeia respiratória;

B. Glicólise – cadeia respiratória – ciclo de Krebs;

C. Cadeia respiratória – ciclo de Krebs – glicólise;

D. Glicólise – ciclo de Krebs – cadeia respiratória;

E. Ciclo de Krebs – cadeia respiratória – glicólise.

22. Observe a tabela abaixo sobre a mitose:

Coluna I	**Coluna II**
1. Telófase	A. Os cromatídeos-irmãos movem-se para os polos opostos da célula
2. Metáfase	B. Os cromossomas alinham-se no plano equatorial da célula
3. Anáfase	C. A membrana nuclear e o nucléolo reaparecem

Indique a alínea que mostra a relação correcta entre as fases da mitose indicadas na coluna I com os eventos descritos na coluna II.

A. 1 – A; 2 – B; 3 - C

B. 1 – C; 2 – A; 3 - B

C. 1 – C; 2 – B; 3 – A

D. 2 – C; 1 – B; 3 – A

E. 3 – C; 2 – B; 1 - A

23. Na tabela, está assinalada a presença (+) ou ausência (–) de alguns componentes encontrados em três tipos diferentes de células diferentes (A, B e C).

Componentes celulares	Célula A	Célula B	Célula C
Membrana nuclear	+	–	+
Ribossomas	+	+	+
Mitocôndrias	+	–	+
Clorofila	–	+	+
Retículo endoplasmático	+	–	+

A, B e C pertencem, respectivamente, a organismos:

A. Eucariotas heterotróficos, procarióticos heterotróficos e procarióticos autotróficos.

B. Autotróficos, procarióticos autotróficos e eucariotas autotróficos.

C. Procariotas heterotróficos, eucariotas heterotróficos e eucariotas autotróficos.

D. Procariotas autotróficos, eucariotas autotróficos e eucariotas heterotróficos.

E. Heterotróficos, procarióticos autotróficos e eucariotas autotróficos

24. A qualidade do solo é um aspecto importante para o bom desenvolvimento das plantas. Considera-se que o solo é rico quando:

A. Apresenta abundância de microrganismos.

B. Tem grande quantidade de matéria orgânica.

C. Possui e pode fornecer todos minerais que a planta necessita.

D. Possui pouca argila.

E. Tem abundância de macronutrientes, ainda que lhe faltem os micronutrientes.

25. PASSE PARA A PERGUNTA SEGUINTE

26. A sequência normal do deslocamento de água numa planta vascular é:

A. Folhas → coifa → periciclo → lenho → líber.

B. Folhas → pêlos → absorventes→ coifa → lenho → líber.

C. Pêlos absorventes → córtex da raíz → vasos condutores → estomas.

D. Estomas → coifa→ zona primária → zona secundária.

E. Pêlos absorventes →folhas → endoderme → periciclo → estomas → coifa.

27. Envolvendo uma planta que esteja num vaso com um saco plástico, após algum tempo, observa-se que a parede interna do saco plástico cobriu-se de gotículas de água. Esta água foi perdida pela planta no processo denominado:

A. Respiração

B. Transpiração

C. Fotossíntese

D. Condensação

E. Evaporação

28. A equação abaixo representa um processo vital que ocorre nos seres vivos.

$C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O$ + energia.

Escolha a alternativa que identifica esse processo.

A. Fermentação alcoólica.

B. Fermentação láctica.

C. Fotossíntese.

D. Respiração anaeróbica.

E. Respiração aeróbica.

29. A fotossíntese ocorre em duas etapas, a fotoquímica e química podendo-se afirmar:

A. Elas são independentes e ocorrem no interior dos cloroplastos.

B. Na etapa química ocorre a fotólise da água e ela acontece nos tilacoides dos cloroplastos.

C. Na etapa fotoquímica ocorre a fotofosforilação e a fixação do carbono

D. O Ciclo de Calvin acontece na etapa química e ocorre no estroma do cloroplasto .

E. A etapa fotoquímica sintetiza carbohidratos e a etapa química liberta oxigénio.

30. Um tecido meristemático é constituído por:

A. Células vivas com actividade mitótica.

B. Células vivas com cloroplastos.

C. Células vivas com parede lenhificada.

D. Células vivas e mortas.

E. Células estratificadas.

31. PASSE PARA A PERGUNTA SEGUINTE

32. A mandioca é um tubérculo básico da agricultura em Moçambique, principalmente na zona norte. Como o arroz e o pão, suas raízes são um meio fácil de obtenção de calorias. Essa planta cresce facilmente a partir de pequenas mudas ou estacas, prática agrícola de propagação vegetativa ou assexuada. O cultivo de plantas por meio da prática agrícola atrás referida embora de fácil maneio pode causar:

A. Mutação cromossómica e a resistência a altas temperaturas

B. Uniformidade genética e a vulnerabilidade a pragas e doenças.

C. Recombinação genética e a resistência a pragas e doenças.

D. Segregação genética e a resistência à baixa disponibilidade de água.

E. Variabilidade fenotípica e a susceptibilidade à baixa disponibilidade de água.

33. Os factores que influenciam a actividade fotossintética são todos os indicados na alínea:

A. Concentração de O_2; intensidade luminosa e temperatura.

B. Concentração de CO_2; intensidade luminosa e pH.

C. Concentração de CO_2; intensidade luminosa e temperatura.

D. Concentração de O_2; pH e intensidade luminosa.

E. Concentração de CO_2; pH e salinidade.

34. Que partes duma planta são ingeridas numa refeição constituída por batata, cenoura, feijão verde e grãos de feijão?

Colunas: Batata; Cenoura; Feijão verde; Grãos de feijão.

A. Batata: raíz; cenoura: caule; feijão verde: fruto; grãos de feijão: fruto

B. Batata: raíz; cenoura: raíz; feijão verde: semente; grãos de feijão: semente

C. Batata: caule; cenoura: raíz; feijão verde: semente; grãos de feijão: fruto

D. Batata: caule; cenoura: raíz; feijão verde: fruto; grãos de feijão: semente

E. Batata: caule; cenoura: caule; feijão verde: semente; grãos de feijão: fruto

35. A cortiça, utilizada normalmente para o fabrico de rolhas de garrafas de vinho, é extraída de árvores ricas em:

A. Estomas.

B. Esclerênquima.

C. Lenho.

D. Parênquima.

E. Súber.

36. Numa flor completa encontram-se as seguintes estruturas:

A. Cálice, gineceu e androceu.

B. Pedúnculo, gineceu e androceu.

C. Cálice, corola, androceu e gineceu.

D. Receptáculo, androceu e gineceu.

E. Receptáculo, pedúnculo, cálice e gineceu.

37. Indique a alternativa INCORRECTA relativa ao processo respiratório:

A. O processo fermentativo liberta menos energia que a respiração aeróbica, visto que na fermentação a quebra da glicose é incompleta.

B. O processo fermentativo ocorre na ausência de oxigénio e apresenta um saldo de duas moléculas de ATP por molécula de glicose.

C. Os tipos de fermentação mais conhecidos são a fermentação láctica e alcoólica, que se apresentam idênticas até à formação do ácido pirúvico.

D. A respiração aeróbica ocorre exclusivamente no interior das mitocôndrias e consegue formar 30 ATP por molécula de glicose oxidada.

E. As principais substâncias intermediárias que aceitam o hidrogénio no processo respiratório aeróbico são o NAD e o FAD.

38. Nas plantas onde é mais provável encontrar as células-guarda?

A. No pólen.

B. Nos tilacoides.

C. Nos cloroplastos.

D. No citoplasma.

E. Nos estomas.

39. A capilaridade e a transpiração, segundo a teoria da coesão-tensão, são dois fenómenos responsáveis pelo (a):

A. Transporte de seiva elaborada apenas.

B. Entrada de água nas raízes.

C. Transporte de seiva bruta apenas.

D. Processo de gutação.

E. Transporte de seiva bruta e elaborada.

40. O impulso nervoso é transmitido de uma célula para outra através:

A. Da via motora.
B. De sinapses.
C. De desmossomas.
D. Da bainha de mielina.
E. Da via sensorial.

41. Na rede linfática, existem em pontos estratégicos do corpo, estruturas com aspecto esponjoso, cuja função é identificar e destruir substâncias estranhas. Marque a alternativa que indica correctamente o nome dessas estruturas.

A. Linfa.
B. Linfócito.
C. Linfonodo.
D. Íngua.
E. Baço.

42. O dispositivo intra-uterino (DIU) é um método contraceptivo cujo uso previne a gravidez, evitando a:

A. Fecundação
B. Nidação
C. Ovulação
D. Fertilização
E. Menstruação

43. Assinale a alternativa que indica a estrutura compartilhada tanto pelo sistema excretor como pelo sistema reprodutor de mamíferos.

A. Testículos.
B. Ureteres.
C. Uretra.
D. Próstata.
E. Vasos deferentes.

44. Num ciclo menstrual de 28 dias, a ovulação normalmente ocorre:

A. Ao redor do 14º dia após o início da menstruação
B. No primeiro dia da menstruação
C. No 28º dia após o início da menstruação
D. No último dia da menstruação
E. Ao redor do 7º dia após o início da menstruação

45. Após a ingestão de alimentos, a taxa de glicose no sangue eleva-se. O organismo humano evita a hiperglicemia, convertendo a ____ presente no sangue em _____, armazenado no _____ através da acção da hormona _____ secretada pelo _____.

Assinale a alternativa que contém as palavras que completam os espaços em branco acima, observando a sequências em que se apresentam.

A. Glicose, glicogénio, fígado, insulina, pâncreas.
B. Glicose, amido, intestino, insulina, pâncreas.
C. Amido, glicogénio, intestino, glucagon, fígado.
D. Glicose, amido, fígado, insulina, intestino.
E. Glicose, glicogénio, fígado, insulina, intestino.

46. A fadiga muscular é devida à acumulação de:

A. RNA.

B. Ácido láctico.

C. Ácido cítrico.

D. Lípidos.

E. Aminoácidos.

47. As veias possuem válvulas cuja função é:

A. Retardar o fluxo sanguíneo.

B. Impedir o refluxo do sangue.

C. Acelerar o fluxo sanguíneo.

D. Retardar as pulsações.

E. Reforçar as paredes dos vasos.

48. Um grupo de doze pessoas permaneceu numa sala pequena, pouco ventilada, por cerca de 1 hora. Muitos perceberam que a sua frequência respiratória aumentou. Indique a alternativa que melhor explica esse facto.

A. O ar da sala tornou-se quente.

B. A concentração de nitrogénio sanguíneo aumentou.

C. A concentração de oxigénio no sangue aumentou.

D. O volume sanguíneo aumentou.

E. A concentração de dióxido de carbono do sangue aumentou.

49. Duas crianças foram levadas a um posto de saúde: uma das crianças para a prevenção contra a poliomielite; a outra para ser atendida devido a uma picada de serpente venenosa. O que deve ser aplicada a cada criança, respectivamente?

A. Vacina (porque contém antígenos) e soro (porque contém anticorpos).

B. Soro (porque contém antígenos) e vacina (porque contém anticorpos).

C. Vacina (porque contém anticorpos) e soro (porque contém antígenos).

D. Soro (porque contém anticorpos) e vacina (porque contém antígenos).

E. Vacinas a ambas (porque contém antígenos).

50. Parte da coordenação e equilíbrio do funcionamento dos sistemas do corpo humano deve-se à acção do sistema endócrino constituído por glândulas, produtoras de hormonas. Uma dessas glândulas é a glândula paratiróide.

A ablação ou retirada das glândulas paratiróides tem como consequência a alteração no metabolismo de:

A. Sódio.

B. Cálcio.

C. Potássio.

D. Iodo.

E. Ferro.

51. Os animais que possuem tubo digestivo completo têm as seguintes vantagens sobre os animais que não o possuem, com a excepção do descrito na alínea:

A. Possuem uma maior capacidade de captação dos alimentos do ambiente externo.

B. Ocorre a digestão e absorção sequenciada dos alimentos.

C. O aproveitamento dos nutrientes é mais eficaz.

D. Possuem uma grande variedade de enzimas que permitem uma maior possibilidade digestão dos alimentos.

E. Diversos tipos de alimentos podem ser processados em simultâneo nos diferentes órgãos.

52. PASSE PARA A PERGUNTA SEGUINTE

53. A circulação simples e completa é uma característica dos peixes. É simples, porque o sangue passa uma só vez no coração e, completa porque o sangue venoso não se mistura com o arterial. Isso permite-nos concluir que o coração dos peixes possui:

A. Duas aurículas e dois ventrículos.

B. Uma única cavidade.

C. Uma aurícula e um ventrículo.

D. Duas aurículas e um ventrículo.

E. Uma aurícula e dois ventrículos.

54. Todos os sistemas respiratórios estabelecem o contacto entre o meio exterior e o meio interior das células do organismo. Em qual ou quais dos sistemas respiratórios abaixo mencionados o sistema circulatório não tem a função de transportar gases respiratórios?

A. Nos sistemas respiratórios branquial e pulmonar

B. Nos sistemas respiratórios traqueal e pulmonar

C. Apenas no sistema pulmonar

D. Apenas no sistema traqueal

E. Nos sistemas cutâneo e pulmonar

55. PASSE PARA A PERGUNTA SEGUINTE

56. Considerando que um operário almoçou feijão, arroz, ovo frito, alface e banana, podemos dizer que a digestão química começou:

A. Na boca e terminou no intestino delgado.

B. No estômago e terminou no intestino grosso.

C. No intestino delgado e terminou no intestino grosso.

D. No estômago e terminou no intestino delgado.

E. Na boca e terminou no intestino grosso.

57. É correcto afirmar que o suco pancreático segregado pelo pâncreas, é lançado:

A. Na parede do estômago.

B. No intestino delgado.

C. No fígado.

D. No duodeno.

E. No intestino grosso.

58. Qual das afirmações descreve melhor o ciclo menstrual?

A. Ciclo menstrual refere-se especificamente às mudanças que ocorrem no endométrio do útero.

B. O ciclo menstrual tem a duração de 28 dias, podendo variar um pouco de mulher para mulher.

C. O ciclo menstrual vai desde a puberdade até à morte.

D. O ciclo menstrual começa com a fase folicular.

E. O ciclo menstrual é primariamente regulado pela hormona folículo estimulante (FSH).

59. Nos machos, o FSH e o LH estimulam, respectivamente:

A. A produção de testosterona – o desenvolvimento dos caracteres sexuais secundários.

B. A produção de espermatozoides – a função das células intersticiais dos testículos.

C. A função das células intersticiais dos testículos – a produção de testosterona.

D. A produção de gâmetas, ambos.

E. Nem a), b), c) ou d) pois nos machos não há produção das referidas hormonas.

60. Com a gastrulação, a sequência das camadas de tecidos, de fora para dentro do embrião, é:

A. Endoderme, ectoderme, mesoderme.

B. Mesoderme, endoderme, ectoderme.

C. Ectoderme, mesoderme, endoderme.

D. Ectoderme, endoderme, mesoderme.

E. Endoderme, mesoderme, ectoderme.

Respostas

Biologia I 2019 · UEM · admitela.com

1 C	**2** B	**3** B	**4** —	**6** A	**7** A
8 B	**9** C	**10** B	**11** B	**12** D	**13** D
14 B	**15** —	**16** A	**17** C	**18** E	**19** —
20 E	**21** D	**22** C	**23** E	**24** C	**26** C
27 B	**28** E	**29** D	**30** A	**32** B	**33** C
34 D	**35** E	**36** C	**37** D	**38** E	**39** C
40 B	**41** C	**42** B	**43** C	**44** A	**45** A
46 B	**47** B	**48** E	**49** A	**50** B	**51** A
53 C	**54** D	**56** A	**57** D	**58** B	**59** B
60 C					

As soluções passo a passo de cada questão estão em admitela.com/exames/uem/biologia-i-2019/