

Таблица 1. Общие сведения

1	Учебное заведение	Астраханский Государственный Медицинский Университет
2	Специальность	Стоматологический, лечебный факультеты
3	Дисциплина	Цитология, гистология и эмбриология
4	Автор заданий	Чекунова Ирина Юрьевна
5	Телефон	8-961-816-09-18
6	Электронная почта	chekunova_hicto@mail.ru
7	СНИЛС	№ 059-187-315-92

Таблица 2. Перечень заданий по дисциплине

Вид	Код	Текст названия трудовой функции/ вопроса задания/ вариантов ответа
F		Для студентов иностранного факультета
Q	001	Cellules qui éliminent les particules étrangères de la cavité trachéale:
R	A	cilié.
R	B	caliciforme
R	C	endocrinien
R	D	basal.
Q	002	Cellules exerçant une fonction cambiale dans l'épithélium de la muqueuse de la trachée?
R	A	basal.
R	B	caliciforme
R	C	cilié.
R	D	endocrinien
Q	003	Des cellules contenant une grande quantité de fumée et de poussière sont visibles dans la préparation pulmonaire du fumeur. De quel type de cellules s'agit-il?
R	A	macrophages alvéolaires.
R	B	caliciforme
R	C	mastocytes du septum alvéolaire
R	D	cellules épithéliales vasculaires
Q	004	Lesquelles des cellules suivantes font partie de la barrière aérohématique?

R	A	cellules épithéliales respiratoires.
R	B	cellules sécrétoires de Clara.
R	C	macrophages alvéolaires.
R	D	plasmalemme des globules rouges
Q	005	Quelles cellules forment un tensioactif (surfactant)?
R	A	alvéolocytés de type 2 ème
R	B	cellules chimiorécepteurs
R	C	alvéolocytés du 1er type.
R	D	macrophages alvéolaires.
Q	006	La plaque musculaire de la muqueuse est absente:
R	A	dans la trachée
R	B	dans les bronches de petit calibre
R	C	dans les bronches de calibre moyen
R	D	dans les bronchioles terminales
Q	007	Indiquez quel épithélium tapisse muqueuse de la partie respiratoire du nez:
R	A	épithélium cilié pseudostratifié
R	B	épithélium limbique prismatique monocouche
R	C	épithélium de transition
R	D	épithélium pavimenteux simple
Q	008	Les cordes vocales vraies et fausses sont couvertes:
R	A	épithélium pavimenteux stratifié
R	B	épithélium ciliaire pseudostratifié
R	C	épithélium pavimenteux simple
R	D	épithélium de transition
Q	009	Qu'arrive-t-il à l'air inhalé dans les poumons ?
R	A	échange de gaz avec le sang.
R	B	humidification
R	C	réchauffement.
R	D	purification
Q	010	Quel épithélium recouvre les bronchioles terminales?
R	A	simple cubique cilié.

R	B	simple pavimenteux
R	C	simple cylindrique cilié
R	D	stratifié pavimenteux non kératinisante.
Q	011	Cellules de Clara:
R	A	synthétisent des composants tensioactifs (surfactant)
R	B	ce macrophages altérés
R	C	sont situés entre les alvéolocytés
R	D	ils ont des cils
Q	012	Quelles structures empêchent une expansion excessive des alvéoles lors de l'inspiration?
R	A	fibres élastiques
R	B	épithélium
R	C	le tissu conjonctif environnant
R	D	surfactant
Q	013	Une structure qui empêche l'adhésion des alvéoles lors de l'expiration?
R	A	surfactant
R	B	les capillaires sanguins environnants
R	C	membrane basale
R	D	les alvéolocytés
Q	014	Acinus pulmonaire:
R	A	bronchioles respiratoires, passages alvéolaires et sacs alvéolaires
R	B	passages alvéolaires, vestibules et sacs alvéolaires
R	C	une bronchiole terminale et deux respiratoires
R	D	groupe bronchioles terminaux
Q	015	Quelles fonctions le surfactant remplit-il?
R	A	stimulation des macrophages alvéolaires, bactéricides, réduisant la tension superficielle des alvéoles, empêchant l'apparition de liquide œdémateux dans les alvéoles
R	B	stimulation des macrophages alvéolaires, bactéricide, augmentation de la tension superficielle des alvéoles;
R	C	stimulation des macrophages alvéolaires, augmentation de la tension superficielle des alvéoles
R	D	stimulation des macrophages alvéolaires;

Q	016	La membrane fibro-cartilagineuse de la trachée est représentée par:
R	A	cartilage hyalin;
R	B	cartilage fibreux;
R	C	tissu cartilagineux élastique;
R	D	os fibreux.
Q	017	L'unité structurelle et fonctionnelle du poumon est:
R	A	acinus
R	B	bronchiole respiratoire
R	C	sac alvéolaire
R	D	alvéolocytés des 2ème et 1er types
Q	018	Alvéolocytés de type I er:
R	A	participe à l'échange de gaz entre l'air et le sang
R	B	sont capables de phagocytose
R	C	produire un surfactant
R	D	cellules de forme cubique
Q	019	Alvéolocytés de type II ème:
R	A	produire un surfactant;
R	B	cellules de forme plate
R	C	participe à l'échange de gaz entre l'air et le sang.
R	D	chimiorécepteur
Q	020	Quelles cellules forment les enzymes de clivage des surfactants?
R	A	cellules sécrétoires de Clara
R	B	basal
R	C	endocrinocytes
R	D	caliciforme
Q	021	Les principales parties du système respiratoire?
R	A	voies respiratoires, poumon
R	B	voies respiratoires, bronchioles respiratoires, alvéoles
R	C	voies respiratoires, bronchioles, portion de poumon
R	D	voies respiratoires, alvéoles
Q	022	Quelle structure termine les voies respiratoires?

R	A	bronchiole terminale
R	B	bronchiole respiratoire
R	C	bronches segmentaires
R	D	bronches de petit calibre
Q	023	Quelle structure commence la portion de poumon?
R	A	bronchiole respiratoire
R	B	alveoles
R	C	bronches de petit calibre
R	D	bronchiole terminale
Q	024	Les enveloppes de la paroi de la trachée (plusieurs bonnes réponses):
R	A	muqueuse
R	A	fibrocartilage.
R	A	adventice.
R	B	musculaire.
R	C	
R	D	
Q	025	Macrophages alvéolaires (plusieurs bonnes réponses):
R	A	appartiennent au système des phagocytes mononucléaires
R	A	localisé dans le septum interalvéolaire
R	A	peut migrer dans la lumière des alvéoles
R	B	impliqué dans la production de surfactant
R	C	
R	D	
Q	026	Cellules caliciformes se trouve dans:
R	A	épithélium ciliaire prismatique pseudostratifié
R	B	lamina propria de la muqueuse
R	C	plaque musculaire de la muqueuse
R	D	épithélium pavimenteux monocouche
Q	027	Alvéolocytés de type 2 ème:
R	A	le cytoplasme est riche en organites de synthèse
R	A	sécréter un surfactant

R	B	le cytoplasme est pauvre en organites
R	C	impliqué dans l'échange de gaz
R	D	
Q	028	Alvéolocytes de type 1er:
R	A	le cytoplasme est pauvre en organites
R	A	impliqué dans l'échange de ga
R	B	le cytoplasme est riche en organites de synthèse
R	C	sécréter un surfactant
R	D	
Q	029	Caractéristique du surfactant:
R	A	il tapisse la surface interne des alvéoles
R	A	il contient des monocouches de phospholipides
R	B	il contient cinq couches
R	C	il est mis à jour lentement avec la participation d'alvéolocytes de 3 types.
R	D	
Q	030	Des villosités intestinales sont formées:
R	A	par enveloppe muqueuse
R	B	par enveloppe sous-muqueuse
R	C	enveloppe musculaire
R	D	par muqueuse et sous-muqueuse
Q	030	Quelles papilles de la langue ne contiennent pas de bulbes gustatifs:
R	A	filiforme
R	B	fungiforme
R	C	caliciforme
R	D	foliatae
Q	031	Caractéristiques de la localisation des fibres musculaires dans la langue:
R	A	les fibres se trouvent dans 3 directions mutuellement perpendiculaires
R	B	toutes les fibres sont parallèles à la surface
R	C	toutes les fibres sont perpendiculaires à la surface
R	D	les fibres reposent au hasard
Q	032	La digestion pariétale dans le tube intestinal s'effectue:

R	A	dans l'intestin grêle
R	B	dans la cavité buccale
R	C	dans l'estomac
R	D	colon
Q	033	La fonction des cellules principales de l'épithélium de l'estomac:
R	A	sécrétion de pepsinogène
R	B	cellules cambiales
R	C	sécrétion du mucus
R	D	sécrétion des chlorures
Q	034	Quelles sont les fonctions des cellules muqueuses des glandes fundiques de l'estomac:
R	A	sécrétion du mucus
R	B	sécrétion des chlorures
R	C	sécrétion de pepsinogène
R	D	cellules cambiales
Q	035	L'espace de Disse est limité:
R	A	cellules endothéliales et hépatocytes
R	B	cordons hépatocytaires adjacents
R	C	hépatocytes et cellules Ito
R	D	endothéliocytes et cellules de Kupffer
Q	036	L'avant du système digestif comprend:
R	A	organes de la cavité buccale, pharynx, œsophage
R	B	pharynx, œsophage, estomac
R	C	cavité buccale, œsophage, pharynx, estomac
R	D	cavité buccale, œsophage, estomac
Q	037	Le plan général de la structure de la paroi du tube digestif:
R	A	muqueuse, sous-muqueuse, musculaire, séreuse ou adventice
R	B	épithélium, plaques propres et musculaires
R	C	enveloppe muqueuse, propre et plaque musculaire
R	D	enveloppe muqueuse, musculaires internes et externes, adventice

Q	038	Caractérisation de la structure de la muqueuse sur la face supérieure de la langue?
R	A	la membrane muqueuse est étroitement fusionnée avec le muscle lingual, forme des papilles
R	B	la membrane muqueuse est lisse, étroitement attachée à la base musculaire de la langue
R	C	la membrane muqueuse est lisse, friable, fusionnée avec la base musculaire de la langue
R	D	la membrane muqueuse forme des plis, contient des ganglions lymphatiques
Q	039	On distingue les types de papilles de la langue suivants:
R	A	filiforme, fungiforme, foliatae, caliciforme
R	B	filiforme, rugueux, fungiforme, plat
R	C	filiforme, rhomboïde, plate
R	D	rhomboïde , plat, caliciforme, filiforme
Q	040	Les bulbes gustatives se trouvent dans les papilles suivantes:
R	A	fungiforme, foliatae, caliciforme
R	B	toutes les papilles de la langue
R	C	papilles filiformes
R	D	filiforme, fungiforme, vallatae
Q	041	Les papilles gustatives se composent des types de cellules suivants:
R	A	cellules basales, sensorielles, soutien
R	B	basale, épineuse, formant des synapses avec des terminaisons nerveuses
R	C	soutenant, épineux, le goût
R	D	soutenant, intercalaire, basal, limbique
Q	042	Quels stades successifs se distinguent dans la première période d'histogenèse dentaire?
R	A	le stade de la plaque dentaire et le stade de la boule dentaire;
R	B	le stade de la plaque dentaire et le stade du «capuchon»;
R	C	le stade de "chapeaux" et de la "cloche"
R	D	le stade de la plaque dentaire et le stade de la "cloche";
Q	043	La plaque dentaire est:
R	A	la croissance de l'épithélium des gencives dans le mésenchyme sous-jacent;
R	B	saillie dans la cavité buccale de l'épithélium des gencives;

R	C	accumulation de cellules mésenchymateuses sous l'épithélium des gencives;
R	D	épaississement de l'épithélium des gencives
Q	044	Différenciation des cellules internes d'un organe en émail?
R	A	dans les énaméloblastes;
R	B	dans les dentinoblastes;
R	C	dans les cellules de la pulpe d'un organe d'émail;
R	D	dans les cémentoblastes
Q	045	Qu'est-ce qu'une papille dentaire?
R	A	cellules du mésenchyme envahissant l'organe de l'émail
R	B	cellules externes de l'émail
R	C	cellules intermédiaires d'un organe d'émail
R	D	cellules de mésenchyme entourant l'organe d'émail
Q	046	Quels éléments d'une dent se développent à partir d'une papille dentaire?
R	A	dentinoblastes et pulpe dentaire
R	B	améloblastes et parodonte
R	C	dentinoblastes et parodonte
R	D	pulpe d'orgne l'émaillé
Q	047	Qu'est-ce qu'une sac dentaire?
R	A	cellules de mésenchyme entourant l'organe d'émail
R	B	cellules de mésenchyme qui ont envahi dans l'organ de l'émal
R	C	les cellules internes de l'organ l'émail
R	D	cellules intermédiaires de l'organ l'émail
Q	048	Quels éléments d'une dent se développent à partir d'un sac dentaire?
R	A	cémentoblastes et parodonte
R	B	dentinoblastes et pulpe dentaire
R	C	dentinoblastes et parodonte
R	D	pulpe d'orgne l'émaillé
Q	049	Types de sections d'extrémité dans la glande salivaire parotide:
R	A	séreux
R	B	séreux, mixte
R	C	muqueuses

R	D	mixte
Q	050	Types de sections d'extrémité dans la glande salivaire sous-mandibulaire:
R	A	séreux, mixte
R	B	les muqueuses
R	C	séreux
R	D	séreux, muqueux et mixte
Q	051	Types de sections d'extrémité dans la glande salivaire sublinguale:
R	A	séreux, muqueux et mixte
R	B	séreux
R	C	les muqueuses
R	D	séreux, mixte
Q	052	Cellules des sections terminales séreuses des glandes salivaires :
R	A	sérocytes, cellules myoépithéliales
R	B	sérocytes, cellules myoépithéliales, myocytes lisses
R	C	sérocytes, mucocytes, cellules myoépithéliales
R	D	mucocytes, cellules myoépithéliales
Q	053	Cellules des terminaisons sécrétoires des glandes salivaires mixtes:
R	A	sérocytes, mucocytes, cellules myoépithéliales
R	B	sérocytes, cellules myoépithéliales
R	C	sérocytes, cellules myoépithéliales, myocytes lisses
R	D	mucocytes, cellules myoépithéliales
Q	054	Cellules des sections muqueuses terminales des glandes salivaires:
R	A	mucocytes, cellules myoépithéliales;
R	B	sérocytes, cellules myoépithéliales, myocytes lisses;
R	C	sérocytes, cellules myoépithéliales;
R	D	sérocytes, mucocytes, cellules myoépithéliales;
Q	055	Une fonction que absente de l'œsophage?
R	A	digestif
R	B	barrière
R	C	protecteur
R	D	transport de la nourriture vers l'estomac

Q	056	Caractéristiques morphofonctionnelles des glandes cardiaques de l'œsophage:
R	A	tubulaire simple, composé de cellules de mucocytes et d'endocrinocytes;
R	B	alvéolaire simple, constituée de cellules de mucocytes et d'endocrinocytes;
R	C	tubulaire complexe, composé de cellules de mucocytes et de sérocytes;
R	D	tubulaire simple, composé de cellules mucocytaires et de cellules basales
Q	057	Épithélium de la muqueuse gastrique:
R	A	simple prismatique glandulaire;
R	B	simple pavimenteux
R	C	pseudostratifié prismatique ciliaire
R	D	pavimenteux stratifié non kératinisé
Q	058	Fonction des principales cellules du fond de l'estomac:
R	A	la production de pepsinogène, chez enfants de lipase et de chymosine;
R	B	production de mucus
R	C	production de chlorures, de bicarbonates et de facteur antianémique
R	D	régénératrice;
Q	059	Quelle est la fonction des cellules pariétales des glandes fundiques de l'estomac?
R	A	production de chlorure, de bicarbonate et de facteurs antianémiques
R	B	régénératrice
R	C	production de mucus
R	D	production de chlorures et de facteur antianémique
Q	060	Quels plexus nerveux se trouvent dans la paroi de l'estomac?
R	A	intermusculaire, sous-muqueux
R	B	sous-muqueuse, muqueuse
R	C	intermusculaire, adventice (séreux)
R	D	adventice, intermusculaire, sous-muqueux
Q	061	Quelles enveloppes et dans quel ordre forment la paroi de l'intestin grêle?
R	A	muqueuse, sous-muqueuse, musculaire, séreuse;
R	B	muqueuse, muscle, séreuse;
R	C	muqueux, musculaire, fortuit;
R	D	muqueux, sous-muqueux, adventice, musculaire

Q	062	Quelles structures forment le relief de la muqueuse de l'intestin grêle?
R	A	villosités, cryptes, plis
R	B	villosités, noyaux, cryptes, plis
R	C	fossae, plis, champs
R	D	villosités, plis, cryptes, papilles
Q	063	Que sont les cryptes intestinales?
R	A	approfondissement de l'épithélium dans sa propre plaque de la muqueuse;
R	B	saillie de l'épithélium dans la lumière intestinale
R	C	approfondissement de l'épithélium dans la membrane sous-muqueuse
R	D	approfondissement de l'épithélium dans les membranes sous-muqueuses et musculaires
Q	064	Que sont les villosités intestinales?
R	A	saillie en forme de doigt de la membrane muqueuse dans la lumière intestinale
R	B	approfondissement de l'épithélium dans les membranes sous-muqueuses et musculaires
R	C	approfondissement de l'épithélium dans sa propre plaque de la muqueuse
R	D	saillie de l'épithélium dans la lumière intestinale
Q	065	Les cellules M épithéliales intestinales sont:
R	A	cellules épithéliales présentant d'antigène dans le tissu lymphoïde des taches de Peyer;
R	B	les tueurs naturels de l'épithélium des taches de Peyer
R	C	lymphocytes granulaires
R	D	macrophages
Q	066	Quelle est la fonction des entérocytes adsorbants épithéliaux intestinaux?
R	A	digestion pariétale, absorption des nutriments
R	B	endocrinien
R	C	la production de dipeptidases, le lysozyme, un secret qui neutralise l'acide chlorhydrique
R	D	digestion pariétale, production de lysozyme, dipeptidases
Q	067	Quelle est la fonction des cellules caliciformes de l'épithélium intestinal?
R	A	sécrétion du mucus
R	B	digestion pariétale, absorption des nutriments
R	C	endocrinien

R	D	la production de dipeptidases, le lysozyme, un secret qui neutralise l'acide chlorhydrique
Q	068	Le foie est un organe de quel type morphologique?
R	A	parenchymateux lobulaire
R	B	zonal parenchymateux
R	C	cavité
R	D	parenchyme mixte
Q	069	L'unité structurelle et fonctionnelle du foie:
R	A	lobule hépatique
R	B	segment hépatique
R	C	travée de Remak
R	D	hépatocyte
Q	070	Quelles sont les structures de la triade hépatique:
R	A	artères, veines et voies biliaires interlobulaires
R	B	faisceau hépatique, capillaires sinusoidaux et biliaires
R	C	artère lobulaires, veine et vaisseaux lymphatiques
R	D	cholangiols, deux artères lobulaires
Q	071	Quelles surfaces se distinguent dans les hépatocytes?
R	A	biliaire, vasculaire
R	B	vasculaire, desmosomal, marginal
R	C	biliaire, vasculaire et intermédiaire
R	D	externe, interne, latéral
Q	072	Fonctions des Pit -cellules de foie:
R	A	le rôle des tueurs naturels, endocriniens
R	B	dépôt de vitamines liposolubles, synthèse de substance intercellulaire
R	C	détoxification, phagocytose des xénobiotiques
R	D	dépôt d'acides biliaires
Q	073	Fonctions des cellules de Kupffer:
R	A	désintoxication, phagocytose des xénobiotiques
R	B	le rôle des tueurs naturels, endocriniens;
R	C	dépôt de vitamines liposolubles, synthèse de substance intercellulaire
R	D	dépôt d'acides biliaires

Q	074	Unité morphofonctionnelle du pancréas exocrine:
R	A	acinus pancréatique
R	B	lobule pancréatique
R	C	Îlot pancréatique
R	D	lobule porte
Q	075	Quelles cellules de l'îlot pancréatique produisent l'insuline?
R	A	cellules B
R	B	cellules D
R	C	cellules A
R	D	cellules PP
Q	076	Quelles cellules de l'îlot pancréatique produisent le glucagon?
R	A	cellules A
R	B	cellules B
R	C	cellules PP
R	D	cellules D1
Q	077	Quelles cellules des îlots pancréatiques produisent un polypeptide vaso-intestinal?
R	A	cellules D1
R	B	cellules A
R	C	cellules B
R	D	cellules PP
Q	078	Quelles cellules sont prédominantes dans l'îlot de Langerhans?
R	A	cellules B
R	B	cellules D1
R	C	cellules A
R	D	cellules PP
Q	079	Action de l'insuline dans le corps (plusieurs bonnes réponses):
R	A	stimule la pénétration du glucose dans la cellule à travers les membranes cellulaires
R	A	abaisse la glycémie
R	A	dans les cellules musculaires, il favorise la synthèse du glycogène à partir du glucose

R	B	augmente la dégradation du glycogène dans le foie et augmente la glycémie plasmatique
R	C	
R	D	
Q	080	Action du glucagon dans le corps:
R	A	augmente la dégradation du glycogène dans le foie et augmente la glycémie plasmatique
R	B	stimule la pénétration du glucose dans la cellule à travers les membranes cellulaires
R	C	abaisse la glycémie
R	D	dans les cellules musculaires, il favorise la synthèse du glycogène à partir du glucose
Q	081	Quelle est l'origine de l'épithélium de la cavité buccale?
R	A	ectoderme
R	B	mésoderme
R	C	feuille viscérale de splanchnotome
R	D	mesenchyme
Q	082	Quelle tissu forme du stroma pancréatique?
R	A	tissu conjonctif fibreux lâche
R	B	tissu conjonctif dense orienté
R	C	tissu musculaire lisse
R	D	épithélium pavimenteux stratifié
Q	083	Quelles cellules glandulaires se trouvent dans les glandes de l'estomac?
R	A	principal, pariétal, muqueux exocrinocytes, endocrinocytes.
R	B	protéinique, muqueux
R	C	caliciforme.
R	D	cellules membranaires
Q	084	Comment s'appelle la gaine externe du tiers supérieur et moyen de l'œsophage?
R	A	adventice
R	B	séreux.
R	C	musculaire.
R	D	muqueuse.

Q	085	Dans quelle section de l'estomac il y a les fosses gastrique la plus profonde?
R	A	dans le pylorique
R	B	dans fundus
R	C	dans la partie cardiaque
R	D	dans le corps
Q	086	Quel est le contact intercellulaire entre les hépatocytes qui empêchent le passage de la bile dans le sang:
R	A	dense
R	B	desmosomes
R	C	simple
R	D	communicatif
Q	087	Comment se forment les parois du capillaire biliaire?
R	A	membrane plasmique des hépatocytes
R	B	endothélium et membrane basale
R	C	cellules réticulaires
R	D	muqueux
Q	088	Comment le duodénum diffère du jéjunum au microscope:
R	A	par la présence de glandes muqueuses alvéolaires-tubulaires complexes
R	B	la présence de simples glandes protéiques tubulaires ramifiées
R	C	par présence d'une enveloppe musculaire épaisse
R	D	manque de villosités
Q	089	Fonctions de la vésicule biliaire (plusieurs bonnes réponses):
R	A	accumulation
R	A	concentration
R	B	neutralisation
R	C	digestion des protéines
R	D	
Q	090	Sélectionnez les hormones du lobe antérieur de l'hypothalamus:
R	A	antidiurétique
R	B	antigonadotrope
R	C	lipotrope
R	D	somatotrope

Q	091	Précisez le type de capillaire spécifique aux organes hématopoïétiques:
R	A	sinusoïdal
R	B	somatique
R	C	fenêtré
R	D	continu
Q	092	Dans la période mésoblastique de l'hématopoïèse, les cellules sanguines suivantes se forment:
R	A	érythrocytes primaires
R	B	monocytes primaires
R	C	plaquettes primaires
R	D	lymphocytes primaires
Q	093	Dans le ganglion lymphatique se produit:
R	A	T-, B-lymphopoïèse dépendant de l'antigène
R	B	T-lymphopoïèse indépendante de l'antigène
R	C	B-lymphopoïèse indépendante de l'antigène
R	D	type universel d'hématopoïèse
Q	094	Fonctions de la neurohypophyse:
R	A	dépôt et libération d'hormone antidiurétique dans le sang
R	B	synthèse de l'hormone antidiurétique
R	C	synthèse des libérines et des statines
R	D	régénération de l'adénohypophyse
Q	095	Caractéristiques de l'hormone calcitonine:
R	A	il réduit la concentration de calcium dans le sang
R	B	il augmente la concentration de calcium dans le sang
R	C	il stimule les ostéoclastes
R	D	il est sécrété dans la glande parathyroïde
Q	096	L'endothélium de la paroi vasculaire est:
R	A	l'épithélium pavimenteux simple
R	B	composant de la paroi médiale du vaisseau sanguin
R	C	composant de la paroi externe du vaisseau sanguin
R	D	l'épithélium pavimenteux stratifié
Q	097	Le stroma du thymus comprend:

R	A	tissu réticuloépithélial
R	B	tissu réticulaire
R	C	tissu osseux
R	D	tissu lymphoïde
Q	098	La zone glomérulaire du cortex surrénal synthétise:
R	A	aldestérone
R	B	adrénaline
R	C	antigonadotropine
R	D	androgènes
Q	099	Organe cible de l'hormone folliculo-stimulante hypophysaire (FSH):
R	A	ovaires
R	B	glande thyroïde
R	C	glande parathyroïde
R	D	reins
Q	100	Hormones de l'hypophyse antérieure:
R	A	hormone gonadotrope
R	B	hormone antigonadotrope
R	C	œstrogène
R	D	testostérone
Q	101	L'ocytocine est une hormone sécrétée par:
R	A	dans le lobe antérieur de l'hypothalamus
R	B	dans le lobe antérieur de l'hypophyse
R	C	dans le lobe moyen de l'hypothalamus
R	D	dans le lobe postérieur de l'hypophyse
Q	102	Quelle enveloppe du cœur est similaire à la paroi vasculaire:
R	A	endocarde
R	B	myocarde
R	C	epicard
R	D	péricarde
Q	103	Quelle hormone hypophysaire régule la fonction de la glande parathyroïde?

R	A	pas d'hormone
R	B	thyrotrope
R	C	somatotrope
R	D	prolactine
Q	104	La pulpe blanche de la rate est:
R	A	accumulation de tissu lymphoïde
R	B	accumulation de tissu conjonctif lâche
R	C	accumulations de tissu adipeux
R	D	corpuscule de Hassal
Q	105	Caractéristiques de l'hormone parathyrine:
R	A	augmente la concentration de calcium dans le sang
R	B	réduit la concentration de calcium dans le sang
R	C	est le secret de la glande thyroïde
R	D	l'ostéoblaste est une cellule cible pour cette hormone
Q	106	Thymus fournit:
R	A	T-lymphopoïèse indépendante de l'antigène
R	B	T-lymphopoïèse dépendante de l'antigène
R	C	production de toutes les cellules sanguines
R	D	T-, B-Lymphopoïèse
Q	107	Axones des cellules neurosécrétrices hypothalamiques:
R	A	former des synapses axovasales dans le réseau capillaire primaire
R	B	se terminent dans le lobe antérieur de l'hypophyse
R	C	forme des synapses axovasales dans le réseau capillaire secondaire
R	D	conduire une impulsion vers les noyaux de l'hypothalamus à partir du système nerveux central
Q	108	Dans les veines de type fibreux, il n'y a pas:
R	A	membranes élastiques
R	B	couche endothéliale
R	C	vaisseaux sanguins alimentant l'enveloppe externe
R	D	l'enveloppe externe
Q	109	L'hormone lutéinisante hypophysaire stimule:
R	A	corpus luteum de l'ovaire
R	B	cellules folliculaires ovariennes

R	C	épithélium spermatogène des testicules
R	D	cellules de Sertoli
Q	110	Les glandes cardiaques de l'oesophage (plusieurs bonnes réponses):
R	A	ils produisent du mucus
R	A	ils fournissent une protection de la muqueuse
R	B	ils produisent des enzymes digestives
R	C	ils sont situés dans la sous-muqueuse sur toute la longueur de l'oesophage
R	D	
Q	111	L'épithélium et sa composition cellulaire du gros intestin (plusieurs bonnes réponses):
R	A	entérocytes, endocrinocytes, caliciformes, cellules Panetta, cambiales, cellules M
R	A	monocouche prismatique
R	B	entérocytes, endocrinocytes, caliciformes
R	C	monocouche plat
R	D	
Q	112	Caractéristiques des vaisseaux sanguins intra-lobulaires du foie (plusieurs bonnes réponses):
R	A	capillaires de type sinusoidal
R	A	la veine central est fibreux (pas de muscle)
R	B	capillaires de type continu
R	C	la veine centrale est type musculaire
R	D	
Q	113	Caractéristique de la partie pylorique de l'estomac (plusieurs bonnes réponses):
R	A	les cryptes gastriques plus profondes
R	A	enveloppe musculaire est plus épaisse
R	B	les cryptes de l'estomac sont plus petites
R	C	enveloppe musculaire est plus mince
R	D	
Q	114	B - cellules des îlots Langerhans (plusieurs bonnes réponses):
R	A	ils se trouve dans le pancréas
R	A	ils sécrètent de l'insuline
R	B	ils se trouve dans foie

R	C	ils sécrètent du glucagon
R	D	
Q	115	Les glandes salivaires sublinguales (plusieurs bonnes réponses):
R	A	ils sont mixtes
R	A	ils sont complexes alvéolo-tubulaires
R	B	ils sont simples tubulaires
R	C	ils produisent un secret protéique
R	D	
Q	116	Lequel des cellules se trouvent dans la couche périphérique de la pulpe :
R	A	odontoblastes
R	B	anameloblastes
R	C	cémentoblastes
R	D	cellules cambiales
Q	117	Quel est le secret produit par les glandes de l'œsophage:
R	A	mucus
R	B	pas de glandes, ne produisent pas
R	C	protéine
R	D	
Q	116	Composition cellulaire des épithélium de villosités intestinales (plusieurs bonnes réponses):
R	A	endocrinocytes
R	A	entérocytes
R	A	caliciformes
R	B	cellules ciliées
R	C	
R	D	
Q	117	La langue est constituée de tissu musculaire:
R	A	tissu musculaire squelettique
R	B	un tissu musculaire lisse
R	C	tissu musculaire cardiaque
R	D	tissu musculaire squelettique, un tissu musculaire lisse

Q	118	Localisation du tissu musculaire strié squelettique dans le tube digestif (plusieurs bonnes réponses):
R	A	dans la cavité buccale
R	A	dans la partie caudale du rectum
R	B	dans l'estomac
R	C	dans l'intestin grêle
R	D	
Q	120	Quelles cellules de l'épithélium de l'intestin grêle assurent sa régénération
R	A	cellules cambiales
R	B	caliciforme
R	C	M cellules
R	D	cellules de Paneta
Q	121	La fonction de la cellule M épithéliale dans l'intestin grêle:
R	A	fonction de protection
R	B	régénération
R	C	sécrétion de mucus
R	D	sécrétion d'enzymes
Q	122	Pit-cellules:
R	A	lymphocytes, sont situés dans l'espace de Disse
R	B	macrophages
R	C	sécrètent des enzymes digestives
R	D	endocrinocytes du pancréas
Q	123	Les îlots Langerhans:
R	A	il est constitué de cellules insulaires
R	B	sont situés dans l'espace de Disse.
R	C	il se compose d'un seul type de cellules exocrines
R	D	un rôle de protection
Q	124	l'épithélium de l'oesophage:
R	A	stratifié pavimenteux non kératinisé
R	B	prismatique pseudo-stratifié
R	C	épithélium simple;
R	D	stratifié pavimenteux kératinisé.

Q	125	Glandes gastriques:
R	A	simple, tubulaire, ramifié, la sécrétion mixte
R	B	simple, ramifiée, sécrète de la protéine
R	C	alvéolaires compliquée, ramifiée, séreuse
R	D	alvéolaire, compliquée, ramifiée, muqueuse
Q	126	Les couches de muqueuse du tube digestif:
R	A	épithélium, lamina propria, lamina muscularis;
R	B	épithélium, lamina musculaire, séreuse;
R	C	lamina propria, tunica adventitia
R	D	épithélium, un réseau de vaisseaux sanguins, l'accumulation du tissu lymphoïde
Q	127	Amygdales recouvert d'épithélium:
R	A	stratifié pavimenteux non kératinisé
R	B	stratifié pavimenteux kératinisé
R	C	épithélium simple
R	D	une monocouche d'épithélium cuboïde
Q	128	Le surface de la muqueuse de l'Intestin grêle forme :
R	A	plis, villosités, cryptes
R	B	cryptes, villosités
R	C	plis, cryptes
R	D	plis, villosités
Q	129	Cellules de Kupffer-
R	A	macrophages
R	B	sécrètent des enzymes digestives
R	C	endocrinocytes du pancréas
R	D	sont situés dans la muqueuse
Q	130	Cellules de Paneth -
R	A	ils sécrètent lysozyme
R	B	ils sont situés dans l'épithélium du intestin grêle de villosités
R	C	ies cellules du cambium
R	D	ils sécrètent lipase

Q	131	Organites structure de type membrane (plusieurs bonnes réponses):
R	A	réticulum endoplasmique
R	A	appareil Golgi
R	B	microtubules
R	C	ribosome
R	D	
Q	132	La fonction des lysosomes (plusieurs des réponses correctes):
R	A	digestion intracellulaire
R	A	régénération intracellulaire
R	B	la synthèse des protéines
R	C	le stockage de l'information génétique
R	D	
Q	133	La structure de la membrane nucléaire (plusieurs des réponses correctes):
R	A	on formé par deux membranes
R	A	il contient des pores
R	A	espace périnucléaire communique tubules granulaires ER
R	B	la membrane externe est lisse, la membrane interne contient ribosomes
R	C	
R	D	
Q	134	Caractéristique euchromatin(plusieurs des réponses correctes):
R	A	il contenu dans le noyau interphase
R	A	il contenu dans la cellule qui synthétise la protéine
R	B	il contenu dans une cellule qui est dans une phase G ₀
R	C	l'information génétique est fermé
R	D	
Q	135	Les types de gastrulation chez l'homme (plusieurs des réponses correctes):
R	A	délaminage
R	A	migration
R	B	invagination
R	C	épibolie
R	D	
Q	136	Organites structure ne sont pas la membrane (plusieurs des réponses correctes):

R	A	ribosome
R	A	microtubules
R	B	réticulum endoplasmique
R	C	appareil Golgi
R	D	
Q	137	Contact intercellulaire est formé une barrière. empêchant le transport des substances:
R	A	contacts intercellulaires denses
R	B	desmosomes
R	C	nexus (contact communicative)
R	D	simple
Q	138	Les composants de la nucléole (plusieurs des réponses correctes):
R	A	fibrillaire
R	A	granulaire
R	A	amorphe
R	B	oxyphile
R	C	
R	D	
Q	139	Dans lequel la phase de la mitose - la condensation de la chromatine, la destruction de la membrane nucléaire, le nucléole:
R	A	prophase
R	B	métaphase
R	C	anaphase
R	D	télophase
Q	140	Types de segmentation dans l'homme (plusieurs des réponses correctes):
R	A	totale
R	A	asymétrique
R	A	asynchrone
R	B	synchrone
R	C	
R	D	
Q	141	Réticulum endoplasmique (plusieurs des réponses correctes):
R	A	la structure de la membrane

R	A	il existe deux types de réticulum endoplasmique
R	B	il est constitué de microtubules
R	C	il est recouvert de glycocalyx
R	D	
Q	142	Mitochondries (plusieurs des réponses correctes):
R	A	il formé par deux membranes
R	A	il contient de l'ADN
R	B	il formé par une membrane
R	C	il est située dans le noyau cellulaire
R	D	
Q	143	En interphase - période G₁ (plusieurs des réponses correctes):
R	A	la synthèse d'ARN
R	A	l'augmentation du nombre d'organites
R	B	synthèse de l'ADN
R	C	la condensation de la chromatine
R	D	
Q	144	Apoptose (plusieurs des réponses correctes):
R	A	la division cellulaire en fragments
R	A	la mort cellulaire programmée
R	B	accompagnée d'une inflammation
R	C	organites désintègrent
R	D	
Q	145	Implantation (plusieurs des réponses correctes):
R	A	Il se produit au jour 7
R	A	disparaît zone pellucide
R	A	le début de la gastrulation
R	B	la phase de segmentation commence
R	C	
R	D	
Q	146	L'appareil de Golgi (plusieurs des réponses correctes):
R	A	se compose d'un citerne, vésicule
R	A	il forme lysosomes

R	A	il transporte des substances sécrétées pour l'exportation
R	B	il se forme dans le noyau
R	C	
R	D	
Q	147	Le transport actif (plusieurs des réponses correctes):
R	A	il se produit contre un gradient de concentration
R	A	impliquant la protéine de transfert
R	B	il se produit le long du gradient de concentration
R	C	sans coûts d'énergie
R	D	
Q	148	Hétérochromatine (plusieurs des réponses correctes):
R	A	contenu dans une cellule qui est dans une phase G ₀
R	A	l'information génétique est fermé
R	B	beaucoup dans le noyau d'interphase
R	C	invisible dans le noyau après coloration
R	D	
Q	149	S-période (plusieurs des réponses correctes):
R	A	il se produit à l'interface
R	A	synthèse de l'ADN
R	B	la condensation de la chromatine
R	C	doit être après G ₂ période
R	D	
Q	150	Le tube neural (plusieurs des réponses correctes):
R	A	il se forme à partir la ectoderme
R	A	il forme la moelle épinière
R	B	il se forme à partir la entoderme
R	C	il se forme sur les 5 mois de l'embryogenèse
R	D	
Q	151	Contacts intercellulaires, formant resistance mecanique entre cellules voisines:
R	A	desmosomes
R	B	nexus (contact communicative)
R	C	contacts intercellulaires denses

R	D	simple
Q	152	En interphase - période G₂ (plusieurs des réponses correctes):
R	A	l'augmentation du nombre mitochondries
R	A	la synthèse de tubuline
R	B	synthèse de l'ADN
R	C	la condensation de la chromatine
R	D	
Q	153	S-période:
R	A	synthèse de l'ADN
R	B	il se produit à telophase
R	C	la condensation de la chromatine
R	D	doit être après G ₂ période
Q	154	Réaction acrosomique:
R	A	procédé de destruction des l'enveloppe d'oeufs
R	B	il protège contre polyspermie
R	C	fusion de mâle et femelle pronucléaire
R	D	le processus d'implantation dans l'endomètre
Q	155	Fonction de réticulum endoplasmique lisse (plusieurs des réponses correctes):
R	A	la synthèse du glycogène
R	A	la synthèse des lipides
R	B	digestion intracellulaire
R	C	la synthèse des protéines
R	D	
Q	156	Structure de plasmalemma (plusieurs des réponses correctes):
R	A	double couche de lipides
R	A	glycocalyx - chaînes glucidiques
R	B	double couche de protéines
R	C	queues hydrophobes dirigées vers le cytoplasme
R	D	
Q	157	Les composants de l' noyau cellulaire (plusieurs des réponses correctes):
R	A	nucléoles

R	A	enveloppe nucléaire
R	A	chromatine
R	B	acrosome
R	C	
R	D	
Q	158	Chorion (plusieurs des réponses correctes):
R	A	organes provisoires
R	A	trophoblaste forme chorion
R	A	fonction trophique
R	B	organe hématopoïèse
R	C	
R	D	
Q	159	Réticulum endoplasmique rugueux (plusieurs des réponses correctes):
R	A	il se compose des tubules, des vésicules, des ribosomes
R	A	synthétise des protéines
R	B	synthétise des hormones stéroïdes
R	C	il comprend des granules spécifiques et non spécifiques
R	D	
Q	160	Microtubules (plusieurs des réponses correctes):
R	A	il forme cilia
R	A	il assure le transport de substances, organelles
R	A	ils se composent de la tubuline des protéines
R	B	il forme microvillosités
R	C	
R	D	
Q	161	Fonction et la structure des cils (plusieurs des réponses correctes):
R	A	ils effectuent des mouvements
R	A	ils sont formés par le complexe de microtubule
R	B	ils augmentent la surface pour le transport
R	C	ils sont formés par le filaments contractiles
R	D	
Q	162	Les protéines de membrane plasmique (plusieurs des réponses correctes):

R	A	protéines intégrales
R	A	ils effectuent le transport de substance
R	B	ils effectuent la fonction protectrice
R	C	ils ne font pas partie de la membrane
R	D	
Q	163	Zone pelucide (plusieurs des réponses correctes):
R	A	empêche polyspermie
R	A	il contient des récepteurs spécifiques pour les spermatozoïdes
R	B	elle est constituée de deux couches de lipides
R	C	il est détruit après fécondation
R	D	
Q	164	Les pores de l'enveloppe nucléaire (plusieurs des réponses correctes):
R	A	nombre de pores dépend de fonctions cellulaires
R	A	pore contient un ensemble de protéines granulaires et fibreuses
R	B	pores fournissent la jonction de chromatine avec l'organites cellulaires
R	C	assure le transport de protéines à partir du noyau vers le cytoplasme
R	D	
Q	165	Source du développement du cartilage:
R	A	mésenchyme
R	B	ectoderme
R	C	endoderme
R	D	mésoderme
Q	166	Quel tissu forme le périchondre:
R	A	tissu conjonctif
R	B	tissu cartilagineux
R	C	tissu musculaire
R	D	tissu osseux
Q	167	Chondroblastes situé :
R	A	dans la couche interne de périchondre
R	B	dans la couche extérieure du périchondre
R	C	dans le cartilage
R	D	en groupes isogéniques

Q	168	Les jeunes chondrocytes sont situés:
R	A	sur la périphérie du cartilage
R	B	la couche extérieure du périchondre
R	C	la couche interne de périchondre
R	D	cartilage profond
Q	169	Précurseurs des ostéoclastes:
R	A	macrophage
R	B	ostéocytes
R	C	fibroblaste
R	D	ostéoblastes
Q	170	L'unité structurale de l'os lamellaire:
R	A	osteon
R	B	lacunes
R	C	trabécule
R	D	ostéoblastes
Q	171	Cellule synthétisant activement la substance intercellulaire:
R	A	ostéoblastes
R	B	ostéoclastes
R	C	ostéocytes
R	D	fibrocyte
Q	172	Types de cartilage (plusieurs des réponses correctes):
R	A	hyaline
R	A	fibreuse
R	A	élastique
R	B	collagénique
R	C	
R	D	
Q	173	Fonction corpuscule rénal:
R	A	le filtrage du sang et la formation de l'urine primaire
R	B	endocrine
R	C	protection

R	D	la synthèse des protéines
Q	174	Le tubule proximal du néphron (plusieurs des réponses correctes):
R	A	réabsorption du glucose
R	A	protéine réabsorption
R	B	la sécrétion de rénine
R	C	la filtration
R	D	
Q	175	Lobules testiculaires (plusieurs des réponses correctes):
R	A	il contient 1-4 tubule seminifères contournés
R	A	contient des cellules de Leydig
R	B	numéro 10-12
R	C	il ne contient pas les vaisseaux sanguins
R	D	
Q	176	Qui cellules germinales se divisent par mitose:
R	A	spermatogonies
R	B	spermatocytes
R	C	spermatozoïde
R	D	spermatides
Q	177	Folliculogenèse:
R	A	il est contrôlé par la follitropine
R	B	il se produit dans la médulla de l'ovaire
R	C	régulée par l'hormone lutéinisante
R	D	commence après la puberté
Q	178	Ovulation:
R	A	sortie de l'ovocyte dans la trompe de Fallope
R	B	l'une des phases du cycle menstruel
R	C	activité sécrétoire du corps jaune
R	D	fin de la période de procréation
Q	179	Cotylédon:
R	A	unité structurale du placenta
R	B	unité structurale des testicules

R	C	unité structurale de l'ovaire
R	D	stade embryonnaire
Q	180	Podocytes est -
R	A	les cellules de capsule de Bowman
R	B	les cellules du tubule proximal
R	C	cellules du tubule distal
R	D	endocrinocyte
Q	181	Appareil juxtaglomérulaire:
R	A	impliqué dans régulation la pression artérielle
R	B	situé dans la médulla
R	C	Il se compose d'proximale et distale tubules
R	D	fournit une protection immunitaire
Q	182	Les cellules de Sertoli:
R	A	la production de la protéine de liaison des androgènes
R	B	ils situés dans le tissu interstitiel
R	C	petites cellules, faible organelles
R	D	situé dans l'espace Disse
Q	183	Cellules de Leydig:
R	A	sécréter la testostérone
R	B	situé dans l'épithélium séminifère
R	C	petites cellules, faible organelles
R	D	fournit une protection immunitaire
Q	184	Corps jaune:
R	A	sécrète la progestérone
R	B	follitropine contrôlée
R	C	formé après l'accouchement
R	D	est la deuxième étape du développement folliculaire
Q	185	Progestérone commande la phase du cycle:
R	A	préménstruel (sécrétion)
R	B	postménstruelle (prolifération)
R	C	ménstruelle (desquamation)

R	D	ovulation
Q	186	La composition du placenta:
R	A	plaque chorionique et plaque basale
R	B	myomètre vasculaire et villosités choriales
R	C	épithélium stratifié pavimenteux
R	D	amnios et cordon ombilical
Q	187	Rôle de l'hormone progestérone:
R	A	préparer l'utérus à la grossesse
R	B	stimule la folliculogénèse
R	C	contrôle la période menstruelle
R	D	empêche la fécondation
Q	188	Le cytoplasme des globules rouges contient:
R	A	l'hémoglobine
R	B	réservoirs de RE granuleux
R	C	réservoir RE agranulaire
R	D	lysosomes
Q	189	Le nombre de plaquettes dans 1 litre de sang est:
R	A	$200-300 \times 10^9$ en l
R	B	$3,9-5,5 \times 10^{12}$ en l
R	C	$3.4-4.9 \times 10^{12}$ en l
R	D	$2-3 \times 10^9$ en l
Q	190	Pourcentage de leucocytes neutrophiles segmentés dans le sang:
R	A	de 60 à 75%
R	B	de 1-5%
R	C	de 25 à 30%
R	D	de 0 à 1%
Q	191	Le pourcentage de leucocytes éosinophiles dans 1 litre de sang:
R	A	de 1-5%
R	B	de 25 à 30%
R	C	de 0 à 1%
R	D	de 60 à 65%

Q	192	Le pourcentage de lymphocytes dans le sang est:
R	A	de 25 à 30%
R	B	de 0 à 1%
R	C	de 60 à 65%
R	D	de 6-8%
Q	193	Le pourcentage de monocytes dans le sang est:
R	A	6 - 8%
R	B	60 - 65%
R	C	0 - 1%
R	D	25 - 30%
Q	195	Fonction des leucocytes neutrophiles segmentés:
R	A	phagocytose des microorganismes
R	B	effet antihistaminique (destruction de l'histamine)
R	C	l'héparine est impliquée dans la régulation de la coagulation sanguine.
R	D	fournir des réponses d'immunité cellulaire
Q	196	Fonction des leucocytes éosinophiles:
R	A	effet antihistaminique (destruction de l'histamine)
R	B	fournit une immunité humorale
R	C	transport d'oxygène
R	D	fournit une réponse immunitaire cellulaire
Q	197	Fonction leucocytaire basophile:
R	A	ils contiennent de l'héparine, participent à la régulation de la coagulation sanguine
R	B	effet antihistaminique (destruction de l'histamine)
R	C	ils fournissent des réponses immunitaires cellulaires
R	D	fournir des réponses d'immunité humorale
Q	198	Fonction des lymphocytes T:
R	A	fournir des réactions d'immunité cellulaire
R	B	participe à la régulation de la coagulation sanguine
R	C	phagocytose des microorganismes
R	D	effet antihistaminique (destruction de l'histamine)

Q	199	Indiquez la cellule qui se différencie en macrophage après avoir quitté la circulation sanguine:
R	A	monocyte,
R	B	éosinophile,
R	C	plasmacyte
R	D	neutrophile,
Q	200	Indiquez une cellule qui se différencie en une cellule à plasma:
R	A	lymphocyte B
R	B	monocyte,
R	C	lymphocyte T,
R	D	neutrophile